

KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL  
NÉPESSÉGTUDOMÁNYI KUTATÓINTÉZETÉNEK  
KUTATÁSI JELENTÉSEI

72.

KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL  
NÉPESSÉGTUDOMÁNYI KUTATÓINTÉZET

Igazgató:  
*Spéder Zsolt*

© Tóth Pál Péter – Valkovics Emil

Technikai szerkesztő:  
*Várnainé Anek Ágnes*

KSH Népeségtudományi Kutatóintézet  
Budapest  
Angol u. 77.  
1149

[kshnki@mailop.ksh.hu](mailto:kshnki@mailop.ksh.hu)

ISSN 0236-736-X  
ISBN 963 7109 88 9

Tóth Pál Péter – Valkovics Emil

# **NÉPESEDÉSI HELYZETÜNK**

Budapest  
2002/2



## Tartalomjegyzék

|  |    |
|--|----|
| Előszó.....  | 7  |
| Népességünk természetes szaporodásának negatív arányszámáról és népesedési helyzetünk néhány más jellemzőiről..... | 8  |
| Röviden a múlttól .....  | 8  |
| Népesedési problémáink .....   | 10 |
| 1. Népességünk számának fogyása .....  | 11 |
| 2. Népességünk termékenységi szintje.....  | 18 |
| 3. Népességünk halandósága.....  | 20 |
| 4. Népességünk öregedése .....   | 29 |
| 5. Népesedési helyzetünk egyéb jellemzői.....  | 33 |
| 6. Nemzetközi vándormozgalom .....   | 39 |
| A magyar állampolgárok nemzetközi vándorlása 1990 és 2000 között.....  | 40 |
| Bevándorlók és egyéb státuszú külföldi állampolgárok Magyarországon 1990 és 2000 között .....                      | 48 |
| Bevándorlók és egyéb státuszú külföldi állampolgárok tovább- és visszavándorlása 1990 és 2000 között .....         | 54 |
| 7. A nemzetközi vándormozgalom jelentősége .....   | 57 |
| Sajátos magyar helyzet.....  | 58 |
| A közeli jövő lehetőségei.....   | 61 |
| Irodalom.....  | 65 |
| Melléklet .....  | 67 |



## Előszó

*A Demography of Contemporary Hungarian Society* című, Valkovics Emil professzor úrral közösen szerkesztett könyv megjelenését követően 1997-ben merült fel bennünk az a gondolat, hogy a legsúlyosabbnak ítélt népesedési problémáinkat, amelyekkel a kötet előszavában egy-egy mondatban foglalkoztunk részletesebben ki kellene fejtenünk. Ez a dolgozat ennek a szándéknak a megvalósulása.

A most közreadott írás első változata 1998 tavaszára készült el. Az egyes pontokhoz tartozó szövegrészeket külön-külön megbeszéltük, melynek alapján módosítottuk. A kézirat első, még kiegészítésekre váró, de már véglegesnek tekintett változata 1998 végére lett kész. Ekkor szerencsére megteremtődött annak lehetősége, hogy Professzor Úr évtizedek óta kiadásra váró kézírata megjelenjen,<sup>1</sup> melynek következtében ez az anyag szükség-szerűen háttérbe került. Megjelentetéséről azonban egy pillanatra sem mondtunk le.

Professzor Úr 2000. augusztus 15-én meghalt. Ezt követően a legtermészetesebb módon kötelességemnek tartottam, hogy az elkészített anyagot a közös szándéknak megfelelően, de most már mindenekelőtt Valkovics Emil emléke előtt tisztelegve megjelentessem. Ezt Intézetünk tette lehetővé, melynek Professzor Úr megalakulásától tagja volt. Köszönet illeti kollégáimat, akik kritikai észrevételeikkel járultak hozzá az anyag végső változatának kialakításához. A kollégák sorából külön is ki kell emelnem, s külön is meg kell köszönnöm azt a segítséget, melyet Habcicsek Lászlótól, az Intézet igazgató-helyettesétől kaptam. Azok az ismeretek ugyanis, amelyekkel rendelkezem nem elégségesek ahhoz, hogy Valkovics Emil 1998-ban megszakadt számításait folytathassam. Ezt Habcicsek László barátom vállalta s így vált lehetővé, hogy a táblázatok a legújabb adatokra vonatkozó számításokat is tartalmazzák.

Az anyag első változatának megírása óta három és fél év telt el, ennek ellenére, mivel a kiegészítések az egykori gondolatmenetet nem módosították, hanem csak kiegészítették megállapíthatom, hogy népesedési problémáinkkal kapcsolatos elemzésünk aktualitást nem veszítette el, megállapításai ma is érvényesek.

Budapest, 2002. június

Tóth Pál Péter

---

<sup>1</sup> Valkovics Emil: Demográfia 1. Osiris Kiadó. Budapest, 2001.

## Népességünk természetes szaporodásának negatív arányszámáról és népesedési helyzetünk néhány más jellemzőiről

Magyarország népességének száma 2000. január 1-jén 10 043 224 ezer fő volt, az ország területe 93 011 km<sup>2</sup>. Mivel az ország lakosainak száma és területének nagysága az elmúlt hetven évben igen jelentős változáson ment keresztül, mely változás a népesség számának, korösszetételének alakulására és egyéb, nem jelentéktelen demográfiai folyamatokra is hatással volt, elengedhetetlennek tartjuk, hogy röviden a bekövetkezett eseményekről, s ezek következményeiről szóljunk. Ezt szükségessé teszi az, hogy tanulmányunk Magyarország népesedési helyzetének legsúlyosabbnak ítélt problémáit mutatja be és elemzi.

### *Röviden a múlttól*

Annak érdekében, hogy napjaink hazai népességfejlődését megértsük, a mához vezető út legfontosabb csomópontjainak megismerését nem kerülhetjük el.

Magyarország 1918-ig területére nézve – Nagy-Britanniát és Olaszországot megelőzve – Európa hatodik legnagyobb állama volt, azt követően pedig Közép-Európa egyik kis állama lett. Az első világháborút lezáró békeszerződés értelmében ugyanis a Magyar Királyság lakosságának 63,5%-át, területének pedig 71,4%-át elveszítette. Azaz az 1910-es népszámlálás szerint 20 886 487 fő helyett az ország lakossága 7 615 117 fő lett, területe pedig a korábbi 324 411 km<sup>2</sup>-ről 93 073 km<sup>2</sup>-re zsugorodott. A változás egyben nemcsak azt jelentette, hogy Magyarország korábbi soknemzetiségű jellegét elveszítette s lényegében homogénné vált, hanem azt is, hogy több mint hárommillió magyar nemzetiségű személy Ausztria, a jelentősen megnagyobbodott Románia és az akkor létrehozott két új államalakulat, Csehszlovákia és a Szerb-Horvát-Szlovén Királyság állampolgára lett.

A trianoni békeszerződés által megszabott magyar határok 1938-at követően megváltoztak. Az első, majd a második bécsi döntést, illetve Kárpátalja és Délvidék visszacsatolását követően 1920-hoz viszonyítva a népesség – közöttük a nem magyar nemzetiségűek létszáma is – közel négy és félmillió fővel, az ország területe pedig 79 131 km<sup>2</sup>-rel növekedett. Ez a helyzet azonban csak rövid ideig állt fenn, mert a második világháborút lezáró párizsi békeszerződés nemcsak Magyarország háború előtti határait állította vissza, hanem újabb három magyar települést a hozzá tartozó területtel Csehszlovákiának adott, melynek következtében az ország területe tovább csökkent.



Elődeink Kárpát-medencébe érkezése óta a magyar népesség fejlődésének történetét két nagy korszakra osztjuk. Az első 896-tól, az Árpád vezette csapatok Kárpát-medence központi területeinek elfoglalásától az első világháború végéig tartott, a második pedig azt követően nem csupán nagyjainkig, hanem még napjainkban is tart. Az első nagy korszakban, mindenekelőtt a modern kori nemzetközi vándormozgalom megjelenéséig (az 1880-as évek elejéig) a szerves népességfejlődés a meghatározó. Az addig lejátszódó folyamatok, természetesen még az ezt követő évtizedekben, az első világháború végéig továbbra is meghatározóak, bár a népességfejlődés addigi „tisztá” folyamatai a nemzetközi vándorlás hatására már bizonyos összefüggésekben módosulnak.

Az első korszakban a magyarországi népességfejlődés – jelentős leegyszerűsítéssel – döntően három „elemből” táplálkozott. Az alapvető, a meghatározó az ide érkező, majd államot alapító, azt fenntartani tudó magyarok és leszármazottaik voltak, akiknek döntő többsége a Kárpát-medence központi területein telepedett le. (Természetesen nem lehet feltételezni, hogy az ide érkező magyarok hosszú vándorlásuk alatt a más népekkel való érintkezésük során már ne keveredtek volna. Ennek következtében akkor, amikor magyarokról írunk mindig egy valamilyen mértékig, mint más népek esetében is kevert, idegeneket is befogadó népre gondolunk.) A második elemnek azokat a népeket és utódaikat tartjuk, akiket a magyarok az általuk elfoglalt területen, a Kárpát-medencében találtak. A harmadikhoz pedig azok a népcsoportok és utódaik tartoznak, akiket a magyarok a különböző időszakokban, mindenekelőtt a nagy demográfiai katasztrófákat (1239–1290, 1550–1686, 1919–1920) követően területükre engedtek, befogadtak, letelepítettek. E három elem egymással párhuzamosan futó, egymásra ható, a különböző időszakokban eltérő intenzitással egymásba fonódó népességfejlődése szervesen egészítették ki egymást. Ezt a folyamatot, szintén jelentős leegyszerűsítéssel – fő tendenciáinak megfelelően – a magyarra „válás” folyamatként határozhatjuk meg, miközben a három elem, ha különböző mértékben, önállóan is fejlődött, s egymásból is kölcsönösen „táplálkozott”.

A szerves népességfejlődést fenntartó három elem közül a XVIII. századtól először, mint újabb népességforrás a befogadottak, a letelepítettek utánpótlása apadt el. A török hódoltságot követő jelentős volumenű betelepítést, befogadást ugyanis a továbbiakban hasonló mértékű már nem követte. A következő változás, mint már említettük, de még mindig a szerves fejlődés keretei között a modern kori vándormozgalom megjelenése volt, melynek következtében 1871 és 1913 között mintegy másfélmillió magyar állampolgárságú személy vándorolt külföldre.

Az itt talált és a magyarság kárpát-medencei történelme során e területen otthonra talált népek és utódaik egyrésze saját belső törvényszerűségei szerint fejlődött, másrésze pedig az együttélés során magyarrá vált. Ebben a folyamatban igen fontos szerepet játszott

a belső vándorlás, amely döntően a „szélekről” az ország centrumába irányult, ahol elsősorban magyarok éltek. A rendelkezésre álló adatok azt mutatják, hogy a magyar nyelvűvé (magyarrá) válás azok körében volt a legintenzívebb és a legelőrehaladottabb, akik az ország központi területein és az Alföldön éltek, illetve azoké, akik az ország különböző területeiről ide vándoroltak.

A fentiekben vázlatosan és nagy foltokban bemutatott népességfejlődést az első világháború lezáró békeszerződés következményei megszakították, s ezzel a Kárpát-medencében talált népek (a trianoni magyar határokon kívül maradt) utódainak hazai népességfejlődésben játszott szerepe is végérvényesen megszakadt. Ez egyrészt a népességszám drasztikus lecsökkenésében, másrészt pedig a Magyar Birodalom megszűnésével a korábban a perifériáin élő nem magyar anyanyelvűek belső vándorlásának megszűnésében manifesztálódott.

A trianoni döntéssel kiváltott harmadik népesedési katasztrófa az ország népesedési folyamatainak addigi szerves fejlődését megszakította, amelyek következtében a Magyarország számára meghagyott területen azok a folyamatok, amelyek a népességfejlődést addig biztosították, fenntartották, kondicionálták megszakadtak. A folytonosság, a szerves fejlődés bizonyos elemei ennek ellenére az 1920 utáni népesedési folyamatokban is fellelhetők, mégis az első világháború előtti és az azt követő hazai népességfejlődésben nem a folytonosság, hanem a megszakítottság a meghatározó, melyet a háború emberveszteségei még súlyosabbá tettek.

A hazai népességfejlődés második nagy korszakát, jelentős törésekkel (a megmaradt országterületen élők első világháborús vesztesége, a két világháború közötti időszak nemzetközi vándormozgalmából származó népességszám csökkenés, a második világháború embervesztesége, majd az azt követő népességkiáramlás, az 1956-os exodus stb.) az új népesedési státus kialakítására, a népességfejlődés reorganizálásra való törekvés határozza meg.

### *Népesedési problémáink*

Különösebb részletezés nélkül megemlítjük, hogy hazánk népesedési helyzete a második világháború befejeződése utáni egy-másfél évtized alatt javult. Népességünk száma ekkor még eléggé gyors ütemben gyarapodott, termékenysége a jövőbeni népességfejlődés szempontjából megítélve is kielégítően magas volt. Halandósági szintje pedig igen gyors ütemben süllyedt. A házasságkötések gyakorisága a jelenleginek több mint kétszerese, a válások gyakorisága pedig egyharmada volt. Nagyobb volt a családok taglétszáma és kisebb volt a családi köteléken kívül élők aránya. Viszonylag kicsi volt az egyszülős család-

dok száma és aránya is. A népesség öregedési tendenciája folytatódott ugyan, de társadalmi-gazdasági következményei nem tűntek annyira vészjóslónak és kezelhetetlennek mint napjainkban. A külső vándormozgalom: a kivándorlások és a bevándorlások, 1944/45 fordulójának és 1945 eseményeit követően az 1956-os forradalomig nem befolyásolták jelentősen népesedési helyzetünk alakulását. Ez a folyamat azonban az ötvenes évek végére, a hatvanas évek elejére megváltozott.<sup>2</sup> E változás eredményeként a férfi, 1981-től pedig mindkét nembeli népesség természetes fogyása megkezdődött. E folyamat, és egyéb népességfejlődéshez kapcsolódó negatív jelenségek következtében *jelenlegi népesedési helyzetünk rendkívül válságosnak mondható*. Legsúlyosabb, a közvéleményt is leginkább foglalkoztató népesedési problémáink a következők:<sup>3</sup>

1. népességünk számának fogyása;
2. népességünk termékenységi szintjének az ún. egyszerű (változatlan létszámú) reprodukciót nem biztosító szint alá süllyedése;
3. népességünk halandóságának romlása, halandósági szintjének igen jelentős emelkedése;
4. népességünk öregedésének jelentős fokozódása, társadalmi-gazdasági következményeinek egyre súlyosabbá válása;
5. a házasságkötések gyakoriságának csökkenése;
6. a válások gyakoriságának növekedése;
7. a családok és háztartások számának és nagyságának csökkenése;
8. a házasságon kívül együttélők számának és arányának emelkedése;
9. az egyszülős családok számának és arányának növekedése;
10. a külső vándormozgalom népességfejlődésünk jelentős tényezőjévé válása.

A következőkben a legsúlyosabbnak ítélt népesedési problémáink alapvető fontosságú összefüggéseit kívánjuk a fenti pontok sorrendjében megfogalmazni.

## 1. Népességünk számának fogyása

Hazánk (jelenlegi országterületre számított) népességének természetes szaporodása 1876 óta néhány év kivételével 1981-ig mindig pozitív előjelű volt: az élveszületések száma néhány év kivételével meghaladta a halálozások számát, s ennek megfelelően pozitív előjelű volt a természetes szaporodás arányszáma is. A kivételt jelentő évek az

---

<sup>2</sup> Dokumentumok a magyar demográfia múltjából. Feljegyzés a népesedési helyzet alakulásáról. Fock elvtárs részére Péter György sk. Demográfia 1990, 1–2.: 129–137.

<sup>3</sup> Válságossá vált népesedési helyzetünkkel kapcsolatban a következő tíz problémát a *Demography of Contemporary Hungarian Society* című könyv előszavában már megfogalmaztuk. Lásd: Emil Valkovics – Pál Péter Tóth: Preface. in: *Demography of Contemporary Hungarian Society*. Columbia University Press, New York, 1966. 2.

első világháborúval (1915, 1916, 1917, 1918) és a második világháborúval (1945) függenek össze. 1981 óta azonban a természetes szaporodás átalakult természetes fogyássá, a halálozások száma meghaladta az élveszületéseket, a természetes szaporodás arányszáma pozitív előjelűből negatív előjelűvé vált.

Ezzel a ma már köztudott ténnyel kapcsolatban többek között arra szeretnénk a figyelmet felhívni, hogy:

- a természetes fogyás hazánk férfi népessége, női népessége és mindkét nembeli népessége esetében nem ugyanabban az évben kezdődött;
- a férfi népesség természetes fogyásának üteme jóval gyorsabb, mint a női népességé, illetve: a férfi népesség részesedése a természetes fogyásból jóval nagyobb, mint a női népességé;
- hazánk népességének több mint két évtizede tapasztalható természetes fogyása nem azonos azzal a természetes fogyással, mely a reprodukciós együtthatók értékéből, illetve az ún. intrinsic szaporodási arány értékéből kitűnik.

Az 1. táblázat az élveszületések és halálozások számának és e számok különbségének alakulását mutatja be nemek szerinti részletezésben 1979-től, vagyis attól az utolsó évtől kezdődően, melynek során még hazánk férfi népességének, női népességének és mindkét nembeli népességének természetes szaporodása pozitív előjelű volt. A 2. táblázat szintén nemek szerinti részletezésben és szintén 1979-től kezdődően az élveszületések és halálozások nyers arányszámának, valamint a természetes szaporodás arányszámának alakulását szemlélteti.

Az 1. táblázat adataiból kitűnik, hogy a férfi népesség száma a természetes fogyás következtében már 1980 óta csökken. Ennek az évnek a kezdetétől 2000. január 1-jéig 263 962 férfival született kevesebb, mint ahány meghalt. A női népesség száma a természetes fogyás következtében ugyanakkor 1982 óta csökken. Ez év elejét követően 2000. január 1-jéig 171 953 nővel született kevesebb, mint ahány meghalt. A mindkét nembeli népesség száma a természetes fogyás következtében 1981 óta csökken. Ez év kezdetétől 2000. január 1-jéig 433 601 fővel születtek hazánkban kevesebben, mint ahányan meghaltak. Ebből 263 348 főt tett ki a férfi népesség és 170 253 főt tett ki a női népesség természetes fogyásból adódó vesztesége. A férfi népesség természetes fogyása tehát korábban kezdődött, mint a női népességé és a mindkét nembeli népességé. A női népességé pedig később kezdődött, mint a férfi népességé és a mindkét nembeli népességé. Hazánk népességének 1981-ben elkezdődött természetes fogyása kizárólag a férfi népesség természetes fogyásának következménye, melynek hatását a női népesség 1981-ben is megfigyelhető természetes szaporodása már nem ellensúlyozta.

*1. Az élveszületések számának, a halálozások számának, valamint az élveszületések és halálozások száma különbségének alakulása Magyarországon 1979 és 2000 között*

| Év   | Az élveszületések száma |        |             | A halálozások száma |        |             | Az élveszületések és a halálozások számának különbsége |             |              |
|------|-------------------------|--------|-------------|---------------------|--------|-------------|--|-------------|--------------|
|      | Fíú                     | Leány  | Összes      | Férfi               | Nő     | Összes      | Férfiak  | Nők         | Összesen     |
| (1)  | (2)                     | (3)    | (4)=(2)+(3) | (5)                 | (6)    | (7)=(5)+(6) | (8)=(2)-(5)  | (9)=(3)-(6) | (10)=(4)-(7) |
| 1979 | 82 172                  | 78 192 | 160 364     | 72 124              | 64 705 | 136 829     | 10 048   | 13 487      | 23 535       |
| 1980 | 76 115                  | 72 558 | 148 673     | 76 729              | 68 626 | 145 355     | -614   | 3 932       | 3 318        |
| 1981 | 72 920                  | 69 970 | 142 890     | 76 500              | 68 257 | 144 757     | -3 580   | 1 713       | -1 867       |
| 1982 | 68 778                  | 64 781 | 133 559     | 76 220              | 68 098 | 144 318     | -7 442   | -3 317      | -10 759      |
| 1983 | 65 082                  | 62 176 | 127 258     | 78 651              | 69 992 | 148 643     | -13 569  | -7 816      | -21 385      |
| 1984 | 64 067                  | 61 292 | 125 359     | 78 239              | 68 470 | 146 709     | -14 172  | -7 178      | -21 350      |
| 1985 | 66 826                  | 63 374 | 130 200     | 78 034              | 69 580 | 147 614     | -11 208  | -6 206      | -17 414      |
| 1986 | 65 537                  | 62 667 | 128 204     | 77 059              | 70 030 | 147 089     | -11 522  | -7 363      | -18 885      |
| 1987 | 64 579                  | 61 261 | 125 840     | 74 917              | 67 684 | 142 601     | -10 338  | -6 423      | -16 761      |
| 1988 | 63 790                  | 60 506 | 124 296     | 73 339              | 66 703 | 140 042     | -9 549   | -6 197      | -15 746      |
| 1989 | 63 296                  | 60 008 | 123 304     | 76 521              | 68 174 | 144 695     | -13 225  | -8 166      | -21 391      |
| 1990 | 64 216                  | 61 463 | 125 679     | 76 936              | 68 724 | 145 660     | -12 720  | -7 261      | -19 981      |
| 1991 | 65 107                  | 62 100 | 127 207     | 76 762              | 68 051 | 144 813     | -11 655  | -5 951      | -17 606      |
| 1992 | 62 514                  | 59 210 | 121 724     | 79 633              | 69 148 | 148 781     | -17 119  | -9 938      | -27 057      |
| 1993 | 60 037                  | 56 996 | 117 033     | 80 498              | 69 746 | 150 244     | -20 461  | -12 750     | -33 211      |
| 1994 | 59 409                  | 56 189 | 115 598     | 78 654              | 68 235 | 146 889     | -19 245  | -12 046     | -31 291      |
| 1995 | 57 556                  | 54 498 | 112 054     | 77 344              | 68 087 | 145 431     | -19 788  | -13 589     | -33 377      |
| 1996 | 54 188                  | 51 084 | 105 272     | 74 827              | 68 303 | 143 130     | -20 639  | -17 219     | -37 858      |
| 1997 | 51 907                  | 48 443 | 100 350     | 73 278              | 66 156 | 139 434     | -21 371  | -17 713     | -39 084      |
| 1998 | 49 956                  | 47 345 | 97 301      | 74 300              | 66 570 | 140 870     | -24 344  | -19 225     | -43 569      |
| 1999 | 48 896                  | 45 749 | 94 645      | 74 641              | 68 569 | 143 210     | -25 745  | -22 820     | -48 565      |
| 2000 | 50 242                  | 47 355 | 97 597      | 70 475              | 65 126 | 135 601     | -20 233  | -17 771     | -38 004      |

*2. Az élveszületések és a halálozások nyers arányszámának, valamint a természetes szaporodás arányszámának alakulása Magyarországon 1979 és 2000 között (%)*

| Év   | A nyers élveszületési arányszám |       |        | A nyers halálozási arányszám |      |        | A természetes szaporodás arányszáma |             |              |
|------|---------------------------------|-------|--------|------------------------------|------|--------|-------------------------------------|-------------|--------------|
|      | Fíú                             | Leány | Összes | Férfi                        | Nő   | Összes | Férfiak                             | Nők         | Összesen     |
| (1)  | (2)                             | (3)   | (4)    | (5)                          | (6)  | (7)    | (8)=(2)-(5)                         | (9)=(3)-(6) | (10)=(4)-(7) |
| 1979 | 15,8                            | 14,2  | 15,0   | 13,9                         | 11,7 | 12,8   | 1,9                                 | 2,5         | 2,2          |
| 1980 | 14,7                            | 13,1  | 13,9   | 14,8                         | 12,4 | 13,6   | -0,1                                | 0,7         | 0,3          |
| 1981 | 14,1                            | 12,7  | 13,3   | 14,8                         | 12,4 | 13,5   | -0,7                                | 0,3         | -0,2         |
| 1982 | 13,3                            | 11,7  | 12,5   | 14,7                         | 12,3 | 13,5   | -1,4                                | -0,6        | -1,0         |
| 1983 | 12,6                            | 11,3  | 11,9   | 15,2                         | 12,7 | 13,9   | -2,6                                | -1,4        | -2,0         |
| 1984 | 12,4                            | 11,1  | 11,8   | 15,2                         | 12,4 | 13,8   | -2,8                                | -1,3        | 2,0          |
| 1985 | 13,0                            | 11,5  | 12,2   | 15,2                         | 12,6 | 13,9   | -2,2                                | -1,1        | -1,7         |
| 1986 | 12,8                            | 11,4  | 12,1   | 15,0                         | 12,7 | 13,8   | -2,2                                | -1,3        | -1,7         |
| 1987 | 12,6                            | 11,2  | 11,9   | 14,6                         | 12,3 | 13,4   | -2,0                                | -1,1        | -1,5         |
| 1988 | 12,5                            | 11,0  | 11,7   | 14,3                         | 12,2 | 13,2   | -1,8                                | -1,2        | -1,5         |
| 1989 | 12,4                            | 11,0  | 11,7   | 15,0                         | 12,4 | 13,7   | -2,6                                | -1,4        | -2,0         |
| 1990 | 12,9                            | 11,6  | 12,2   | 15,5                         | 13,0 | 14,1   | -2,6                                | -1,4        | -1,9         |
| 1991 | 13,1                            | 11,5  | 12,3   | 15,5                         | 12,6 | 14,0   | -2,4                                | -1,1        | -1,7         |
| 1992 | 12,6                            | 11,0  | 11,8   | 16,1                         | 12,9 | 14,4   | -3,5                                | -1,9        | -2,6         |
| 1993 | 12,2                            | 10,6  | 11,4   | 16,3                         | 13,0 | 14,6   | -4,1                                | -2,4        | -3,2         |
| 1994 | 12,1                            | 10,5  | 11,3   | 16,0                         | 12,8 | 14,3   | -3,9                                | -2,3        | -3,0         |
| 1995 | 11,8                            | 10,2  | 11,0   | 15,8                         | 12,8 | 14,2   | -4,0                                | -2,6        | -3,3         |
| 1996 | 11,2                            | 9,6   | 10,3   | 15,4                         | 12,8 | 14,0   | -4,2                                | -3,2        | -3,7         |
| 1997 | 10,7                            | 9,1   | 9,9    | 15,1                         | 12,5 | 13,7   | -4,4                                | -3,4        | -3,8         |
| 1998 | 10,3                            | 9,0   | 9,6    | 15,4                         | 12,6 | 13,9   | -5,0                                | -3,6        | -4,3         |
| 1999 | 10,2                            | 8,7   | 9,4    | 15,5                         | 13,0 | 14,2   | -5,4                                | -4,3        | -4,8         |
| 2000 | 10,5                            | 9,0   | 9,7    | 14,7                         | 12,4 | 13,5   | -4,2                                | -3,4        | -3,8         |

Az 1. és 2. táblázat adataiból az is kitűnik, hogy a férfi népesség természetes fogyásának üteme az elmúlt több mint két évtized minden évében gyorsabb volt a női népesség természetes fogyásának üteménél. A 3. táblázat adataiból pedig az is kitűnik, hogy a férfi népesség (százalékos) részesedése a természetes fogyásból jóval nagyobb a női népességénél. A férfi népesség részesedése, mint látjuk 59 és 60 százalék között, a női népességé pedig 30 és 46 százalék között ingadozott. A férfi népesség természetes fogyása minden évben jelentősen meghaladta a női népességét, ami hozzájárult a férfi népesség mindkét nembeli népességén belüli arányának további csökkenéséhez.

### 3. A férfi és a női népesség részesedése a népesség természetes fogyásából Magyarországon 1982 és 2000 között

| Év   | A férfi népesség                               | A női népesség | A férfi és a női népesség természetes fogyása |                     |
|------|--|----------------|---|---------------------|
|      | részesedése a természetes fogyásból (százalék) | (százalék)     | nők fogyása=100                               | férfiak fogyása=100 |
| (1)  | (2)  | (3)            | (4)   | (5)                 |
| 1982 | 69,2   | 30,8           | 224   | 45                  |
| 1983 | 63,5   | 36,5           | 174   | 58                  |
| 1984 | 66,4   | 33,6           | 197   | 51                  |
| 1985 | 64,4   | 35,6           | 181   | 55                  |
| 1986 | 61,0   | 39,0           | 156   | 64                  |
| 1987 | 61,7   | 38,3           | 161   | 62                  |
| 1988 | 60,6   | 39,4           | 154   | 65                  |
| 1989 | 61,8   | 38,2           | 162   | 62                  |
| 1990 | 63,7   | 36,3           | 175   | 57                  |
| 1991 | 66,2   | 33,8           | 196   | 51                  |
| 1992 | 63,3   | 36,7           | 172   | 58                  |
| 1993 | 61,6   | 38,4           | 160   | 62                  |
| 1994 | 61,5   | 38,5           | 160   | 63                  |
| 1995 | 59,3   | 40,7           | 146   | 69                  |
| 1996 | 54,5   | 45,5           | 120   | 83                  |
| 1997 | 54,7   | 45,3           | 121   | 83                  |
| 1998 | 55,9   | 44,1           | 127   | 79                  |
| 1999 | 53,0   | 47,0           | 113   | 89                  |
| 2000 | 53,2   | 46,8           | 114   | 88                  |

Tudatában kell lennünk ugyanakkor annak, hogy hazánk férfi népességének átlagos életkora alacsonyabb a női népességénél és az öregkorúak aránya a férfi népességben szintén alacsonyabb, mint a női népességben. A férfi népesség halandósága ugyanakkor jóval magasabb a női népességénél.<sup>4</sup>

Megjegyezzük végül, hogy hazánk népességének közel két évtized alatt tapasztalható természetes fogyása nem azonos azzal a természetes fogyással, mely a reprodukciós együtthatók értékéből, illetve a természetes szaporodás ún. intrinsic arányszámának értékéből kitűnik, hanem lassúbb annál. Amikor az 1959–1960. évi adatok felhasználásával végzett számításaink alapján kimutattuk, hogy a nettó reprodukció értéke 0,917-et (a bruttó reprodukciós együtthatóé pedig 0,975-et) tesz ki és az intrinsic szaporodási arány értéke -3 ezrelék körüli, népességünk természetes szaporodása történetileg kialakult kedvező

<sup>4</sup> Lásd részletesebben a KSH Népeségtudományi Kutatóintézet Hírlevelének 1996. májusi számában publikált írást.

strukturális jellemzői következtében még pozitív előjelű (+3 ezrelék körüli) volt. A reprodukciós együtthatók kedvezőtlen értéke csak jelezte a népességszám tartós csökkenése bekövetkezésének bizonyos feltételekhez kötött lehetőségét. A reprodukciós együtthatók és az intrinsic szaporodási arány 1974 és 1978 között ismét „természetes szaporodást jósoló” jellegű volt, 1978 óta pedig „természetes fogyást jósoló” jellegű. E mutatók értékei abban az esetben válnának a népesség szaporodásának tényleges jellemzőivé, ha a kor szerinti termékenységi és halálozási arányszámok állandósulnának és a népesség ennek hatására több évszázad után *stabillá* válna. A korszpecifikus termékenységi és halálozási arányszámoknak ez az állandósulása azonban várat magára. Népességünk nem stabil és minden bizonnyal a jövőben sem válik *stabillá*! Bár az évről évre változó alacsony korszpecifikus termékenységi magas halálozási arányszámok szintén változó és a múltbelihez viszonyítva kedvezőtlenebb korösszetétellel párosulva már előidézik népességünk természetes fogyását, ennek a fogyásnak több mint két évtizede tapasztalható negatív arányszámai azonban nem azonosak az intrinsic szaporodási arányszámmal.

*Az intrinsic szaporodási arány ugyanis időben változatlan, vagyis minden évben ugyanakkora lenne. Az intrinsic szaporodási arány értéke továbbá a férfi népesség esetében ugyanakkora lenne, mint a női népesség (és a mindkét nembeli népesség) esetében. A népesség természetes fogyásának a mi esetünkben tapasztalható arányszámaira e tulajdonságok egyike sem jellemző. Az 1993. évi fogyás például a férfi népesség esetében -4,1%-ot, a női népesség esetében -2,4%-ot, a mindkét nembeli népesség esetében -3,2%-ot tett ki. Ezek az értékek különböznek egymástól és különböznek a más naptári évekre jellemző értékeiktől is. A természetes szaporodás intrinsic arányszámainak értéke ezen kívül más lenne, mint az 1993. évi mindkét nembeli népességre vonatkozó -3,2%-ot kitevő érték. Az intrinsic szaporodási arány értéke -8,2%-ot tenne ki, vagyis ilyen gyors ütemben csökkenne évről évre népességünk száma, ha az 1993. évi életkor szerinti termékenységi és halálozási arányszámok igen hosszú időn át változatlanok maradnának és a népesség ennek hatására *stabillá* (stabil népességgé) válna.*

4. Az élveszületések száma és a nyers születési arányszám növekedésének, illetve a halálozások száma és a nyers halálozási arányszám csökkenésének a népességszükséghez megállításhoz szükséges mértéke, 1980–2000

| Év   | A férfiak             |       | A nők                     |       | A mindkét nem-<br>beli népesség |       | A férfiak |       | A nők     |       | A mindkét nem-<br>beli népesség |       | A férfiak |       | A nők |       | A mindkét nem-<br>beli népesség |       |
|------|-----------------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|---------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|---------------------------------|-------|
|      | élveszületései száma  |       | A férfiak                 |       | A nők                           |       | A férfiak |       | A nők     |       | A mindkét nem-<br>beli népesség |       | A férfiak |       | A nők |       | A mindkét nem-<br>beli népesség |       |
|      | növekedésének mértéke |       | nyers születési arányszám |       | A férfiak                       |       | A férfiak |       | A férfiak |       | A mindkét nem-<br>beli népesség |       | A férfiak |       | A nők |       | A mindkét nem-<br>beli népesség |       |
| (1)  | (2)                   | (3)   | (4)                       | (5)   | (6)                             | (7)   | (8)       | (9)   | (10)      | (11)  | (12)                            | (13)  | (14)      | (15)  | (16)  | (17)  | (18)                            | (19)  |
| 1980 | 0,81                  | -5,42 | -2,23                     | 0,68  | -5,34                           | -2,16 | 0,80      | -5,73 | -2,28     | 0,68  | -5,65                           | -2,21 | 0,68      | -5,65 | -2,21 | 0,68  | -5,65                           | -2,21 |
| 1981 | 4,91                  | -2,45 | 1,31                      | 4,96  | -2,36                           | 1,50  | 4,68      | -2,51 | 1,29      | 4,73  | -2,42                           | 1,48  | 4,73      | -2,42 | 1,48  | 4,73  | -2,42                           | 1,48  |
| 1982 | 10,82                 | 5,12  | 8,06                      | 10,53 | 5,13                            | 8,00  | 9,76      | 4,87  | 7,46      | 9,52  | 4,88                            | 7,41  | 9,52      | 4,88  | 7,41  | 9,52  | 4,88                            | 7,41  |
| 1983 | 20,85                 | 12,57 | 16,80                     | 20,63 | 12,39                           | 16,81 | 17,25     | 11,17 | 14,39     | 17,11 | 11,02                           | 14,39 | 17,11     | 11,02 | 14,39 | 17,11 | 11,02                           | 14,39 |
| 1984 | 22,12                 | 11,71 | 17,03                     | 22,58 | 11,71                           | 16,95 | 18,11     | 10,48 | 14,55     | 18,42 | 10,48                           | 14,49 | 18,42     | 10,48 | 14,49 | 18,42 | 10,48                           | 14,49 |
| 1985 | 16,77                 | 9,79  | 13,37                     | 16,92 | 9,57                            | 13,93 | 14,36     | 8,92  | 11,80     | 14,47 | 8,73                            | 12,23 | 14,47     | 8,73  | 12,23 | 14,47 | 8,73                            | 12,23 |
| 1986 | 17,58                 | 11,75 | 14,73                     | 17,19 | 11,40                           | 14,05 | 14,95     | 10,51 | 12,84     | 14,67 | 10,24                           | 12,32 | 14,67     | 10,24 | 12,32 | 14,67 | 10,24                           | 12,32 |
| 1987 | 16,01                 | 10,48 | 13,32                     | 15,87 | 9,82                            | 12,61 | 13,80     | 9,49  | 11,75     | 13,70 | 8,94                            | 11,19 | 13,70     | 8,94  | 11,19 | 13,70 | 8,94                            | 11,19 |
| 1988 | 14,97                 | 10,24 | 12,67                     | 14,40 | 10,91                           | 12,82 | 13,02     | 9,29  | 11,24     | 12,59 | 9,84                            | 11,36 | 12,59     | 9,84  | 11,36 | 12,59 | 9,84                            | 11,36 |
| 1989 | 20,89                 | 13,61 | 17,35                     | 20,97 | 12,73                           | 17,09 | 17,28     | 11,98 | 14,78     | 17,33 | 11,29                           | 14,60 | 17,33     | 11,29 | 14,60 | 17,33 | 11,29                           | 14,60 |
| 1990 | 19,81                 | 11,81 | 15,90                     | 20,16 | 12,07                           | 15,57 | 16,53     | 10,57 | 13,72     | 16,77 | 10,77                           | 13,48 | 16,77     | 10,77 | 13,48 | 16,77 | 10,77                           | 13,48 |
| 1991 | 17,90                 | 9,58  | 13,84                     | 18,32 | 9,57                            | 13,82 | 15,18     | 8,75  | 12,16     | 15,48 | 8,73                            | 12,14 | 15,48     | 8,73  | 12,14 | 15,48 | 8,73                            | 12,14 |
| 1992 | 27,38                 | 16,78 | 22,23                     | 27,78 | 17,27                           | 22,03 | 21,50     | 14,37 | 18,19     | 21,74 | 14,73                           | 18,06 | 21,74     | 14,73 | 18,06 | 21,74 | 14,73                           | 18,06 |
| 1993 | 34,08                 | 22,37 | 28,38                     | 33,61 | 22,64                           | 28,07 | 25,42     | 18,28 | 22,11     | 25,15 | 18,46                           | 21,92 | 25,15     | 18,46 | 21,92 | 25,15 | 18,46                           | 21,92 |
| 1994 | 32,39                 | 21,44 | 27,07                     | 32,23 | 21,90                           | 26,55 | 24,47     | 17,65 | 21,30     | 24,38 | 17,97                           | 20,98 | 24,38     | 17,97 | 20,98 | 24,38 | 17,97                           | 20,98 |
| 1995 | 34,38                 | 24,93 | 29,79                     | 33,90 | 25,49                           | 29,09 | 25,58     | 19,96 | 22,95     | 25,32 | 20,31                           | 22,54 | 25,32     | 20,31 | 22,54 | 25,32 | 20,31                           | 22,54 |
| 1996 | 38,09                 | 33,71 | 35,96                     | 37,50 | 33,33                           | 35,92 | 27,58     | 25,21 | 26,45     | 27,27 | 25,00                           | 26,43 | 27,27     | 25,00 | 26,43 | 27,27 | 25,00                           | 26,43 |
| 1997 | 41,17                 | 36,56 | 38,95                     | 41,12 | 37,36                           | 38,38 | 29,16     | 26,78 | 20,03     | 29,14 | 27,20                           | 27,74 | 29,14     | 27,20 | 27,74 | 29,14 | 27,20                           | 27,74 |
| 1998 | 48,73                 | 40,61 | 44,78                     | 48,73 | 40,61                           | 44,78 | 32,76     | 28,88 | 30,93     | 32,76 | 28,88                           | 30,93 | 32,76     | 28,88 | 30,93 | 32,76 | 28,88                           | 30,93 |
| 1999 | 52,65                 | 49,88 | 51,31                     | 52,65 | 49,88                           | 51,31 | 34,49     | 33,28 | 33,91     | 34,49 | 33,28                           | 33,91 | 34,49     | 33,28 | 33,91 | 34,49 | 33,28                           | 33,91 |
| 2000 | 40,27                 | 37,53 | 38,94                     | 40,27 | 37,53                           | 38,94 | 28,71     | 27,29 | 28,03     | 28,71 | 27,29                           | 28,03 | 28,71     | 27,29 | 28,03 | 28,71 | 27,29                           | 28,03 |



A 4. táblázat az élveszületések száma és a nyers születési arányszám növekedésének, illetve a halálozások száma és a nyers halálozási arányszám csökkenésének a népességcsökkenésének a megállapításához szükséges mértékét (százalékos arányát) mutatja be az 1980 és 2000 közötti időszak adatai alapján.

Látható, hogy például 1982-ben, amikor már a férfi népesség és a női népesség száma egyaránt csökkent, a férfi népesség esetében a ténylegesnél 10,82 százalékkal, a női népesség esetében 5,12 százalékkal, a mindkét nembeli népesség esetében 8,06 százalékkal nagyobb születésszám, illetve a férfi népesség esetében 10,53 százalékkal, a női népesség esetén 5,13 százalékkal, a mindkét nembeli népesség esetében pedig 8,00 százalékkal magasabb nyers születési arányszám is elegendő lett volna a népességcsökkenés megállításához, vagyis ahhoz, hogy az élveszületések és a halálozások száma, illetve a nyers születési és halálozási arányszám egyenlővé váljon egymással. Azóta a helyzet igen jelentős mértékben romlott. 2000-ben például a férfi népesség esetében 40,27 százalékkal, a női népesség esetében 37,53 százalékkal, a mindkét nembeli népesség esetében pedig 38,94 százalékkal nagyobb születésszám, illetve a férfi népesség esetében 40,27 százalékkal, a női népesség esetében 37,53 százalékkal, a mindkét nembeli népesség esetében pedig 38,94 százalékkal magasabb nyers születési arányszám lett volna szükséges a népességcsökkenés megállításához.

Ugyanezt a kérdést a halálozások száma és a nyers halálozási arányszám alakulása szempontjából közelítve azt találjuk, hogy 1982-ben a halálozásoknak a férfi népesség esetében 9,76 százalékkal, a női népesség esetében 4,87 százalékkal, a mindkét nembeli népesség esetében 7,46 százalékkal kisebb száma, illetve a férfi népesség esetében 9,52 százalékkal, a női népesség esetében 4,88, a mindkét nembeli népesség esetében pedig 7,41 százalékkal alacsonyabb nyers halálozási arányszám is elegendő lett volna a népességcsökkenés megállításához, vagyis ahhoz, hogy az élveszületések és a halálozások száma, illetve a nyers születési és halálozási arányszám egyenlővé váljon egymással. Azóta a helyzet ebből a szempontból tekintve is igen jelentős mértékben romlott. 2000-ben például már a halálozásoknak a férfi népesség esetében 28,71 százalékkal, a női népesség esetében 27,29 százalékkal, a mindkét nembeli népesség esetében pedig 28,03 százalékkal kisebb száma, illetve a férfi népesség esetében 28,71 százalékkal, a női népesség esetében 27,29 százalékkal, a mindkét nembeli népesség esetében pedig 28,03 százalékkal alacsonyabb nyers halálozási arányszám lett volna szükséges a népességcsökkenés megállításához.

## 2. Néességünk termékenységi szintje

Néességünk termékenységi szintje már az 1950-es évek végén, 1960-as évek elején olyan alacsonyra süllyedt, hogy hosszabb távon nem biztosította a népesség ún. egyszerű (változatlan létszámú) reprodukcióját sem. A helyzet ezután csak 1974–1978 között volt kedvezőbb. A többi évben a nyers (bruttó) reprodukciós együttható értéke sem érte el az 1-et, tehát, ha 50 éves koráig egyetlen nő sem halna meg, akkor sem lenne biztosított az egyszerű reprodukció sem. Megválaszolásra váró kérdés, hogy hogyan ítéltető meg népességünk termékenységi szintjének süllyedése és a népesség egyszerű (változatlan létszámú) reprodukciója biztosításához szükséges növekedés mértékének problémája. A teljes termékenységi arányszám (TFR), valamint a nyers (bruttó) és a tiszta (nettó) reprodukciós együttható értékének 1979 utáni alakulását az 5. táblázat (2), (3) és (4) oszlopa mutatja be.<sup>5 6</sup> Az 5. táblázat (5), (6) és (7) oszlopa a teljes termékenységi arányszám, valamint a nyers és a tiszta reprodukciós együttható a népesség egyszerű (változatlan létszámú) reprodukciója biztosításához szükséges mértékét is bemutatja.

A naptári évi adatok alapján számított teljes termékenységi arányszám értéke 1982-ben 20,79 százalékkal, 2000-ben pedig már 61,60 százalékkal, a nyers reprodukciós együttható értéke 1982-ben 21,39 százalékkal, 2000-ben pedig már 62,65 százalékkal, a tiszta reprodukciós együttható értéke 1982-ben 18,62 százalékkal, 2000-ben pedig már 57,42 százalékkal maradt el a *hosszabb távon* a népesség egyszerű (változatlan létszámú) reprodukciójához szükséges szinttől. A teljes termékenységi arányszám, valamint a nyers és a tiszta reprodukciós együttható értékének tényleges és az egyszerű reprodukciót biztosító értékeinek alakulásával kapcsolatban tudatában kell lennünk annak, hogy az egyszerű (változatlan) létszámú reprodukciót biztosító értékek elérése nem jelentené azt, hogy a népesség számának csökkenése *azonnal* megállna. Erre csak a népesség stacionérrá válása esetében kerülne sor, melynek feltételei esetünkben sajnos nem adóttak.

---

<sup>5</sup> A teljes termékenységi arányszám azt fejezi ki, hogy az adott évnek megfelelő születési gyakoriság mellett egy nő élete folyamán hány gyermeknek adna életet.

<sup>6</sup> A nyers (bruttó) reprodukciós arányszám azt mutatja, hogy az adott évnek megfelelő születési gyakoriság mellett egy nő élete folyamán hány leánygyermeknek adna életet. A tiszta (nettó) reprodukciós arányszám pedig azt fejezi ki, hogy az egy nőre jutó leánygyermek közül ugyanezen év halandósága mellett hányan jutnának el a szülőképes életkorba. Ha ez utóbbi értéke 1, az a népesség stagnálására mutat; az ezen felüli érték szaporodást, az ezen aluli érték fogyást jelent.

5. A teljes termékenységi arányszám, valamint a nyers és a tiszta reprodukciós együttható értékének alakulása és a népesség egyszerű (változatlan) reprodukciója biztosításához szükséges növekedésének mértéke (%)  
1980–2000

| Év   | A teljes termékenységi arányszám | A nyers                 | A tiszta | A teljes termékenységi arányszám | A nyers                 | A tiszta |
|------|----------------------------------|-------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------|----------|
|      |                                  | reprodukciós együttható |          |                                  | reprodukciós együttható |          |
| (1)  | (2)                              | (3)                     | (4)      | (5)                              | (6)                     | (7)      |
| 1980 | 1,92                             | 0,937                   | 0,909    | 11,98                            | 12,06                   | 10,01    |
| 1981 | 1,88                             | 0,919                   | 0,894    | 14,36                            | 14,25                   | 11,86    |
| 1982 | 1,78                             | 0,865                   | 0,843    | 20,79                            | 21,39                   | 18,62    |
| 1983 | 1,73                             | 0,859                   | 0,837    | 24,28                            | 22,24                   | 19,47    |
| 1984 | 1,73                             | 0,849                   | 0,826    | 24,28                            | 23,67                   | 21,07    |
| 1985 | 1,83                             | 0,892                   | 0,867    | 17,49                            | 17,71                   | 15,34    |
| 1986 | 1,83                             | 0,893                   | 0,870    | 17,49                            | 17,58                   | 14,94    |
| 1987 | 1,81                             | 0,880                   | 0,859    | 18,78                            | 19,32                   | 16,41    |
| 1988 | 1,79                             | 0,872                   | 0,852    | 20,11                            | 20,41                   | 17,37    |
| 1989 | 1,78                             | 0,852                   | 0,831    | 20,79                            | 23,24                   | 20,34    |
| 1990 | 1,84                             | 0,906                   | 0,889    | 16,85                            | 15,89                   | 12,49    |
| 1991 | 1,86                             | 0,906                   | 0,885    | 15,59                            | 15,89                   | 12,99    |
| 1992 | 1,77                             | 0,858                   | 0,839    | 21,47                            | 22,38                   | 19,19    |
| 1993 | 1,69                             | 0,821                   | 0,804    | 27,22                            | 27,89                   | 24,38    |
| 1994 | 1,64                             | 0,799                   | 0,784    | 31,10                            | 31,41                   | 27,55    |
| 1995 | 1,57                             | 0,764                   | 0,750    | 36,94                            | 37,43                   | 33,33    |
| 1996 | 1,46                             | 0,706                   | 0,693    | 47,26                            | 48,73                   | 44,30    |
| 1997 | 1,38                             | 0,665                   | 0,655    | 55,80                            | 57,89                   | 52,67    |
| 1998 | 1,33                             | 0,649                   | 0,638    | 61,65                            | 61,79                   | 56,74    |
| 1999 | 1,29                             | 0,625                   | 0,615    | 66,67                            | 68,00                   | 62,60    |
| 2000 | 1,33                             | 0,646                   | 0,635    | 61,60                            | 62,65                   | 57,42    |

A tényleges női születési kohorszok befejezett termékenysége, hasonlóan a korábbi évtizedek alatt tapasztalt értékekhez, feltehetően kisebb mértékben marad el a népesség egyszerű reprodukciójához szükséges szinttől.

Az *Európai Termékenységi és Családvizsgálat* keretében végzett 1993. évi magyarországi felmérés szerint a 18–41 éves nők átlagosan 2,1 gyermeket kívánnak, ami, ha megvalósulna, már biztosítaná a népesség egyszerű (változatlan létszámú) reprodukcióját. A férfiak által kívánt gyermekszám sajnos ennél alacsonyabb.<sup>7</sup>

<sup>7</sup> Európai termékenységi és családvizsgálat Magyarországon. Az 1993. évi keresztmetszeti vizsgálat főbb eredményei. A vizsgálatot irányította és az elemzést készítette Kamarás Ferenc. KSH, Budapest, 1996.

### 3. Népeségünk halandósága

Hogyan értékelhető népeségünk halandósága romlásának, halandósági szintje emelkedésének és újrakezdődő javulásának értékelése az egyszerű (változatlan létszámú) reprodukció biztosítása szempontjából?

Népeségünk halandósági szintje a második világháborút követő első húsz éven át javult, majd a férfiak esetében romlani (emelkedni), a nők esetében stagnálni kezdett, illetve csak igen keveset javult. Férfi népeségünk halandóságának a 60-as évek közepe óta tartó romlása a 90-es évek elején gyorsulni kezdett, 1993 óta a halandósági szint némi javulása tapasztalható, de legalábbis a férfi népeség esetében még az 1997. évi adatok alapján számított születéskor várható átlagos élettartam is rövidebb az 1966. évinél. A halandósági táblákból származó *születéskor várható átlagos élettartam* (években megadva) az 1979 utáni évek alatt a 6. táblázat (2), (3) és (4) oszlopában szereplő adatok szerint alakult.

6. A születéskor várható átlagos élettartam tényleges, valamint a stacionér állapot elérésének biztosításához szükséges hossza a nyers születési és halálozási arányszám egyes évekre vonatkozó tényleges értékei állandósulásának feltételezése esetén 1980–2000

| Év   | A férfiak  | A nők | A mindkét nembeli népeség | A férfiak  | A nők  | A mindkét nembeli népeség | A férfiak   | A nők | A mindkét nembeli népeség |
|------|--|-------|---------------------------|--|--------|---------------------------|---|-------|---------------------------|
|      | születéskor várható átlagos élettartama ténylegesen (év) |       |                           | születéskor várható átlagos élettartamának a nyers születési arányszámnak megfelelő hossza |        |                           | születéskor várható átlagos élettartamának a nyers halálozási arányszámnak megfelelő hossza |       |                           |
| (1)  | (2)  | (3)   | (4)                       | (5)  | (6)    | (7)                       | (8)   | (9)   | (10)                      |
| 1980 | 65,45  | 72,70 | 68,98                     | 68,03  | 76,34  | 71,94                     | 67,57   | 80,65 | 73,53                     |
| 1981 | 65,46  | 72,86 | 69,06                     | 70,92  | 78,74  | 75,19                     | 67,57   | 80,65 | 74,07                     |
| 1982 | 65,63  | 73,18 | 69,31                     | 75,19  | 85,47  | 80,00                     | 68,03   | 81,30 | 74,07                     |
| 1983 | 65,08  | 72,99 | 68,93                     | 79,37  | 88,50  | 84,03                     | 65,79   | 78,74 | 71,94                     |
| 1984 | 65,05  | 73,16 | 69,00                     | 80,65  | 90,09  | 84,75                     | 65,79   | 80,65 | 72,46                     |
| 1985 | 65,09  | 73,07 | 68,98                     | 76,92  | 86,96  | 81,97                     | 65,79   | 79,37 | 71,94                     |
| 1986 | 65,30  | 73,21 | 69,15                     | 78,13  | 87,72  | 82,64                     | 66,67   | 78,74 | 72,46                     |
| 1987 | 65,67  | 73,74 | 69,60                     | 79,37  | 89,29  | 84,03                     | 68,49   | 81,30 | 74,63                     |
| 1988 | 66,16  | 74,03 | 69,99                     | 80,00  | 90,91  | 85,47                     | 69,93   | 81,97 | 75,76                     |
| 1989 | 65,44  | 73,79 | 69,51                     | 80,65  | 90,91  | 85,47                     | 66,67   | 80,65 | 72,99                     |
| 1990 | 65,13  | 73,71 | 69,31                     | 77,52  | 86,21  | 81,97                     | 64,52   | 76,92 | 70,92                     |
| 1991 | 65,02  | 73,83 | 69,31                     | 76,34  | 86,96  | 81,30                     | 64,52   | 79,37 | 71,43                     |
| 1992 | 64,55  | 73,73 | 69,02                     | 79,37  | 90,91  | 84,75                     | 62,11   | 77,52 | 69,44                     |
| 1993 | 64,53  | 73,81 | 69,05                     | 81,97  | 94,34  | 87,72                     | 61,35   | 76,92 | 68,49                     |
| 1994 | 64,84  | 74,23 | 69,41                     | 82,64  | 95,24  | 88,50                     | 62,50   | 78,13 | 69,93                     |
| 1995 | 65,25  | 74,50 | 69,75                     | 84,75  | 98,04  | 90,91                     | 63,29   | 78,13 | 70,42                     |
| 1996 | 66,06  | 74,70 | 70,27                     | 89,29  | 104,17 | 97,09                     | 64,94   | 78,13 | 71,43                     |
| 1997 | 66,35  | 75,08 | 70,60                     | 93,46  | 109,89 | 101,01                    | 66,23   | 80,00 | 72,99                     |
| 1998 | 66,14  | 75,18 | 70,59                     | 96,68  | 111,60 | 103,94                    | 65,00   | 79,37 | 71,79                     |
| 1999 | 66,32  | 75,13 | 70,67                     | 98,26  | 115,04 | 106,37                    | 64,37   | 76,75 | 70,30                     |
| 2000 | 67,11  | 75,59 | 71,33                     | 95,42  | 110,91 | 102,92                    | 68,03   | 80,65 | 74,07                     |

A 6. táblázat adataiból kitűnik, hogy a születéskor várható átlagos élettartam hossza már 1982-ben sem volt eléggé magas ahhoz, hogy a nyers születési és a nyers halálozási arányszám erre az évre jellemző értékei mellett biztosítsa a népesség egyszerű reprodukcióját.

A férfi népesség születéskor várható átlagos élettartama az 1982. évi adatok alapján számítva 65,63 év volt, a nyers születési arányszámnak megfelelő érték ugyanakkor 75,19, a nyers halálozási arányszámnak megfelelő pedig 68,03 év lett volna.

A női népesség születéskor várható átlagos élettartama ennek az évnél az adatai alapján számítva 73,18 év volt, a nyers születési arányszámnak megfelelő érték ugyanakkor 85,47, a nyers halálozási arányszámnak megfelelő pedig 81,30 év lett volna.

A mindkét nembeli népesség születéskor várható átlagos élettartama az 1982. évi adatok alapján számítva 69,31 év volt, a nyers születési arányszámnak megfelelő érték ugyanakkor 80,00, a nyers halálozási arányszámnak megfelelő pedig 74,07 év lett volna.

Stacionér (változatlan létszámú) népességben ugyanis a születéskor várható átlagos élettartam a nyers születési arányszám (és az ez utóbbival azonos nyers halálozási arányszám) reciprok értéke, a nyers születési arányszám (és az ez utóbbival azonos nyers halálozási arányszám) pedig a születéskor várható átlagos élettartam reciprok értéke.

A helyzet 1982 óta 1996-ig igen jelentősen romlott, azóta pedig javulás tapasztalható. A 2000. évi adatok alapján számítva a férfi népesség születéskor várható átlagos élettartama 67,11 év volt, a nyers születési arányszámnak megfelelő érték ugyanakkor 95,42 év, a nyers halálozási arányszámnak megfelelő értéke pedig 68,03 év lett volna (a fő probléma tehát a nyers születési arányszám értéke).

A női népesség születéskor várható átlagos élettartama az 2000. évi adatok alapján számítva 75,59 év volt, a nyers születési arányszámnak megfelelő pedig 80,65 év volt.

A mindkét nembeli népesség születéskor várható átlagos élettartama a 2000. évi adatok alapján számítva 71,33 év volt, a nyers születési arányszámnak megfelelő pedig 74,07 év lett volna.

A nyers születési és halálozási arányszámnak az egyszerű (változatlan létszámú) reprodukció biztosításához szükséges értéke természetesen szintén kiszámítható a vonatkozó születéskor várható átlagos élettartamok reciprok értékeként (7. táblázat).

Megjegyezzük, hogy a stacionér állapot tényleges elérése esetében, ami reális célkitűzésnek jelenlegi helyzetünkben aligha tekinthető, a születési és halálozási arányszám értékei nemenként ugyan eltérnek egymástól és a mindkét nembeli népességre vonatkozó értéktől, nemenként külön-külön véve és a mindkét nembeli népesség esetében is e mutató értékeinek is azonosaknak kell lenniük egymással, a nyers születési és

halálózási arányszám különbségének, vagyis a természetes szaporodás arányszámának ugyanis egyenlőnek kell lennie zérussal.

*7. A nyers születési és halálózási arányszám a stacionér állapot elérésének biztosításához szükséges értéke a születéskor várható átlagos élettartam tényleges hosszának állandósulása esetén (‰), 1980-2000*

| Év   | A férfiak  | A nők | A mindkét nem-<br>beli népesség |
|------|--|-------|---------------------------------|
|      | nyers születési és halálózási arányszámának<br>a stacionér állapot eléréséhez szükséges értéke |       |                                 |
| (1)  | (2)  | (3)   | (4)                             |
| 1980 | 15,3   | 13,8  | 14,5                            |
| 1981 | 15,3   | 13,7  | 14,5                            |
| 1982 | 15,2   | 13,7  | 14,4                            |
| 1983 | 15,4   | 13,7  | 14,5                            |
| 1984 | 15,4   | 13,7  | 14,5                            |
| 1985 | 15,4   | 13,7  | 14,5                            |
| 1986 | 15,3   | 13,7  | 14,5                            |
| 1987 | 15,2   | 13,6  | 14,4                            |
| 1988 | 15,1   | 13,5  | 14,3                            |
| 1989 | 15,3   | 13,6  | 14,4                            |
| 1990 | 15,4   | 13,6  | 14,4                            |
| 1991 | 15,4   | 13,5  | 14,4                            |
| 1992 | 15,5   | 13,6  | 14,5                            |
| 1993 | 15,5   | 13,5  | 14,5                            |
| 1994 | 15,4   | 13,5  | 14,4                            |
| 1995 | 15,3   | 13,4  | 14,3                            |
| 1996 | 15,1   | 13,4  | 14,2                            |
| 1997 | 15,1   | 13,3  | 14,2                            |
| 1998 | 15,1   | 13,3  | 14,2                            |
| 1999 | 15,1   | 13,3  | 14,2                            |
| 2000 | 14,9   | 13,2  | 14,0                            |

A 8. táblázat, Kamarás Ferenc kutatásainak eredményeként, a házas nők megoszlását mutatja be a kívánt gyermekszám szerint a magyarországi házas-kohorsz- vizsgálatok eredményei alapján. A kétgyermekes családnagyság iránt a táblából kitűnő preferencia nyilvánvalóan nem elég az egyszerű reprodukcióhoz, hiszen nem minden nő házasodik meg (és a hajadon nők gyermekszáma, a házasságon kívüli születések számá- nak ellenére, messze elmarad a házasokétól) és a megszületett gyermekeknek egy része meghal a felnőttkor elérése előtt. Megjegyezzük továbbá, hogy a valamely évben háza- sodott és ugyanabban a házasságban továbbélő nők összetétele részint az életkor szerinti halandósági differenciák, részint a válások és özvegyülések terén fennálló életkor sze- rint differenciák miatt változik, ami feltehetően szintén befolyásolja a kívánt gyermek- számot.

8. A házasságkötés megoszlása a kívánt gyermekszám szerint a magyarországi házasságkohorszóvizsgálatok eredményei alapján

| A házasságkötés éve | Időpont          | A kívánt gyermekszám |      |      |      |           | Összesen | Átlagosan |
|---------------------|------------------|----------------------|------|------|------|-----------|----------|-----------|
|                     |                  | 0                    | 1    | 2    | 3    | 4 és több |          |           |
| 1966                | Házasságkötéskor | 1,1                  | 19,8 | 70,1 | 7,4  | 1,6       | 100,0    | 1,89      |
|                     | 6 év múlva       | 0,9                  | 16,4 | 70,2 | 10,2 | 2,3       | 100,0    | 2,01      |
|                     | 14 év múlva      | 3,9                  | 20,8 | 55,0 | 14,8 | 5,5       | 100,0    | 2,01      |
| 1974                | Házasságkötéskor | 0,1                  | 5,8  | 73,0 | 19,1 | 2,0       | 100,0    | 2,17      |
|                     | 6 év múlva       | 1,3                  | 16,8 | 67,1 | 13,0 | 1,8       | 100,0    | 2,01      |
|                     | 10 év múlva      | 1,6                  | 17,3 | 63,1 | 15,0 | 3,0       | 100,0    | 2,02      |
|                     | 13 év múlva      | 2,1                  | 18,0 | 58,8 | 17,0 | 4,1       | 100,0    | 2,05      |
| 1983                | Házasságkötéskor | 4,0                  | 19,0 | 57,0 | 16,0 | 4,0       | 100,0    | 2,01      |
|                     | 3 év múlva       | 0,3                  | 10,0 | 74,3 | 14,0 | 1,4       | 100,0    | 2,07      |
|                     | 6 év múlva       | 1,0                  | 16,0 | 69,0 | 12,0 | 2,0       | 100,0    | 1,98      |
| 1991                | 6 év múlva       | 1,2                  | 17,9 | 63,5 | 14,9 | 2,5       | 100,0    | 2,00      |
|                     | Házasságkötéskor | 0,9                  | 15,0 | 61,1 | 18,9 | 4,1       | 100,0    | 2,12      |

Forrás: Kamarás Ferenc: Tizenhárom évvel a házasságkötés után, Budapest, 1988. KSH.

A 9.1. sorszámú táblázattal kezdődő és a 9.22. táblázattal befejeződő táblázatsorozat (lásd *melléklet*) arra kísérel meg választ adni, hogy mi volt 1979 és 2000 között Magyarország férfi népessége és női népessége és mindkét nembeli népessége számának és három nagy korcsoport (a 0–14 évesek, 15–59 évesek és 60 évesek és idősebbek) szerinti összetételének változásában a népességet alkotó a születési évjáratokhoz tartozók száma időbeli alakulásának és növekedési rátájának  $[r(B,t)]$ , a különböző születési évjáratokhoz tartozók továbbélési és az ország területén maradási valószínűségeinek  $(r_x^P)$ , valamint az alábbiak változásának  $[r(p,t)]$ , és a különböző korcsoportokhoz tartozók évi növekedési rátájának  $[r(x,t)]$  a szerepe. Ez utóbbiak, vagyis a *korspecifikus növekedési arányszámok* az elveszületések száma növekedési arányszámjai, valamint a továbbélési és az ország területén maradási valószínűségek változása arányszámainak az összege:

$$r(x,t) = r(B,t) + r(p,t),$$

s ennek alapján

$$r(B,t) = r(x,t) - r(p,t),$$

és

$$r(p,t) = r(x,t) - r(B,t) .^8$$

E növekedési arányok kiszámítási módját, melyek a népmozgalom és a népességstruktúra közötti kapcsolatokat leíró két viszonylag újkeletű szisztémának: a *Preston–Coale szisztémának* és az *Arthur–Vaupel szisztémának* az elemei. Ezeket a tanulmányokat

<sup>8</sup> Arthur W.B. – J.W. Vaupel, 1984, Some general relationships in population dynamics, „Population Index”, volt. 50, Nól. 2, 214–226., illetve Preston, S. H. – A. J. Coale, 1982, Age structure, attrition, and accession: a new synthesis, „Population Index”, volt. 48 No. 2, 217–259.

Valkovics Emil a *Demográfia* 1992. évi 2. számában és a *Statisztikai Szemle* 1996. évi októberi és novemberi számában megjelent dolgozatai magyar nyelven részletesen leírják.

Rendkívül fontos annak megértése, hogy a negatív előjelű szaporodási ráta longitudinális (kohorsz) aspektusban is értelmezhető. Magyarország férfi népessége 1990. évi -2,6 ezreléket kitevő növekedési rátájából -6,8 ezreléket magyaráznak meg a mintegy száz év előtti elveszületések számának a növekedési rátái és +4,2 ezreléket a száz év alatt születettek 1990-ig való továbbélésének (és itthon maradásának) valószínűségei  $(-6,8 + 4,2 = -2,6)$ . Magyarország férfi népessége 1990. évi negatív szaporodási rátája ebből az aspektusból tekintve kizárólag az elveszületések múltbeli számai csökkenésének a következménye, a halandósági szint süllyedése összességében mérsékelte a negatív szaporodási ráta abszolút nagyságát.

Végezetül szeretnénk megjegyezni, hogy az adatok arra utalnak, hogy a halálozások számának 1993-at követő mérséklődése átmeneti jelenségnek bizonyult, melynek következtében a halálozások magas száma a továbbiakban is tartós tendenciaként hat a hazai demográfiai folyamatokra. Ez pedig újabb terheket ró az egészségügyi szolgáltatásokra, azaz mind többen, nagyobb gyakorisággal és mind hosszabb ideig fogják ezeket a szolgáltatásokat igénybe venni. Ennek pedig az lesz a következménye, hogy az idősök számára kialakított jelenlegi ellátási rendszerek alkalmatlanokká válnak feladataik ellátására.

A népesség elöregedése többlet-halálozást eredményez. A korai halálozások nagy gyakorisága mellett ez is az egyik összetevője annak, hogy a halálozások száma fejlettségünkhöz viszonyítva indokolatlanul magas. Éppen ezért a halandóság javulása automatikusan növelné a magasabb életkorok megélésének esélyét. Mivel a hazai magas halálozási arány kialakulásában a korai halálozások nagy gyakorisága jelentős szerepet játszik, így egy normálisnak mondható halandósági szint eléréséig a halandóság javulása nem csupán a népességcsökkenés mértékére és ütemére hat, hanem a népesség korstruktúráját is „fiatalítja”. Ez könnyen belátható, ha figyelembe vesszük, hogy 1960 és 2000 között a 35–64 év közötti férfiak halálozási gyakoriságának emelkedése mintegy 50 százalékos volt.

A hat oldalt felölelő *10. táblázat* a különböző korcsoportokhoz tartozók növekedési arányszámait és az ez utóbbiak komponenseit az évközepi népesség korösszetételének elemeivel súlyozott aritmetikai átlagaként mutatja be. A *11. táblázat* pedig annak szemléltetésére tesz kísérletet, hogy a természetes szaporodás arányszámának 1981 és 1986, 1986 és 1991, valamint 1991 és 2000 közötti alakulásában mi volt a szerepe az évközepi népesség korösszetétele és a korszecifikus növekedési arányszámok adott időszakok alatti változásának. (A *10.* és *11. táblázatokat* lásd a *mellékletben*.)

E táblázatokból, különösen a *9.1.–9,22 táblázatsorozatból* levonható az az 1990. évre vonatkozó számítási eredményekkel kapcsolatban már említett következtetés, hogy népességünk természetes szaporodási arányszámának negatívvá válása elsősorban az



élveszületések száma kedvezőtlen (hanyatló) múltbeli dinamikájának a következménye. A továbbélési és az ország területén maradási valószínűségek korszecifikus alakulása pedig mérsékelte az élveszületések száma múltbeli alakulásának kedvezőtlen hatását.

A 12.1., 12.2. és 12.3. táblázat az 1993. évi adatok felhasználásával azt mutatja be, hogyan függ a népesség száma és korcsoportonként aránya az élveszületések száma és a továbbélési valószínűségek *indexeinek* értékeitől. A 13. és 14. táblázat pedig, szintén az 1993. évi adatok felhasználásával azt szemlélteti, hogy miként befolyásolják a népmozgalmi események és az utóbbiak nyers arányszámai, valamint a népmozgalmi eseményeket produkáló népesség, vagyis az életben lévő, a meghalt, a bevándorló és a kivándorló népesség átlagos életkora a férfi népesség, a női népesség és a mindkét nem-beli népesség átlagéletkorának változását. Ez utóbbi a népesség öregedésének mérésére szolgáló legjobb mutató, bár a gyakorlati szükségletek kielégítése szempontjából az öregkorúak aránya mutatójának nagyobb jelentősége van. Népességünk demográfiai öregedését tehát legalább ezzel a két mutatóval kell mérnünk, de szerephez juthat benne a *medián életkor* mutatójának használata is.

*12.1. A népesség számának és korcsoportonkénti arányának függése az élveszületések száma és a továbbélési valószínűségek indexeitől  
(A férfi népességre vonatkozó 1993. I. 1-i, 1994. I. 1-i és 1993. évi évközepe adatok felhasználásával becsült értékek)*

| Korcsoport<br>(év)<br>x, x+n | Az élveszületések<br>száma | A továbbélési<br>valószínűségek | $nC_x/nC_0$ | Az egyes korcsoportok<br>férfi népességének |          |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------|---|----------|
|                              | indexei                    |                                 |             | száma                                       | aránya   |
| (1)                          | (2)                        | (3)                             | (4)         | (5)   | (6)      |
| 1993. I. 1.                  |                            |                                 |             |   |          |
|                              | B=1 031 454                | b=0,208652                      |             | $r^p_{0-14}=0,970675$                       |          |
| 0-14                         | 1,000000                   | 1,000000                        | 1,000000    | 1 001 207                                   | 0,202534 |
| 5-59                         | 3,897261                   | 0,807959                        | 3,148825    | 3 152 626                                   | 0,637743 |
| 60-                          | 4,892825                   | 0,161180                        | 0,788625    | 789 577                                     | 0,159723 |
| Σ                            | —                          | —                               | 4,937450    | 4 943 410                                   | 1,000000 |
| 1994. I. 1.                  |                            |                                 |             |   |          |
|                              | B=1 005 036                | b=0,204153                      |             | $r^p_{0-14}=0,972109$                       |          |
| 0-14                         | 1,000000                   | 1,000000                        | 1,000000    | 977 005                                     | 0,198459 |
| 5-59                         | 3,986230                   | 0,811188                        | 3,233580    | 3 159 224                                   | 0,641734 |
| 60-                          | 4,993668                   | 0,161251                        | 0,805236    | 786 720                                     | 0,159807 |
| Σ                            | —                          | —                               | 5,038816    | 4 922 949                                   | 1,000000 |
| 1993 közepe                  |                            |                                 |             |   |          |
|                              | B=1 018 159                | b=0,206390                      |             | $r^p_{0-14}=0,971392$                       |          |
| 0-14                         | 1,000000                   | 1,000000                        | 1,000000    | 989 106                                     | 0,200501 |
| 5-59                         | 3,871198                   | 0,809572                        | 3,190684    | 3 155 925                                   | 0,639734 |
| 60-                          | 4,942989                   | 0,161216                        | 0,796830    | 788 149                                     | 0,159765 |
| Σ                            | —                          | —                               | 4,987514    | 4 933 180                                   | 1,000000 |

12.2. A népesség számának és korcsoportonkénti arányának függése az élveszületések száma és a továbbélési valószínűségek indexeitől  
(A női népességre vonatkozó 1993. I. 1-i, 1994. I. 1-i és 1993. évi évközepe adatok felhasználásával becsült értékek)

| Korcsoport<br>(év)<br>x, x+n | Az élveszületések<br>száma | A továbbélési<br>valószínűségek | ${}_n C_a / {}_n C_0$ | Az egyes korcsoportok<br>férfi népességének |        |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|---|--------|
|                              | indexei                    |                                 |                       | száma                                       | aránya |
| (1)                          | (2)                        | (3)                             | (4)                   | (5)   | (6)    |

1993. I. 1.

|      |           |            |          |                       |          |
|------|-----------|------------|----------|-----------------------|----------|
|      | B=981 263 | b=0,182841 |          | $r^p_{0-14}=0,975068$ |          |
| 0-14 | 1,000000  | 1,000000   | 1,000000 | 956 798               | 0,178282 |
| 5-59 | 3,744623  | 0,897357   | 3,360264 | 3 215 094             | 0,599074 |
| 60-  | 4,849737  | 0,257504   | 1,248829 | 1 194 877             | 0,222644 |
| Σ    | —         | —          | 5,609093 | 5 366 769             | 1,000000 |

1994. I. 1.

|      |           |            |          |                       |          |
|------|-----------|------------|----------|-----------------------|----------|
|      | B=956 554 | b=0,178661 |          | $r^p_{0-14}=0,976248$ |          |
| 0-14 | 1,000000  | 1,000000   | 1,000000 | 933 834               | 0,174417 |
| 5-59 | 3,828586  | 0,900995   | 3,449537 | 3 221 295             | 0,601659 |
| 60-  | 4,946258  | 0,259557   | 1,283836 | 1 198 890             | 0,223924 |
| Σ    | —         | —          | 5,733373 | 5 354 019             | 1,000000 |

1993 közepe

|      |           |            |          |                       |          |
|------|-----------|------------|----------|-----------------------|----------|
|      | B=968 830 | b=0,180738 |          | $r^p_{0-14}=0,975658$ |          |
| 0-14 | 1,000000  | 1,000000   | 1,000000 | 945 316               | 0,176352 |
| 5-59 | 3,786371  | 0,899974   | 3,404359 | 3 218 195             | 0,600365 |
| 60-  | 4,897758  | 0,258528   | 1,266078 | 1 196 884             | 0,223283 |
| Σ    | —         | —          | 5,670437 | 5 360 395             | 1,000000 |

12.3. A népesség számának és korcsoportonkénti arányának függése az élveszületések száma és a továbbélési valószínűségek indexeitől  
(A mindkét nembeli népességre vonatkozó 1993. I. 1-i, 1994. I. 1-i és 1993. évi évközepe adatok felhasználásával becsült értékek)

| Korcsoport<br>(év)<br>x, x+n | Az élveszületések<br>száma | A továbbélési<br>valószínűségek | ${}_n C_a / {}_n C_0$ | Az egyes korcsoportok<br>férfi népességének |        |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|---|--------|
|                              | indexei                    |                                 |                       | száma                                       | aránya |
| (1)                          | (2)                        | (3)                             | (4)                   | (5)   | (6)    |

1993. I. 1.

|      |           |            |          |                       |          |
|------|-----------|------------|----------|-----------------------|----------|
|      | B=2012717 | b=0,195216 |          | $r^p_{0-14}=0,972817$ |          |
| 0-14 | 1,000000  | 1,000000   | 1,000000 | 1 958 005             | 0,189910 |
| 5-59 | 3,822845  | 0,850714   | 3,252147 | 6 367 720             | 0,617615 |
| 60-  | 4,871818  | 0,208035   | 1,013508 | 1 984 454             | 0,192475 |
| Σ    | —         | —          | 5,265655 | 10 310 179            | 1,000000 |

1994. I. 1.

|      |             |            |          |                       |          |
|------|-------------|------------|----------|-----------------------|----------|
|      | B=1 961 590 | b=0,190872 |          | $r^p_{0-14}=0,974128$ |          |
| 0-14 | 1,000000    | 1,000000   | 1,000000 | 1 910 839             | 0,185934 |
| 5-59 | 3,909356    | 0,854135   | 3,339119 | 6 380 519             | 0,620856 |
| 60-  | 4,970549    | 0,209058   | 1,039130 | 1 985 610             | 0,193210 |
| Σ    | —           | —          | 5,378249 | 10 276 968            | 1,000000 |

1993 közepe

|      |             |            |          |                       |          |
|------|-------------|------------|----------|-----------------------|----------|
|      | B=1 986 989 | b=0,193032 |          | $r^p_{0-14}=0,973472$ |          |
| 0-14 | 1,000000    | 1,000000   | 1,000000 | 1 934 422             | 0,187925 |
| 5-59 | 3,865859    | 0,852423   | 3,295103 | 6 374 120             | 0,619233 |
| 60-  | 4,920936    | 0,208546   | 1,026163 | 1 985 033             | 0,192842 |
| Σ    | —           | —          | 5,321266 | 10 293 575            | 1,000000 |

13. A népesség és a népmozgalmi események számának, valamint a nyers népmozgalmi arányszámok értékének alakulása Magyarországon 1993-ban

|   | A férfi           | A női     | A mindkét nembeli |
|---|-------------------|-----------|-------------------|
|   | népesség esetében |           |                   |
| A népesség száma az év elején ( $N_t$ )     | 4 943 410         | 5 366 769 | 10 310 179        |
| A népesség száma az év végén ( $N_{t+1}$ )  | 4 922 949         | 5 354 019 | 10 276 968        |
| A népesség száma az év közepén ( $N$ )      | 4 933 180         | 5 360 394 | 10 293 574        |
| Az élve- születések száma ( $B$ )           | 60 037            | 56 996    | 117 033           |
| A halálozások száma ( $D$ )                 | 80 498            | 69 746    | 150 244           |
| A bevándorlók számának többlete ( $S=I-O$ ) | —                 | —         | —                 |
| A nyers születési arányszám ( $b$ )         | 0,012170          | 0,010633  | 0,011370          |
| A nyers halálozási arányszám ( $d$ )        | 0,016318          | 0,013011  | 0,014596          |
| A nettó bevándorlási arány ( $s=i-o$ )      | 0,000000          | 0,000000  | 0,000000          |
| A természetes szaporodás arányszáma ( $r$ ) | -0,004148         | -0,002378 | -0,003226         |
| A tényleges szaporodás arányszáma ( $R$ )   | -0,004148         | -0,002378 | -0,003226         |

14. A népesség átlagéletkora és 1993. évi változásának tényezői

|  | A férfi           | A női    | A mindkét nembeli |
|--|-------------------|----------|-------------------|
|  | népesség esetében |          |                   |
| A népesség átlagos életkora az év elején ( $A_{p,t}$ )           | 35,703            | 39,331   | 37,591            |
| A népesség átlagos életkora az év végén ( $A_{p,t+1}$ )          | 35,798            | 39,480   | 37,716            |
| A népesség átlagos életkora az év közepén ( $A_p$ )              | 35,750            | 39,405   | 37,653            |
| A meghaltak átlagos életkora ( $A_D$ )                           | 64,548            | 72,608   | 68,270            |
| A bevándorlók többletének átlagéletkora ( $A_S$ )                | —                 | —        | —                 |
| A születések fiatalító hatása ( $b \cdot A_p$ )                  | 0,435078          | 0,418993 | 0,428115          |
| A halálozások fiatalító hatása ( $d(A_D - A_p)$ )                | 0,469926          | 0,432004 | 0,446886          |
| A bevándorlási többlet fiatalító hatása ( $s(A_p - A_S)$ )       | —                 | —        | —                 |
| Az átlagos életkor tényleges változása ( $A_{p,t+1} - A_{p,t}$ ) | 0,095             | 0,149    | 0,125             |
| Az átlagos életkor becsült változása ( $dA_p/A_t$ )              | 0,095             | 0,149    | 0,125             |

Szeretnénk még megjegyezni, hogy a férfi özvegyek aránya, mivel halandóságuk jelentősen eltér a nőkéétől, illetve mert az elvált férfiak nagyobb gyakorisággal házasodnak újra az elmúlt 130 évben végig alatta maradt az özvegy és az elvált nők arányainak. Történelmileg nézve a lezajlott járványok szerepe különösen 1869 és 1880 közötti változásokban volt meghatározó, hiszen miközben a felnőtt népesség aránya csupán csekély emelkedést mutatott, aközben az özvegy férfiak száma 4, az özvegy nők pedig 14 százalékkal nőtt. Jelentősebb változás csupán a XX. század első évtizedében következett be, amikor is az özvegy nők aránya 13 százalék alá esett. A világháborúk hatása egyértelmű, hiszen a 15 éves és annál idősebb népesség körében az özvegy nők aránya az első világháború után 3,2, a második után pedig 2 százalékkal nőtt. 1949 után ezen a téren a változás nem volt olyan mértékű, mint amit békeidőben remélni lehetett volna. 1949-ben ugyanis a 15 éves

és annál idősebb népesség között az özvegyek együttes aránya 10,7 százalék volt, tíz évvel később viszont csupán 1,2 százalékkal lett alacsonyabb. De ez az állapot sem tartott sokáig, mert a 70-es évtizedtől az özvegy nők aránya ismét emelkedni kezdett. S ez a magas férfi halandóság miatt 1990-re addig nem látott szintre (17,8 százalék) jutott. A folyamat ezzel még nem zárult le, mert a 15 éves és annál idősebb népesség körében az özvegy nők aránya ma már a 18 százalékot is meghaladja. Az özvegyek aránya a 15 éves és idősebb férfi népesség között az 50-es évekig 4 és 5,4 százalék között mozgott és még ez is mérséklődött. A legalacsonyabb 1970-ben volt, az akkori 3,2 százalék azonban azóta némileg emelkedett.

#### 4. Néességünk öregedése

A népesség lélekszámának csökkenése és a népesség előregedése nem csupán magyar jelenség, ennek ellenére az, ami hazánkban bekövetkezett, nem tipikus. Nem, mert a generációk reprodukcióját jelző termékenységi mutatók már az 1960-as években, tehát évtizedekkel korábban figyelmeztettek a népességcsökkenés lehetőségére, mint a tőlünk nyugatra fekvő országokban. Emellett az is sajátossága a hazai öregedésnek, hogy azt a mind alacsonyabbá váló termékenység és a magas halandóság, ezen belül főleg a korai halálozások nagy gyakorisága együttesen generálják. Mindezek következtében népességünk demográfiai öregedésének jelentős fokozódása, társadalmi- gazdasági következményeinek egyre súlyosabbá válása szintén a legsúlyosabb népesedési problémáink egyike. Mint az ismeretes, az öregedő népesség nemcsak érzelmi krízissel jár, hanem valami alapvetően megbomlott ott, ahol nemcsak értelmetlennek tartják az utánpótlás biztosítását, hanem beletörődnek abba, hogy ezzel párhuzamosan a népesség kor szerinti összetétele is mind idősebb legyen.

Népességünk előregedését azért tartjuk az egyik legsúlyosabb népesedési problémánknak, mert ha mérséklése, megállítása érdekében a szükséges és lehetséges intézkedéseket nem tesszük meg, akkor a magyar társadalom legszélesebb értelemben felfogott működőképességének fenntartása hosszabb távon már nem biztosítható. Ehhez viszont nem csupán egy számhoz tartozó, azaz tízmillió fő körüli népesség, hanem egy olyan korstruktúrájú népesség szükséges, amely történelmi léptékben mérve nemcsak ideig-óráig őrzi meg még történelmét, nyelvét, s biztosítja a ezeregyszáz éves kárpát-medencei kultúrájának folytonosságát, hanem mindazt, amit elődeitől örökölt továbbfejlesztve adja át utódainak. A hosszabb távú jövőnk érdekében tehát meg kell értenünk és meg kell értetnünk, hogy a magyar népességnek ahhoz, hogy önmagába ne roskadhasson „fiatalodnia” kell. Az igazi probléma tehát elsősorban nem a lélekszám csökkenése, hanem a népesség előregedése. Ez pedig nemcsak a fiatalok és az idősek össznépességen belüli arányát, hanem létszámát is jellegzetesen alakítja; azaz miközben a gyermekek és a fiatalok száma csökken, aközben az időskorúaké nő. E folyamat következtében napjainkra oda jutottunk, hogy az össznépességen belül a 19 évnél fiatalabbak viszonylagos súlya soha sem volt olyan kicsi, a 60 éven felülieké pedig olyan nagy, mint amilyen jelenleg. Egy évtizeddel ezelőtt az össznépességen belül a gyermekkorúak aránya még 0,6 százalékkal meghaladta a 60 év felettieket. 2000-re azonban a 60 éven felüliek aránya lett 2,6 százalékkal magasabb, mint a 15 éven aluliaké. (20,5 illetve 18,9 százalékról az évtized alatt az arány

17,1, illetve 19,7 százalékra módosult, miközben a népesség lélekszáma 10 millió 375 ezer főről 10 millió 44 ezerre esett.) Népességünk, ha nem is egyenletes ütemben és nem is megszakítások nélkül öregszik, nő az átlagéletkora és nő benne a 60 évesek és idősebbek aránya.

1870. január 1. és 2000. január 1. között az össznépességen belül a 0–14 évesekhez tartozó férfiak aránya 9,3, a nőké pedig 10,1 százalékkal csökkent. Az egyenletes csökkenés mellett 1900 és 1930 között mindkét nem esetében jelentősebb arányú (a férfiaknál 3,5, a nőknél 3,9 százalék) volt a csökkenés. Az ezt követő 30 évben a csökkenés üteme némileg mérséklődött. 1960-tól azonban a csökkenés mértéke ismét egyértelműen növekszik. Mindezek következtében az össznépességen belül a 0–14 évesek aránya az 1870-es közel 37 százalékkal szemben ma már alig haladja meg a 17 százalékot. Hasonló tendenciát állapíthatunk meg akkor is, ha a népességszám alakulását vesszük alapul. Az ország népességének száma 1870-től 1990-ig 2,7-szeresére, a legfiatalabbaké 1,2-szeresére, a legidősebbeké pedig 7,2-szeresére nőtt.

#### 15. Népességünk demográfiai öregedése (1869–2000)

| Év   | Az átlagéletkor (év) |       |                   | A 60 évesek és idősebbek aránya |       |                   |
|------|----------------------|-------|-------------------|---------------------------------|-------|-------------------|
|      | a férfi              | a női | a mindkét nembeli | a férfi                         | a női | a mindkét nembeli |
|      | népesség esetében    |       |                   |                                 |       |                   |
| 1869 | 25,9                 | 25,2  | 25,5              | 5,4                             | 4,8   | 5,1               |
| 1880 | 26,3                 | 26,2  | 26,3              | 6,7                             | 6,7   | 6,7               |
| 1890 | 26,4                 | 26,4  | 26,4              | 6,7                             | 7,1   | 6,9               |
| 1900 | 26,9                 | 26,9  | 26,9              | 7,3                             | 7,7   | 7,5               |
| 1910 | 27,2                 | 27,3  | 27,2              | 7,8                             | 8,2   | 8,0               |
| 1920 | 28,5                 | 28,9  | 28,7              | 9,0                             | 9,0   | 9,0               |
| 1930 | 29,3                 | 30,2  | 29,8              | 9,7                             | 9,9   | 9,8               |
| 1941 | 31,0                 | 32,1  | 31,6              | 10,2                            | 11,2  | 10,7              |
| 1949 | 31,5                 | 33,3  | 32,4              | 10,7                            | 12,6  | 11,6              |
| 1960 | 32,5                 | 34,8  | 33,6              | 12,3                            | 15,2  | 13,8              |
| 1970 | 34,3                 | 37,0  | 35,7              | 15,1                            | 18,9  | 17,1              |
| 1980 | 34,6                 | 37,7  | 36,2              | 14,6                            | 19,4  | 17,1              |
| 1990 | 35,5                 | 39,0  | 37,3              | 15,8                            | 21,8  | 18,9              |
| 1994 | 35,8                 | 39,5  | 37,7              | 16,0                            | 22,4  | 19,3              |
| 1995 | 35,9                 | 39,6  | 37,8              | 16,0                            | 22,5  | 19,4              |
| 1996 | 36,0                 | 39,8  | 38,0              | 16,0                            | 22,6  | 19,4              |
| 1997 | 36,1                 | 40,0  | 38,1              | 15,9                            | 22,7  | 19,5              |
| 1998 | 36,3                 | 40,2  | 38,3              | 15,9                            | 22,8  | 19,5              |
| 1999 | 36,5                 | 40,4  | 38,5              | 15,9                            | 23,0  | 19,6              |
| 2000 | 36,6                 | 40,6  | 38,7              | 15,9                            | 23,1  | 19,7              |

*Megjegyzés:* Az öregedési tendencia némi megtorpanással a jövőben is folytatódni fog. Az adatok 1930-ig XII. 31-re vonatkoznak, 1941-től I. 1-jére vonatkoznak.

*Forrás:* Demográfiai Évkönyv.

A legfiatalabb és a legidősebb korcsoportok aránya alakulásának íve egy előregedő társadalom képét mutatja, melyben folyamatosan nőtt az ezer férfira jutó nők

száma. A növekmény 1870 és 1990 között 62 fő volt. A folyamat a 90-es években felgyorsult, s így 2000. január 1-jén 1000 férfira már 1096 nő jutott. Napjainkhoz közeledve, különösen az idősebb korúak körében felgyorsult az ezer férfira jutó nők száma. 1870-ben a 60 és annál idősebbek között még nem volt nőtöbblet, tíz évvel később ezer férfira már 1042 nő jutott. 1949-ben 1270, 1990-ben 1489, 1999-ben pedig 1587 hasonló korú nő jutott. 1990-et követően az ország népességének és a legfiatalabb korosztályhoz tartozóknak a száma egyaránt csökkent, miközben a legidősebbeké tovább növekedett, s mellyel párhuzamosan az aktív munkát nem végzők aránya fokozatosan nőtt. Az eltérő halandósági viszonyok következtében az inaktívak között mind több lesz az egyedülálló nő. Az adatok alapján megjósolható, hogy rövid időn belül minden 60 év feletti férfira két nő fog jutni, hogy a 40–59 évesek körében nőtöbbség lesz, hogy a 20–39 évesek között a férfi-nő arány ki fog egyenlítődni. A nők növekvő aránya alapján feltételezhető, hogy a közeli jövőben a megváltozott és a népességben belül tovább változó súlyuknak megfelelő szerephez fognak jutni, azt azonban, hogy ez a változás milyen következményekkel fog járni ma még valójában nem is sejtjük. Azt sem lehet előre látni, hogy a mind több és a mind hosszabb ideig magányosan élő nők meghatározóbbá váló szerepe következtében a társadalmi folyamatok hogyan alakulnak. A válások gyakorisága és a házasságon kívüli együttélési formák általánosabbá válása következtében ugyanis egyre több olyan „család” lesz, amely generációkon keresztül csak női felnőttről áll. Mindezeknek a változásoknak a népességfejlődésre és ezen keresztül a társadalomra és a gazdaságra gyakorolt hatását ma még homály fedi.

Népességünk öregedése azért is gond, mert az elöregedéssel csökken az újító-kész fiatalok aránya, s ez gátolja az új ismeretek átvételét, alkalmazásának elterjesztését. Az új iránti igény háttérbe szorulása és ennek következményei pedig a különböző döntési mechanizmusokat negatívan befolyásolják. Megerősödik a megszokott megoldásokhoz való ragaszkodás, a rövidebb perspektívában való gondolkodás. Emellett az időskorúak arányának növekedése nemcsak az új ismeretek iránti fogékonyságot, a kezdeményezőkézséget és a kreativitást csökkenti, hanem a gyengülő életkedv, illetve a jövő reménytelenségének érzete következtében az utánpótlás biztosításának belső szükséglete iránti felelősségérzete is csökken. E folyamat részeként az elöregedett népesség egyre kevésbé látja értelmét, hogy utódokat neveljen s mindinkább képtelenné is válik a kellő számú utód vállalására. S ezt a mintát a mind kisebb létszámú utódok is átveszik, követik. A népesség elöregedése tehát mind kevesebb gyermek vállalását jelenti, s így fokozatosan leszűkül az a bázis, amely morális, szellemi és fizikai értelemben is képes az emberi közösség, a társadalom megújítására. Az elöregedő népességben nő a gondozásra szoruló idős, az önmagukat már ellátni nem tudó emberek száma, aránya. Az önmagára maradt idős korúak kap-

csolatainak beszűkülése, érzelmi izolálódása pedig a depresszióra hajló emberek arányát növeli, azokét, akik helyzetüket reménytelennek érzik, akik nem látnak maguk előtt perspektívát és tehetetlenek.

A mind kedvezőtlenebbé váló népességösszetétel megváltoztatása nemcsak nemzetbiztonsági, morális és nemzeti azonosságtudat szempontból fontos, hanem az ország gazdasági teljesítőképessége biztosítása érdekében is. Szembe kell nézni ugyanis azzal a realitással, hogy az aktívak-inaktívok egymáshoz viszonyított arányának romlása nemcsak megakasztja a további gazdasági fejlődést, hanem – mivel a nemzeti jövedelem mind nagyobb hányadát kell az inaktívvá váló idős korúakra fordítani – annak gátjává is válik. Tisztában kell lenni ugyanis azzal, hogy bizonyos idő után az elöregedés nemcsak a 19 év alattiak számát apasztja, hanem munkaképes korúakét is, amely maga után vonja gazdasági aktivitásuk és teljesítőképességük, rugalmasságuk és mozgékonyosságuk csökkenését is. Ez pedig azzal jár, hogy a nyugdíjat megtermelő hányada lecsökken. Az idősebbeknek, különösen a korban előrehaladottabbaknak pedig egyre kisebb hányad lesz képes a társadalmi munkamegosztásban való aktív részvételre, melynek következtében az inaktívok mind elviselhetlenebbé váló túlsúlya alakul ki. Azaz, amennyiben a fiatalok össznépeségben belüli aránya a továbbiakban is az eddigiekhez hasonló ütemben csökken, akkor az elkövetkező időszakok idős nemzedékeinek eltartási lehetősége már 2030 táján egyre aggályosabb lesz, pedig akkor még az aktívok-inaktívok aránya alig haladja meg az 1:3 arányt. Ez pedig nemcsak működőképtelenné teszi a kialakított nyugdíjrendszert, hanem – mivel az egészségügyi ellátó rendszerek szolgáltatásait is mind inkább az idős korúak veszik igénybe – a gyermekkorúak, a fiatal és a középkorú felnőttek egészségének megőrzésére is mind kevesebb pénz fog jutni.

Az adatok – úgy véljük – kellően dokumentálják az idős korúak létszámának gyarapodását, a hazai népesség öregedését, az ország életfájának eltorzulását. Ezek következményei pedig – abban az esetben, ha az emberi életkor meghosszabbodása, az idős személyek térnyerése nem fog együtt járni a létszámában állandóan növekvő idős korúak életkörülményeinek javulásával, illetve ha a társadalom mindennapi életébe történő beilleszkedésükre sem sikerül megoldást találni – nehezen lesznek kiszámíthatóak. Tisztában kell lenni azzal, hogy az öregedő lakosság ellátásához elengedhetetlenül szükséges anyagi eszközök biztosítása már jelenleg is mind nagyobb gondot jelent. (A Világbank szakértői szerint világátlagban egy gyermek felnevelése negyedrészt teszi ki egy idős ember eltartási költségeinek. Hazai viszonylatban egy gyermek felnevelése pedig tizedrészt teszi ki egy idős ember eltartási költségeinek.) Napjainkban az egészségügy szolgáltatásait, s ezen belül is a gyógyszer támogatás jelentős hányadát a 60 éven felüliek veszik igénybe hazánk-



ban, éppen ezért azt is végig kell gondolni, hogy a támogatások mértéke hogyan érintse a gyermekeket felnevelő, illetve gyermekeket nem nevelő időszerű személyeket.

## 5. Népesedési helyzetünk egyéb jellemzői

Népesedési helyzetünk más jellemzői közül a házasságkötések gyakoriságának csökkenését, a válások gyakoriságának növekedését, és az egyszülős családok számának és arányának növekedését, tehát a legsúlyosabbnak ítélt népesedési problémáink közül az 5–9. pontban felsoroltakat csak igen röviden, az elmélyültebb elemzés igénye nélkül szemléltetjük.

Az 1787-es népszámlálás alkalmával csak a férfiak családi állapotát rögzítették. S mivel a 15 évnél idősebbek pontos számát nem ismerjük, el kell fogadnunk azt a becslést, hogy azon 15 éves és annál idősebb férfiak körében, akiknek a foglalkozását ismerték, valószínűleg 61 és 79 százalék között mozoghatott az azonos korú házas férfiak aránya. Az 1787-es adatok alapján már megfigyelhető volt az a későbbiekben mind egyértelműbbé váló tendencia, hogy a felnőtt házas férfiak hányada a városokban kisebb volt, mint a falvakban s ennek következtében, mint országosan. Az ezt követő több mint 200 évben a család intézménye lényeges változáson ment keresztül, szerepe és funkciói is jelentősen módosultak. Ezek a változások azonban hosszú időn keresztül nem voltak gyorsak és radikálisak. Az 1870-et követő harminc évben a házasok, az özvegyek és az elváltak egymáshoz viszonyított aránya jelentős eltérést annak ellenére nem mutatott, hogy ezalatt az időszak alatt a népességszám jelentősen változott. Hasonló következtetésre juthatunk akkor is, ha a 15 éves és annál idősebb házas férfiak arányát az azonos korú férfi népesség között nézzük meg.

A 16. táblázat adatai jól mutatják, hogy a 15 éves és idősebb népesség családi állapot és nem szerinti megoszlása sajátos ingadozást mutat. 1870-ben ez az arány 65,1 százalék volt. Ezt követően a házasságban élők aránya növekedett. 1890-től, amikor a járványok miatt a házasságképes korúak száma kevesebb lett, s mivel a kivándorlás is jelentékeny számú nős férfit érintett, 22 524-el több férjes nő volt az országban, mint ahány nős férfi. 1900-ban pedig a 15 éves és annál idősebb házas férfiak aránya már majdnem 4 százalékkal lett alacsonyabb, mint amilyen 1870-ben volt. A csökkenés azonban ezzel nem állt meg. A mélypont 60,3, illetve az özvegyeket és elváltakat is figyelembe véve 65,3 százalékkal 1920-ra alakult ki.

16. 15 éves és idősebb népesség százalékos megoszlása családi állapot és nem szerint

| Év   | Nőtlen, hajadon |      | Házas |      | Özvegy |      | Elvált |      | Összesen |
|------|-----------------|------|-------|------|--------|------|--------|------|----------|
|      | férfi           | nő   | férfi | nő   | férfi  | nő   | férfi  | nő   |          |
| 1869 | 30,1            | 21,3 | 65,1  | 63,7 | 4,3    | 14,2 | 0,5    | 0,8  | 100,0    |
| 1880 | 31,1            | 22,6 | 64,5  | 61,7 | 4,3    | 15,5 | 0,1    | 0,2  | 100,0    |
| 1890 | 31,0            | 22,2 | 64,7  | 62,5 | 4,2    | 15,1 | 0,1    | 0,2  | 100,0    |
| 1900 | 33,8            | 24,3 | 61,8  | 61,6 | 4,3    | 13,8 | 0,1    | 0,3  | 100,0    |
| 1910 | 33,6            | 24,1 | 60,7  | 62,7 | 5,4    | 12,7 | 0,3    | 0,5  | 100,0    |
| 1920 | 34,7            | 27,3 | 60,3  | 56,8 | 4,6    | 15,2 | 0,4    | 0,7  | 100,0    |
| 1930 | 34,1            | 26,4 | 61,2  | 57,8 | 4,1    | 14,6 | 0,6    | 1,2  | 100,0    |
| 1941 | 32,5            | 24,7 | 62,5  | 59,3 | 4,2    | 14,6 | 0,8    | 1,4  | 100,0    |
| 1949 | 30,6            | 22,7 | 64,5  | 59,1 | 4,0    | 16,6 | 0,9    | 1,6  | 100,0    |
| 1960 | 23,7            | 17,3 | 71,5  | 64,4 | 3,4    | 15,7 | 1,4    | 2,6  | 100,0    |
| 1970 | 24,7            | 17,2 | 69,9  | 63,8 | 3,2    | 15,2 | 2,2    | 3,8  | 100,0    |
| 1980 | 22,0            | 13,8 | 70,8  | 64,3 | 3,5    | 16,3 | 3,7    | 5,6  | 100,0    |
| 1990 | 25,1            | 15,9 | 64,6  | 58,1 | 3,9    | 17,8 | 6,4    | 8,2  | 100,0    |
| 2000 | 32,2            | 21,7 | 55,8  | 49,7 | 3,9    | 18,3 | 8,2    | 10,3 | 100,0    |

Forrás: Demográfiai Évkönyv.

A házasságot kötött nők aránya az első világháborút követő évtizedben volt a legalacsonyabb (72,7%), a legmagasabb pedig az 1970-es években (86,2%). Az elsőt mindezekelőtt a háború következtében elmaradt házasságkötések és a háborús emberveszteség, a másodikat pedig a családtámogatási rendszer kiépülése motiválta. A 15 éves és annál idősebb férfiak körében a házások alacsonyabb arányszámokkal szerepelnek. Az 1920-as igen alacsony szintről lassú emelkedés indult meg, melynek eredményeként 1949-ben megközelítette, 1960-ban pedig már közel 6,4 százalékkal meg is haladta az 1870-es arányt. A legmagasabb arány a 70-es években alakult ki (70%). Ezek az adatok is természetesen csak az átlagra vonatkoznak, mert például amíg Budapesten a 26–30 éves korcsoporthoz tartozó férfiaknak több mint 53,8 százaléka volt nőtlen, addig ez az arány vidéken csak 19,5 százalék. A falusi és a városi települések között azonban nemcsak ebben a vonatkozásban volt különbség, hanem abban is, hogy amíg például 1890-ben vidéken a férfiak 74,2, a nőknek pedig 82,9 százaléka élt házasságban, addig Budapesten 52,7, illetve 60,4 százalék. A vidéki városok pedig 65,3, illetve 71,5 százalékos aránnyal a kettő között helyezkedtek el. A házások arányának eltolódását a házasságkötés jogi lehetőségének változása, valamint egzisztenciális okok, például a megélhetési viszonyok rosszabbodása vagy javulása, járványok, kivándorlás stb. magyarázzák.

Napjainkhoz közeledve egyértelműen megállapítható, hogy a házasságkötés időpontja a férfiak és a nők esetében egyaránt fokozatosan kitolódik. A XIX. század végén – s még a XX. századra is átnyúlva – a lányok 20 éves koruk körül mentek férjhez, a férfiak pedig általában 25. életévük körül házasodtak. Jelenleg a házasságok elsősorban a városokban és a magasabb iskolai végzettségűek körében néhány évvel későbbre tolódtak.

Emellett lényeges változás az is, hogy amíg az asszonyok a XX. század hatvanas éveig a házasságkötést követően 20 éves koruk körül születték meg első gyermeküket, addig jelenleg ez 25–29 éves korukban történik. Ennek következtében pedig nemcsak az első gyermek születik később, hanem számos esetben a gyermekvállalással kapcsolatos elképzelések is csak részben valósulnak meg.

A házasságkötés gyakorisága csökkenésének tendenciája jól érzékelhető abban az esetben, ha az ezer 15 éves és idősebb nem házas férfira és nőre jutó házasságkötések számának változását elemezzük (17. táblázat).

17. A házasságkötések gyakoriságának csökkenése (1941–2000)

| Év   | Ezer 15 éves és idősebb nem házas |      |
|------|-----------------------------------|------|
|      | férfira                           | nőre |
|      | jutó házasságkötések száma        |      |
| 1941 | 62,9                              | 54,3 |
| 1948 | ...                               | ...  |
| 1960 | 88,6                              | 63,5 |
| 1970 | 81,7                              | 62,1 |
| 1980 | 68,7                              | 51,1 |
| 1988 | 48,8                              | 37,0 |
| 1989 | 48,3                              | 36,8 |
| 1990 | 47,4                              | 35,9 |
| 1991 | 42,3                              | 32,3 |
| 1992 | 38,3                              | 29,3 |
| 1993 | 35,4                              | 27,2 |
| 1994 | 34,6                              | 26,7 |
| 1995 | 33,5                              | 25,8 |
| 1996 | 30,1                              | 23,3 |
| 1997 | 28,3                              | 21,9 |
| 1998 | 26,6                              | 20,7 |
| 1999 | 26,5                              | 20,6 |
| 2000 | 27,6                              | 21,5 |

*Forrás:* Demográfiai Évkönyv.

A fenti táblázatban szereplő „alap”, az 1941. év értéke a férfiaknál is, de különösen a nők esetében alacsony. Ennek okát mindenekelőtt a II. világháború kitörésével, Magyarország hadba lépésével viszonylag egyszerűen meg tudjuk magyarázni. Ezzel szemben az 1960-as adatok mindkét nem esetében egy egészen más helyzetet tükröznek. A fenti táblázatból jól leolvasható, hogy 1960-at követően folyamatos csökkenéssel kell szembe nézni. A nőkre, a férfiakhoz viszonyítva több mint 25-tel kevesebb házasságkötés jutott. A csökkenés az 1970-ig tartó időszakban mindkét nem, de különösen a nők esetében jelentéktelen volt. Az ezt követő évtizedben viszont a csökkenés mértéke már jelentős. Ennek következtében, hogy a nők esetében az 1960-as értékek alacsonyabbak az 1970 és 1980 között bekövetkezett csökkenés, annak ellenére, hogy alatta marad a férfiakénak arányait

tekintve jóval jelentősebb. Az ezt követő évtizedben a házasságkötések számának további drasztikus csökkenését figyelhetünk meg. 1990-re az ezer 15 éves és idősebb nem házas férfira, illetve nőre jutó házasságkötések száma közel 47,5, illetve 43,5 százalékkal csökkent. S ennek a folyamatnak az üteme a 90-es évtizedben sem csökkent. 1960 és 1999 között e téren bekövetkezett változások hatására a nemek közötti házasságkötések számában korábban meglévő különbségek jelentéktelenné váltak (25,1-ről 6,3-ra csökkentek). A tendencia az első házasságkötésre és az újránházasságotra egyaránt vonatkozik. Az első házasságkötések kohorsz tábláin belül is csökken a házasságukat megkötötték aránya és nő a hajadon, illetve nőtlenül maradtak aránya.

Tisztában vagyunk azzal, hogy az elváltak aránya a család megváltozott helyzetének, szerepének csak az egyik és nem is biztos, hogy a legfontosabb mutatója. Ennek ellenére – függetlenül a házasságok felbomlását és a válást meghatározó jelenség-együttestől – a válással végződő házasságok arányának növekedése igen fontos és hatásaiban nemcsak egy mind súlyosabbá váló társadalmi probléma, hanem népesedési helyzetünk válságának egyik igen fontos összetevője, mutatója. A válások gyakoriságának elmúlt évtizedekben bekövetkezett igen jelentős, drasztikus növekedése mellett szinte elképzelhetetlen, hogy 130 évvel ezelőtt az elvált férfiak száma csupán 13 673, a nőké pedig 21 745 volt. S ez azt jelentette, hogy a korabeli Magyarország 15 éves és annál idősebb népességének csupán 0,5 százaléka volt elvált. Amennyiben pedig az elváltak arányát a hasonló korú férfi és női népességre vonatkoztatjuk, akkor 0,4, illetve 0,6 százalékos eredményt kapunk. Az 1880-as népszámlálás válásokra vonatkozó adatai még ennél is alacsonyabbak. Az, hogy több az elvált nő, mint az elvált férfi – bár a két nem közötti különbség ekkor még jelentéktelen volt – az adatok alapján már akkor kimutatható volt. Ennél azonban jelentősebb az az eltérés, amelyet a vidéki és a városi települések között már a XIX. század végén meg lehetett figyelni. 1890-ben például ezer házasságban élő nőre a falvakban 2, a vidéki városokban 6, Budapesten pedig már 14 elvált nő esett.

A XX. század első évtizedében a 15 éves és annál idősebb népesség körében az elváltak aránya a mai országterületen élő népesség körében megduplázódott. Ez az arány még így is igen alacsony, 0,4 százalék volt. Az ezt követő évtizedekben azonban ez az arány határozottan emelkedik: 1930-ban ezer lakosra 0,9, 1949-ben 1,4, 1970-ben 2,2, 1990-ben 2,4 válás jutott. Napjainkban pedig már a 2,5-öt is meghaladta. Különösen döbbenetesek ezek az adatok akkor, ha az ezer házasságkötésre eső válások számát nézzük meg. 1930-ban ugyanis ezer házasságkötésre még 64 válás sem jutott. 1948-ban már 113, 1970-ben 236, 1990-ben 375, napjainkban pedig már megközelíti a hatszázat (18. táblázat). Az elváltak között növekszik azoknak az aránya, akik újránházasságot kötnek. 1938 és napjaink között 70,7 és 82,4 százalék között mozgott azoknak a házasságoknak az aránya, ame-

lyekben a házasságkötést megelőzően az egyik fél sem volt még házas. A fennmaradó százalékok esetében pedig a fennálló házasság megkötésekor vagy az egyik, vagy pedig mindkét fél mögött már felbontott házasság állt. 1938-ban például 5,7, 1960-ban 11, 1990-ben 12,2 százalék volt azoknak az aránya, akik az akkori házasságukat megelőzően már házasok voltak, vagyis mindkét fél elváltként kötött újabb házasságot. Megjegyezzük még, hogy a házassági kohorszokon belül is nő a válással végződő házasságok aránya.

### 18. A válások gyakoriságának növekedése (1930–2000)

| Év<br>(évek átlaga) | Az 1000 fennálló házasságra | Az 1000 házasságkötésre |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                     | jutó válások száma          |                         |
| 1930 – 1931         | 2,6                         | 63,9                    |
| 1938                | 2,8                         | 77,5                    |
| 1948                | 5,3                         | 113,2                   |
| 1960                | 6,5                         | 187,3                   |
| 1970                | 8,4                         | 236,4                   |
| 1980                | 9,9                         | 346,0                   |
| 1988                | 9,1                         | 362,1                   |
| 1989                | 9,6                         | 372,7                   |
| 1990                | 9,9                         | 374,8                   |
| 1991                | 9,8                         | 399,2                   |
| 1992                | 8,8                         | 379,0                   |
| 1993                | 9,2                         | 413,1                   |
| 1994                | 9,8                         | 432,7                   |
| 1995                | 10,5                        | 464,9                   |
| 1996                | 9,7                         | 481,7                   |
| 1997                | 10,9                        | 532,8                   |
| 1998                | 11,4                        | 573,6                   |
| 1999                | 11,6                        | 563,2                   |
| 2000                | 11,0                        | 498,6                   |

*Forrás:* Demográfiai Évkönyv.

A családok és háztartások számának és nagyságának csökkenésére, valamint a házasságon kívül együttélők számának és arányának emelkedésének kérdésével, miközben igen fontos népesedési problémának tartjuk, e dolgozat keretében nem foglalkozunk. Az egyszülős családok számának és arányának növekedéséről a 19. táblázat ad némi tájékoztatást. A táblázat adatainak értelmezéséhez szükségesnek tartjuk megjegyezni, hogy a 19. és a XX. század fordulóján az élveszületési arány még majdnem 40 ezrelék volt. 1950-re ez a arány majdnem felére, 20,9 ezrelékre süllyedt. Számos ok eredőjeként azonban ezen a szinten nem állt meg, s 1960-ban már 14,7 ezrelék lett, 2000-re pedig ez az arány 9,6 ezrelékre esett le. E jelentős mértékű csökkenésben nem elhanyagolható szerepet játszott a házasságon kívül történő élveszületések arányának napjainkra bekövetkezett igen határozott növekedése. A házasságon kívül történő élveszületések arány 1930 és 1950 között 8 százalék körül mozgott, majd a következő három évtizedben ennél is ala-

csonyabb, 5 és 7 százalék lett. A 80-as évtizedben illetve ezt követően azonban e területen elmozdulás következett be. Ennek az lett a következménye, hogy 1990-ben a házasságon kívüli élveszületések aránya meghaladta a 13 százalékot. Napjainkban pedig már 27 százalék feletti.

*19. Az egyszülős családok számának, arányának növekedése*

| Év   | Egy szülő gyermekes családok |                                   |                 |
|------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
|      | együtt                       | apa gyermekkel                    | anya gyermekkel |
| 1960 | 368 584                      | 32 997                            | 335 587         |
| 1970 | 293 451                      | 37 365                            | 256 086         |
| 1980 | 341 227                      | 56 045                            | 285 182         |
| 1990 | 449 862                      | 89 125                            | 360 737         |
|      |                              | 1960 = 100                        |                 |
| 1960 | 100,0                        | 100,0                             | 100,0           |
| 1970 | 79,6                         | 113,2                             | 76,3            |
| 1980 | 92,6                         | 169,8                             | 85,0            |
| 1990 | 122,1                        | 270,1                             | 107,5           |
|      |                              | Az összes család százalékában     |                 |
| 1960 | 13,4                         | 1,2                               | 12,2            |
| 1970 | 10,2                         | 1,3                               | 8,9             |
| 1980 | 11,3                         | 1,9                               | 9,4             |
| 1990 | 15,5                         | 3,1                               | 12,5            |
|      |                              | A gyermekes családok százalékában |                 |
| 1960 | 19,3                         | 1,7                               | 17,6            |
| 1970 | 15,3                         | 1,9                               | 13,4            |
| 1980 | 17,4                         | 2,9                               | 14,5            |
| 1990 | 23,6                         | 4,7                               | 18,9            |

*Forrás: Szukicsné Serfőző Klára: Az egyszülős családok társadalmi-demográfiai jellemzői. KSH NKI Kutatási Jelentései 55. sz., 11.*

## 6. Nemzetközi vándormozgalom

Mielőtt a nemzetközi vándorlás elmúlt évtizedben és a XXI. század első évtizedeiben a hazai népességfejlődésben játszott szerepéről szólnánk röviden tekintsük át a külső vándorlás addigi szerepét.

Az új típusú nemzetközi vándorlás a tőlünk nyugatra fekvő európai országokhoz képest az 1870-es évek végén, a 80-as évek elején, mintegy negyvenéves késéssel érte el hazánkat. A népszámlálások vándorlási egyenlegei alapján, amelyek jelentős veszteségeket mutatnak megállapíthatjuk, hogy a modern kori vándormozgalom elmúlt százöt éves hazai eredménye egyértelműen negatív. A veszteségek – évtizedről évtizedre – hullámzó jellegűek, azaz a népességfejlődésre gyakorolt hatásuk nem volt egyenletes. A századelőn lejátszódó kivándorlási hullám ellenére az 1881–1900 közötti évek vándorlási egyenlege még nyereséges. Ezt követően azonban már vándorlási veszteségekkel terhes a hazai népességfejlődés. Ennek a megállapításnak nem mond ellent az, hogy az 1911–1920, illetve az 1931–1940 közötti időszakok vándorlási nyereséget mutatnak. E két időszakra nyereségei ugyanis nem a normálisan megnyilvánuló vándormozgalom eredményei, hanem döntően a háborúkat lezáró békeszerződéseké, melynek következtében az elcsatolt területek lakosságának egy része az új magyar határok közé áramlott, illetve amikor a visszacapott területek lakosságával növekedett meg az ország népessége. 1921-től azonban már csak mérsékelt elvándorlásról beszélhetünk. Ezt a vándorlási lehetőségek drasztikus beszűkülésének, korlátozásának köszönhetjük. Az 1940-et követő időszakok viszont már mind veszteségesek. Kiugróan magas volt az elvándorlás a második világháborút, valamint az 1956-os forradalmat követően. Az 1961–1970 közötti nem igazán jelentős nyereséget 1956 menekültjei egy részének visszavándorlói adták. Abban az esetben azonban, ha ugyanebben az időszakban a statisztikai adatszolgáltatás az elvándorlókat is figyelembe vette volna, akkor a nyereség, ha egyáltalán lett volna, jóval jelentéktelenebb lett volna.<sup>9</sup> A

---

<sup>9</sup> *Hablicsek László–Tóth Pál Péter*: A nemzetközi vándorlás hatása a magyarországi népesség számának alakulására 1999–2010 között. in: *Táborlakók, diaszpórák, politikák*. Szerk.: *Sik Endre, Tóth Judit*, Budapest, 1996. 161–179.

továbbiakban az 1990 és 2000 között hazánkat érintő nemzetközi vándorlás legfontosabb összefüggéseit vázoljuk fel röviden.<sup>10</sup>

#### *A magyar állampolgárok nemzetközi vándorlása 1990 és 2000 között*

1990-ig legális és illegális úton évenként 5–8 ezer magyar állampolgár hagyta el az országot.<sup>11</sup> E területen a változás mindenekelőtt az ún. álházasságok számának növekedésével a hetvenes évek végén, a nyolcvanas évek elején megkezdődött. Lényegében azonban majd csak a Romániából mind nagyobb számban Magyarországra érkezők és itt maradók nyomására 1988-ban következett be, amikor a magyar hatóságok már több mint tizenkétezer főnek adtak tartózkodási engedélyt.<sup>12</sup>

1990 előtt nem tudhattuk, hogy egy év vagy egy évtized alatt honfitársaink közül hányan hagyták el az országot vagy tértek vissza.<sup>13</sup> A jogellenesen külföldön maradtak mellett, olyanok is voltak, akiknek engedélyezték, hogy magyar állampolgárságukról lemondjanak, s más állam állampolgárai legyenek. A társadalmi nyilvánosság számára azonban ők ugyanúgy nem léteztek, mint azok, akik a hatalom engedélye nélkül távoztak.<sup>14</sup>

1990-től, a szabad utazás feltételeinek megteremtésével párhuzamosan – egy szűk csoport kivételével – minden magyar állampolgár saját szándéka és lehetősége szerint utazhat hosszabb-rövidebb időre vagy akár véglegesen is külföldre. A migrációhoz való megváltozott viszony ellenére azonban – igaz más okból, mint 1990 előtt – ma sem tudjuk, hogy a magyar állampolgárok közül évente hányan hagyják el az országot s,

---

<sup>10</sup> A migrációs adatok pontatlansága miatt azonban e témakör teljes körű kifejtésére nem vállalkozhunk. A hazánkba vándorló, s az innen továbbvándorló külföldiek esetében elvileg megvan a lehetősége annak, hogy az adatállomány pontosan tükrözze migrációs mozgásukat. Nem ez a helyzet azonban a magyar állampolgárok ki- és visszavándorlásával kapcsolatos adatokkal. Ennek következtében a nemzetközi vándorlás 1990 és 2000 közötti pontos egyenlegét nem tudjuk megadni, s a ki- és bevándorlás komplex, egymást kiegészítő, alakító, hatásaiban egymással is összekapcsolódó, módosító mechanizmusának feltárása sem lehet teljes.

<sup>11</sup> Lásd: *Tóth Pál Péter*: Haza csak egy van? Menekülők, bevándorlók, új állampolgárok Magyarországon (1988–1994), Püski Kiadó, Budapest. 1997. 65.

<sup>12</sup> Az elmozdulásban fontos szerepet játszott, hogy röviddel a rendszerváltoztatás előtt az 1989. évi XXIX. törvénnyel megszűnt az a joghiány, amely 1976-ban a Polgári és Politikai Jogok Nemzetközi Egyezségokmányának és az Emberi Jogok Egyetemes Nyilatkozatának kihirdetése után előállt. Az 1989. évi XXIX. törvény az illegális elvándorlás feltételét szüntette meg.

<sup>13</sup> Annak ellenére, hogy a ki- és beutazók adatait nem hozták nyilvánosságra a migrációs mozgást a határ átlépésekor kitöltött statisztikai adatlapok segítségével pontosan nyomon követték. Az adatlapok alapján a nemzetközi vándormozgalomhoz kapcsolódó demográfiai, szociológiai stb. elemzéseket lehetett volna készíteni. Az adatokat azonban nem ebből a célból gyűjtötték, hozzáférhetetlenségük következtében pedig fel sem merült szociológiai, demográfiai feldolgozhatóságuk. A rendszerváltoztatás óta pedig ezeknek a dokumentumoknak a feldolgozására – egyáltalán, ha még megvannak – még senki sem tett kísérletet.

<sup>14</sup> Az összegyűjtött adatok alapján 1953-tól a rendszer összeomlásáig összesen 380 389-en hagyták el az országot.



hogy közülük mennyien tértek vissza. A nemzetközi vándormozgalomban részt vevők számbavétele, annak következtében ugyanis, hogy az egykori statisztikai adatszolgáltatás kötelezettsége megszűnt lehetetlenné vált. 1990 óta tehát (teljes) biztonsággal továbbra is csak azoknak a számát tudjuk, akik a magyar állampolgárságról lemondanak. Abban az esetben azonban, ha fegyelmezett állampolgárok lennének, akkor a ki- és a visszavándorló magyar állampolgárok adatait is ismernénk, hiszen a lakcímek nyilvántartásáról szóló kormányrendelet ezzel kapcsolatban egyértelműen fogalmaz.<sup>15</sup>

A továbbiakban először nézzük meg, hogy 1990 és 2000 között hogyan alakult a magyar állampolgárságról lemondott személyek évenkénti száma.<sup>16</sup> A 20. táblázat adatai alapján megállapító, hogy a rendszerváltoztatás ezen a területen nem jelentett cezúrát, hiszen 1960 és 2000 között minden évben körülbelül ezren mondanak le magyar állampolgárságukról. A vizsgált időszakban a lemondottak száma összességében nem jelentős, hiszen a XX. század utolsó évtizedében összesen 12 238 fő magyar állampolgársága szűnt meg.

20. A magyar állampolgárságról lemondott személyek száma, 1990–2000<sup>17</sup>

| Év        | Fő     |
|-----------|--------|
| 1990      | 1 184  |
| 1991      | 436    |
| 1992      | 1 148  |
| 1993      | 2 084  |
| 1994      | 1 688  |
| 1995      | 1 413  |
| 1996      | 1 022  |
| 1997      | 887    |
| 1998      | 850    |
| 1999      | 778    |
| 2000      | 748    |
| 1990–2000 | 12 238 |

Hazai források alapján tehát a külföldön tartózkodó magyar állampolgárok számát nem tudjuk megmondani, s így a külföldi statisztikai kiadványokat kell segítségül hívni. A kiadványok alapján azoké, akik külföldön munkavállalási engedély kaptak többé-

<sup>15</sup> Lásd az 1998. évi XII. (III. 16). törvénnyel módosított 1992. évi LXVI. (XI. 30.) törvény a polgárok személyi adatainak és lakcímének nyilvántartásáról: 26. paragrafus, (2) bekezdését, illetve az 1992. évi LXVI. törvény végrehajtásáról szóló 46/1993. (X.26.) Korm. rendeletet.

<sup>16</sup> Mindazok, akik 1990 és 2000 között mondtak le a magyar állampolgárságról, mint ahogyan az azt megelőző időszakban is nem szükségszerűen azok közül kerültek ki, akik ugyanazon időszakban vándoroltak el az országból. A lemondottak számán kívül az érintettek nem és kor szerinti összetételét és egyéb demográfiai fontos jellemzőit nem ismerjük.

<sup>17</sup> Lásd: *Tóth Pál Péter: A nemzetközi vándormozgalom népességszámot befolyásoló szerepéről.* In: Schengen – A magyar-magyar kapcsolatok az Uniós vízumrendszer árnyékában. Lucidus Kiadó, Budapest. 203.

kevésbé még nyomon követhető, bár az adatok általában két éves késéssel látnak napvilágot. Azoknak az adatait viszont, akik visszatérnek már nem ismerhetjük meg, mert az adatszolgáltatás csak azt tartalmazza, hogy az adott országot elhagyták, de azt, hogy Magyarországra vagy egy harmadik országba vándoroltak-e már nem. S ezzel párhuzamosan azt sem lehet megállapítani, hogy egy adott országba bevándorló magyar állampolgár minden esetben Magyarországról indult-e útra vagy sem. További hibaforrást jelent, hogy a különböző országok statisztikai forrásai nem azonos alapúak, s nem mindig ugyanarra az évre vonatkoznak illetve, hogy a világ nem minden országa tartja szükségesnek a migrációs adatok közreadását. Tudnunk kell tehát, hogy valójában ezek segítségével sem lehet pontosan megállapítani a külföldön élő magyar állampolgárok számát.

### 21. Európa országában 1990 és 1999 között regisztrált magyar állampolgárok száma

| Országok               | 1990                               |               | 1991          |               | 1992          |               | 1993          |               | 1994          |               |
|------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                        | évben                              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                        | Európában élő regisztrált magyarok |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                        | fő                                 | %             | fő            | %             | fő            | %             | fő            | %             | fő            | %             |
| Ausztria               | n. a.                              | n. a.         | 10 556        | 43,65         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Azerbajdzsán           | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | 5             | 0,01          | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Belgium                | n. a.                              | n. a.         | 753           | 3,11          | n. a.         | n. a.         | 720           | 0,97          | 735           | 0,98          |
| Csehország             | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Dánia                  | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | 294           | 0,45          | 287           | 0,39          | 297           | 0,40          |
| Egyesült Királyság     | n. a.                              | n. a.         | 2 000         | 8,27          | n. a.         | n. a.         | 3 000         | 4,03          | 3 000         | 3,99          |
| Észtország             | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Fehéroroszország       | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Finnország             | n. a.                              | n. a.         | 308           | 1,27          | 373           | 0,58          | 385           | 0,52          | 385           | 0,51          |
| Franciaország          | 2 884                              | 7,92          | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Görögország            | 887                                | 2,43          | n. a.         | n. a.         | 920           | 1,42          | 954           | 1,28          | 567           | 0,75          |
| Hollandia              | n. a.                              | n. a.         | 1 037         | 4,29          | n. a.         | n. a.         | 1 184         | 1,59          | 1 243         | 1,65          |
| Horvátország           | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Izland                 | n. a.                              | n. a.         | 17            | 0,07          | 18            | 0,03          | 27            | 0,04          | 35            | 0,05          |
| Lengyelország          | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Lettország             | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Liechtenstein          | 7                                  | 0,02          | 9             | 0,04          | 6             | 0,01          | 7             | 0,01          | 9             | 0,01          |
| Litvánia               | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Luxemburg              | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Macedónia              | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Moldova                | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Németország            | 31 627*                            | 86,80         | n. a.         | n. a.         | 56 401        | 87,12         | 61 436        | 82,62         | 62 195        | 82,74         |
| Norvégia               | n. a.                              | n. a.         | 233           | 0,96          | 223           | 0,34          | 217           | 0,29          | 214           | 0,28          |
| Olaszország            | 995                                | 2,73          | 1 151         | 4,76          | 1 457         | 2,25          | 1 348         | 1,81          | 1 973         | 2,62          |
| Oroszország            | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Portugália             | 37                                 | 0,10          | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | 72            | 0,10          |
| Románia                | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | 51            | 0,07          | 36            | 0,05          |
| San Marino             | n. a.                              | n. a.         | 1             | 0,00          | n. a.         | n. a.         | 2             | 0,00          | 1             | 0,00          |
| Spanyolország          | n. a.                              | n. a.         | 188           | 0,78          | 280           | 0,43          | 214           | 0,29          | n. a.         | n. a.         |
| Svájc                  | n. a.                              | n. a.         | 4 722         | 19,53         | 4 708         | 7,27          | 4 526         | 6,09          | 4 407         | 5,86          |
| Svédország             | n. a.                              | n. a.         | 3 155         | 13,05         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Szlovákia              | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Szlovénia              | n. a.                              | n. a.         | 53            | 0,22          | 56            | 0,09          | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Ukrajna                | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| <b>Európa összesen</b> | <b>36 437</b>                      | <b>100,00</b> | <b>24 183</b> | <b>100,00</b> | <b>64 741</b> | <b>100,00</b> | <b>74 358</b> | <b>100,00</b> | <b>75 169</b> | <b>100,00</b> |

21. (folytatás) Európa országaiban 1990 és 1999 között regisztrált magyar állampolgárok száma

| Országok               | 1995                               |               | 1996          |               | 1997          |               | 1998          |               | 1999          |               |
|------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                        | évben                              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                        | Európában élő regisztrált magyarok |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                        | fő                                 | %             | fő            | %             | fő            | %             | fő            | %             | fő            | %             |
| Ausztria               | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Azerbajdzsán           | n. a.                              | n. a.         | 2             | 0,00          | 2             | 0,00          | 2             | 0,00          | 2             | 0,00          |
| Belgium                | n. a.                              | n. a.         | 895           | 1,22          | 947           | 1,30          | 966           | 1,39          | 1 020         | 1,63          |
| Csehország             | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Dánia                  | 332                                | 0,45          | 335           | 0,46          | 396           | 0,54          | 366           | 0,53          | 377           | 0,60          |
| Egyesült Királyság     | 3 200                              | 4,35          | 2 000         | 2,74          | 3 000         | 4,12          | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Észtország             | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Fehéroroszország       | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Finnország             | 403                                | 0,55          | 419           | 0,57          | 411           | 0,56          | 454           | 0,66          | 508           | 0,81          |
| Franciaország          | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Görögország            | 538                                | 0,73          | 545           | 0,75          | 581           | 0,80          | 573           | 0,83          | n. a.         | n. a.         |
| Hollandia              | 1 135                              | 1,54          | 1 133         | 1,55          | 1 164         | 1,60          | 1 272         | 1,84          | 1 404         | 2,24          |
| Horvátország           | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Izland                 | 32                                 | 0,04          | 40            | 0,05          | n. a.         | n. a.         | 40            | 0,06          | 45            | 0,07          |
| Lengyelország          | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Lettország             | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Liechtenstein          | n. a.                              | n. a.         | 9             | 0,01          | 8             | 0,01          | 8             | 0,01          | n. a.         | n. a.         |
| Litvánia               | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Luxemburg              | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Macedónia              | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Moldova                | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Németország            | 57 996                             | 78,84         | 57 996        | 79,33         | 56 748        | 77,88         | 55 706        | 80,41         | 52 029        | 83,04         |
| Norvégia               | 203                                | 0,28          | 207           | 0,28          | 219           | 0,30          | 226           | 0,33          | 236           | 0,38          |
| Olaszország            | 1 988                              | 2,70          | 2 153         | 2,95          | 2 374         | 3,26          | 2 639         | 3,81          | n. a.         | n. a.         |
| Oroszország            | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Portugália             | 84                                 | 0,11          | 82            | 0,11          | 83            | 0,11          | 91            | 0,13          | 96            | 0,15          |
| Románia                | 38                                 | 0,05          | 31            | 0,04          | 19            | 0,03          | 26            | 0,04          | 25            | 0,04          |
| San Marino             | 1                                  | 0,00          | 1             | 0,00          | 2             | 0,00          | 1             | 0,00          | 1             | 0,00          |
| Spanyolország          | 208                                | 0,28          | 221           | 0,30          | 230           | 0,32          | 298           | 0,43          | 360           | 0,57          |
| Svájc                  | 4 184                              | 5,69          | 3 957         | 5,41          | 3 694         | 5,07          | 3 645         | 5,26          | 3 558         | 5,68          |
| Svédország             | 3 221                              | 4,38          | 3 046         | 4,17          | 2 945         | 4,04          | 2 925         | 4,22          | 2 954         | 4,71          |
| Szlovákia              | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Szlovénia              | n. a.                              | n. a.         | 32            | 0,04          | 39            | 0,05          | 41            | 0,06          | 41            | 0,07          |
| Ukrajna                | n. a.                              | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| <b>Európa összesen</b> | <b>73 563</b>                      | <b>100,00</b> | <b>73 104</b> | <b>100,00</b> | <b>72 862</b> | <b>100,00</b> | <b>69 279</b> | <b>100,00</b> | <b>62 656</b> | <b>100,00</b> |

n. a.: A forráskiadvány az adott helyen nem közöl adatot.

\*1990. január 1-jén az NDK-ban élő magyarok száma 13 424 fő volt.

Forrás: *Recent demographic developments in Europe*. Council of Europe Publishing, 1992–1999.

Jelenleg az 1990 és 1999 közötti évekről 34, többségében európai országból állnak rendelkezésünkre adatok (21. táblázat).<sup>18</sup> A táblázatban szereplő országok esetében feltűnő, hogy a kiadvány a volt szocialista országok és Ausztria esetében nem közölt, vagy

<sup>18</sup> Forrás: *Recent demographic development in Europe*. Council of Europe Publishing, 1992–1999. A kiadvány azokat az adatokat tartalmazza, amelyeket az egyes országok az Európai Uniónak megküldtek, a táblázatban található adathiány tehát nem azt jelenti, hogy az adott országba letelepedési szándékkal magyar állampolgár nem érkezett, hanem csak azt, hogy az adott országok adatszolgáltatása ebben az összefüggésben hiányos volt. Az adatokat *Nagyné Forgács Eleonóra* gyűjtötte.

csak hiányosan közölt adatot. Az adathiány különösen Ausztria esetében zavaró, hiszen nem csupán 1991-ben élt ebben az országban több mint tízezer fős magyar csoport.<sup>19</sup>

A hazai nemzetközi vándormozgalom szereplői a második világháború előtt az európai országok közül mindenekelőtt Ausztriába és Németországba vándoroltak. Mellettük Hollandiát, Franciaországot, Angliát és Olaszországot, a tengeren túlról pedig az észak-amerikai kontinens országait, az USA-t és Kanadát kell megemlítenünk. Az elmúlt évtized adatai azt mutatják, hogy az egykori cél-országok ma is vonzóak a magyar állampolgárok számára. Az elmúlt évtizedben ugyanis a regisztrált magyar állampolgárok több mint 80 százaléka Németországban élt. Majd Ausztria, Svájc, Egyesült Királyság, Svédország, Olaszország és Hollandia következett a sorban. Belgium a vizsgált időszakban 720 és 1020 fő között fogadott magyar bevándorlót, a többi ország viszont már csak jóval jelentéktelenebb számban.<sup>20</sup> A felsorolt országok között – Románia kivételével – a volt szocialista országok adatai nem szerepelnek. Ennek ellenére, éppen a romániai adatok alapján kizárhatjuk annak lehetőségét, hogy magyar állampolgárok ezek bármelyikében is jelentősebb számban éljenek.

Az elmúlt évtized évenkénti adataink változása alapján megállapíthatjuk, hogy a regisztrált magyar állampolgárok száma az 1990. és az 1991. év bizonytalanságai után 1992 és 1999 között enyhe hullámszerűség mellett kiegyensúlyozott képet mutat. Számuk az 1992. évi 64 741-es szintről előbb jelentősen, közel 13 százalékkal, majd 1994-re csupán egy százalékot alig meghaladó mértékben emelkedett 75 000 fölé. 1995-től pedig a regisztrált magyar állampolgárok száma fokozatosan csökkent. Ebben jelentősebb, közel 10 százalékos csökkenést csak az 1998. és az 1999. év adatai mutatnak. Ezt az ingadozást a Németországban élő regisztrált magyarok számának változásai okozták.

A *Recent demographic developments in Europe* kiadványból természetesen azok az adatok is kigyűjtésre kerültek, amelyek az egyes európai országokba, illetve Izraelbe, Kanadába és az USA-ba bevándorló magyarok évenkénti számára vonatkoztak (22. táblázat). A bevándorló magyarok döntő többségét ez esetben is minden évben azok adták, akik Németországba vándoroltak. Arányuk évenként az összes vándorló 84 és 95 százaléka között változott. Ennek megfelelően a bevándorló magyarok számának növekedése vagy csökkenése egyértelműen annak függvényében mozdult el, ahogyan Németországban a magyar állampolgárok kérelmét megítélték.

---

<sup>19</sup> Az Arbeitsmarktservice Österreich adatai alapján Ausztriában az engedéllyel munkát vállaló magyarok száma 1995-ben 9632, 1996-ban 9164, 1997-ben 8865 és 1998-ban 8675 fő volt. Megjegyezzük, hogy magyar alatt – nemzetiségétől függetlenül – mindig magyar állampolgársággal bíró személyeket értünk.

<sup>20</sup> A kiadvány Franciaország esetében csupán az 1990-re vonatkozó adatokat tartalmazza.

1993 és 1998 között a magyar bevándorlók száma több mint felére csökkent. Legtöbben, amikor számuk meghaladta a 30 ezer főt 1993-ban voltak. 1998-ra azonban a bevándorlók összlétszámának korlátozása következtében már alig haladták meg a 14 ezret. Dániába, Hollandiába, Svájcba, Svédországba és Romániába, illetve kisebb volumenben Finnországba, Lengyelországba és Szlovákiába vándorló magyarok évenkénti száma a vizsgált időszakban alig változott. Kanadába és az USA-ba bevándorló magyar állampolgárok száma pedig jelentősen elmaradt a Németországba vándorlókétól.

*22. Európa országaiba, illetve Izraelbe, Kanadába és az USA-ba  
bevándorló magyarok száma 1991 és 1998 között*

| Célországok        | 1991                      |               | 1992         |               | 1993          |               | 1994          |               |
|--------------------|---------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                    | évben bevándorló magyarok |               |              |               |               |               |               |               |
|                    | fő                        | %             | fő           | %             | fő            | %             | fő            | %             |
| Ausztria           | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Azerbajdzsán       | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Belgium            | 11                        | 0,05          | 98           | 7,28          | 126           | 0,42          | n. a.         | n. a.         |
| Csehország         | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | 26            | 0,09          |
| Dánia              | 119                       | 0,57          | 80           | 5,94          | 125           | 0,42          | 154           | 0,55          |
| Egyesült Királyság | 300                       | 1,43          | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | 1 400         | 5,04          |
| Észtország         | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | 1             | 0,00          | n. a.         | n. a.         |
| Fehéroroszország   | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Finnország         | 95                        | 0,45          | 60           | 4,46          | 19            | 0,06          | 40            | 0,14          |
| Franciaország      | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Görögország        | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | 73            | 0,24          | 77            | 0,28          |
| Hollandia          | 232                       | 1,11          | 306          | 22,73         | 260           | 0,87          | 225           | 0,81          |
| Horvátország       | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Izrael             | 231                       | 1,10          | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Izland             | 8                         | 0,04          | 4            | 0,30          | 12            | 0,04          | 8             | 0,03          |
| Kanada             | 743                       | 3,54          | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Lengyelország      | 32                        | 0,15          | 38           | 2,82          | 53            | 0,18          | 17            | 0,06          |
| Lettország         | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | 2             | 0,01          |
| Liechtenstein      | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Litvánia           | 65                        | 0,31          | 10           | 0,74          | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Luxemburg          | 31                        | 0,15          | 49           | 3,64          | 39            | 0,13          | 58            | 0,21          |
| Macedónia          | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | 1             | 0,00          |
| Moldova            | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Németország        | 16 754                    | 79,89         | n. a.        | n. a.         | 28 652        | 95,35         | 24 853        | 89,50         |
| Norvégia           | 30                        | 0,14          | 38           | 2,82          | 55            | 0,18          | 46            | 0,17          |
| Olaszország        | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Oroszország        | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Portugália         | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Románia            | n. a.                     | n. a.         | 106          | 7,88          | 91            | 0,30          | 60            | 0,22          |
| San Marino         | 2                         | 0,01          | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| Spanyolország      | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | 13            | 0,04          | 19            | 0,07          |
| Svájc              | 446                       | 2,13          | 306          | 22,73         | 332           | 1,10          | 299           | 1,08          |
| Svédország         | 338                       | 1,61          | 203          | 15,08         | 151           | 0,50          | 193           | 0,70          |
| Szlovákia          | n. a.                     | n. a.         | 48           | 3,57          | 45            | 0,15          | 37            | 0,13          |
| Szlovénia          | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | 2             | 0,01          | 3             | 0,01          |
| Ukrajna            | n. a.                     | n. a.         | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | 250           | 0,90          |
| USA                | 1 534                     | 7,31          | n. a.        | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         | n. a.         |
| <b>Összesen</b>    | <b>20 971</b>             | <b>100,00</b> | <b>1 346</b> | <b>100,00</b> | <b>30 049</b> | <b>100,00</b> | <b>27 768</b> | <b>100,00</b> |

22. (folytatás) Európa országaiba, illetve Izraelbe, Kanadába és az USA-ba bevándorló magyarok száma 1991 és 1998 között

| Célszörszágok      | 1995                      |        | 1996   |        | 1997   |        | 1998   |        |
|--------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    | évbén bevándorló magyarok |        |        |        |        |        |        |        |
|                    | fő                        | %      | fő     | %      | fő     | %      | fő     | %      |
| Ausztria           | n. a.                     | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Azerbajdzsán       | n. a.                     | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Belgium            | n. a.                     | n. a.  | 165    | 0,74   | 198    | 1,03   | 221    | 1,49   |
| Csehország         | n. a.                     | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Dánia              | 107                       | 0,50   | 184    | 0,83   | 156    | 0,81   | 184    | 1,24   |
| Egyesült Királyság | n. a.                     | n. a.  | 1 000  | 4,49   | 614    | 4,13   | n. a.  | n. a.  |
| Észtország         | n. a.                     | n. a.  | 1      | 0,00   | n. a.  | n. a.  | 3      | 0,02   |
| Fehéroroszország   | n. a.                     | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | 6      | 0,04   |
| Finnország         | 22                        | 0,10   | 43     | 0,19   | 52     | 0,27   | 86     | 0,58   |
| Franciaország      | n. a.                     | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Görögország        | 129                       | 0,60   | 113    | 0,51   | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Hollandia          | 303                       | 1,42   | 460    | 2,06   | 534    | 2,76   | 585    | 3,94   |
| Horvátország       | n. a.                     | n. a.  | 34     | 0,15   | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Izrael             | n. a.                     | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Izland             | n. a.                     | n. a.  | 8      | 0,04   | 7      | 0,04   | 9      | 0,06   |
| Kanada             | n. a.                     | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Lengyelország      | 26                        | 0,12   | 38     | 0,17   | 36     | 0,19   | 36     | 0,24   |
| Lettország         | 1                         | 0,00   | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | 3      | 0,02   |
| Liechtenstein      | n. a.                     | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Litvánia           | n. a.                     | n. a.  | 1      | 0,00   | 5      | 0,03   | 2      | 0,01   |
| Luxemburg          | 63                        | 0,30   | 80     | 0,36   | 67     | 0,35   | 72     | 0,48   |
| Macedónia          | 2                         | 0,01   | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Moldova            | 1                         | 0,00   | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Németország        | 19 803                    | 92,75  | 19 487 | 87,41  | 17 333 | 89,75  | 11 942 | 80,35  |
| Norvégia           | n. a.                     | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Olaszország        | n. a.                     | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Oroszország        | 2                         | 0,01   | 1      | 0,00   | n. a.  | n. a.  | 90     | 0,61   |
| Portugália         | n. a.                     | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Románia            | 280                       | 1,31   | 102    | 0,46   | 340    | 1,76   | 434    | 2,92   |
| San Marino         | n. a.                     | n. a.  | 1      | 0,00   | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Spanyolország      | 14                        | 0,07   | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Svájc              | 250                       | 1,17   | 259    | 1,16   | 330    | 1,71   | 372    | 2,50   |
| Svédország         | 216                       | 1,01   | 218    | 0,98   | 218    | 1,13   | 168    | 1,13   |
| Szlovákia          | 36                        | 0,17   | n. a.  | n. a.  | 36     | 0,19   | 33     | 0,22   |
| Szlovénia          | n. a.                     | n. a.  | 3      | 0,01   | 1      | 0,01   | 3      | 0,02   |
| Ukrajna            | 95                        | 0,44   | 95     | 0,43   | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| USA                | n. a.                     | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  | n. a.  |
| Összesen           | 21 350                    | 100,00 | 22 293 | 100,00 | 19 927 | 100,00 | 14 249 | 100,00 |

n. a.: A forráskiadvány az adott helyen nem közöl adatot.

Forrás: *Recent demographic developments in Europe*. Council of Europe Publishing, 1992–1999.

1991 és 1999 között tehát az európai országokban regisztrált január 1-jei magyar népesség létszámának íve egy kissé féloldalas halom metszeti képéhez hasonlít. 1996-ra ugyanis az elmúlt évtized elejéhez viszonyítva mintegy 26 százalékos létszámnövekedés, majd az 1996-os csúcstól az évtized végére fokozatos létszámcsökkenés következett be. E változás eredményeképpen a táblázatban szereplő országokban 1999. január 1-jén a magyar állampolgárok összlétszáma nem érte el a 63 ezer főt. Feltételezhető tehát, hogy az európai magyar migránsok száma még akkor sem haladja meg a 80 ezer főt, ha

a fenti adatot az Ausztriába, Olaszországba és Görögországba vándorló magyar állampolgárokéval kiegészítjük.

A szocializmus évtizedei alatt Magyarország nyugati „kapuja” Ausztria volt. Az ide érkező magyar kivándorlók hosszabb-rövidebb menekült tábori élet után utaztak tovább Európa más országaiba, vagy a tengeren túlra. Ausztriának ez az évtizedeken át betöltött szerepe 1990-ben megszűnt. Ezt az 1988 és 1998 között menekült státust kérők számának alakulása is egyértelműen tükrözi. 1988-ban ugyanis még 2610 magyar állampolgár kért menekült státust. A várható hazai változásokat azonban előrevetítette, hogy a következő évben már csak 364 magyar kérelmezőt tartottak számon. Az ezt követően pedig évenként csupán néhány kérelmezőt tartottak nyilván.

|                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Év:                           | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
| Menekült státust kérők száma: | 44   | 6    | –    | 9    | 8    | 1    | 8    | 6    | 1    |

A fenti adatsorhoz hozzá kell még tenni azoknak a magyar állampolgároknak a számát, akik bevándorlóként érkeztek az országba. Számuk 1998-ban 1932 volt. S figyelembe kell venni azt is, hogy ugyanebben az évben 1757 magyar állampolgár bevándorló státusa szűnt meg Ausztriában.<sup>21</sup> Vagyis 1998-ban csupán 175 fővel növekedett az Ausztriában élő magyar állampolgárok száma. Ettől némileg eltérő számot kapunk, ha az 1998. évi vándorlási adatokat származási ország és nemzetiség szerinti megoszlásban is megnézzük. Az év során Magyarországról ugyanis 2326-an érkeztek Ausztriába és 2159 Magyarországról érkezett személy hagyta el Ausztriát. Az Ausztriában élő magyar állampolgárok száma azonban nemcsak a vissza-, vagy a továbbvándorlók számával csökkent, hanem azzal a 416 fővel is, akik 1998-ban kapták meg az osztrák állampolgárságot.<sup>22</sup>

A magyar állampolgárokra vonatkozó migrációs adatok egyértelműen mutatják, hogy az Európai Unió országai közül Németországnak kitüntetett helye van. Az 1998. december 31-ei állapot szerint 51 900 magyar állampolgárságú személy élt Németországban. Egy évvel később számuk 53 200-ra nőtt. A növekmény ellenére a Németországban élő külföldi állampolgárok között a magyar állampolgárok százalékos aránya jelentéktelen, 0,7 százalék.<sup>23</sup> Ugyanebben az évben 14 036 magyar állampolgár érkezett Németországba s 12 805 távozott, melynek következtében a magyarok 1998. évi németországi vándorlási egyenlege 1231 fős pozitívumot mutatott. A Németországban élő külföldi állampolgárok közül 1997-ben 278 662-en kapták meg a német állampolgársá-

---

<sup>21</sup> Természetesen ez esetben sem tudjuk, hogy az 1757 főből hányan vándoroltak vissza Magyarországra, illetve vándoroltak tovább egy harmadik országba.

<sup>22</sup> ÖSTAT Statistisches Jahrbuch 1999: 2000. 82., 96., 98.

<sup>23</sup> A Németországban élő külföldiek száma 1998. december 31-én 7 319 500 volt, egy évvel később, 1999. december 31-én pedig 7 343 600.

got, közöttük 911 volt magyar állampolgár is. Egy évvel később, tehát 1998-ban az új német állampolgárok száma 291 331-re nőtt, közöttük azonban a volt magyar állampolgároké (652 fő) csökkent.<sup>24</sup>

Összegzésként a fentiekben bemutatott adatok tükrében legfeljebb azt tételezhetjük fel, hogy a világ különböző országaiban jelenleg maximum kb. 100 ezer magyar állampolgár él.<sup>25</sup>

### *Bevándorlók és egyéb státuszú külföldi állampolgárok Magyarországon 1990 és 2000 között*<sup>26</sup>

A következőkben azokkal a folyamatokkal foglalkozunk, melynek keretében 1990 és 2000 között külföldi állampolgárok azzal a szándékkal érkeztek hazánkba, hogy letelepedjenek, vagy különböző célból huzamosabb ideig itt tartózkodjanak.

A bevándorló és az egyéb státuszúakat, akik a vizsgált időszakban a világ több mint százötven országából érkeztek a továbbiakban az egyszerűség kedvéért belépőknek, a távozókat pedig kilépőknek nevezzük. Számuk és arányuk országonként, évenként és nemenként való változását a 23. táblázat adatai mutatják.

#### *23. A belépő és a kilépő külföldi állampolgárok száma és százalékos megoszlása 1990 és 2000 között*

| Ország-csoport | Belépők |       | Kilépők |       |
|----------------|---------|-------|---------|-------|
|                | szám    | %     | szám    | %     |
| I.             | 162 357 | 69,9  | 52 977  | 53,0  |
| II.            | 21 625  | 9,3   | 14 509  | 14,3  |
| III.           | 6 027   | 2,6   | 4 293   | 4,2   |
| IV.            | 42 401  | 18,2  | 29 464  | 29,1  |
| Összesen       | 232 417 | 100,0 | 101 243 | 100,0 |

A kibocsátó országok nagy száma miatt, illetve a meghatározó jelentőségű összefüggések megfogalmazása érdekében célszerű, ha azokat az országokat, ahonnan külföldiek érkeztek négy csoportba osztjuk. Az elsőbe a környező országok, a másodikba az Európai Unió tagállamai, a harmadikba az észak-amerikai kontinens két állama,

<sup>24</sup> Statistisches Bundesamt. Stat. Jahrbuch 2000. 65., 66., 80., 82.

<sup>25</sup> Becslésünk szerint a külföldön élő regisztrált magyar állampolgárok évenkénti száma tíz százalékkal lehet kevesebb s húsz százalékkal lehet több a valószínűsíthető százezer főnél

<sup>26</sup> Az elemzés során a 2000. év esetében, mivel a végleges adatok nem álltak rendelkezésre az előzetes adatokat használtuk.



Kanada és az Amerikai Egyesült Államok és végül a negyedik ország-csoportba a világ összes többi országa tartozik.<sup>27</sup>

A 23. táblázat adatai a vizsgált időszak migrációs mozgásának sarokpontjai. Az adatok a bevándorló és az egyéb státuszú összes belépő, illetve a bevándorló és az egyéb státuszú összes kilépő külföldi állampolgárok ország-csoportonkénti számát és százalékos megoszlását mutatják. Ezek alapján két meghatározottság különösebb vizsgálódás nélkül szembeűnő. Az egyik az, hogy a belépők és a kilépők között is domináns súllyal az első ország-csoportba tartozó állampolgárok rendelkeznek. Mellettük a többi ország-csoporthoz tartozó belépők száma jelentéktelennek tűnik. Ez a megállapítás mivel a legtöbb ország ebbe a csoportba tartozik, annak ellenére, hogy 18, illetve 29 százalékkal részesednek, még a IV. ország-csoporthoz tartozó országok állampolgárai esetében is érvényes. A másik meghatározottság pedig az, hogy 1990 és 2000 között a belépőkhöz viszonyítva – az első ország-csoporthoz tartozókat kivéve – jelentős volt azoknak a száma, akik valamilyen ok miatt elhagyták az országot. A belépők és a kilépők egymáshoz viszonyított aránya a II., a III. és a IV. ország-csoport esetében közel 70, vagy a 70 százalékot is meghaladta. A környező országok esetében viszont ez az arány csupán 32,6 százalék. Ez nem azt jelenti, hogy a környező országbeliek kevésbé lennének mobilak, hanem azt, hogy az onnan érkezőknek más volt a céljuk.

A 23. táblázat adatai alapján a XX. század utolsó évtizedének hazai vándorlási egyenlegét természetesen csak részben lehet megvonni, ennek ellenére a fenti adatok ebből a szempontból is figyelemre méltóak. A vándorlási egyenleg ugyanis 131 174 fős többlettel nemcsak összességében, hanem különböző mértékben ugyan, de minden ország-csoport esetében nyereséges volt. A legnagyobb nyereséget (67,4 százalékot) a környező országoknál, a legkisebbet pedig (28,8 százalékot) – néhány százalékkal kevesebbet, mint a másik két ország-csoportnál – Észak-Amerika országainak állampolgárainál regisztrálhatunk.

A vizsgált időszakban az összes belépő külföldi állampolgár között az egyéb státuszúak közel 7,8 százalékkal voltak többen, mint a bevándorlók (24. táblázat). Ország-csoportok szerinti azt tapasztaljuk, hogy amíg az első csoportnál a bevándorló-egyéb státuszúak aránya 18,2 százalékkal a bevándorlók felé billen, addig a többi esetben egyértelműen az egyéb státuszúak aránya a meghatározó.

Az adatok alapján megállapítható, hogy egyértelmű „érdeklődést” hazánk iránt a szomszédos országok állampolgárai mutatják. Ennek megfelelően az összes belépő kö-

---

<sup>27</sup> A táblázatok az ismeretlen állampolgárságú belépő és kilépő külföldi állampolgárok adatait is tartalmazzák. Valójában az általunk tárgyalt státuszúak között ilyen személyek nem voltak, de a hiányos adatrögzés következtében „lettek”.

zel 70 százalékát, illetve ezen belül az összes bevándorló 96,9 százalékát és az összes egyéb státuszúak 53,1 százalékát az első ország-csoporthoz tartozó állampolgárok adják.

*24. A bevándorló és az egyéb státuszú külföldi állampolgárok száma és az összes belépőhöz viszonyított százalékos megoszlása 1990 és 2000 között*

| Ország-csoport | Belépők összesen | Bevándorló |      | Egyéb státuszú |      |
|----------------|------------------|------------|------|----------------|------|
|                |                  | szám       | %    | szám           | %    |
| I.             | 162 357          | 95 886     | 59,1 | 66 471         | 40,9 |
| II.            | 21 625           | 2 617      | 12,1 | 19 008         | 87,9 |
| III.           | 6 034            | 371        | 6,2  | 5 663          | 93,8 |
| IV.            | 42 401           | 8 346      | 19,7 | 34 055         | 80,3 |
| Összesen       | 232 417          | 107 220    | 46,1 | 125 197        | 53,9 |

A vizsgált időszakban a belépők 69,9 százaléka (162 357 fő) a szomszédos országokból érkezett, vagyis azoknak a külföldi állampolgároknak a többsége, akik akár bevándorlóként, akár huzamosabb itt tartózkodás céljából érkeztek az országba, a környező országok állampolgára.<sup>28</sup> Ebben a csoportban, mint az közismert azokat az országokat találjuk, amelyekhez az első, illetve a második világháború után a Magyar Királyság területeit csatolták, s ahol ennek következtében nagy számban magukat magyar nemzetiségűnek valló személyek is élnek. A rendelkezésünkre álló adatok alapján a belépők nemzetiség szerinti megoszlását nem lehet megállapítani, egyéb adatok, vizsgálatok alapján azonban elégséges okunk van feltételezni, hogy a szomszédos országokból érkezők többsége magyar nemzetiségű. Ez pedig azt jelenti, hogy a nemzetközi tapasztalattal ellentétben az ide vándorlók többsége nem más etnikumú, nyelvű, kultúrájú és hagyományú népesség, hanem magyar, melynek következtében nyelvük, kultúrájuk, hagyományaik, szokásaik stb. nem tér el az itt élők többségétől. S így ők nem idegen, számukra ismeretlen országba, hanem „egykori” hazájuk másik részébe vándoroltak.<sup>29</sup> Ez összes következményeivel együtt a Magyarországra irányuló nemzetközi vándormozgalom egyik jellemző, specifikus sajátossága is. Természetesen az, hogy többségükben magyar nemzetiségű volt magyar állampolgárok vagy azok leszármazottjai vándorolnak Magyarországra nem jelenti azt, hogy nekik ne kellene szembe nézniük azokkal a nehézségekkel, amelyek a beilleszkedés szükségleteiből fakadnak.

<sup>28</sup> Az elemzésben az 1990-es években részeire esett Csehszlovákiát, Jugoszláviát és a Szovjetuniót még „egységesnek” tekintjük.

<sup>29</sup> Megjegyezzük, hogy a szomszédos országokból érkezők szóhasználata szerint ők nem migrálnak vagy vándorolnak, hanem áttelepülnek.

Mint az ismeretes a szomszédos országok közül Romániában él a legnagyobb lélekszámú magyar nemzetiségű közösség. Ezt a valóságos helyzetet a környező országokból érkezők belső, országok szerinti megoszlása is tükrözi. Az első ország-csoporthoz tartozó külföldiek 62 százaléka ugyanis Románia állampolgára volt. Tőlük messze leszakadva 17,7 százalékkal a volt Szovjetunióból, 17,5 százalékkal a volt Jugoszláviából és végül csak 2,8 százalékkal a volt Csehszlovákiából érkezettek következtek. A Romániából érkezettek súlya, meghatározó szerepe nemcsak az első ország-csoporton belül, hanem akkor is egyértelmű, ha arányukat az összes belépőhöz viszonyítjuk. 1990 és 2000 között ugyanis a hazánkba érkező bevándorló vagy egyéb státuszú külföldi állampolgár 44,6 százaléka Románia állampolgára volt. Dominanciájuk 1990-ben volt a legegyszerűbb, amikor az összes belépők 76,6 százaléka közülük került ki. Ezt követően, mindenekelőtt a délszláv háború hatására a volt Jugoszláviából érkezők létszámának növekedésével az összes belépők közötti arányuk csökkent, de arányuk még így is 32 (1997-ben) és 46,9 (1991-ben) százalék között mozgott. Az 1997-es mélypont után a Romániából érkezők összes belépőhöz viszonyított aránya évről évre ismét növekszik. 2000-ben már a 43 százalékot is meghaladta.

A bevándorló vagy egyéb státusz az esetek többségében eltérő célkitűzést, életstratégiát is jelent. Feltételezhető, hogy a bevándorlók döntő többségének kimondott vagy kimondatlan célja a magyar állampolgárság megszerzése, melyhez természetesen az új egzisztencia megteremtése, a munkavállalás stb. is szükségszerűen hozzátartozik. Az egyéb státuszú környező országokból érkezők többségének életstratégiájából azonban a magyar állampolgárság megszerzésének *eleme* legalább is átmenetileg hiányzik.<sup>30</sup> Részben közülük kerülnek ki a vegyes tulajdonú, illetve a külföldi érdekeltségű intézmények, vállalatok, bankok, üzemek és különböző cégek tulajdonosai és azoknak egyrésze is, akik mint külföldi munkavállalók dolgoznak az országban. A földrajzi közelség és a már tárgyalt egyéb meghatározottság következtében a szomszédos országok állampolgárainak aránya az egyéb státuszúak között is jelentős, de már koránt sem olyan mértékben, mint a bevándorló státuszúak körében. Emellett jelentős eltérés az is, hogy amíg a bevándorlók 59,6 százaléka volt Románia állampolgára, addig az egyéb státuszúak között arányuk a 30 százalékot sem érte el.

A továbbiakban a 25. táblázat adatai alapján röviden nézzük meg a belépők nemek szerinti megoszlását, illetve hogy a bevándorló és az egyéb státuszú itt tartózkodók között milyen a férfiak és a nők aránya. 1990 és 2000 között a belépők 52, 2 százaléka volt férfi,

---

<sup>30</sup> Adatok hiányában nem tudjuk megmondani, ahogy 1990 és 2000 között a huzamosabb ideig itt tartózkodók közül hányan kapták meg a bevándorló státuszt, illetve a magyar állampolgárságot.

47,8 százaléka pedig nő, azaz a nemek szerinti megoszlása 4,4 százalékkal férfiak javára billent. Ez a II–IV. ország-csoportok közötti férfitöbbletnek köszönhető.

25. A bevándorlók és egyéb státuszúak százalékos megoszlása nemek és a kibocsátó ország-csoportok szerint 1990–2000

| Ország-csoportok | Bevándorlók |       |        | Egyéb státuszúak |       |        |
|------------------|-------------|-------|--------|------------------|-------|--------|
|                  | Férfi       | Nő    | Együtt | Férfi            | Nő    | Együtt |
| I.               | 87,6        | 91,2  | 89,5   | 52,4             | 60,2  | 55,6   |
| II.              | 2,3         | 1,5   | 1,9    | 14,0             | 12,5  | 13,4   |
| III.             | 0,4         | 0,3   | 0,3    | 4,8              | 4,8   | 4,8    |
| IV.              | 9,5         | 6,8   | 8,1    | 28,7             | 22,4  | 26,1   |
| Ismeretlen       | 0,2         | 0,2   | 0,2    | 0,1              | 0,1   | 0,1    |
| Összesen         | 100,0       | 100,0 | 100,0  | 100,0            | 100,0 | 100,0  |

A bevándorlók és az egyéb státuszúak csoportjának nemek szerinti megoszlása jelentős, 9 százalékpontos eltérést mutat. Amíg ugyanis a bevándorlók között a férfiak 47,4, addig az egyéb státuszúak között 56,4 százalékkal voltak képviselve. S mivel a bevándorlók közül kerülnek ki az új magyar állampolgárok ez azzal a következménnyel is jár, hogy az ország lakosai körében tovább romlik a férfi-nő arány.

A vizsgált időszakban belépők kor szerinti megoszlása – annak ellenére, hogy a 60 és annál idősebbek aránya elég jelentős – összességében kedvezőnek mondható. A fiatalok, tehát a 0–19 évesek 20,8, a 20–59 évesek 55,9 és végül a 60 évesek és az annál idősebbek 23,3 százalékos aránnyal voltak képviselve. A bevándorló státuszúak korstruktúrája ettől némileg eltér. A fiatalok aránya jobb, hiszen a bevándorlók 22 százaléka a 0–19 évesek korcsoportjához tartozott. A 60 és az annál idősebbek arány azonban magasabb, 25,7 százalék. A 20–59 éveseké pedig 52,3 százalék. Abban az esetben, ha a bevándorló státuszúak közül csak a férfiak kormegoszlását nézzük, akkor ezeknél az arányokkal alig kapunk kedvezőbbet. Ez esetben ugyanis a 0–19 évesek 22,8, a 20–59 évesek 52,3 s a 60 és annál idősebbek pedig 24,9 százalékkal képviselték magukat. Igaz ugyan, hogy valamivel (0,8%) több a fiatalok illetve kevesebb az időskorúak aránya, de ez az elmozdulás az összes bevándorló státuszú személy kor szerinti megoszlását érdemben nem módosítja.

Az egyéb státuszúak kor szerinti megoszlása a fentieknél jóval kedvezőbb. Közöttük a fiatalok aránya 19,6 százalék, az időskorúaké 21,2, s a 20–59 évesek korcsoportjához tartozóké pedig 59 százalék. S ez azt jelenti, hogy körükben az első korosztályhoz 3,2, az időskorúakéhoz viszont 3,7 százalékponttal tartoznak kevesebben, mint a bevándorlók között. Abban az esetben pedig, ha az egyéb státuszúak esetében csak a férfiak kor szerinti megoszlását nézzük, akkor a 0–19 évesek aránya 18,5, a 60 és annál idősebbeké pedig csak 17,6 százalék. Tehát a gazdaságilag aktív korúak aránya 63,9 százalék. Mindez

egyben azt is jelenti, hogy összességében az egyéb státuszúak kor szerinti megoszlása kedvezőbb, mint a bevándorló státuszúaké.

A belépők foglalkozás és nemek szerinti megoszlásával összefüggésben arra hívjuk fel a figyelmet, hogy minden évben a *törvényhozók, igazgatási, gazdasági vezetők* kategóriájához tartozók mellett a *felsőfokú képzettséget* igénylő, az *ipari- és gépipari* foglalkozásúak, valamint a *munkanélküli, eltartott* kategóriához tartozók aránya dominál (26. táblázat). Emellett, amíg a *törvényhozók, igazgatási, gazdasági vezetők* kategóriájához tartozók között a nők aránya csupán 25,8 százalék volt, addig a *felsőfokú képzettséget* igénylő foglalkozásúaknál 46,1, az egyéb felsőfokú vagy középfokú képzettséget igénylő foglalkozásúaknál pedig már 56,2 százalékot tett ki. Az *ipari- és gépipari* foglalkozásúak között a nők aránya alacsony (31,1 százalék), a *munkanélküli, eltartott* belépők között viszont magas (56,4 százalék).

A bevándorló státuszúak foglalkozás szerinti megoszlásának súlypontjai lényegesen nem térnek el az összes belépőtől (27. táblázat). Ennek ellenére a *törvényhozók, igazgatási, gazdasági vezetők* kategóriájához tartozók csupán 22,7 százaléka kerül ki közülük. A *felsőfokú képzettséget* igénylő foglalkozásúak aránya az *egyéb felső- vagy középfokú képzettséget igénylő* foglalkozásúakkal együtt 18,4 százalék. Az *ipari- és gépipari* foglalkozásúak 16 százalékkal, a *munkanélküli, eltartott* kategóriához tartozók pedig 44,7 százalékos aránnyal vannak képviselve. A *munkanélküli, eltartott* kategóriához tartozók között mindenképp a diákok, közülük is elsősorban az általános iskolások, illetve a nyugdíjasok aránya emelkedik ki. Nemek szerinti bontásban a *munkanélküli, eltartott, az egyéb felső- vagy középfokú képzettséget igénylő* foglalkozásúak, az *irodai és ügyviteli dolgozók*, valamint a *szolgáltatás* területén dolgozók esetében van néhány százalékos elmozdulás a nők javára, a többi esetben pedig jelentéktelen férfi többségről beszélhetünk.

Az egyéb státuszúak esetében a bevándorlókhoz viszonyítva a *munkanélküli, eltartottak* kategóriához tartozók kisebb aránya, illetve az, hogy ebben a kategóriába jóval (11,9 százalékkal) több nő, mint férfi tartozik tűnik fel mindenképp (28. táblázat). A *felsőfokú képzettséget* igénylő foglalkozásúak aránya pedig az *egyéb felső- vagy középfokú képzettséget igénylő* foglalkozásúakkal együtt a 22 százalékot is meghaladja. Az *ipari- és gépipari* foglalkozásúak 14 százalékkal, a *munkanélküli, eltartott* kategóriához tartozók pedig 40,2 százalékkal részesedtek. Megemlítjük még, hogy a *törvényhozók, igazgatási, gazdasági vezetők* kategóriához az egyéb státuszúak 8,2 százaléka tartozik. Feltételezhető, hogy közülük e kategórián belül törvényhozói vagy igazgatási területen aligha dolgozik valaki; azaz többségük gazdasági vezető. Abban az esetben, ha ugyanezekhez a foglalkozási kategóriákhoz tartozók arányát csak a férfiak esetében nézzük meg, akkor a *munkanélküli, eltartott* kategóriához tartozók arányának jelentős csökkenését, illetve a *törvényhozók,*

*igazgatási, gazdasági vezetők* kategóriához tartozók arányának mérsékelt növekedését állapíthatjuk meg. Feltűnő, hogy a férfiakhoz viszonyítva az egyéb státuszúak között a *munkanélküli, eltartott* kategóriához tartozó nők jelentős arányt képviselnek. Ennek oka elsősorban az, hogy sokan közülük a hasonló státuszú férfiak feleségeiként tartózkodnak hazánkban. (A 26., 27. és 28. számú táblázatok a *mellékletben* találhatóak.)

Az adatok alapján megállapíthatjuk, hogy az eltérő státuszú külföldi állampolgárok területi elhelyezkedése sajátos különbséget mutat. Amíg ugyanis az egyéb státuszúak többsége, 58,4 százaléka a Közép-Magyarország régióban telepedett le, addig a bevándorló státuszúak területi megoszlása jóval kiegyensúlyozottabb. Jelenlétük mindegyik régióban volt meghatározó, bár e két régióban elfoglalt együttes arányuk még így is csak 55,6 százalék. A területi elhelyezkedésben található különbséget alapvetően a két csoporthoz tartozók egymástól lényegesen eltérő munkaerő-piaci helyzete határozza meg.

#### *Bevándorlók és egyéb státuszú külföldi állampolgárok tovább- és visszavándorlása 1990 és 2000 között<sup>31</sup>*

1990 és 2000 között összesen 101 243 külföldi állampolgár hagyta el az országot, s tért vissza hazájába vagy pedig egy harmadik országba vándorolt (ország-csoportonkénti megoszlásukat az 27. táblázat adatai tartalmazzák). Arányait tekintve ez azt jelenti, hogy a XX. század utolsó évtizedében a belépőknek kevesebb, mint a fele (43,6 százaléka) távozott az országból, akik részben a vizsgált időszakban, részben pedig már korábban érkeztek az országba.

A továbbvándorlás természetes folyamat. Az okokra, mivel a rendelkezésünkre álló adatok erre nem adnak magyarázatot legfeljebb a belépők két csoportjához tartozók egymástól jól elkülöníthető céljai alapján következtethetünk. Megállapítható, hogy a bevándorló státuszúak között ország-csoportonként jelentéktelen volt azoknak a száma, aránya (az EU tagállamok állampolgárai kivételével, ahol 13,3 százalékot ért el), akik eredeti szándékukat megváltoztatták. A bevándorló státuszúak között a vissza-, vagy a továbbvándorlók többsége – elsősorban német (326 fő) és román (535 fő) állampolgárok – 1990 és 1997 között hagyta el az országot. Az adatok szerint célkitűzésükhöz, terveikhez a legkövetkezetesebben az első ország-csoporthoz tartozók, tehát a szomszédos országokból

---

<sup>31</sup> Az elemzés során a 2000. év esetében, mivel a végleges adatok nem álltak rendelkezésre az előzetes adatokat használjuk.

érkezők ragaszkodtak, közöttük a visszavándorlók aránya az egy százalékot sem érte el. Eredeti tervét összességében is csupán a bevándorló státuszúak 1,2 százaléka adta fel.

29. A bevándorló státuszúak és a közülük továbbvándorlók száma és százalékos megoszlása, 1990–2000

| Ország-csoport | Bevándorlók | Kilépők a bevándorlók közül |          |
|----------------|-------------|-----------------------------|----------|
|                | szám        | szám                        | Százalék |
| I.             | 95 886      | 698                         | 0,7      |
| II.            | 2 617       | 348                         | 13,3     |
| III.           | 371         | 8                           | 2,2      |
| IV.            | 8 364       | 105                         | 1,3      |
| Összesen       | 98 931      | 1 159                       | 1,2      |

A bevándorló státuszúak között a visszavándorlók közül a 0–19 évesek aránya magasabb (24,8%), a 60 és annál idősebb korúaké pedig alacsonyabb (7,6%) annál, mint ami az egész csoportra jellemző. A fiataloknál az eltérés csak 2,8 százalékpontos, tehát nem jelentős, az idős korúak esetében viszont már figyelemre méltó: 18,1 százalékpont. Annak ellenére azonban, hogy ez a népesség kor szerinti összetételét egyértelműen öregíti különösebb gondot azért nem jelent, mert, mint említettük az évtized során a bevándorló státuszúak közül továbbvándorlók száma jelentéktelen volt.

A visszavándorlók foglalkozás szerinti megoszlása a *törvényhozók, igazgatási, gazdasági vezetők* kategóriáját kivéve az összes bevándorló státuszúhoz viszonyítva arányos eloszlást mutat. A visszavándorlók régiók szerinti megoszlása pedig Közép-Magyarország régió kivételével, ahonnan az összes bevándorló státuszú elvándorló 29,9 százalék távozott kiegyensúlyozottan – 9,7 és 15 százalékos értékek között – érintette az ország térségeit. A bevándorló státuszúak száma, nem-, kor- és foglalkozás szerinti megoszlása, területi elhelyezkedése egyértelművé teszi, hogy a hazai népességfejlődésben játszott hosszú távú szerepükkel a továbbiakban egyértelműen számolni kell.

Az egyéb státuszúak vissza-, és továbbvándorlása a bevándorló státuszúakétól jelentősen eltér (30. táblázat).

30. Az egyéb státuszúak és a közülük továbbvándorlók száma és százalékos megoszlása, 1990–2000

| Ország-csoport | Egyéb státuszúak | Kilépők az egyéb státuszúak közül |          |
|----------------|------------------|-----------------------------------|----------|
|                | szám             | szám                              | százalék |
| I.             | 66 471           | 52 279                            | 78,6     |
| II.            | 19 008           | 14 161                            | 74,5     |
| III.           | 5 663            | 4 285                             | 75,7     |
| IV.            | 34 055           | 29 315                            | 86,1     |
| Összesen       | 125 197          | 100 084                           | 79,9     |

A vizsgált időszak alatt az egyéb státuszú külföldi állampolgárok közel 80 százaléka elhagyta az országot. Arányait tekintve ez a mozgás csoport-specifikus jellegzeteséget nem mutat. A legjelentősebb, 11,6 százalékpontos távolság a második és a negyedik ország-csoporthoz tartozó állampolgárok között volt. Feltűnő, hogy ez esetben az egyéb státuszú szomszédos országok állampolgárainak „mozgása” megegyezett a többi ország-csoportéhoz tartozókéval. A hasonló reagálás azt jelzi, hogy a szomszédos országok állampolgárai egy részének hosszú távon is nem a magyarországi letelepedés, az átköltözés, hanem az itteni munkavállalás a stratégiája. Abban, hogy az egyéb státuszúak mintegy 80 százaléka 1990 és 2000 között visszatért hazájába vagy továbbvándorolt a hazai gazdasági szerkezet átalakításának kiszámíthatatlansága, az átalakulás bizonytalansága, a munkaerő-piac gyors, radikális átalakulása is szerepet játszott.

Az egyéb státuszú kilépők életkor, illetve korcsoport szerinti megoszlását vizsgálva hasonló következtetésre juthatunk, mint a bevándorlók esetében. Az eltávozók között ugyanis csupán 4,6 százalékos aránnyal szerepeltek a 0–19 évesek (ez 15,2 százalékponttal alacsonyabb az összes egyéb státuszúakénál) és 43,2 százalékkal a 60 és annál idősebbek korosztályhoz tartozók. Ez viszont az összes belépő egyéb státuszú hasonló korú külföldi állampolgárok arányához viszonyítva 22 százalékponttal volt magasabb. Az e státuszhoz tartozó kilépők foglalkozás szerinti megoszlása nem tér el a hasonló státuszú belépőktől, s a kilépők régiók szerinti megoszlása is szinkronban van a hasonló státuszú belépők területi elhelyezkedésének arányaival.



## 7. A nemzetközi vándormozgalom jelentősége

A nemzetközi vándorlás – az egyéni motivációkkal összhangban – szoros összefüggésben van a befogadó és a kibocsátó ország társadalmi-politikai helyzetével, gazdaságának állapotával, az állampolgárok elégedettségével és elégedetlenségével, lelki kondíciójával, egzisztenciális helyzetével. A természetes folyamatként megnyilvánuló migráció mellett a különböző katasztrófák, háborús cselekmények stb. igen rövid idő alatt jelentős tömegek menekülését idézhetik elő. Ennek ellenére *a fenyegetettség bármilyen formája csak abban az esetben vezethet migrációhoz, ha az embereknek van hová menniük. Végső soron tehát a vándormozgalom résztvevőinek számát alapvetően a befogadó ország által biztosított tehetőségek és igények határozzák meg.* Mindezek mellett ne feledkezzünk meg arról sem, hogy a migránsok egyetlen esetben sem a kibocsátó ország legszegényebbjéi, legelesettebbjei közé taroznak.

A szakirodalomban mindazokat az előnyöket és hátrányokat megtaláljuk, amelyek a nemzetközi vándorlás vonatkozásában meghatározó jelentőségűek. Ezek közül csupán a számunkra legfontosabbakat és a bennünket speciálisan érintő összefüggéseket szeretnénk kiemelni. Ezek a következők:

a) A hazai népesség jelenleg megállíthatatlannak tűnő fogyása és elöregedése mellett a népesség számának alakulásában a nemzetközi vándorlásból származó különbség is fontos szerepet játszik. Éppen ezért nem elhanyagolható jelentőségű, hogy az ország lakosságának demográfiai jellemzőihez viszonyítva a hozzánk érkezők milyen neműek, korúak, mely társadalmi réteghez, foglalkozási csoporthoz tartoznak, s milyen kulturális-szociális háttérrel rendelkeznek. A bevándorlás ugyanis nemcsak volumenében hat, hanem a vándorlók sajátos összetétele következtében:

- módosítja a népesség nemi arányát, kor- és foglalkozás szerinti összetételét, a családok számát;
- fiatalítja a népesség korpíramisát;
- kedvezően hat az ország lakosságának produktivására;
- növeli a munkaképes korosztályúak arányát és ezzel automatikusan csökkenti az egy főre eső eltartottak számát.

A közvetlen hatás mellett a vándorlás távlati ún. multiplikatív kihatással is rendelkezik. Éppen ezért a bevándorolt népesség volumenének és önreprodukciójának mértékétől függően akár számottevően is módosíthatja az ország népességfejlődését.

b) A magyar állampolgárok külföldre távozása ma is folyamatos, illetve aligha él (élt) olyan személy az országban, akinek családi vagy baráti köréből ne élne (élt volna) valaki külföldön.

c) A Magyarországra vándorlók döntő többsége a szomszédos országok magyar nemzetiségű állampolgárai közül rekrutálódik.

d) Függetlenül attól, hogy a migráns magyar nemzetiségű-e vagy sem figyelembe kell venni a hazai népesség befogadó képességét, idegenekkel kapcsolatos toleranciáját, mert ha törekvésük nem találkozik az itt élők többségének egyetértésével, akkor az csak társadalmi feszültségeket generál.

e) Nemzeti érdekeinket szem előtt tartva – az Európai Unió migrációs jogszabályaival összhangban – meg kell teremteni azoknak a közösségeknek az érdekeltségét, egyetértő támogatását, ahol a migránsok új otthonra találnak. (Az állampolgársági kérelmek „odaítélésében” pedig például végig kell gondolni, hogy az önkormányzatok milyen konkrét szerepet játszhatnak.)

### *Sajátos magyar helyzet*

Annak érdekében, hogy Magyarország „szívó” hatását, illetve az elkövetkező időszak várható migrációs tendenciáit megismerhessük fel kell tárnunk azokat a tényezőket, amelyek a külföldiek egy meghatározott csoportját arra készíteti, hogy Magyarországra meneküljön, hogy hosszabb-rövidebb ideig itt éljen illetve, hogy az ország új állampolgáraként hazánkban letelepedjen.

Az országba érkezők hazai társadalmi, demográfiai folyamatokat befolyásoló, módosító szerepének, hatásának megismerése érdekében meg kell ismerni a huzamosabb ideig itt tartózkodók szociológiai, demográfiai jellemzőit, hogy mely országokból, milyen arányban érkeztek, milyen hagyományokkal, törekvésekkel rendelkeznek. Mi motiválta az ide érkezők elindulását, miért választották Magyarországot, és hogyan képzelték el itteni életüket? Nem lényegtelen kérdés, hogy a bevándorlók és a közülük rekrutálódó új állampolgárok mennyiben járulnak hozzá az ország etnikai összetételének differenciálódásához, illetve, hogy nem-, kor- és foglalkozás szerinti összetételük pozitívan befolyásolja-e a hazai, különösebb optimizmusra nem sok okot adó demográfiai folyamatokat? Mindezekkel összefüggésben szükségszerűen vetődik fel az a kérdés is, hogy a bevándorlók és az új állampolgárok milyen hatást váltanak ki, mit erősítenek meg, mérsékelnek vagy gyengítenek a magyar népességet jellemző folyamatok, meghatározottságok közül.

Magyarország esetében, mint ahogyan arra a migrációs adatok elemzése során már rámutattunk a nemzetközi tapasztalattal ellentétben szoros kapcsolat áll fenn a bármilyen formában érkezők nem csekély része és a véglegesen Magyarországot választók között. Ez egyértelmű összefüggésben van térségünk legújabb kori történelmével, melynek következtében a magyar nemzet és Magyarország határai nem esnek egybe. Mint az közismert az első és a második világháborút követő békeszerződések a Magyarországtól elvett, magyarok által lakott területeket megfellebbezhetetlenül a volt Csehszlovákia, a volt Jugoszlávia, Románia, illetve a volt Szovjetunió között szétosztotta, mely országok az ott élő kisebbségek, mindenekelőtt a magyarok és a németek gazdasági erejének megtörését, erőszakolt beolvasztását, nemzeti identitásuk felszámolását tűzték ki célul. Ennek hatására a kisebbséghez tartozók jelentős számban hagyták el egykori szülőföldjüket.<sup>32</sup>

Az első világháborút követően létrehozott szomszédos országok a 90-es évek elején szétestek, ennek ellenére, mivel a második világháborút követő békerendszert létrehozó nagyhatalmak érdekei ebben az összefüggésben nem változtak, az ezeknek az országoknak juttatott magyarlakta területek státusa nem változott. Éppen ezért – amennyiben az egyes országok társadalmi-gazdasági feltételei, a többséget képviselő hatalom kisebbségekhez való viszonya alapvetően nem változik meg – az ott élő magyarság kikényszerített és spontán elvándorlása az elkövetkező időszakban is folyamatosnak tekinthető.

Emellett arról a sajátos helyzetről sem feledkezhetünk meg, hogy 1920 és 1989 között a mai Magyarország területéről a magyar állampolgárok százezrei is az ország elhagyására kényszerültek. (1953–1989 között például körülbelül 400 ezer magyar állampolgár hagyta el az országot.) Az elvándorlók döntő többsége, mivel a korabeli megítélés szerint jogellenesen hagyta el az országot, politikai menekültnek tekintette magát. Ezt a tudatot az egykori nemzetközi politikai viszonyok, a befogadó országok hozzájuk való viszonya is erősítette. A rendszerváltoztatást követően azonban ez a sajátos összefüggés megszűnt, s közülük bárki saját szándéka szerint térhet vissza az országba.

A fentiek s az elemzett migrációs adatok tehát alapján megállapíthatjuk, hogy Magyarország „szívó” hatását alapvetően nem az ország gazdasági potenciája, hanem egy kényszerhelyzet, a „trianoni szindróma” és az 1945 utáni hazai belpolitikai helyzet hozta létre és tartja fenn. Ezekből pedig az következik, hogy a bevándorlás területén bizonyos mértékig nem Magyarország reális szükséglete a meghatározó, hanem mindenekelőtt annak a népességnek az általános állapota és tűrőképessége, amely a szomszédos országok valamelyikének állampolgáraként is magyarnak tartja magát, illetve azoknak a visszavándorlással kapcsolatos döntései, akik 1989-ig hagyták el az országot. Tehát egyrészt a

---

<sup>32</sup> 1947 és 1989 között a szomszédos országokból migráló magyar nemzetiségűek egy részét Magyarország nem fogadta be s így kényszerűségből a világ valamely más országába vándoroltak.

szomszédos országok stabilitása, gazdasági helyzete, a kisebbségekkel kapcsolatos politikája, másrészt pedig a kivándorolt magyar állampolgárok visszavándorlási szándékai a meghatározók alapvetően abban, hogy milyen mértékű migrációs nyomással kell Magyarországnak számolni.

Magyarországról a világ bármely országába vándorló magyar állampolgár esetében egyértelművé kell tenni, hogy ha az törekvéseikkel nem ellentétes, akkor visszatelepülésük az ország jövője szempontjából egyértelműen kívánatos. Tudniuk kell, hogy az ország számít az emigrációban megszerzett tudásukra, ismereteikre, tapasztalataikra. Végig kell gondolni azt is, hogy a hazai gazdasági, kulturális és tudományos élet mely területei azok, ahol különösen szükség volna a Magyarországról eltávozottak hosszabb-rövidebb ideig tartó visszatérésére. (Az olasz példa alapján azt is mérlegelni kellene, hogy a hazai intézményrendszer keretében hol vannak meg azok a feltételek, ahol a szakmájukban kiemelkedő eredményeket elért személyiségek itthon is valóban eredményes munkát tudnának végezni.)

A fentiekben megfogalmazottakat nem lehet automatikusan a szomszédos országokban élő magyar nemzetiségűekkel kapcsolatban alkalmazni. Velük még mindig két végletes egymással szemben álló nézet nyer megfogalmazást:

- azok a magyar származású személyek, akik szülőföldjüket elhagyják, és átmenetileg vagy véglegesen valamely más országba költöznek – akár Magyarországra is – az adott országban élő magyar közösség áruelői;
- a szomszédos országokban élő magyarság csak úgy menthető meg a magyar nemzet számára, ha Magyarországra költözésüket központi forrásokat felhasználva elősegítik. Ezzel a kisebbségben élő magyar nemzetiségűeket nemcsak a beolvadástól vélik megmenthetőnek, hanem hazai letelepítésükkel az ország népesség számának fogyását is megállíthatónak vélik.

Felmerül tehát az a kérdés, hogy elő kell-e segíteni, vagy éppen ellenkezőleg meg kell-e nehezíteni a magyar nemzetiségű cseh, horvát, osztrák, román, szerb, szlovák, szlovén és ukrán állampolgárok magyarországi bevándorlását?

Megítélésünk szerint nem szabad bátorítani, ösztönözni a szomszédos országokban élő magyar nemzetiségűek migrációját, Magyarországra történő áttelepülését. Akkor járunk el helyesen, ha a kisebbségben élő magyarok lakóhelyükön történő boldogulásukhoz, gazdasági, kulturális tevékenységük, magyarságuk megerősödéséhez sokoldalú kapcsolatokon keresztül járulunk hozzá. Ez nem mond ellent annak, hogy támogassuk azoknak az elhatározását, akik úgy döntenek, hogy Magyarországon szeretnének élni. A helyzet bonyolultságát a fentiek mellett jól jelzi, hogy a jelenség szintjén túl – az egyes országok magyarságának jelene és jövője szempontjából – ma még lényegében nem ismer-

retések azok a változások és összefüggések, amelyek a Magyarországra történő vándorlás következtében a kisebbségben élő magyarság társadalmának szerkezetében, a többségi népességhez való viszonyában, saját identitásának megőrzésében stb. jönnek létre. Ezzel párhuzamosan – a felszínen megjelenő összefüggések kivételével – azok az elmozdulások sem ismeretesekek, melyeket a korábban kisebbségi sorban élő magyarok növekvő számarányuk, kapcsolatrendszerük, befolyásuk következtében a magyar társadalom finom szöveteiben idéznek elő. De jelenleg arra sem lehet választ adni, hogy a szomszédos országok magyar nemzetiségű állampolgárainak egy része meddig „érdekelt” a helyben maradásban; azaz, hogy meddig tartják elfogadhatónak életkörülményeiket, s mikor indulnak a jelenleginél lényegesen nagyobb számban útra, s hagyják el átmenetileg vagy véglegesen szülőföldjüket.

Országon belül és kívül komoly dilemmát jelent, hogy a magyar nemzet jövőjének meghatározásában hogyan lehet a környező országokban élő magyar nemzetiségűeknek aktív részvételét biztosítani. Ennek fontos eleme lenne, ha jogorvosolni lehetne azt a méltánytalanságot, melyet magyar állampolgárságuk megszüntetésével a környező országokban élő magyaroknak a nagyhatalmak döntéseikkel okoztak. Feltételezhető ugyanis, hogy ha a magyar nemzet sorsát érintő legfontosabb kérdésekben szavazati joggal rendelkeznének, azaz, ha magyar állampolgárságukat a meglévő mellett visszakaphatnák, akkor az egyrészt visszatartó erőként hathatna vándorlási szándékukra, másrészt pedig megerősítené őket emberi méltóságukban. Kérdés azonban az, hogy hogyan lehet számukra úgy biztosítani a magyar állampolgárságot, hogy ennek következtében újabb, az eddigieknél is drasztikusabb megkülönböztetésben ne legyen részük.

### *A közeli jövő lehetőségei*

Magyarország 1990-ben akkor kapcsolódott be ismét a nemzetközi vándormozgalomba, amikor a nemzetközi népességmozgást már a globalizáció körülményei határozták meg. A migrációval kapcsolatos hazai folyamatok azonban bekapcsolódásunkat követően nem tiszta formában valósultak meg. A deformációt részben közelmúltunk migráció ellenes politikája, részben pedig legújabb kori történelmünk következményei okozzák. Ezekről az örökségektől még hosszú időn keresztül nem tudjuk függetleníteni magunkat, miközben az Európai Unióhoz történő várható csatlakozásunk a magyar-magyar kapcsolatokat módosítani fogja, illetve a szomszédos országokban élő magyar nemzetiségű állampolgárok Magyarországra történő vándorlását újabb korlátok közé szorítja. Mind-

ezek következtében, de ettől függetlenül, mint az elmúlt évtizedben, úgy a továbbiakban is a nemzetközi vándormozgalom hagyományos (a ki- és bevándorlás, a menekülés) és új formái együtt, egyszerre fogják érinteni hazánkat. Folyamatosnak tekintjük ugyanis a szomszédos országokban élő magyar nemzetiségűek magyarországi bevándorlását, illetve kritikus esetekben országunkba történő menekülésüket. Emellett a hazai gazdaság munkaerő szükséglete – a globalizáció folyamataitól is befolyásolva – várhatóan növelni fogja a huzamosabb, illetve az átmeneti időtartamú migrációs folyamatok résztvevőinek számát. Jelenleg azonban nem lehet előre látni, hogy sajátos helyzetünk következtében az átmeneti időtartamú migráció keretében hozzánk érkezőkéhez viszonyítva hogyan fog alakulni a bevándorlók (vagy áttelepülők) száma.

Az elmúlt évtized hazai migrációs adatai arra is utalnak, hogy Magyarország nemcsak a szomszédos országokban élő magyar nemzetiségű migrálók cél-országa, hanem a világ számos országa állampolgárai számára a tranzit-ország szerepet is betölti. Ezt az evidensnek tűnő és bizonyos mértékig adatokkal is alátámasztható feltételezést mind ez eddig azonban vizsgálatok nem támasztják alá. Nem tudjuk ugyanis, hogy az I.–IV. ország-csoportba tartozó állampolgárok között milyen arányban vannak azok, akik magyarországi tartózkodásukat csupán a Nyugat-Európába, illetve a tengeren túlra történő vándorlásuk átmeneti „megállójának” tekintik illetve, hogy az eltávozók között milyen arányt képviselnek a hazájukba ideiglenesen vagy véglegesen visszatérők és azok, akik tőlünk Nyugat-Európába vagy a tengeren túlra vándoroltak.

Ma még nehezen megjósolható, hogy azok a törekvések, amelyek hazánkat a nemzetközi munkaerő-áramlásba mind egyértelműbben kívánják bekapcsolni milyen következményekkel fognak járni. A következő évtized egyik fejleménye valószínűleg az lesz, hogy e folyamatnak alárendelten „tisztázódik”, hogy Magyarország mennyiben és milyen mértékben válik küldő és/vagy fogadó állammá. Ugyanez alatt az időszak alatt az is egyértelművé válik, hogy a hazai népességfogyás és a népesség korstruktúrájának elöregedése valójában milyen mértékű lesz s, hogy ez ellen milyen korrigáló intézkedéseket léptetnek életbe. Ez egyben a szomszédos országokban élő magyar nemzetiségűek vándorlásának hazai megítélését is egyértelműbbé fogja tenni. Mindezek, valamint a közép- és a kelet-európai országok megoldatlan belső feszültségei, s egyéb előre nem látható események következtében még csak hozzávetőlegesen sem lehet megmondani, hogy az országot érintő nemzetközi vándorlás volumene a jelenlegi szinten marad-e, vagy pedig jelentősebb mértékben növekedni fog. Elképzelhető ugyanis, hogy a bevándorlás az utóbbi egy-két évben nagyobb a kivándorlásnál, de hosszú távon tény marad vándorlási veszteségünk állandósulása és növekedése, illetve a bevándorlások által nem kompenzálható jellege is.

A nemzetközi vándormozgalom legújabb, jelenlegi szakaszának meghatározottságát, valódi tartalmát ma még homály fedi. Erről az előző időszak diszfunkcionális következményei éppen úgy rányomják bélyegüket, mint az, hogy az Európai Unió létrejöttével az új egység keretei között a korábbi külső vándorlás belső vándorlássá transzformálódott. A jelenlegi kereteket a maastrichti szerződés és a schengeni előírások és az ezeket követő kiegészítések együtt, egyszerre határozzák meg. Ezek ismeretében, illetve az elégséges gyakorlati tapasztalatok hiányában azonban jelenleg nem lehet eldönteni, hogy a nemzetközi vándormozgalom legújabb szakasza hogyan s mennyiben bővíti vagy szűkíti a vándormozgalom résztvevőinek eddigi lehetőségeit.

Mindezekhez a folyamatokhoz sajátosan társult a 2001. szeptember 11-i new-yorki, washingtoni terrortámadás, melynek hatására a nemzetközi vándorlás feltételeit a liberális bevándorlás-politikai gyakorlattal rendelkező országok is tovább szűkítették. Emellett a terrorizmus elleni harc, az afganisztáni háború, Izrael palesztinokkal kapcsolatos politikája, a kasmíri helyzet újabb tömegek menekülését vonták maguk után, miközben a világgazdasági globalizáció körülményei között a kivándorlással szemben megnőtt az átmeneti időtartalmú migráció jelentősége. Emellett ma még kiszámíthatatlan annak a folyamatnak a migrációs hatása, következménye is, hogy jelenleg már a nyugat-európai országok népessége is csökken illetve, hogy kor szerinti összetétele mind öregebb lesz.

Hazai vonatkozásban pedig nem csupán az jelent gondot, hogy nincs egységes és egyetértésen alapuló álláspont az 1990-et megelőzően migrált magyar állampolgárok és a szomszédos országok magyar nemzetiségűek ügyében, hanem hogy a rendszerváltoztatást követően elvándoroltakkal és visszatérésük elősegítésével kapcsolatban sincsenek konkrét, kiforrott elképzelések.

A következő évtizedben a nemzetközi vándormozgalom fejlődéstörténetében az országok közötti jövedelem egyenlőtlenségek kiéleződése, az itt élők migrációs nyomása, a bevándorlási politikák várható további korlátozása, a világgazdasági globalizáció munkaerő szükséglete, a legelmaradottabb országok túlnépesedése, a fejlett országok népességének fogyása meghatározó szerepet fognak játszani. Ezekre a kihívásokra a migráció általánosabbá tételével, illetve a jelenlegi keretek további szűkítésével is lehet válaszolni. Mindkét megoldás, de még az átmenetiek is nemcsak előnyt, hanem társadalmi problémák, feszültségek, konfliktusok sorozatát rejtik magukban a kibocsátó és a befogadó országok esetében egyaránt.

\*\*\*

Végezetül csupán annyit, hogy további kutatásaink során megkíséreljük népességünk negatív szaporodási rátáját és számának jövőbeli alakulását a föld más adatszolgáltató országának szaporodási rátájával és jövőbeni várható létszámával összehasonlítani. Kitérünk természetesen annak az elemzésére is, hogy mik népességünk természetes szaporodási arányszáma befolyásolásának reális lehetőségei, várható eredményei és a múltbeli népességfejlődésből adódó korlátai. Ez utóbbi feladat megoldása során kísérletet teszünk annak a mérlegelésére, hogy melyek rendkívül kedvezőtlen népesedési helyzetünknek azok a jellemzői, melyek kedvező népesedéspolitikai beavatkozásokkal viszonylag rövid idő alatt korrigálhatók, és melyek azok, melyekkel kapcsolatban a legnagyobb erőfeszítések árán is csak a romlás ütemének mérséklése érhető el, és a teljes mértékű kiküszöbölésükre vonatkozó ígéret jövőbeni presztízsveszteséget előkészítő felelőtlenségnek tűnik csupán.



## Irodalom

- Arthur, W. (1981):* The ergodic theorems of demography, a simple proof. „Demography”, vol. 19, No. 4: 430–445.
- Arthur, W. B.–Vaupel, J. W. (1984):* Some general relationships in population dynamics. „Population Index”, vol. 50, No. 2: 214–226.
- Bennett N.G.– S. Horiuchi, (1981):* Estimating the completeness of death registration in a closed population. „Population Index”, vol. 42, No. 2: 207–221.
- Coale, A. J. (1972):* The Growth and Structure of Human Populations. A Mathematical Investigation, Princeton, New Jersey, Princeton University Press, p. 227.
- Coale, A. J.–P. Demeny (1983):* Regional Model Life Tables and Stable Populations. Second Edition. Academic Press, New York, p. 496.
- Demographic Yearbook of the HCSO (1993):* Hungarian Central Statistical Office, Budapest, p. 439.
- Dooghe, G. (1992):* The Aging of the Population in Europe. Garant Publishers, Leuven-Kessel-Lo (Belgium).
- Grinblat, J. A. (1990):* Le vieillissement des populations mondiales: tendances démographiques récentes et futures. (In: Populations âgées et révolution grise, U.C.L., Chaire Quetelet '86), Ciaco: 53–76.
- Horiuchi, S.–Preston, S. H. (1988):* Age-specific growth rates: the legacy of past population dynamics. „Demography”, vol. 25: 429–442.
- Horiuchi, S. (1991):* Assessing the effects of morality reduction on population ageing. „Population Bulletin of the United Nations”, 31/32: 38–51.
- Ogawa, N. (1985):* Consequences of mortality change on aging, in: Consequences of mortality trends and differentials, United Nations, New York: 175–184.
- Preston S. H.– Coale, A. J. (1982):* Age structure, attrition and accession: a new synthesis. „Population Index”, vol. 48, No 2, pp. 217–159.
- Preston, S. H.–Himes, C.–Eggers, M. (1989):* Demographic conditions responsible for population aging. „Demography”, vol 26, No. 4: 691–704.
- Preston, S.H.– Lahiri, S. (1991):* A short-cut method for estimating death registration completeness in destabilized populations. „Mathematical Population Studies”, vol. 3, No 1: 39–51.
- Schoen, R.–Kim, Y. J. (1992):* Covariances, roots, and the dynamics of age-specific growth. „Population Index”, vol. 58, No. 1: 4–17.
- Tóth P. P. (1997):* Haza csak egy van? Menekülők, bevándorlók, új állampolgárok Magyarországon (1988–1994). Püski Kiadó, Bp., p. 220.
- Tóth P. P. (1999):* Szórványban. Püski Kiadó, Bp., p. 270.
- Tóth Pál Péter (2001):* A nemzetközi vándormozgalom népességszámot befolyásoló szerepéről. In: Schengen – A magyar-magyar kapcsolatok az Unió vízumrendszer árnyékában. Lucidus Kiadó, Budapest. 203.
- United Nations (1988):* Economic and Social Implications of Population Aging. U.N. Department of International Economic and Social Affairs, New York p. 430.
- Valkovics E. (1991):* Problems of comparability of data in international comparisons of demographic aging, U.C.L. Chaire Quetelet '91, Louvain-La-Neuve, Academia/L'Harmattan, 1995: 93–104.
- Valkovics E. (1992):* Problems of demographic ageing in new light, in: Materialien zur Bevölkerungswissenschaft, Heft 75, Referate zum deutsch-polnisch-ungarischen Arbeitstreffen auf dem Gebiet der Demographie, 14–18. Oktober 1991, Bundesinstitut für Bevölkerungsforschung, Wiesbaden: 241–270.

- Valkovics E. (1994):* Quantitative evaluation of the influence of demographic factors on changing dependency ratios. „Studia Demograficzne”, 4 (118): 25–41.
- Valkovics E. (1996):* On reformulation reproduction rates. Contribution to the International Demographic Conference held in Jahranka (Poland) between 8–11 June 1995, „Studia Demograficzne”, 1996, No 1–2 (123–124): 107–119.
- Valkovics E.–Tóth P. P. (1996):* Preface in: Demography of Contemporary Hungarian Society. Columbia University Press, New York: 1–12.
- Wunsch, G. (1990):* Relations générales entre mouvement et structure démographiques: Synthèse des méthodes et applications récentes. „Revue Européenne de Démographie”, vol. 5, No 1: 71–89.

# **Melléklet**

*9.1. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az élveszületések számának növekedési arányszámái és a különböző korúak számának növekedési arányszámái Magyarországon népessége 1979. I. I.-i és 1980. I. I.-i adatai alapján \*)*

| Kor-csoport (év) x, x+n | (1) | (2)                | (3)                     | (4)                             | (5)                          | (6)                     | (7)                             | (8)                                 | 1979 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | 1980 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
|-------------------------|-----|--------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|
|                         |     | évszületések száma | Az élveszületések száma | A népesség száma 1979. I. I.-én | Születési évszületések száma | Az élveszületések száma | A népesség száma 1980. I. I.-én | Az 1979. évi évközépi népesség-szám | (9)=(4)/(3)                                 | (10)=(7)/(6)                                | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |

A férfi népesség esetében

|          |           |            |           |           |            |           |           |          |          |           |           |           |
|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1964-1978 | 1 229 670  | 1 180 875 | 1965-1979 | 1 243 462  | 1 205 392 | 1 193 433 | 0,960319 | 0,969384 | 0,009396  | 0,011154  | 0,020549  |
| 15-59    | 1919-1963 | 4 522 024  | 3 260 398 | 1920-1964 | 4 477 557  | 3 225 543 | 3 242 970 | 0,721004 | 0,720380 | -0,000866 | -0,009882 | -0,010748 |
| 60-      | -1918     | 5 179 313  | 750 063   | -1919     | 5 172 589  | 757 774   | 753 919   | 0,144819 | 0,146498 | 0,011527  | -0,001299 | 0,010228  |
| Összesen | -         | 10 931 007 | 5 191 336 | -         | 10 893 608 | 5 188 709 | 5 190 322 | 0,474918 | 0,476308 | 0,002921  | -0,003427 | -0,000506 |

A női népesség esetében

|          |           |            |           |           |            |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1964-1978 | 1 155 207  | 1 117 483 | 1965-1979 | 1 169 638  | 1 135 781 | 1 126 632 | 0,967344 | 0,971053 | 0,003827 | 0,012415  | 0,016242  |
| 15-59    | 1919-1963 | 4 143 524  | 3 336 678 | 1920-1964 | 4 102 701  | 3 312 615 | 3 324 646 | 0,805275 | 0,807423 | 0,002663 | -0,009901 | -0,007238 |
| 60-      | -1918     | 4 905 878  | 1 053 344 | -1919     | 4 897 133  | 1 072 358 | 1 062 851 | 0,214711 | 0,218977 | 0,019674 | -0,001784 | 0,017890  |
| Összesen | -         | 10 204 609 | 5 507 505 | -         | 10 169 472 | 5 520 754 | 5 514 129 | 0,539708 | 0,542875 | 0,005852 | -0,003449 | 0,002403  |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |           |            |            |           |            |            |            |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1964-1978 | 2 384 877  | 2 298 358  | 1965-1979 | 2 413 100  | 2 341 173  | 2 320 065  | 0,963722 | 0,970193 | 0,006692 | 0,011765  | 0,018457  |
| 15-59    | 1919-1963 | 8 665 548  | 6 597 076  | 1920-1964 | 8 580 258  | 6 538 158  | 6 567 616  | 0,761299 | 0,762000 | 0,000920 | -0,009891 | -0,008971 |
| 60-      | -1918     | 10 085 191 | 1 803 407  | -1919     | 10 069 722 | 1 830 132  | 1 816 770  | 0,178817 | 0,181746 | 0,016245 | -0,001535 | 0,014710  |
| Összesen | -         | 21 135 616 | 10 698 841 | -         | 21 063 080 | 10 709 463 | 10 704 451 | 0,506200 | 0,508447 | 0,004430 | -0,003438 | 0,000992  |

\*) Becsült adatok alapján.

**9.2. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az élveszületések számának növekedési arányszámái és a különböző korúak számának növekedési arányszámái Magyarországon népessége 1980. I. I.-i és 1981. I. I.-i adatai alapján \*)**

| Kor-csoport (x, x+n) | Születési év-járatok (2) | Az élveszületések száma (3) | A népesség száma 1980. I. I.-én (4) | Születési év-járatok (5) | Az élveszületések száma (6) | A népesség száma 1981. I. I.-én (7) | Az 1980. évi évközépi népesség-szám (8) | 1980 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> (9)=(4)/(3) | 1981 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> (10)=(7)/(6) | r(p,t) (11)=(13)-(12) | r(B,t) (12)=(13)-(11) | r(x,t) (13)=(11)+(12) |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

**A férfi népesség esetében**

|          |           |            |           |           |            |           |           |          |          |           |           |           |
|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1965-1979 | 1 243 462  | 1 205 392 | 1966-1980 | 1 250 974  | 1 212 374 | 1 208 883 | 0,969384 | 0,969144 | -0,000247 | 0,006023  | 0,005776  |
| 15-59    | 1920-1964 | 4 477 557  | 3 225 543 | 1921-1965 | 4 416 941  | 3 214 619 | 3 220 081 | 0,720380 | 0,727793 | 0,010238  | -0,013630 | -0,003392 |
| 60-      | -1919     | 5 172 589  | 757 774   | -1920     | 5 181 662  | 761 102   | 759 438   | 0,146498 | 0,146884 | 0,002630  | 0,001753  | 0,004382  |
| Összesen | -         | 10 893 608 | 5 188 709 | -         | 10 849 577 | 5 188 095 | 5 188 402 | 0,476308 | 0,478184 | 0,003932  | -0,004050 | -0,000118 |

**A női népesség esetében**

|          |           |            |           |           |            |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1965-1979 | 1 169 638  | 1 135 781 | 1966-1980 | 1 177 790  | 1 143 929 | 1 139 855 | 0,971053 | 0,971250 | 0,000203 | 0,006946  | 0,007148  |
| 15-59    | 1920-1964 | 4 102 701  | 3 312 615 | 1921-1965 | 4 046 868  | 3 293 022 | 3 302 819 | 0,807423 | 0,813721 | 0,007770 | -0,013702 | -0,005932 |
| 60-      | -1919     | 4 897 133  | 1 072 358 | -1920     | 4 903 087  | 1 087 735 | 1 080 046 | 0,218977 | 0,221847 | 0,013023 | 0,001215  | 0,014238  |
| Összesen | -         | 10 169 472 | 5 520 754 | -         | 10 127 745 | 5 524 686 | 5 522 720 | 0,542875 | 0,545500 | 0,004824 | -0,004112 | 0,000712  |

**A mindkét nembeli népesség esetében**

|          |           |            |            |           |            |            |            |          |          |           |           |           |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1965-1979 | 2 413 100  | 2 341 173  | 1966-1980 | 2 428 764  | 2 356 303  | 2 348 738  | 0,970193 | 0,970165 | -0,000028 | 0,006470  | 0,006442  |
| 15-59    | 1920-1964 | 8 580 258  | 6 538 158  | 1921-1965 | 8 463 809  | 6 507 641  | 6 522 900  | 0,762000 | 0,768879 | 0,008986  | -0,013665 | -0,004678 |
| 60-      | -1919     | 10 069 722 | 1 830 132  | -1920     | 10 084 749 | 1 848 837  | 1 839 484  | 0,181746 | 0,183330 | 0,008678  | 0,001491  | 0,010169  |
| Összesen | -         | 21 063 080 | 10 709 463 | -         | 20 977 322 | 10 712 781 | 10 711 122 | 0,508447 | 0,510684 | 0,004390  | -0,004080 | 0,000310  |

\*) Becsült adatok alapján.

9.3. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az élveszületések számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarországon népeisége 1981. I. I.-i és 1982. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (x, x+n) | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1981. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1982. I. I.-én | Az 1981. évi évközepe népeiség-szám | 1981 r <sub>x</sub> <sup>P</sup> | 1982 r <sub>x</sub> <sup>P</sup> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| (1)                  | (2)                  | (3)                     | (4)                             | (5)                  | (6)                     | (7)                             | (8)                                 | (9)=(4)/(3)                      | (10)=(7)/(6)                     | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
| 0-14                 | 1966-1980            | 1 250 974               | 1 212 374                       | 1967-1981            | 1 252 229               | 1 214 486                       | 1 213 430                           | 0,969144                         | 0,969859                         | 0,000738       | 0,001003       | 0,001741       |
| 15-59                | 1921-1965            | 4 416 941               | 3 214 619                       | 1922-1966            | 4 356 346               | 3 202 526                       | 3 208 573                           | 0,727793                         | 0,735140                         | 0,010045       | -0,013814      | -0,003769      |
| 60-                  | -1920                | 5 181 662               | 761 102                         | -1921                | 5 193 087               | 767 503                         | 764 302                             | 0,146884                         | 0,147793                         | 0,006173       | 0,002202       | 0,008375       |
| Összesen             | -                    | 10 849 577              | 5 188 095                       | -                    | 10 801 662              | 5 184 515                       | 5 186 305                           | 0,478184                         | 0,479974                         | 0,003736       | -0,004426      | -0,000690      |

A férfi népeiség esetében

A női népeiség esetében

|          |           |            |           |           |            |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1966-1980 | 1 177 790  | 1 143 929 | 1967-1981 | 1 180 936  | 1 148 270 | 1 146 100 | 0,971250 | 0,972339 | 0,001120 | 0,002668  | 0,003788  |
| 15-59    | 1921-1965 | 4 046 868  | 3 293 022 | 1922-1966 | 3 990 499  | 3 273 649 | 3 283 335 | 0,813721 | 0,820361 | 0,008127 | -0,014027 | -0,005900 |
| 60-      | -1920     | 4 903 087  | 1 087 735 | -1921     | 4 911 385  | 1 104 480 | 1 096 108 | 0,221847 | 0,224882 | 0,013586 | 0,001691  | 0,015277  |
| Összesen | -         | 10 127 745 | 5 524 686 | -         | 10 082 820 | 5 526 399 | 5 525 543 | 0,545500 | 0,548101 | 0,004756 | -0,004446 | 0,000310  |

A mindkét nembeli népeiség esetében

|          |           |            |            |           |            |            |            |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1966-1980 | 2 428 764  | 2 356 303  | 1967-1981 | 2 433 165  | 2 362 756  | 2 359 530  | 0,970165 | 0,971063 | 0,000924 | 0,001810  | 0,002735  |
| 15-59    | 1921-1965 | 8 463 809  | 6 507 641  | 1922-1966 | 8 346 845  | 6 476 175  | 6 491 908  | 0,768879 | 0,775883 | 0,009069 | -0,013916 | -0,004847 |
| 60-      | -1920     | 10 084 749 | 1 848 837  | -1921     | 10 104 472 | 1 871 983  | 1 860 410  | 0,183330 | 0,185263 | 0,010488 | 0,001954  | 0,012442  |
| Összesen | -         | 20 977 322 | 10 712 781 | -         | 20 884 482 | 10 710 914 | 10 711 848 | 0,510684 | 0,512865 | 0,004261 | -0,004436 | -0,000174 |

9.4. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az élveszületések számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarországon népeisége 1982. I. I.-i és 1983. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (x, x+n)                | (1)       | (2)                  | (3)                     | (4)                             | (5)                  | (6)                     | (7)                             | (8)                                 | (9)=(4)/(3)                                 | (10)=(7)/(6)                                | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
|-------------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|
|                                     |           | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1982. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1983. I. I.-én | Az 1982. évi évközépi népesség-szám | 1982 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | 1983 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
| 0-14                                | 1967-1981 | 1 252 229            | 1 214 486               | 1968-1982                       | 1 244 097            | 1 207 490               | 1 210 988                       | 0,969859                            | 0,970575                                    | 0,000738                                    | -0,006515      | -0,005777      |                |
| 15-59                               | 1922-1966 | 4 356 346            | 3 202 526               | 1923-1967                       | 4 304 470            | 3 196 827               | 3 199 677                       | 0,735140                            | 0,742676                                    | 0,010198                                    | -0,011980      | -0,001781      |                |
| 60-                                 | -1921     | 5 193 087            | 767 503                 | -1922                           | 5 202 491            | 772 756                 | 770 129                         | 0,147793                            | 0,148536                                    | 0,005012                                    | 0,001809       | 0,006821       |                |
| Összesen                            | -         | 10 801 662           | 5 184 515               | -                               | 10 751 058           | 5 177 073               | 5 180 794                       | 0,479974                            | 0,481541                                    | 0,003259                                    | -0,004696      | -0,001436      |                |
| A férfi népesség esetében           |           |                      |                         |                                 |                      |                         |                                 |                                     |   |   |                |                |                |
| 0-14                                | 1967-1981 | 1 180 936            | 1 148 270               | 1968-1982                       | 1 173 741            | 1 142 253               | 1 145 262                       | 0,972339                            | 0,973173                                    | 0,000857                                    | -0,006111      | -0,005254      |                |
| 15-59                               | 1922-1966 | 3 990 499            | 3 273 649               | 1923-1967                       | 3 941 982            | 3 259 244               | 3 266 447                       | 0,820361                            | 0,826803                                    | 0,007823                                    | -0,012233      | -0,004410      |                |
| 60-                                 | -1921     | 4 911 385            | 1 104 480               | -1922                           | 4 919 045            | 1 121 585               | 1 113 032                       | 0,224882                            | 0,228009                                    | 0,013810                                    | 0,001558       | 0,015368       |                |
| Összesen                            | -         | 10 082 820           | 5 526 399               | -                               | 10 034 768           | 5 523 082               | 5 524 741                       | 0,548101                            | 0,550395                                    | 0,004177                                    | -0,004777      | -0,000600      |                |
| A női népesség esetében             |           |                      |                         |                                 |                      |                         |                                 |                                     |   |   |                |                |                |
| 0-14                                | 1967-1981 | 2 433 165            | 2 362 756               | 1968-1982                       | 2 417 838            | 2 349 743               | 2 356 250                       | 0,971063                            | 0,971836                                    | 0,000796                                    | -0,006319      | -0,005523      |                |
| 15-59                               | 1922-1966 | 8 346 845            | 6 476 175               | 1923-1967                       | 8 246 452            | 6 456 071               | 6 466 124                       | 0,775883                            | 0,782891                                    | 0,008991                                    | -0,012101      | -0,003109      |                |
| 60-                                 | -1921     | 10 104 472           | 1 871 983               | -1922                           | 10 121 536           | 1 894 341               | 1 883 161                       | 0,185263                            | 0,187159                                    | 0,010185                                    | 0,001687       | 0,011873       |                |
| Összesen                            | -         | 20 884 482           | 10 710 914              | -                               | 20 785 826           | 10 700 155              | 10 705 535                      | 0,512865                            | 0,514781                                    | 0,003730                                    | -0,004735      | -0,001005      |                |
| A mindkét nembeli népesség esetében |           |                      |                         |                                 |                      |                         |                                 |                                     |   |   |                |                |                |

9.5. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az élveszületések számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarországon népeisége 1983. I. I.-i és 1984. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (x, x+n)                | (1)       | (2)                  | (3)                     | (4)                             | (5)                  | (6)                     | (7)                             | (8)                                 | $1983 \cdot r_x^p$ | $1984 \cdot r_x^p$ | $r(p,t)$       | $r(B,t)$       | $r(x,t)$       |
|-------------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     |           | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1983. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1984. I. I.-én | Az 1983. évi évközépi népesség-szám | (9)=(4)/(3)        | (10)=(7)/(6)       | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
| A férfi népesség esetében           |           |                      |                         |                                 |                      |                         |                                 |                                     |                    |                    |                |                |                |
| 0-14                                | 1968-1982 | 1 244 097            | 1 207 490               | 1969-1983                       | 1 229 573            | 1 194 276               | 1 200 883                       | 0,970575                            | 0,971293           | 0,000739           | -0,011743      | -0,011004      |                |
| 15-59                               | 1923-1967 | 4 304 470            | 3 196 827               | 1924-1968                       | 4 260 621            | 3 191 243               | 3 194 035                       | 0,742676                            | 0,749009           | 0,008491           | -0,010239      | -0,001748      |                |
| 60-                                 | -1922     | 5 202 491            | 772 756                 | -1923                           | 5 201 752            | 777 985                 | 775 371                         | 0,148536                            | 0,149562           | 0,006886           | -0,000142      | 0,006744       |                |
| Összesen                            | -         | 10 751 058           | 5 177 073               | -                               | 10 691 946           | 5 163 504               | 5 170 289                       | 0,481541                            | 0,482934           | 0,002889           | -0,005513      | -0,002624      |                |
| A női népesség esetében             |           |                      |                         |                                 |                      |                         |                                 |                                     |                    |                    |                |                |                |
| 0-14                                | 1968-1982 | 1 173 741            | 1 142 253               | 1969-1983                       | 1 161 104            | 1 130 676               | 1 136 464                       | 0,973173                            | 0,973794           | 0,000638           | -0,010825      | -0,010187      |                |
| 15-59                               | 1923-1967 | 3 941 982            | 3 259 244               | 1924-1968                       | 3 901 279            | 3 250 867               | 3 255 056                       | 0,826803                            | 0,833282           | 0,007806           | -0,010379      | -0,002574      |                |
| 60-                                 | -1922     | 4 919 045            | 1 121 585               | -1923                           | 4 917 461            | 1 133 723               | 1 127 654                       | 0,228009                            | 0,230550           | 0,011086           | -0,000322      | 0,010764       |                |
| Összesen                            | -         | 10 034 768           | 5 523 082               | -                               | 9 979 844            | 5 515 266               | 5 519 174                       | 0,550395                            | 0,552641           | 0,004072           | -0,005488      | -0,001416      |                |
| A mindkét nembeli népesség esetében |           |                      |                         |                                 |                      |                         |                                 |                                     |                    |                    |                |                |                |
| 0-14                                | 1968-1982 | 2 417 838            | 2 349 743               | 1969-1983                       | 2 390 677            | 2 324 952               | 2 337 347                       | 0,971836                            | 0,972508           | 0,000691           | -0,011297      | -0,010607      |                |
| 15-59                               | 1923-1967 | 8 246 452            | 6 456 071               | 1924-1968                       | 8 161 900            | 6 442 110               | 6 449 091                       | 0,782891                            | 0,789290           | 0,008141           | -0,010306      | -0,002165      |                |
| 60-                                 | -1922     | 10 121 536           | 1 894 341               | -1923                           | 10 119 213           | 1 911 708               | 1 903 025                       | 0,187159                            | 0,188919           | 0,009356           | -0,000230      | 0,009126       |                |
| Összesen                            | -         | 20 785 826           | 10 700 155              | -                               | 20 671 790           | 10 678 770              | 10 689 463                      | 0,514781                            | 0,516587           | 0,003501           | -0,005501      | -0,002001      |                |



9.6. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az élveszületések számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarországon népe ssége 1984. I. I.-i és 1985. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (x, x+n)                | (1)       | (2)                  | (3)                     | (4)                             | (5)                  | (6)                     | (7)                             | (8)                                 | (9)=(4)/(3)                                 | (10)=(7)/(6)                                | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
|-------------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|
|                                     |           | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1984. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1985. I. I.-én | Az 1984. évi évközépi népesség-szám | 1984 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | 1985 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
| 0-14                                | 1969-1983 | 1 229 573            | 1 194 276               | 1 179 677                       | 1 213 739            | 1 186 977               | 0,971293                        | 0,971293                            | 0,971293                                    | 0,000662                                    | -0,012961      | -0,012299      |                |
| 15-59                               | 1924-1968 | 4 260 621            | 3 191 243               | 3 190 258                       | 4 226 449            | 3 190 750               | 0,749009                        | 0,754832                            | 0,007744                                    | -0,008053                                   | -0,000309      |                |                |
| 60-                                 | -1923     | 5 201 752            | 777 985                 | 779 397                         | 5 188 830            | 778 691                 | 0,149562                        | 0,150207                            | 0,004301                                    | -0,002487                                   | 0,001813       |                |                |
| Összesen                            | -         | 10 691 946           | 5 163 504               | 5 149 332                       | 10 629 018           | 5 156 418               | 0,482934                        | 0,484460                            | 0,003155                                    | -0,005903                                   | -0,002748      |                |                |
| A férfi népesség esetében           |           |                      |                         |                                 |                      |                         |                                 |                                     |   |   |                |                |                |
| 0-14                                | 1969-1983 | 1 161 104            | 1 130 676               | 1 118 851                       | 1 147 979            | 1 124 762               | 0,973794                        | 0,973794                            | 0,974627                                    | 0,000855                                    | -0,011368      | -0,010513      |                |
| 15-59                               | 1924-1968 | 3 901 279            | 3 250 867               | 3 246 699                       | 3 868 307            | 3 248 783               | 0,833282                        | 0,839307                            | 0,007205                                    | -0,008488                                   | -0,001283      |                |                |
| 60-                                 | -1923     | 4 917 461            | 1 133 723               | 1 142 538                       | 4 904 098            | 1 138 130               | 0,230550                        | 0,232976                            | 0,010466                                    | -0,002721                                   | 0,007745       |                |                |
| Összesen                            | -         | 9 979 844            | 5 515 266               | 5 508 088                       | 9 920 384            | 5 511 676               | 0,552641                        | 0,555229                            | 0,004674                                    | -0,005976                                   | -0,001302      |                |                |
| A női népesség esetében             |           |                      |                         |                                 |                      |                         |                                 |                                     |   |   |                |                |                |
| 0-14                                | 1969-1983 | 2 390 677            | 2 324 952               | 2 298 528                       | 2 361 718            | 2 311 739               | 0,972508                        | 0,973244                            | 0,000757                                    | -0,012187                                   | -0,011430      |                |                |
| 15-59                               | 1924-1968 | 8 161 900            | 6 442 110               | 6 436 957                       | 8 094 756            | 6 439 533               | 0,789290                        | 0,795201                            | 0,007460                                    | -0,008261                                   | -0,000800      |                |                |
| 60-                                 | -1923     | 10 119 213           | 1 911 708               | 1 921 935                       | 10 092 928           | 1 916 821               | 0,188919                        | 0,190424                            | 0,007936                                    | -0,002601                                   | 0,005335       |                |                |
| Összesen                            | -         | 20 671 790           | 10 678 770              | 10 657 420                      | 20 549 402           | 10 668 094              | 0,516587                        | 0,518624                            | 0,003937                                    | -0,005938                                   | -0,002001      |                |                |
| A mindkét nembeli népesség esetében |           |                      |                         |                                 |                      |                         |                                 |                                     |   |   |                |                |                |

9.7. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az élveszületések számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarországon népeisége 1985. I. I.-i és 1986. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (x, x+n) | (1) | (2)                  | (3)                     | (4)                             | (5)                  | (6)                     | (7)                             | (8)                                 | (9)=(4)/(3)                                 | (10)=(7)/(6)                                | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
|----------------------|-----|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|
|                      |     | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1985. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1986. I. I.-én | Az 1985. évi évközepe népeiség-szám | 1985 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | 1986 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |

A férfi népeiség esetében

|          |  |           |            |           |           |            |           |           |          |          |          |            |            |
|----------|--|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------|------------|
| 0-14     |  | 1970-1984 | 1 213 739  | 1 179 677 | 1971-1985 | 1 202 199  | 1 169 113 | 1 174 395 | 0,971936 | 0,972479 | 0,000558 | -0,0009553 | -0,0008995 |
| 15-59    |  | 1925-1969 | 4 226 449  | 3 190 258 | 1926-1970 | 4 183 246  | 3 184 181 | 3 187 220 | 0,754832 | 0,761175 | 0,008368 | -0,010275  | -0,001907  |
| 60-      |  | -1924     | 5 188 830  | 779 397   | -1925     | 5 178 602  | 784 830   | 782 113   | 0,150207 | 0,151552 | 0,008920 | -0,001973  | 0,006947   |
| Összesen |  | -         | 10 629 018 | 5 149 332 | -         | 10 564 047 | 5 138 124 | 5 143 728 | 0,484460 | 0,486378 | 0,003952 | -0,006131  | -0,002179  |

A női népeiség esetében

|          |  |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     |  | 1970-1984 | 1 147 979 | 1 118 851 | 1971-1985 | 1 137 900 | 1 109 478 | 1 114 165 | 0,974627 | 0,975022 | 0,000406 | -0,008819 | -0,008413 |
| 15-59    |  | 1925-1969 | 3 868 307 | 3 246 699 | 1926-1970 | 3 827 849 | 3 236 291 | 3 241 495 | 0,839307 | 0,845459 | 0,007303 | -0,010514 | -0,003211 |
| 60-      |  | -1924     | 4 904 098 | 1 142 538 | -1925     | 4 892 941 | 1 156 113 | 1 149 325 | 0,232976 | 0,236282 | 0,014089 | -0,002278 | 0,011811  |
| Összesen |  | -         | 9 920 384 | 5 508 088 | -         | 9 858 690 | 5 501 882 | 5 504 985 | 0,555229 | 0,558074 | 0,005111 | -0,006238 | -0,001127 |

A mindkét nembeli népeiség esetében

|          |  |           |            |            |           |            |            |            |          |          |          |           |           |
|----------|--|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     |  | 1970-1984 | 2 361 718  | 2 298 528  | 1971-1985 | 2 340 099  | 2 278 591  | 2 288 560  | 0,973244 | 0,973716 | 0,000484 | -0,009196 | -0,008712 |
| 15-59    |  | 1925-1969 | 8 094 756  | 6 436 957  | 1926-1970 | 8 011 095  | 6 420 472  | 6 428 715  | 0,795201 | 0,801447 | 0,007825 | -0,010389 | -0,002564 |
| 60-      |  | -1924     | 10 092 928 | 1 921 935  | -1925     | 10 071 543 | 1 940 943  | 1 931 438  | 0,190424 | 0,192716 | 0,011963 | -0,002121 | -0,009841 |
| Összesen |  | -         | 20 549 402 | 10 657 420 | -         | 20 422 737 | 10 640 006 | 10 648 713 | 0,518624 | 0,520988 | 0,004548 | -0,006183 | -0,001655 |

9.8. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az élveszületések számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarországon népeisége 1986. I. I.-i és 1987. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (x, x+n)                | (1)       | (2)                  | (3)                     | (4)                             | (5)                  | (6)                     | (7)                             | (8)                                 | (9)=(4)/(3)                                 | (10)=(7)/(6)                                | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
|-------------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|
|                                     |           | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1986. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1987. I. I.-én | Az 1986. évi évközepe népeiség-szám | 1986 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | 1987 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
| 0-14                                | 1971-1985 | 1 202 199            | 1 169 113               | 1972-1986                       | 1 190 125            | 1 158 195               | 1 163 654                       | 0,972479                            | 0,973171                                    | 0,000711                                    | -0,010094      | -0,009383      |                |
| 15-59                               | 1926-1970 | 4 183 246            | 3 184 181               | 1927-1971                       | 4 142 749            | 3 180 330               | 3 182 256                       | 0,761175                            | 0,767686                                    | 0,008518                                    | -0,009728      | -0,001210      |                |
| 60-                                 | -1925     | 5 178 602            | 784 830                 | -1926                           | 5 166 798            | 788 077                 | 786 453                         | 0,151552                            | 0,152527                                    | 0,006411                                    | -0,002282      | 0,004129       |                |
| Összesen                            | -         | 10 564 047           | 5 138 124               | -                               | 10 499 672           | 5 126 602               | 5 132 363                       | 0,486378                            | 0,488263                                    | 0,003867                                    | -0,006112      | -0,002245      |                |
| A férfi népeiség esetében           |           |                      |                         |                                 |                      |                         |                                 |                                     |   |   |                |                |                |
| 0-14                                | 1971-1985 | 1 137 900            | 1 109 478               | 1972-1986                       | 1 127 538            | 1 100 147               | 1 104 813                       | 0,975022                            | 0,975707                                    | 0,000702                                    | -0,009148      | -0,008446      |                |
| 15-59                               | 1926-1970 | 3 827 849            | 3 236 291               | 1927-1971                       | 3 789 502            | 3 227 696               | 3 231 993                       | 0,845459                            | 0,851747                                    | 0,007409                                    | -0,010068      | -0,002659      |                |
| 60-                                 | -1925     | 4 892 941            | 1 156 113               | -1926                           | 4 880 494            | 1 166 676               | 1 161 395                       | 0,236282                            | 0,239049                                    | 0,011642                                    | -0,002547      | 0,009095       |                |
| Összesen                            | -         | 9 858 690            | 5 501 882               | -                               | 9 797 534            | 5 494 519               | 5 498 201                       | 0,558074                            | 0,560806                                    | 0,004883                                    | -0,006223      | -0,001339      |                |
| A női népeiség esetében             |           |                      |                         |                                 |                      |                         |                                 |                                     |   |   |                |                |                |
| 0-14                                | 1971-1985 | 2 340 099            | 2 278 591               | 1972-1986                       | 2 317 663            | 2 258 342               | 2 268 467                       | 0,973716                            | 0,974405                                    | 0,000708                                    | -0,009634      | -0,008926      |                |
| 15-59                               | 1926-1970 | 8 011 095            | 6 420 472               | 1927-1971                       | 7 932 251            | 6 408 026               | 6 414 249                       | 0,801447                            | 0,807845                                    | 0,007950                                    | -0,009891      | -0,001940      |                |
| 60-                                 | -1925     | 10 071 543           | 1 940 943               | -1926                           | 10 047 292           | 1 954 753               | 1 947 848                       | 0,192716                            | 0,194555                                    | 0,009501                                    | -0,002411      | 0,007090       |                |
| Összesen                            | -         | 20 422 737           | 10 640 006              | -                               | 20 297 206           | 10 621 121              | 10 630 564                      | 0,520988                            | 0,523280                                    | 0,004389                                    | -0,006166      | -0,001776      |                |
| A mindkét nembeli népeiség esetében |           |                      |                         |                                 |                      |                         |                                 |                                     |   |   |                |                |                |

*9.9. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az élveszületések számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarországon népe ssége 1987. I. I.-i és 1988. I. I.-i adatai alapján*

| Kor-csoport (x, x+n) | (1)       | (2)                  | (3)                     | (4)                             | (5)                  | (6)                     | (7)                             | (8)                                 | $1987^P_x$ | $1988^P_x$ | r(p,t)           | r(B,t)           | r(x,t)           |
|----------------------|-----------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|------------------|------------------|------------------|
|                      |           | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1987. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1988. I. I.-én | Az 1987. évi évközépi népesség-szám | $1987^P_x$ | $1988^P_x$ | $(11)=(13)-(12)$ | $(12)=(13)-(11)$ | $(13)=(11)+(12)$ |
| 0-14                 | 1972-1986 | 1 190 125            | 1 158 195               | 1973-1987                       | 1 175 395            | 1 144 714               | 1 151 454                       | 0,973171                            | 0,973897   | 0,000746   | -0,012454        | -0,011708        |                  |
| 15-59                | 1927-1971 | 4 142 749            | 3 180 330               | 1928-1972                       | 4 109 238            | 3 180 709               | 3 180 520                       | 0,767686                            | 0,774039   | 0,008241   | -0,008122        | 0,000119         |                  |
| 60-                  | -1926     | 5 166 798            | 788 077                 | -1927                           | 5 145 719            | 790 841                 | 789 459                         | 0,152527                            | 0,153689   | 0,007589   | -0,004088        | 0,003501         |                  |
| Összesen             | -         | 10 499 672           | 5 126 602               | -                               | 10 430 352           | 5 116 264               | 5 121 433                       | 0,488263                            | 0,490517   | 0,004605   | -0,006624        | -0,002019        |                  |

A férfi népesség esetében

A női népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1972-1986 | 1 127 538 | 1 100 147 | 1973-1987 | 1 114 843 | 1 088 544 | 1 094 346 | 0,975707 | 0,976410 | 0,000720 | -0,011323 | -0,010603 |
| 15-59    | 1927-1971 | 3 789 502 | 3 227 696 | 1928-1972 | 3 757 730 | 3 224 501 | 3 226 098 | 0,851747 | 0,858098 | 0,007429 | -0,008420 | -0,000990 |
| 60-      | -1926     | 4 880 494 | 1 166 676 | -1927     | 4 858 957 | 1 175 051 | 1 170 864 | 0,239049 | 0,241832 | 0,011576 | -0,004423 | 0,007153  |
| Összesen | -         | 9 797 534 | 5 494 519 | -         | 9 731 530 | 5 488 096 | 5 491 308 | 0,560806 | 0,563950 | 0,005590 | -0,006760 | -0,001170 |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |           |            |            |           |            |            |            |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1972-1986 | 2 317 663  | 2 258 342  | 1973-1987 | 2 290 238  | 2 233 258  | 2 245 800  | 0,974405 | 0,975120 | 0,000734 | -0,011904 | -0,011169 |
| 15-59    | 1927-1971 | 7 932 251  | 6 408 026  | 1928-1972 | 7 866 968  | 6 405 210  | 6 406 618  | 0,807845 | 0,814190 | 0,007825 | -0,008264 | -0,000440 |
| 60-      | -1926     | 10 047 292 | 1 954 753  | -1927     | 10 004 676 | 1 965 892  | 1 960 323  | 0,194555 | 0,196497 | 0,009933 | -0,004251 | 0,005682  |
| Összesen | -         | 20 297 206 | 10 621 121 | -         | 20 161 882 | 10 604 360 | 10 612 741 | 0,523280 | 0,525961 | 0,005110 | -0,006689 | -0,001579 |

9.10. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az elveszültek számának növekedési arányszámai és a különböző korúak számának növekedési arányszámai Magyarország népessége 1988. I. I.-i és 1989. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (év), x+n               | (2)       | (3)        | (4)        | (5)       | (6)        | (7)        | (8)        | $1988^r P_x$ | $1989^r P_x$ | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
|-------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| (1)                                 | (2)       | (3)        | (4)        | (5)       | (6)        | (7)        | (8)        | (9)=(4)/(3)  | (10)=(7)/(6) | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
| A férfi népesség esetében           |           |            |            |           |            |            |            |              |              |                |                |                |
| 0-14                                | 1973-1987 | 1 175 395  | 1 144 714  | 1974-1988 | 1 158 528  | 1 128 682  | 1 136 698  | 0,973897     | 0,974238     | 0,000350       | -0,014454      | -0,014104      |
| 15-59                               | 1928-1972 | 4 109 238  | 3 180 709  | 1929-1973 | 4 074 165  | 3 182 388  | 3 181 549  | 0,774039     | 0,781114     | 0,009100       | -0,008572      | 0,000528       |
| 60-                                 | -1927     | 5 145 719  | 790 841    | -1928     | 5 130 641  | 795 645    | 793 243    | 0,153689     | 0,155077     | 0,008991       | -0,002935      | 0,006056       |
| Összesen                            | -         | 10 430 352 | 5 116 264  | -         | 10 363 334 | 5 106 715  | 5 111 490  | 0,490517     | 0,492768     | 0,004578       | -0,006446      | -0,001868      |
| A női népesség esetében             |           |            |            |           |            |            |            |              |              |                |                |                |
| 0-14                                | 1973-1987 | 1 114 843  | 1 088 544  | 1974-1988 | 1 099 782  | 1 074 112  | 1 081 328  | 0,976410     | 0,976659     | 0,000255       | -0,013602      | -0,013347      |
| 15-59                               | 1928-1972 | 3 757 730  | 3 224 501  | 1929-1973 | 3 724 334  | 3 221 123  | 3 222 812  | 0,858098     | 0,864886     | 0,007879       | -0,008927      | -0,001048      |
| 60-                                 | -1927     | 4 858 957  | 1 175 051  | -1928     | 4 842 994  | 1 186 664  | 1 180 858  | 0,241832     | 0,245027     | 0,013125       | -0,003291      | 0,009834       |
| Összesen                            | -         | 9 731 530  | 5 488 096  | -         | 9 667 110  | 5 481 899  | 5 484 998  | 0,563950     | 0,567067     | 0,005512       | -0,006642      | -0,001130      |
| A mindkét nembeli népesség esetében |           |            |            |           |            |            |            |              |              |                |                |                |
| 0-14                                | 1973-1987 | 2 290 238  | 2 233 258  | 1974-1988 | 2 258 310  | 2 202 794  | 2 218 026  | 0,975120     | 0,975417     | 0,000304       | -0,014039      | -0,013735      |
| 15-59                               | 1928-1972 | 7 866 968  | 6 405 210  | 1929-1973 | 7 798 499  | 6 403 511  | 6 404 361  | 0,814190     | 0,821121     | 0,008476       | -0,008741      | -0,000265      |
| 60-                                 | -1927     | 10 004 676 | 1 965 892  | -1928     | 9 973 635  | 1 982 309  | 1 974 101  | 0,196497     | 0,198755     | 0,011424       | -0,003107      | 0,008316       |
| Összesen                            | -         | 20 161 882 | 10 604 360 | -         | 20 030 444 | 10 588 614 | 10 596 488 | 0,525961     | 0,528626     | 0,005055       | -0,006540      | -0,001486      |

*9.11. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az élveszültelemek számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarországon népessége 1989. I. 1.-i és 1990. I. 1.-i adatai alapján\*)*

| Kor-csoport (x, x+n) | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | 1989 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | 1990 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|----------------|----------------|----------------|
|                      |     |     |     |     |     |     |     |     | (9)=(4)/(3)                                 | (10)=(7)/(6)                                | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |

A férfi népesség esetében

|          |           |            |           |           |            |           |           |          |          |           |           |           |
|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1974-1988 | 1 158 528  | 1 128 682 | 1975-1989 | 1 125 937  | 1 090 427 | 1 109 555 | 0,974238 | 0,968462 | -0,005947 | -0,028535 | -0,034482 |
| 15-59    | 1929-1973 | 4 074 165  | 3 182 388 | 1930-1974 | 4 059 037  | 3 107 157 | 3 144 773 | 0,781114 | 0,765491 | -0,020204 | -0,003720 | -0,023924 |
| 60-      | -1928     | 5 130 641  | 795 645   | -1929     | 5 111 672  | 787 320   | 791 482   | 0,155077 | 0,154024 | -0,006814 | -0,003704 | -0,010518 |
| Összesen | -         | 10 363 334 | 5 106 715 | -         | 10 296 646 | 4 984 904 | 5 045 810 | 0,492768 | 0,484129 | -0,017686 | -0,006456 | -0,024142 |
| 0-14     | 1974-1988 | 1 099 782  | 1 074 112 | 1975-1989 | 1 069 389  | 1 040 122 | 1 057 117 | 0,976659 | 0,972632 | -0,004132 | -0,028025 | -0,032156 |
| 15-59    | 1929-1973 | 3 724 334  | 3 221 123 | 1930-1974 | 3 710 287  | 3 177 271 | 3 199 197 | 0,864886 | 0,856341 | -0,009929 | -0,003779 | -0,013707 |
| 60-      | -1928     | 4 842 994  | 1 186 664 | -1929     | 4 823 700  | 1 172 526 | 1 179 595 | 0,245027 | 0,243076 | -0,007994 | -0,003992 | -0,011986 |
| Összesen | -         | 9 667 110  | 5 481 899 | -         | 9 603 376  | 5 389 919 | 5 435 909 | 0,567067 | 0,561253 | -0,010307 | -0,006615 | -0,016921 |

A női népesség esetében

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |           |            |            |           |            |            |            |          |          |           |           |           |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1974-1988 | 2 258 310  | 2 202 794  | 1975-1989 | 2 195 326  | 2 130 549  | 2 166 672  | 0,975417 | 0,970493 | -0,005061 | -0,028286 | -0,033347 |
| 15-59    | 1929-1973 | 7 798 499  | 6 403 511  | 1930-1974 | 7 769 324  | 6 284 428  | 6 343 970  | 0,821121 | 0,808877 | -0,015023 | -0,003748 | -0,018772 |
| 60-      | -1928     | 9 973 635  | 1 982 309  | -1929     | 9 935 372  | 1 959 846  | 1 971 077  | 0,198755 | 0,197259 | -0,007553 | -0,003844 | -0,011396 |
| Összesen | -         | 20 030 444 | 10 588 614 | -         | 19 900 022 | 10 374 823 | 10 481 719 | 0,528626 | 0,521347 | -0,013865 | -0,006532 | -0,020397 |

\*) Becsült adatok alapján.

9.12. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az élveszítelések számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarországon népessége 1990. I. 1.-i és 1991. I. 1.-i adatai alapján\*)

| Kor-csoport (x, x+n) | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | $1990 r_x^p$ | $1991 r_x^p$ | $r(p,t)$       | $r(B,t)$       | $r(x,t)$       |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
|                      |     |     |     |     |     |     |     |     | (9)=(4)/(3)  | (10)=(7)/(6) | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |

A férfi népesség esetében

|          |           |            |           |           |            |           |           |          |          |           |           |           |
|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1975-1989 | 1 125 937  | 1 090 427 | 1976-1990 | 1 090 246  | 1 055 702 | 1 073 065 | 0,968462 | 0,968315 | -0,000151 | -0,032212 | -0,032363 |
| 15-59    | 1930-1974 | 4 059 037  | 3 107 157 | 1931-1975 | 4 045 732  | 3 125 345 | 3 116 251 | 0,765491 | 0,772504 | 0,009120  | -0,003283 | 0,005837  |
| 60-      | -1929     | 5 111 672  | 787 320   | -1930     | 5 091 330  | 791 137   | 789 228   | 0,154024 | 0,155389 | 0,008824  | -0,003987 | 0,004836  |
| Összesen | -         | 10 296 646 | 4 984 904 | -         | 10 227 308 | 4 972 184 | 4 978 544 | 0,484129 | 0,486167 | 0,004202  | -0,006757 | -0,002555 |

A női népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |           |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1975-1989 | 1 069 389 | 1 040 122 | 1976-1990 | 1 036 519 | 1 007 986 | 1 024 054 | 0,972632 | 0,972472 | -0,000164 | -0,031219 | -0,031384 |
| 15-59    | 1930-1974 | 3 710 287 | 3 177 271 | 1931-1975 | 3 698 048 | 3 192 253 | 3 184 762 | 0,856341 | 0,863226 | 0,008008  | -0,003304 | 0,004704  |
| 60-      | -1929     | 4 823 700 | 1 172 526 | -1930     | 4 803 030 | 1 182 419 | 1 177 472 | 0,243076 | 0,246182 | 0,012696  | -0,004294 | 0,008402  |
| Összesen | -         | 9 603 376 | 5 389 919 | -         | 9 537 597 | 5 382 658 | 5 386 288 | 0,561253 | 0,564362 | 0,005525  | -0,006873 | -0,001348 |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |           |            |            |           |            |            |            |          |          |           |           |           |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1975-1989 | 2 195 326  | 2 130 549  | 1976-1990 | 2 126 765  | 2 063 688  | 2 097 119  | 0,970493 | 0,970341 | -0,000157 | -0,031729 | -0,031885 |
| 15-59    | 1930-1974 | 7 769 324  | 6 284 428  | 1931-1975 | 7 743 780  | 6 317 598  | 6 301 013  | 0,808877 | 0,815829 | 0,008557  | -0,003293 | 0,005264  |
| 60-      | -1929     | 9 935 372  | 1 959 846  | -1930     | 9 894 360  | 1 973 556  | 1 966 700  | 0,197259 | 0,199463 | 0,011108  | -0,004136 | 0,006971  |
| Összesen | -         | 19 900 022 | 10 374 823 | -         | 19 764 905 | 10 354 842 | 10 364 832 | 0,521347 | 0,523900 | 0,004885  | -0,006813 | -0,001928 |

\*) Becsült adatok alapján.

*9.13. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az elveszültek számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarország népessége 1991. I. I.-i és 1992. I. I.-i adatai alapján*

| Kor-csoport (x, x+n) | Születési év-járatok (2) | Az élve-születések száma (3) | A népesség száma 1991. I. I.-én (4) | Születési év-járatok (5) | Az élve-születések száma (6) | A népesség száma 1992. I. I.-én (7) | Az 1991. évi évközepi népesség-szám (8) | 1991 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> (9)=(4)/(3) | 1992 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> (10)=(7)/(6) | r(p,t) (11)=(13)-(12) | r(B,t) (12)=(13)-(11) | r(x,t) (13)=(11)+(12) |
|----------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|----------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

A férfi népesség esetében

|          |           |            |           |           |            |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1976-1990 | 1 090 246  | 1 055 702 | 1977-1991 | 1 060 003  | 1 027 602 | 1 041 652 | 0,968315 | 0,969433 | 0,001154 | -0,028132 | -0,026978 |
| 15-59    | 1931-1975 | 4 045 732  | 3 125 345 | 1932-1976 | 4 034 505  | 3 141 749 | 3 133 547 | 0,772504 | 0,778720 | 0,008014 | -0,002779 | 0,005235  |
| 60-      | -1930     | 5 091 330  | 791 137   | -1931     | 5 072 270  | 791 178   | 791 158   | 0,155389 | 0,155981 | 0,003802 | -0,003751 | 0,000052  |
| Összesen | -         | 10 227 308 | 4 972 184 | -         | 10 166 778 | 4 960 529 | 4 966 357 | 0,486167 | 0,487916 | 0,003589 | -0,005936 | -0,002347 |

A női népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1976-1990 | 1 036 519 | 1 007 986 | 1977-1991 | 1 008 564 | 982 177   | 995 082   | 0,972472 | 0,973837 | 0,001402 | -0,027340 | -0,025938 |
| 15-59    | 1931-1975 | 3 698 048 | 3 192 253 | 1932-1976 | 3 687 755 | 3 205 707 | 3 198 980 | 0,863226 | 0,869284 | 0,006993 | -0,002787 | 0,004206  |
| 60-      | -1930     | 4 803 030 | 1 182 419 | -1931     | 4 783 726 | 1 188 823 | 1 185 621 | 0,246182 | 0,248514 | 0,009429 | -0,004027 | 0,005401  |
| Összesen | -         | 9 537 597 | 5 382 658 | -         | 9 480 045 | 5 376 707 | 5 379 683 | 0,564362 | 0,567160 | 0,004946 | -0,006053 | -0,001106 |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |           |            |            |           |            |            |            |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1976-1990 | 2 126 765  | 2 063 688  | 1977-1991 | 2 068 567  | 2 009 779  | 2 036 734  | 0,970341 | 0,971580 | 0,001276 | -0,027746 | -0,026470 |
| 15-59    | 1931-1975 | 7 743 780  | 6 317 598  | 1932-1976 | 7 722 260  | 6 347 456  | 6 332 527  | 0,815829 | 0,821969 | 0,007498 | -0,002783 | 0,004715  |
| 60-      | -1930     | 9 894 360  | 1 973 556  | -1931     | 9 855 996  | 1 980 001  | 1 976 779  | 0,199463 | 0,200893 | 0,007145 | -0,003885 | 0,003260  |
| Összesen | -         | 19 764 905 | 10 354 842 | -         | 19 646 823 | 10 337 236 | 10 346 040 | 0,523900 | 0,526153 | 0,004291 | -0,005992 | -0,001702 |



9.14. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az elveszültek számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarországon népeisége 1992. I. I.-i és 1993. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (x, x+n)                | (1)       | (2)                  | (3)                      | (4)                             | (5)                  | (6)                      | (7)                             | (8)                                   | (9)=(4)/(3)                      | (10)=(7)/(6)                     | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
|-------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                                     |           | Születési év-járatok | Az élve-születések száma | A népesség száma 1992. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élve-születések száma | A népesség száma 1993. I. I.-én | Az 1992. évi évközepe-i népesség-szám | 1992 r <sub>x</sub> <sup>P</sup> | 1993 r <sub>x</sub> <sup>P</sup> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
| 0-14                                | 1977-1991 | 1 060 003            | 1 027 602                | 1 031 454                       | 1 001 207            | 1 014 405                | 0,969433                        | 0,970675                              | 0,001281                         | -0,027302                        | -0,027302      | -0,026022      |                |
| 15-59                               | 1932-1976 | 4 034 505            | 3 141 749                | 1933-1977                       | 4 019 845            | 3 152 626                | 0,778720                        | 0,784266                              | 0,007096                         | -0,003640                        | -0,003640      | 0,003456       |                |
| 60-                                 | -1931     | 5 072 270            | 791 178                  | -1932                           | 5 046 724            | 789 577                  | 0,155981                        | 0,156453                              | 0,003024                         | -0,005049                        | -0,005049      | -0,002026      |                |
| Összesen                            | -         | 10 166 778           | 4 960 529                | -                               | 10 098 023           | 4 943 410                | 0,487916                        | 0,489542                              | 0,003329                         | -0,006786                        | -0,006786      | -0,003457      |                |
| A férfi népesség esetében           |           |                      |                          |                                 |                      |                          |                                 |                                       |                                  |                                  |                |                |                |
| 0-14                                | 1977-1991 | 1 008 564            | 982 177                  | 1978-1992                       | 981 263              | 956 798                  | 0,973837                        | 0,975068                              | 0,001263                         | -0,027442                        | -0,027442      | -0,026179      |                |
| 15-59                               | 1932-1976 | 3 687 755            | 3 205 707                | 1933-1977                       | 3 674 460            | 3 215 094                | 0,869284                        | 0,874984                              | 0,006536                         | -0,003612                        | -0,003612      | 0,002924       |                |
| 60-                                 | -1931     | 4 783 726            | 1 188 823                | -1932                           | 4 758 867            | 1 194 877                | 0,248514                        | 0,251084                              | 0,010290                         | -0,005210                        | -0,005210      | 0,005080       |                |
| Összesen                            | -         | 9 480 045            | 5 376 707                | -                               | 9 414 590            | 5 366 769                | 0,567160                        | 0,570048                              | 0,005078                         | -0,006928                        | -0,006928      | -0,001850      |                |
| A női népesség esetében             |           |                      |                          |                                 |                      |                          |                                 |                                       |                                  |                                  |                |                |                |
| 0-14                                | 1977-1991 | 2 068 567            | 2 009 779                | 1978-1992                       | 2 012 717            | 1 958 005                | 0,971580                        | 0,972817                              | 0,001272                         | -0,027371                        | -0,027371      | -0,026099      |                |
| 15-59                               | 1932-1976 | 7 722 260            | 6 347 456                | 1933-1977                       | 7 694 305            | 6 367 720                | 0,821969                        | 0,827589                              | 0,006814                         | -0,003627                        | -0,003627      | 0,003187       |                |
| 60-                                 | -1931     | 9 855 996            | 1 980 001                | -1932                           | 9 805 591            | 1 984 454                | 0,200893                        | 0,202380                              | 0,007374                         | -0,005127                        | -0,005127      | 0,002246       |                |
| Összesen                            | -         | 19 646 823           | 10 337 236               | -                               | 19 512 613           | 10 310 179               | 0,526153                        | 0,528385                              | 0,004234                         | -0,006855                        | -0,006855      | -0,002621      |                |
| A mindkét nembeli népesség esetében |           |                      |                          |                                 |                      |                          |                                 |                                       |                                  |                                  |                |                |                |

9.15. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az elveszültek számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarország népessége 1993. I. I.-i és 1994. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (x, x+n)                | (1)       | (2)                  | (3)                      | (4)                             | (5)                  | (6)                      | (7)                             | (8)                                   | (9)=(4)/(3)                                 | (10)=(7)/(6)                                | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
|-------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|
|                                     |           | Születési év-járatok | Az élve-születések száma | A népesség száma 1993. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élve-születések száma | A népesség száma 1994. I. I.-én | Az 1993. évi évközepe-i népesség-szám | 1993 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | 1994 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
| 0-14                                | 1978-1992 | 1 031 454            | 1 001 207                | 1979-1993                       | 1 005 036            | 977 005                  | 989 106                         | 0,970675                              | 0,972109                                    | 0,001476                                    | -0,025946      | -0,024470      |                |
| 15-59                               | 1933-1977 | 4 019 845            | 3 152 626                | 1934-1978                       | 4 006 305            | 3 159 224                | 3 155 925                       | 0,784266                              | 0,788563                                    | 0,005465                                    | -0,003374      | 0,002091       |                |
| 60-                                 | -1932     | 5 046 724            | 789 577                  | -1933                           | 5 018 816            | 786 720                  | 788 149                         | 0,156453                              | 0,156754                                    | 0,001920                                    | -0,005545      | -0,003625      |                |
| Összesen                            | -         | 10 098 023           | 4 943 410                | -                               | 10 030 157           | 4 922 949                | 4 933 180                       | 0,489542                              | 0,490815                                    | 0,002596                                    | -0,006743      | -0,004148      |                |
| A férfi népesség esetében           |           |                      |                          |                                 |                      |                          |                                 |                                       |   |   |                |                |                |
| 0-14                                | 1978-1992 | 981 263              | 956 798                  | 1979-1993                       | 956 554              | 933 834                  | 945 316                         | 0,975068                              | 0,976248                                    | 0,001210                                    | -0,025503      | -0,024294      |                |
| 15-59                               | 1933-1977 | 3 674 460            | 3 215 094                | 1934-1978                       | 3 662 249            | 3 221 295                | 3 218 195                       | 0,874984                              | 0,879595                                    | 0,005256                                    | -0,003329      | 0,001927       |                |
| 60-                                 | -1932     | 4 758 867            | 1 194 877                | -1933                           | 4 731 363            | 1 198 890                | 1 196 884                       | 0,251084                              | 0,253392                                    | 0,009149                                    | -0,005796      | 0,003353       |                |
| Összesen                            | -         | 9 414 590            | 5 366 769                | -                               | 9 350 166            | 5 354 019                | 5 360 395                       | 0,570048                              | 0,572612                                    | 0,004488                                    | -0,006867      | -0,002379      |                |
| A női népesség esetében             |           |                      |                          |                                 |                      |                          |                                 |                                       |   |   |                |                |                |
| 0-14                                | 1978-1992 | 2 012 717            | 1 958 005                | 1979-1993                       | 1 961 590            | 1 910 839                | 1 934 422                       | 0,972817                              | 0,974128                                    | 0,001346                                    | -0,025730      | -0,024384      |                |
| 15-59                               | 1933-1977 | 7 694 305            | 6 367 720                | 1934-1978                       | 7 668 554            | 6 380 519                | 6 374 120                       | 0,827589                              | 0,832037                                    | 0,005360                                    | -0,003352      | 0,002008       |                |
| 60-                                 | -1932     | 9 805 591            | 1 984 454                | -1933                           | 9 750 179            | 1 985 610                | 1 985 033                       | 0,202380                              | 0,203649                                    | 0,006249                                    | -0,005667      | 0,000582       |                |
| Összesen                            | -         | 19 512 613           | 10 310 179               | -                               | 19 380 323           | 10 276 968               | 10 293 575                      | 0,528385                              | 0,530278                                    | 0,003576                                    | -0,006803      | -0,003226      |                |
| A mindkét nembeli népesség esetében |           |                      |                          |                                 |                      |                          |                                 |                                       |   |   |                |                |                |

9.16. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az elveszültek számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarország népessége 1994. I. I.-i és 1995. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (év), x+n               | (2)       | (3)        | (4)        | (5)       | (6)        | (7)        | (8)        | $1994^r P_x$ | $1995^r P_x$ | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
|-------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| (1)                                 | (2)       | (3)        | (4)        | (5)       | (6)        | (7)        | (8)        | (9)=(4)/(3)  | (10)=(7)/(6) | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
| 0-14                                | 1979-1993 | 1 005 036  | 977 005    | 1980-1994 | 982 273    | 956 353    | 966 679    | 0,972109     | 0,973612     | 0,001545       | -0,022909      | -0,021365      |
| 15-59                               | 1934-1978 | 4 006 305  | 3 159 224  | 1935-1979 | 3 988 500  | 3 163 544  | 3 161 384  | 0,788563     | 0,793166     | 0,005821       | -0,004454      | 0,001366       |
| 60-                                 | -1933     | 5 018 816  | 786 720    | -1934     | 4 984 630  | 783 807    | 785 264    | 0,156754     | 0,157245     | 0,003125       | -0,006835      | -0,003710      |
| Összesen                            | -         | 10 030 157 | 4 922 949  | -         | 9 955 403  | 4 903 704  | 4 913 327  | 0,490815     | 0,492567     | 0,003564       | -0,007481      | -0,003917      |
| A férfi népesség esetében           |           |            |            |           |            |            |            |              |              |                |                |                |
| 0-14                                | 1979-1993 | 956 554    | 933 834    | 1980-1994 | 934 551    | 913 574    | 923 704    | 0,976248     | 0,977554     | 0,001337       | -0,023271      | -0,021934      |
| 15-59                               | 1934-1978 | 3 662 249  | 3 221 295  | 1935-1979 | 3 646 139  | 3 225 893  | 3 223 594  | 0,879595     | 0,884742     | 0,005835       | -0,004409      | 0,001426       |
| 60-                                 | -1933     | 4 731 363  | 1 198 890  | -1934     | 4 698 709  | 1 202 506  | 1 200 698  | 0,253392     | 0,255923     | 0,009937       | -0,006926      | 0,003012       |
| Összesen                            | -         | 9 350 166  | 5 354 019  | -         | 9 279 399  | 5 341 973  | 5 347 996  | 0,572612     | 0,575681     | 0,005345       | -0,007597      | -0,002252      |
| A női népesség esetében             |           |            |            |           |            |            |            |              |              |                |                |                |
| 0-14                                | 1979-1993 | 1 961 590  | 1 910 839  | 1980-1994 | 1 916 824  | 1 869 927  | 1 890 383  | 0,974128     | 0,975534     | 0,001443       | -0,023086      | -0,021643      |
| 15-59                               | 1934-1978 | 7 668 554  | 6 380 519  | 1935-1979 | 7 634 639  | 6 389 437  | 6 384 978  | 0,832037     | 0,836901     | 0,005829       | -0,004432      | 0,001397       |
| 60-                                 | -1933     | 9 750 179  | 1 985 610  | -1934     | 9 683 339  | 1 986 313  | 1 985 962  | 0,203649     | 0,205127     | 0,007233       | -0,006879      | 0,000354       |
| Összesen                            | -         | 19 380 323 | 10 276 968 | -         | 19 234 802 | 10 245 677 | 10 261 323 | 0,530278     | 0,532664     | 0,004488       | -0,007537      | -0,003049      |
| A mindkét nembeli népesség esetében |           |            |            |           |            |            |            |              |              |                |                |                |

9.17. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az elveszültek számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarország népessége 1995. I. I.-i és 1996. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (év), x+n | (1) | (2)                  | (3)                      | (4)                             | (5)                  | (6)                      | (7)                             | (8)                                   | $1995^r P_x$ | $1996^r P_x$ | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
|-----------------------|-----|----------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
|                       |     | Születési év-járatok | Az élve-születések száma | A népesség száma 1995. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élve-születések száma | A népesség száma 1996. I. I.-én | Az 1995. évi évközepe-i népesség-szám | (9)=(4)/(3)  | (10)=(7)/(6) | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |

A férfi népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1980-1994 | 982 273   | 956 353   | 1981-1995 | 963 714   | 939 518   | 947 935   | 0,973612 | 0,974893 | 0,001315 | -0,019075 | -0,017760 |
| 15-59    | 1935-1979 | 3 988 500 | 3 163 544 | 1936-1980 | 3 966 848 | 3 164 606 | 3 164 075 | 0,793166 | 0,797763 | 0,005779 | -0,005443 | 0,000336  |
| 60-      | -1934     | 4 984 630 | 783 807   | -1935     | 4 949 362 | 779 792   | 781 800   | 0,157245 | 0,157554 | 0,001965 | -0,007100 | -0,005136 |
| Összesen | -         | 9 955 403 | 4 903 704 | -         | 9 879 924 | 4 883 916 | 4 893 810 | 0,492567 | 0,494327 | 0,003567 | -0,007611 | -0,004043 |

A női népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1980-1994 | 934 551   | 913 574   | 1981-1995 | 916 491   | 896 959   | 905 267   | 0,977554 | 0,978688 | 0,001160 | -0,019514 | -0,018354 |
| 15-59    | 1935-1979 | 3 646 139 | 3 225 893 | 1936-1980 | 3 626 985 | 3 226 076 | 3 225 985 | 0,884742 | 0,889465 | 0,005324 | -0,005267 | 0,000057  |
| 60-      | -1934     | 4 698 709 | 1 202 506 | -1935     | 4 664 229 | 1 205 349 | 1 203 928 | 0,255923 | 0,258424 | 0,009727 | -0,007365 | 0,002361  |
| Összesen | -         | 9 279 399 | 5 341 973 | -         | 9 207 705 | 5 328 384 | 5 335 179 | 0,575681 | 0,578688 | 0,005209 | -0,007756 | -0,002547 |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |           |            |            |           |            |            |            |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1980-1994 | 1 916 824  | 1 869 927  | 1981-1995 | 1 880 205  | 1 836 477  | 1 853 202  | 0,975534 | 0,976743 | 0,001239 | -0,019289 | -0,018050 |
| 15-59    | 1935-1979 | 7 634 639  | 6 389 437  | 1936-1980 | 7 593 833  | 6 390 682  | 6 390 060  | 0,836901 | 0,841562 | 0,005554 | -0,005359 | 0,000195  |
| 60-      | -1934     | 9 683 339  | 1 986 313  | -1935     | 9 613 591  | 1 985 141  | 1 985 728  | 0,205127 | 0,206493 | 0,006639 | -0,007229 | -0,000590 |
| Összesen | -         | 19 234 802 | 10 245 677 | -         | 19 087 629 | 10 212 300 | 10 228 990 | 0,532664 | 0,535022 | 0,004418 | -0,007681 | -0,003263 |

9.18. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az elveszültek számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarország népessége 1996. I. I.-i és 1997. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (év), x+n               | (1)       | (2)                  | (3)                      | (4)                             | (5)                  | (6)                      | (7)                             | (8)                                   | (9)=(4)/(3)                                 | (10)=(7)/(6)                                | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
|-------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|
|                                     |           | Születési év-járatok | Az élve-születések száma | A népesség száma 1996. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élve-születések száma | A népesség száma 1997. I. I.-én | Az 1996. évi évközepe-i népesség-szám | 1996 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | 1997 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
| 0-14                                | 1981-1995 | 963 714              | 939 518                  | 1982-1996                       | 944 982              | 922 381                  | 930 950                         | 0,974893                              | 0,976083                                    | 0,001220                                    | -0,019629      | -0,018409      |                |
| 15-59                               | 1936-1980 | 3 966 848            | 3 164 606                | 1937-1981                       | 3 945 182            | 3 167 485                | 3 166 046                       | 0,797763                              | 0,802874                                    | 0,006386                                    | -0,005477      | 0,000909       |                |
| 60-                                 | -1935     | 4 949 362            | 779 792                  | -1936                           | 4 910 584            | 773 411                  | 776 601                         | 0,157554                              | 0,157499                                    | -0,000351                                   | -0,007866      | -0,008217      |                |
| Összesen                            | -         | 9 879 924            | 4 883 916                | -                               | 9 800 748            | 4 863 277                | 4 873 597                       | 0,494327                              | 0,496215                                    | 0,003811                                    | -0,008046      | -0,004235      |                |
| A férfi népesség esetében           |           |                      |                          |                                 |                      |                          |                                 |                                       |   |   |                |                |                |
| 0-14                                | 1981-1995 | 916 491              | 896 959                  | 1982-1996                       | 897 605              | 879 661                  | 888 310                         | 0,978688                              | 0,980009                                    | 0,001349                                    | -0,020822      | -0,019474      |                |
| 15-59                               | 1936-1980 | 3 626 985            | 3 226 076                | 1937-1981                       | 3 608 172            | 3 225 165                | 3 225 621                       | 0,889465                              | 0,893850                                    | 0,004918                                    | -0,005200      | -0,000282      |                |
| 60-                                 | -1935     | 4 664 229            | 1 205 349                | -1936                           | 4 626 609            | 1 206 339                | 1 205 844                       | 0,258424                              | 0,260739                                    | 0,008919                                    | -0,008098      | 0,000821       |                |
| Összesen                            | -         | 9 207 705            | 5 328 384                | -                               | 9 132 386            | 5 311 165                | 5 319 775                       | 0,578688                              | 0,581575                                    | 0,004977                                    | -0,008214      | -0,003237      |                |
| A női népesség esetében             |           |                      |                          |                                 |                      |                          |                                 |                                       |   |   |                |                |                |
| 0-14                                | 1981-1995 | 1 880 205            | 1 836 477                | 1982-1996                       | 1 842 587            | 1 802 042                | 1 819 260                       | 0,976743                              | 0,977996                                    | 0,001282                                    | -0,020210      | -0,018929      |                |
| 15-59                               | 1936-1980 | 7 593 833            | 6 390 682                | 1937-1981                       | 7 553 354            | 6 392 650                | 6 391 667                       | 0,841562                              | 0,846333                                    | 0,005653                                    | -0,005345      | 0,000308       |                |
| 60-                                 | -1935     | 9 613 591            | 1 985 141                | -1936                           | 9 537 193            | 1 979 750                | 1 982 445                       | 0,206493                              | 0,207582                                    | 0,005259                                    | -0,007979      | -0,002719      |                |
| Összesen                            | -         | 19 087 629           | 10 212 300               | -                               | 18 933 134           | 10 174 442               | 10 193 372                      | 0,555022                              | 0,537388                                    | 0,004413                                    | -0,008127      | -0,003714      |                |
| A mindkét nembeli népesség esetében |           |                      |                          |                                 |                      |                          |                                 |                                       |   |   |                |                |                |

*9.19. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az elveszültek számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarország népessége 1997. I. I.-i és 1998. I. I.-i adatai alapján*

| Kor-csoport (év), x+n | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | $1997^P_x$  | $1998^P_x$   | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
|                       |     |     |     |     |     |     |     |     | (9)=(4)/(3) | (10)=(7)/(6) | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |

A férfi népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1982-1996 | 944 982   | 922 381   | 1983-1997 | 928 507   | 907 108   | 914 745   | 0,976083 | 0,976953 | 0,000891 | -0,017588 | -0,016697 |
| 15-59    | 1937-1981 | 3 945 182 | 3 167 485 | 1938-1982 | 3 919 420 | 3 166 243 | 3 166 864 | 0,802874 | 0,807835 | 0,006159 | -0,006551 | -0,000392 |
| 60-      | -1936     | 4 910 584 | 773 411   | -1937     | 4 871 084 | 768 555   | 770 983   | 0,157499 | 0,157779 | 0,001778 | -0,008076 | -0,006298 |
| Összesen | -         | 9 800 748 | 4 863 277 | -         | 9 719 011 | 4 841 906 | 4 852 592 | 0,496215 | 0,498189 | 0,003971 | -0,008375 | -0,004404 |

A női népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1982-1996 | 897 605   | 879 661   | 1983-1997 | 859 039   | 864 617   | 872 139   | 0,980009 | 1,006493 | 0,026666 | -0,043916 | -0,017250 |
| 15-59    | 1937-1981 | 3 608 172 | 3 225 165 | 1938-1982 | 3 585 044 | 3 219 424 | 3 222 295 | 0,893850 | 0,898015 | 0,004649 | -0,006431 | -0,001782 |
| 60-      | -1936     | 4 626 609 | 1 206 339 | -1937     | 4 588 043 | 1 209 411 | 1 207 875 | 0,260739 | 0,263601 | 0,010914 | -0,008371 | 0,002543  |
| Összesen | -         | 9 132 386 | 5 311 165 | -         | 9 032 126 | 5 293 452 | 5 302 309 | 0,581575 | 0,586069 | 0,007699 | -0,011039 | -0,003341 |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |           |            |            |           |            |            |            |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1982-1996 | 1 842 587  | 1 802 042  | 1983-1997 | 1 787 546  | 1 771 725  | 1 786 884  | 0,977996 | 0,991149 | 0,013360 | -0,030327 | -0,016967 |
| 15-59    | 1937-1981 | 7 553 354  | 6 392 650  | 1938-1982 | 7 504 464  | 6 385 667  | 6 389 159  | 0,846333 | 0,850916 | 0,005401 | -0,006494 | -0,001093 |
| 60-      | -1936     | 9 537 193  | 1 979 750  | -1937     | 9 459 127  | 1 977 966  | 1 978 858  | 0,207582 | 0,209107 | 0,007318 | -0,008219 | -0,000902 |
| Összesen | -         | 18 933 134 | 10 174 442 | -         | 18 751 137 | 10 135 358 | 10 154 901 | 0,537388 | 0,540520 | 0,005810 | -0,009659 | -0,003849 |

9.20. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az elveszültek számának növekedési arányszámjai és a különböző korúak számának növekedési arányszámjai Magyarországon népe ssége 1998. I. I.-i és 1999. I. I.-i adatai alapján

| Kor-csoport (x, x+n) | (1) | (2)                  | (3)                      | (4)                             | (5)                  | (6)                      | (7)                             | (8)                                 | (9)=(4)/(3)                      | (10)=(7)/(6)                     | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
|----------------------|-----|----------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                      |     | Születési év-járatok | Az élve-születések száma | A népesség száma 1998. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élve-születések száma | A népesség száma 1999. I. I.-én | Az 1998. évi évközépi népesség-szám | 1998 <sup>r</sup> P <sub>x</sub> | 1999 <sup>r</sup> P <sub>x</sub> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |

A férfi népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1983-1997 | 928 507   | 907 108   | 1984-1998 | 913 307   | 893 417   | 900 263   | 0,976953 | 0,978222 | 0,001298 | -0,016506 | -0,015208 |
| 15-59    | 1938-1982 | 3 919 420 | 3 166 243 | 1939-1983 | 3 890 558 | 3 159 754 | 3 162 999 | 0,807835 | 0,812160 | 0,005340 | -0,007391 | -0,002052 |
| 60-      | -1937     | 4 871 084 | 768 555   | -1938     | 4 830 142 | 764 391   | 766 473   | 0,157779 | 0,158254 | 0,003008 | -0,008441 | -0,005433 |
| Összesen | -         | 9 879 924 | 4 841 906 | -         | 9 634 007 | 4 817 562 | 4 829 735 | 0,490075 | 0,500058 | 0,020165 | -0,025206 | -0,005040 |

A női népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1983-1997 | 859 039   | 864 617   | 1984-1998 | 844 282   | 851 209   | 857 913   | 1,006493 | 1,008205 | 0,001699 | -0,017328 | -0,015629 |
| 15-59    | 1938-1982 | 3 585 044 | 3 219 424 | 1939-1983 | 3 558 958 | 3 209 835 | 3 214 630 | 0,898015 | 0,901903 | 0,004320 | -0,007303 | -0,002983 |
| 60-      | -1937     | 4 588 043 | 1 209 411 | -1938     | 4 548 112 | 1 213 183 | 1 211 297 | 0,263601 | 0,266744 | 0,011855 | -0,008741 | 0,003114  |
| Összesen | -         | 9 032 126 | 5 293 452 | -         | 8 951 352 | 5 274 227 | 5 283 840 | 0,586069 | 0,589210 | 0,005345 | -0,008983 | -0,003638 |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |           |            |            |           |            |            |            |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1983-1997 | 1 787 546  | 1 771 725  | 1984-1998 | 1 757 589  | 1 744 626  | 1 758 176  | 0,991149 | 0,992625 | 0,001487 | -0,016901 | -0,015413 |
| 15-59    | 1938-1982 | 7 504 464  | 6 385 667  | 1939-1983 | 7 449 516  | 6 369 589  | 6 377 629  | 0,850916 | 0,855034 | 0,004828 | -0,007349 | -0,002521 |
| 60-      | -1937     | 9 459 127  | 1 977 966  | -1938     | 9 378 254  | 1 977 574  | 1 977 770  | 0,209107 | 0,210868 | 0,008388 | -0,008586 | -0,000198 |
| Összesen | -         | 18 912 050 | 10 135 358 | -         | 18 585 359 | 10 091 789 | 10 113 575 | 0,535921 | 0,542997 | 0,013117 | -0,017425 | -0,004308 |

*9.21. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az elveszültek számának növekedési arányszámai és a különböző korúak számának növekedési arányszámai Magyarországon népe ssége 1999. I. I.-i és 2000. I. I.-i adatai alapján*

| Kor-csoport (x, x+n) | (1) | (2)                  | (3)                      | (4)                             | (5)                  | (6)                      | (7)                             | (8)                                 | (9)=(4)/(3)                                 | (10)=(7)/(6)                                | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
|----------------------|-----|----------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|
|                      |     | Születési év-járatok | Az élve-születések száma | A népesség száma 1999. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élve-születések száma | A népesség száma 2000. I. I.-én | Az 1999. évi évközépi népesség-szám | 1999 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | 2000 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |

A férfi népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1984-1998 | 913 307   | 893 417   | 1985-1999 | 898 019   | 879 985   | 886 701   | 0,978222 | 0,979918 | 0,001732 | -0,016881 | -0,015149 |
| 15-59    | 1939-1983 | 3 890 558 | 3 159 754 | 1940-1984 | 3 862 567 | 3 151 719 | 3 155 737 | 0,812160 | 0,815965 | 0,004674 | -0,007221 | -0,002546 |
| 60-      | -1938     | 4 830 142 | 764 391   | -1939     | 4 789 473 | 760 113   | 762 252   | 0,158254 | 0,158705 | 0,002843 | -0,008455 | -0,005612 |
| Összesen | -         | 9 879 924 | 4 817 562 | -         | 9 550 059 | 4 791 817 | 4 804 690 | 0,487611 | 0,501758 | 0,028599 | -0,033957 | -0,005358 |

A női népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1984-1998 | 844 282   | 851 209   | 1985-1999 | 828 856   | 837 258   | 844 234   | 1,008205 | 1,010137 | 0,001915 | -0,018440 | -0,016525 |
| 15-59    | 1939-1983 | 3 558 958 | 3 209 835 | 1940-1984 | 3 533 675 | 3 200 079 | 3 204 957 | 0,901903 | 0,905595 | 0,004085 | -0,007129 | -0,003044 |
| 60-      | -1938     | 4 548 112 | 1 213 183 | -1939     | 4 508 458 | 1 214 070 | 1 213 627 | 0,266744 | 0,269287 | 0,009488 | -0,008757 | 0,000731  |
| Összesen | -         | 8 951 352 | 5 274 227 | -         | 8 870 989 | 5 251 407 | 5 262 818 | 0,589210 | 0,591975 | 0,004682 | -0,009018 | -0,004336 |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |           |            |            |           |            |            |            |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1984-1998 | 1 757 589  | 1 744 626  | 1985-1999 | 1 726 875  | 1 717 243  | 1 730 935  | 0,992625 | 0,994422 | 0,001809 | -0,017630 | -0,015820 |
| 15-59    | 1939-1983 | 7 449 516  | 6 369 589  | 1940-1984 | 7 396 242  | 6 351 798  | 6 360 694  | 0,855034 | 0,858787 | 0,004380 | -0,007177 | -0,002797 |
| 60-      | -1938     | 9 378 254  | 1 977 574  | -1939     | 9 297 931  | 1 974 183  | 1 975 879  | 0,210868 | 0,212325 | 0,006886 | -0,008602 | -0,001716 |
| Összesen | -         | 18 831 276 | 10 091 789 | -         | 18 421 048 | 10 043 224 | 10 067 508 | 0,535906 | 0,545204 | 0,017201 | -0,022025 | -0,004824 |



9.22. A születési évjáratok továbbélési valószínűségei, az élveszületések számának növekedési arányszámái és a különböző korúak számának növekedési arányszámái Magyarországon népessége 2000. I. I.-i és 2001. I. I.-i adatai alapján \*)

| Kor-csoport (x, x+n) | (1) | (2)                  | (3)                     | (4)                             | (5)                  | (6)                     | (7)                             | (8)                                 | (9)=(4)/(3)                                 | (10)=(7)/(6)                                | (11)=(13)-(12) | (12)=(13)-(11) | (13)=(11)+(12) |
|----------------------|-----|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|
|                      |     | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 1999. I. I.-én | Születési év-járatok | Az élveszületések száma | A népesség száma 2000. I. I.-én | Az 1999. évi évközépi népesség-szám | 1999 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | 2000 <sup>r</sup> <sub>x</sub> <sup>p</sup> | r(p,t)         | r(B,t)         | r(x,t)         |

A férfi népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1984-1998 | 898 019   | 879 985   | 1985-1999 | 881 599   | 865 045   | 872 515   | 0,979918 | 0,981223 | 0,001331 | -0,018454 | -0,017123 |
| 15-59    | 1939-1983 | 3 862 567 | 3 151 719 | 1940-1984 | 3 833 479 | 3 144 987 | 3 148 353 | 0,815965 | 0,820400 | 0,005421 | -0,007559 | -0,002138 |
| 60-      | -1938     | 4 789 473 | 760 113   | -1939     | 4 750 985 | 761 555   | 760 834   | 0,158705 | 0,160294 | 0,009964 | -0,008068 | 0,001895  |
| Összesen | -         | 9 879 924 | 4 791 817 | -         | 9 466 063 | 4 771 587 | 4 781 702 | 0,485005 | 0,504073 | 0,038561 | -0,042792 | -0,004231 |

A női népesség esetében

|          |           |           |           |           |           |           |           |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1984-1998 | 828 856   | 837 258   | 1985-1999 | 812 673   | 822 416   | 829 837   | 1,010137 | 1,011989 | 0,001832 | -0,019718 | -0,017886 |
| 15-59    | 1939-1983 | 3 533 675 | 3 200 079 | 1940-1984 | 3 507 401 | 3 190 057 | 3 195 068 | 0,905595 | 0,909522 | 0,004326 | -0,007463 | -0,003137 |
| 60-      | -1938     | 4 508 458 | 1 214 070 | -1939     | 4 470 835 | 1 221 166 | 1 217 618 | 0,269287 | 0,273140 | 0,014208 | -0,008380 | 0,005828  |
| Összesen | -         | 8 870 989 | 5 251 407 | -         | 8 790 909 | 5 233 639 | 5 242 523 | 0,591975 | 0,595347 | 0,005679 | -0,009068 | -0,003389 |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |           |            |            |           |            |            |            |          |          |          |           |           |
|----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 1984-1998 | 1 726 875  | 1 717 243  | 1985-1999 | 1 694 272  | 1 687 461  | 1 702 352  | 0,994422 | 0,995980 | 0,001565 | -0,019060 | -0,017495 |
| 15-59    | 1939-1983 | 7 396 242  | 6 351 798  | 1940-1984 | 7 340 880  | 6 335 044  | 6 343 421  | 0,858787 | 0,862982 | 0,004872 | -0,007513 | -0,002641 |
| 60-      | -1938     | 9 297 931  | 1 974 183  | -1939     | 9 221 820  | 1 982 721  | 1 978 452  | 0,212325 | 0,215003 | 0,012535 | -0,008219 | 0,004316  |
| Összesen | -         | 18 750 913 | 10 043 224 | -         | 18 256 972 | 10 005 226 | 10 024 225 | 0,535613 | 0,548022 | 0,022905 | -0,026695 | -0,003791 |

\*) Becslés.

10. Az évközepi népesség korösszetétele és a különböző korúak növekedési arányszámjai, valamint ez utóbbi komponenseinek a korösszetétel elemeivel súlyozott aritmetikai átlagai  
1979-2000

| Kor-csoport (év)<br>x, x+n               | (2)        | (3)        | (4)        | (5)=(3)+(4)                            | (6)        | (7)        | (8)        | (9)=(7)+(8)   | (10)       | (11)       | (12)       | (13)=(11)+(12) |
|--|------------|------------|------------|--|------------|------------|------------|---|------------|------------|------------|----------------|
| A férfi népesség évközepi korösszetétele | (2)*r(p,t) | (2)*r(B,t) | (2)*r(a,t) | A női népesség évközepi korösszetétele | (2)*r(p,t) | (2)*r(B,t) | (2)*r(a,t) | A mindkét nem-beli népesség évközepi korösszetétele | (2)*r(p,t) | (2)*r(B,t) | (2)*r(a,t) |                |
| 1979                                     |            |            |            |  |            |            |            |   |            |            |            |                |
| 0-14                                     | 0,229934   | 0,002160   | 0,002565   | 0,004725                               | 0,204317   | 0,000782   | 0,002537   | 0,003319  | 0,216738   | 0,001450   | 0,002550   | 0,004000       |
| 15-59                                    | 0,624811   | -0,000541  | -0,006174  | -0,006715                              | 0,602932   | 0,001606   | -0,005970  | -0,004364   | 0,613541   | 0,000564   | -0,006069  | -0,005504      |
| 60-                                      | 0,145255   | 0,001674   | -0,000189  | 0,001486                               | 0,192750   | 0,003792   | -0,000344  | 0,003448  | 0,169721   | 0,002757   | -0,000261  | 0,002497       |
| Összesen                                 | 1,000000   | 0,003294   | -0,003798  | -0,000505                              | 1,000000   | 0,006180   | -0,003777  | 0,002403  | 1,000000   | 0,004772   | -0,003779  | 0,000993       |
| 1980                                     |            |            |            |  |            |            |            |   |            |            |            |                |
| 0-14                                     | 0,232997   | -0,000058  | 0,001403   | 0,001346                               | 0,206394   | 0,000042   | 0,001434   | 0,001475  | 0,219280   | -0,000006  | 0,001419   | 0,001413       |
| 15-59                                    | 0,620631   | 0,006354   | -0,008459  | -0,002105                              | 0,598042   | 0,004647   | -0,008194  | -0,003548   | 0,608984   | 0,005472   | -0,008322  | -0,002849      |
| 60-                                      | 0,146372   | 0,000385   | 0,000257   | 0,000641                               | 0,195564   | 0,002547   | 0,000238   | 0,002784  | 0,171736   | 0,001490   | 0,000256   | 0,001746       |
| Összesen                                 | 1,000000   | 0,006681   | -0,006799  | -0,000118                              | 1,000000   | 0,007236   | -0,006523  | 0,000712  | 1,000000   | 0,006957   | -0,006647  | 0,000310       |
| 1981                                     |            |            |            |  |            |            |            |   |            |            |            |                |
| 0-14                                     | 0,233968   | 0,000173   | 0,000235   | 0,000407                               | 0,207419   | 0,000232   | 0,000553   | 0,000786  | 0,220273   | 0,000204   | 0,000399   | 0,000602       |
| 15-59                                    | 0,618663   | 0,006214   | -0,008546  | -0,002332                              | 0,594210   | 0,004829   | -0,008335  | -0,003506   | 0,606049   | 0,005496   | -0,008434  | -0,002938      |
| 60-                                      | 0,147369   | 0,000910   | 0,000325   | 0,001234                               | 0,198371   | 0,002695   | 0,000335   | 0,003031  | 0,173678   | 0,001822   | 0,000339   | 0,002161       |
| Összesen                                 | 1,000000   | 0,007297   | -0,007987  | -0,000690                              | 1,000000   | 0,007757   | -0,007446  | 0,000310  | 1,000000   | 0,007521   | -0,007696  | -0,000174      |



10. (folytatás) Az évközepi népesség korösszetétele és a különböző korúak növekedési arányszámai,  
valamint ez utóbbi komponenseinek a korösszetétel elemeivel súlyozott aritmetikai átlagai  
1979-2000

| Kor-<br>csoport<br>( <i>x</i> , <i>x</i> + <i>n</i> )<br>( <i>é</i> v) | A férfi népesség<br>évközepi<br>korösszetétele | (2)* <i>r</i> ( <i>p</i> , <i>t</i> ) | (2)* <i>r</i> ( <i>B</i> , <i>t</i> ) | (2)* <i>r</i> ( <i>a</i> , <i>t</i> ) | A női népesség<br>évközepi<br>korösszetétele | (2)* <i>r</i> ( <i>p</i> , <i>t</i> ) | (2)* <i>r</i> ( <i>B</i> , <i>t</i> ) | (2)* <i>r</i> ( <i>a</i> , <i>t</i> ) | A mindkét nem-<br>beli népesség<br>évközepi<br>korösszetétele | (2)* <i>r</i> ( <i>p</i> , <i>t</i> ) | (2)* <i>r</i> ( <i>B</i> , <i>t</i> ) | (2)* <i>r</i> ( <i>a</i> , <i>t</i> ) | (13)=(11)+(12) |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| (1)  | (2)  | (3)                                   | (4)                                   | (5)=(3)+(4)                           | (6)  | (7)                                   | (8)                                   | (9)=(7)+(8)                           | (10)  | (11)                                  | (12)                                  | (13)                                  | (13)=(11)+(12) |
| 1986   |  |                                       |                                       |                                       |  |                                       |                                       |                                       |   |                                       |                                       |                                       |                |
| 0-14   | 0,226729                                       | 0,000161                              | -0,002289                             | -0,002127                             | 0,200941                                     | 0,000141                              | -0,001838                             | -0,001697                             | 0,213391  | 0,000151                              | -0,002056                             | -0,001905                             | -0,001905      |
| 15-59  | 0,620037                                       | 0,005281                              | -0,006032                             | -0,000750                             | 0,587827                                     | 0,004355                              | -0,005918                             | -0,001563                             | 0,603378  | 0,004797                              | -0,005968                             | -0,001171                             | -0,001171      |
| 60-  | 0,153234                                       | 0,000982                              | -0,000350                             | 0,000633                              | 0,211232                                     | 0,002459                              | -0,000338                             | 0,001921                              | 0,183231  | 0,001741                              | -0,000442                             | 0,001299                              | 0,001299       |
| Összesen   | 1,000000                                       | 0,006425                              | -0,008670                             | -0,002245                             | 1,000000                                     | 0,006955                              | -0,008294                             | -0,001139                             | 1,000000  | 0,006689                              | -0,008466                             | -0,001777                             | -0,001777      |
| 1987   |  |                                       |                                       |                                       |  |                                       |                                       |                                       |   |                                       |                                       |                                       |                |
| 0-14   | 0,224830                                       | 0,000168                              | -0,002800                             | -0,002632                             | 0,199287                                     | 0,000143                              | -0,002257                             | -0,002113                             | 0,211614  | 0,000155                              | -0,002519                             | -0,002364                             | -0,002364      |
| 15-59  | 0,621021                                       | 0,005118                              | -0,005044                             | 0,000074                              | 0,587492                                     | 0,004364                              | -0,004947                             | -0,000582                             | 0,603672  | 0,004724                              | -0,004989                             | -0,000266                             | -0,000266      |
| 60-  | 0,154148                                       | 0,001170                              | -0,000630                             | 0,000540                              | 0,213221                                     | 0,002468                              | -0,000943                             | 0,001525                              | 0,184714  | 0,001835                              | -0,000785                             | 0,001050                              | 0,001050       |
| Összesen   | 1,000000                                       | 0,006455                              | -0,008474                             | -0,002019                             | 1,000000                                     | 0,006976                              | -0,008146                             | -0,001169                             | 1,000000  | 0,006714                              | -0,008293                             | -0,001579                             | -0,001579      |
| 1988   |  |                                       |                                       |                                       |  |                                       |                                       |                                       |   |                                       |                                       |                                       |                |
| 0-14   | 0,222381                                       | 0,000078                              | -0,003214                             | -0,003136                             | 0,197143                                     | 0,000050                              | -0,002682                             | -0,002631                             | 0,209317  | 0,000064                              | -0,002939                             | -0,002875                             | -0,002875      |
| 15-59  | 0,622431                                       | 0,005664                              | -0,005335                             | 0,000329                              | 0,587568                                     | 0,004629                              | -0,005245                             | -0,000616                             | 0,604385  | 0,005123                              | -0,005283                             | -0,000160                             | -0,000160      |
| 60-  | 0,155188                                       | 0,001395                              | -0,000455                             | 0,000940                              | 0,215289                                     | 0,002826                              | -0,000709                             | 0,002117                              | 0,186298  | 0,002128                              | -0,000579                             | -0,001549                             | -0,001549      |
| Összesen   | 1,000000                                       | 0,007137                              | -0,009005                             | -0,001868                             | 1,000000                                     | 0,007505                              | -0,008635                             | -0,001130                             | 1,000000  | 0,007315                              | -0,008800                             | -0,001486                             | -0,001486      |
| 1989   |  |                                       |                                       |                                       |  |                                       |                                       |                                       |   |                                       |                                       |                                       |                |
| 0-14   | 0,219896                                       | -0,001308                             | -0,006275                             | -0,007582                             | 0,194469                                     | -0,000804                             | -0,005450                             | -0,006253                             | 0,206710  | -0,001046                             | -0,005847                             | -0,006893                             | -0,006893      |
| 15-59  | 0,623244                                       | -0,012592                             | -0,002318                             | -0,014910                             | 0,588530                                     | -0,005844                             | -0,002224                             | -0,008067                             | 0,605241  | -0,009093                             | -0,002268                             | -0,011362                             | -0,011362      |
| 60-  | 0,156859                                       | -0,001069                             | -0,000581                             | -0,001650                             | 0,217001                                     | -0,001735                             | -0,000866                             | -0,002601                             | 0,188049  | -0,001420                             | -0,000723                             | -0,002143                             | -0,002143      |
| Összesen   | 1,000000                                       | -0,014969                             | -0,009174                             | -0,024143                             | 1,000000                                     | -0,008382                             | -0,008540                             | -0,016921                             | 1,000000  | -0,011559                             | -0,008838                             | -0,020397                             | -0,020397      |

10. (folytatás) Az évközepi népesség korösszetétele és a különböző korúak növekedési arányszámai, valamint ez utóbbi komponenseinek a korösszetétel elemeivel súlyozott aritmetikai átlagai  
1979-2000

| Kor-<br>csoport<br>( <i>x</i> , <i>x</i> + <i>n</i> )<br>(1) | A férfi népesség<br>évközepi<br>korösszetétele<br>(2) | (2)* <i>r</i> ( <i>p</i> , <i>t</i> )<br>(3) | (2)* <i>r</i> ( <i>B</i> , <i>t</i> )<br>(4) | (2)* <i>r</i> ( <i>a</i> , <i>t</i> )<br>(5)=(3)+(4) | A női népesség<br>évközepi<br>korösszetétele<br>(6) | (2)* <i>r</i> ( <i>p</i> , <i>t</i> )<br>(7) | (2)* <i>r</i> ( <i>B</i> , <i>t</i> )<br>(8) | (2)* <i>r</i> ( <i>a</i> , <i>t</i> )<br>(9)=(7)+(8) | A mindkét nem-<br>beli népesség<br>évközepi<br>korösszetétele<br>(10) | (2)* <i>r</i> ( <i>p</i> , <i>t</i> )<br>(11) | (2)* <i>r</i> ( <i>B</i> , <i>t</i> )<br>(12) | (2)* <i>r</i> ( <i>a</i> , <i>t</i> )<br>(13)=(11)+(12) |
|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|---|---|---|
| 1990   |   |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   |   |
| 0-14   | 0,215538  | -0,000033                                    | -0,006943                                    | -0,006975  | 0,190122  | -0,000031                                    | -0,005935                                    | -0,005967  | 0,202330  | -0,000032                                     | -0,006420                                     | -0,006451   |
| 15-59  | 0,625936  | 0,005709                                     | -0,002055                                    | 0,003654   | 0,591272  | 0,004735                                     | -0,001954                                    | 0,002781   | 0,607922  | 0,005202                                      | -0,002002                                     | 0,003200  |
| 60-  | 0,158526  | 0,001399                                     | -0,000632                                    | 0,000767   | 0,218605  | 0,002775                                     | -0,000939                                    | 0,001837   | 0,189747  | 0,002108                                      | -0,000785                                     | 0,001323  |
| Összesen   | 1,000000  | 0,007075                                     | -0,009630                                    | -0,002555  | 1,000000  | 0,007479                                     | -0,008828                                    | -0,001349  | 1,000000  | 0,007278                                      | -0,009206                                     | -0,001928   |
| 1991   |   |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   |   |
| 0-14   | 0,209742  | 0,000242                                     | -0,005900                                    | -0,005658  | 0,184970  | 0,000259                                     | -0,005057                                    | -0,004798  | 0,196861  | 0,000251                                      | -0,005462                                     | -0,005211   |
| 15-59  | 0,630955  | 0,005056                                     | -0,001753                                    | 0,003303   | 0,594641  | 0,004158                                     | -0,001657                                    | 0,002501   | 0,612073  | 0,004589                                      | -0,001703                                     | 0,002886  |
| 60-  | 0,159303  | 0,000606                                     | -0,000598                                    | 0,000008   | 0,220389  | 0,002078                                     | -0,000888                                    | 0,001190   | 0,191066  | 0,001365                                      | -0,000742                                     | 0,000623  |
| Összesen   | 1,000000  | 0,005904                                     | -0,008251                                    | -0,002347  | 1,000000  | 0,006496                                     | -0,007602                                    | -0,001106  | 1,000000  | 0,006206                                      | -0,007908                                     | -0,001702   |
| 1992   |   |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   |   |
| 0-14   | 0,204849  | 0,000262                                     | -0,005593                                    | -0,005331  | 0,180479  | 0,000228                                     | -0,004953                                    | -0,004725  | 0,192169  | 0,000244                                      | -0,005260                                     | -0,005015   |
| 15-59  | 0,635543  | 0,004510                                     | -0,002313                                    | 0,002196   | 0,597646  | 0,003906                                     | -0,002159                                    | 0,001748   | 0,615824  | 0,004196                                      | -0,002234                                     | 0,001963  |
| 60-  | 0,159609  | 0,000483                                     | -0,000806                                    | -0,000323  | 0,221874  | 0,002283                                     | -0,001156                                    | 0,001127   | 0,192007  | 0,001416                                      | -0,000984                                     | 0,000431  |
| Összesen   | 1,000000  | 0,005255                                     | -0,008712                                    | -0,003458  | 1,000000  | 0,006417                                     | -0,008267                                    | -0,001850  | 1,000000  | 0,005857                                      | -0,008478                                     | -0,002621   |
| 1993   |   |  |  |  |   |  |  |  |   |   |   |   |
| 0-14   | 0,200501  | 0,000296                                     | -0,005202                                    | -0,004906  | 0,176352  | 0,000213                                     | -0,004498                                    | -0,004284  | 0,187925  | 0,000253                                      | -0,004835                                     | -0,004582   |
| 15-59  | 0,639734  | 0,003496                                     | -0,002158                                    | 0,001338   | 0,600365  | 0,003156                                     | -0,001999                                    | 0,001157   | 0,619233  | 0,003319                                      | -0,002076                                     | 0,001243  |
| 60-  | 0,159765  | 0,000307                                     | -0,000886                                    | -0,000579  | 0,223283  | 0,002043                                     | -0,001294                                    | 0,000749   | 0,192842  | 0,001205                                      | -0,001093                                     | 0,000112  |
| Összesen   | 1,000000  | 0,004099                                     | -0,008247                                    | -0,004148  | 1,000000  | 0,005412                                     | -0,007790                                    | -0,002379  | 1,000000  | 0,004777                                      | -0,008004                                     | -0,003227   |

10. (folytatás) Az évközepi népesség korösszetétele és a különböző korúak növekedési arányszámai, valamint ez utóbbi komponenseinek a korösszetétel elemeivel súlyozott aritmetikai átlagai  
1979-2000

| Kor-<br>csoport<br>( $x$ , $x+n$ )<br>(1) | A férfi népesség<br>évközepi<br>korösszetétele<br>(2) | (2)*r(p,t)<br>(3) | (2)*r(B,t)<br>(4) | (2)*r(a,t)<br>(5)=(3)+(4) | A női népesség<br>évközepi<br>korösszetétele<br>(6) | (2)*r(p,t)<br>(7) | (2)*r(B,t)<br>(8) | (2)*r(a,t)<br>(9)=(7)+(8) | A mindkét nem-<br>beli népesség<br>évközepi<br>korösszetétele<br>(10) | (2)*r(p,t)<br>(11) | (2)*r(B,t)<br>(12) | (2)*r(a,t)<br>(13)=(11)+(12) |
|---|---|-------------------|-------------------|---------------------------|---|-------------------|-------------------|---------------------------|---|--------------------|--------------------|------------------------------|
|   |   |                   |                   |                           |   | 1994              |                   |                           |   |                    |                    |                              |
| 0-14                                      | 0,196746  | 0,000304          | -0,004507         | -0,004203                 | 0,172720  | 0,000231          | -0,004019         | -0,003788                 | 0,184224  | 0,000266           | -0,004253          | -0,003987                    |
| 15-59                                     | 0,643430  | 0,003745          | -0,002866         | 0,000879                  | 0,602767  | 0,003517          | -0,002658         | 0,000860                  | 0,622237  | 0,003627           | -0,002758          | 0,000869                     |
| 60-                                       | 0,159823  | 0,000499          | -0,001092         | -0,000593                 | 0,224514  | 0,002231          | -0,001555         | 0,000676                  | 0,193539  | 0,001400           | -0,001331          | 0,000069                     |
| Összesen                                  | 1,000000  | 0,004549          | -0,008465         | -0,003918                 | 1,000000  | 0,005979          | -0,008232         | -0,002253                 | 1,000000  | 0,005293           | -0,008342          | -0,003049                    |
|   |   |                   |                   |                           |   | 1995              |                   |                           |   |                    |                    |                              |
| 0-14                                      | 0,193701  | 0,000255          | -0,003695         | -0,003440                 | 0,169679  | 0,000197          | -0,003311         | -0,003114                 | 0,181172  | 0,000224           | -0,003495          | -0,003270                    |
| 15-59                                     | 0,646546  | 0,003736          | -0,003519         | 0,000217                  | 0,604663  | 0,003219          | -0,003185         | 0,000034                  | 0,624701  | 0,003470           | -0,003348          | 0,000122                     |
| 60-                                       | 0,159753  | 0,000314          | -0,001134         | -0,000820                 | 0,225658  | 0,002195          | -0,001662         | 0,000533                  | 0,194127  | 0,001289           | -0,001403          | -0,000115                    |
| Összesen                                  | 1,000000  | 0,004305          | -0,008348         | -0,004043                 | 1,000000  | 0,005611          | -0,008158         | -0,002547                 | 1,000000  | 0,004983           | -0,008246          | -0,003263                    |
|   |   |                   |                   |                           |   | 1996              |                   |                           |   |                    |                    |                              |
| 0-14                                      | 0,191019  | 0,000233          | -0,003750         | -0,003516                 | 0,166983  | 0,000225          | -0,003477         | -0,003252                 | 0,178475  | 0,000229           | -0,003607          | -0,003378                    |
| 15-59                                     | 0,649632  | 0,004149          | -0,003558         | 0,000591                  | 0,606345  | 0,002982          | -0,003153         | -0,000171                 | 0,627041  | 0,003545           | -0,003352          | 0,000193                     |
| 60-                                       | 0,159349  | -0,000056         | -0,001253         | -0,001309                 | 0,226672  | 0,002022          | -0,001836         | 0,000186                  | 0,194484  | 0,001023           | -0,001552          | -0,000529                    |
| Összesen                                  | 1,000000  | 0,004326          | -0,008561         | -0,004235                 | 1,000000  | 0,005229          | -0,008465         | -0,003237                 | 1,000000  | 0,004796           | -0,008510          | -0,003714                    |
|   |   |                   |                   |                           |   | 1997              |                   |                           |   |                    |                    |                              |
| 0-14                                      | 0,188506  | 0,000168          | -0,003315         | -0,003147                 | 0,164483  | 0,004386          | -0,007223         | -0,002837                 | 0,175963  | 0,002351           | -0,005336          | -0,002986                    |
| 15-59                                     | 0,652613  | 0,004020          | 0,000655          | -0,000256                 | 0,607715  | 0,002825          | -0,003908         | -0,001083                 | 0,629170  | 0,003398           | -0,004086          | -0,000688                    |
| 60-                                       | 0,158881  | 0,000282          | -0,001283         | -0,001001                 | 0,227802  | 0,002486          | -0,001907         | 0,000579                  | 0,194867  | 0,001426           | -0,001602          | -0,000176                    |
| Összesen                                  | 1,000000  | 0,004470          | -0,003944         | 0,000526                  | 1,000000  | 0,009697          | -0,013038         | -0,003341                 | 1,000000  | 0,007175           | -0,011024          | -0,003849                    |

10. (folytatás) Az évközepepi népesség korösszetétele és a különböző korúak növekedési arányszámait, valamint ez utóbbi komponenseinek a korösszetétel elemeivel súlyozott aritmetikai átlagai  
1979-2000

| Kor-<br>csoport<br>(év)<br>x, x+n | A férfi népesség<br>évközepepi<br>korösszetétele<br>(2) | (2)*r(p,t)<br>(3) | (2)*r(B,t)<br>(4) | (2)*r(a,t)<br>(5)=(3)+(4) | A női népesség<br>évközepepi<br>korösszetétele<br>(6) | (2)*r(p,t)<br>(7) | (2)*r(B,t)<br>(8) | (2)*r(a,t)<br>(9)=(7)+(8) | A mindkét nem-<br>beli népesség<br>évközepepi<br>korösszetétele<br>(10) | (2)*r(p,t)<br>(11) | (2)*r(B,t)<br>(12) | (2)*r(a,t)<br>(13)=(11)+(12) |
|-----------------------------------|---|-------------------|-------------------|---------------------------|---|-------------------|-------------------|---------------------------|---|--------------------|--------------------|------------------------------|
|                                   |   |                   |                   |                           |   |                   |                   |                           |   |                    |                    |                              |
| 1998                              |   |                   |                   |                           |   |                   |                   |                           |   |                    |                    |                              |
| 0-14                              | 0,186400  | 0,000242          | -0,003077         | -0,002835                 | 0,162365  | 0,000276          | -0,002813         | -0,002538                 | 0,173843  | 0,000259           | -0,002938          | -0,002680                    |
| 15-59                             | 0,654901  | 0,003497          | -0,004267         | -0,001344                 | 0,608389  | 0,002628          | -0,004443         | -0,001815                 | 0,630601  | 0,003045           | -0,004634          | -0,001590                    |
| 60-                               | 0,158699  | 0,000477          | -0,001340         | -0,000862                 | 0,229246  | 0,002718          | -0,002004         | 0,000714                  | 0,195556  | 0,001640           | -0,001679          | -0,000039                    |
| Összesen                          | 1,000000  | 0,004216          | -0,008683         | -0,004467                 | 1,000000  | 0,005622          | -0,009260         | -0,003639                 | 1,000000  | 0,004943           | -0,009251          | -0,004308                    |
| 1999                              |   |                   |                   |                           |   |                   |                   |                           |   |                    |                    |                              |
| 0-14                              | 0,184549  | 0,000320          | -0,003115         | -0,002796                 | 0,160415  | 0,000307          | -0,002958         | -0,002651                 | 0,171933  | 0,000311           | -0,003031          | -0,002720                    |
| 15-59                             | 0,656803  | 0,003070          | -0,007713         | -0,001672                 | 0,608981  | 0,002488          | -0,004342         | -0,001854                 | 0,631804  | 0,002767           | -0,004534          | -0,001767                    |
| 60-                               | 0,158647  | 0,000451          | -0,001341         | -0,000890                 | 0,230604  | 0,002188          | -0,002019         | 0,000169                  | 0,196263  | 0,001351           | -0,001688          | -0,000337                    |
| Összesen                          | 1,000000  | 0,003841          | -0,012170         | -0,008329                 | 1,000000  | 0,004983          | -0,009319         | -0,004336                 | 1,000000  | 0,004430           | -0,009254          | -0,004824                    |
| 2000                              |   |                   |                   |                           |   |                   |                   |                           |   |                    |                    |                              |
| 0-14                              | 0,182470  | 0,000243          | -0,003367         | -0,003124                 | 0,158290  | 0,000290          | -0,003121         | -0,002831                 | 0,169824  | 0,000266           | -0,003237          | -0,002971                    |
| 15-59                             | 0,658417  | 0,003569          | -0,008534         | -0,001408                 | 0,609452  | 0,002637          | -0,004548         | -0,001912                 | 0,632809  | 0,003083           | -0,004754          | -0,001671                    |
| 60-                               | 0,159114  | 0,001585          | -0,001284         | 0,000302                  | 0,232258  | 0,003300          | -0,001946         | 0,001354                  | 0,197367  | 0,002474           | -0,001622          | 0,000852                     |
| Összesen                          | 1,000000  | 0,005397          | -0,013185         | -0,007787                 | 1,000000  | 0,006227          | -0,009616         | -0,003389                 | 1,000000  | 0,005823           | -0,009614          | -0,003791                    |

*11.1. A korösszetétel és a korszpecifikus növekedési arányszámok változásának hatása a népesség természetes szaporodási arányszámának alakulására 1981 és 1986 között*

| Korcsoport<br>(év)<br>x, x+n<br>(1) | Az évközépi<br>népesség aránya |      | r(a,t) |      | [(3)*(5)]-[(2)*(4)]=<br>(7)+(8) | [(3)-(2)]*(4)<br>(7) | [(5)-(4)]*(3)<br>(8) |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|--------|------|---------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                     | 1981                           | 1986 | 1981   | 1986 |                                 |                      |                      |
|                                     | (2)                            | (3)  | (4)    | (5)  |                                 |                      |                      |

A férfi népesség esetében

|          |          |          |           |           |           |           |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 0,233968 | 0,226729 | 0,001741  | -0,009383 | -0,002535 | -0,000013 | -0,002522 |
| 15-59    | 0,618663 | 0,620037 | -0,003769 | -0,001210 | 0,001581  | -0,000005 | 0,001587  |
| 60-      | 0,147369 | 0,153234 | 0,008375  | 0,004129  | -0,000602 | 0,000049  | -0,000651 |
| Összesen | 1,000000 | 1,000000 | -0,000690 | -0,002245 | -0,001555 | 0,000031  | -0,001586 |

A női népesség esetében

|          |          |          |           |           |           |           |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 0,207419 | 0,200941 | 0,003788  | -0,008446 | -0,002483 | -0,000025 | -0,002458 |
| 15-59    | 0,594210 | 0,587827 | -0,005900 | -0,002659 | 0,001943  | 0,000038  | 0,001905  |
| 60-      | 0,198371 | 0,211232 | 0,015277  | 0,009095  | -0,001109 | 0,000196  | -0,001306 |
| Összesen | 1,000000 | 1,000000 | 0,000310  | -0,001339 | -0,001649 | 0,000210  | -0,001859 |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |          |          |           |           |           |           |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 0,220273 | 0,213391 | 0,002735  | -0,008926 | -0,002507 | -0,000019 | -0,002488 |
| 15-59    | 0,606049 | 0,603378 | -0,004847 | -0,001940 | 0,001767  | 0,000013  | 0,001754  |
| 60-      | 0,173678 | 0,183231 | 0,012442  | 0,007090  | -0,000862 | 0,000119  | -0,000981 |
| Összesen | 1,000000 | 1,000000 | -0,000174 | -0,001776 | -0,001602 | 0,000113  | -0,001715 |



11.2. A korösszetétel és a korszpecifkus növekedési arányszámok változásának hatása a népesség természetes szaporodási arányszámának alakulására 1986 és 1991 között

| Korcsoport<br>(év)<br>x, x+n<br>(1) | Az évközépi<br>népesség aránya |      | r(a,t) |      | [(3)*(5)]-[(2)*(4)]=<br>(7)+(8) | [(3)-(2)]*(4)<br>(7) | [(5)-(4)]*(3)<br>(8) |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|--------|------|---------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                     | 1986                           | 1991 | 1986   | 1991 |                                 |                      |                      |
|                                     | (2)                            | (3)  | (4)    | (5)  |                                 |                      |                      |

A férfi népesség esetében

|          |          |          |           |           |           |           |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 0,226729 | 0,209742 | -0,009383 | -0,026978 | -0,003531 | 0,000159  | -0,003690 |
| 15-59    | 0,620037 | 0,630955 | -0,001210 | 0,005235  | 0,004053  | -0,000013 | 0,004067  |
| 60-      | 0,153234 | 0,159303 | 0,004129  | 0,000052  | -0,000624 | 0,000025  | -0,000649 |
| Összesen | 1,000000 | 1,000000 | -0,002245 | -0,002347 | -0,000102 | 0,000171  | -0,000273 |

A női népesség esetében

|          |          |          |           |           |           |           |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 0,200941 | 0,184970 | -0,008446 | -0,025938 | -0,003101 | 0,000135  | -0,003236 |
| 15-59    | 0,587827 | 0,594641 | -0,002659 | 0,004206  | 0,004064  | -0,000018 | 0,004082  |
| 60-      | 0,211232 | 0,220389 | 0,009095  | 0,005401  | -0,000731 | 0,000083  | -0,000814 |
| Összesen | 1,000000 | 1,000000 | -0,001339 | -0,001106 | 0,000233  | 0,000200  | 0,000033  |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |          |          |           |           |           |           |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-14     | 0,213391 | 0,196861 | -0,008926 | -0,026470 | -0,003306 | 0,000148  | -0,003454 |
| 15-59    | 0,603378 | 0,612073 | -0,001940 | 0,004715  | 0,004056  | -0,000017 | 0,004073  |
| 60-      | 0,183231 | 0,191066 | 0,007090  | 0,003260  | -0,000676 | 0,000056  | -0,000732 |
| Összesen | 1,000000 | 1,000000 | -0,001776 | -0,001702 | 0,000074  | 0,000186  | -0,000112 |

*11.3. A korösszetétel és a korszpecifikus növekedési arányszámok változásának hatása a népesség természetes szaporodási arányszámának alakulására 1991 és 1996 között*

| Korcsoport<br>(év)<br>x, x+n<br>(1) | Az évközépi<br>népesség aránya |      | r(a,t) |      | $[(3) \cdot (5)] - [(2) \cdot (4)] =$<br>(7)+(8) | $[(3) - (2)] \cdot (4) =$<br>(7) | $[(5) - (4)] \cdot (3)$<br>(8) |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|--------|------|--|----------------------------------|--------------------------------|
|                                     | 1991                           | 1996 | 1991   | 1996 |  |                                  |                                |
|                                     | (2)                            | (3)  | (4)    | (5)  |  |                                  |                                |

A férfi népesség esetében

|          |          |          |           |           |           |          |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 0-14     | 0,209742 | 0,191019 | -0,026978 | -0,018409 | 0,002142  | 0,000505 | 0,001637  |
| 15-59    | 0,630955 | 0,649632 | 0,005235  | 0,000909  | -0,002713 | 0,000098 | -0,002810 |
| 60-      | 0,159303 | 0,159349 | 0,000052  | -0,008217 | -0,001318 | 0,000000 | -0,001318 |
| Összesen | 1,000000 | 1,000000 | -0,002347 | -0,004235 | -0,001888 | 0,000603 | -0,002491 |

A női népesség esetében

|          |          |          |           |           |           |          |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 0-14     | 0,184970 | 0,166983 | -0,025938 | -0,019474 | 0,001546  | 0,000467 | 0,001079  |
| 15-59    | 0,594641 | 0,606345 | 0,004206  | -0,000282 | -0,002672 | 0,000049 | -0,002721 |
| 60-      | 0,220389 | 0,226672 | 0,005401  | 0,000821  | -0,001004 | 0,000034 | -0,001038 |
| Összesen | 1,000000 | 1,000000 | -0,001106 | -0,003237 | -0,002130 | 0,000550 | -0,002680 |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |          |          |           |           |           |          |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 0-14     | 0,196861 | 0,178475 | -0,026470 | -0,018929 | 0,001833  | 0,000487 | 0,001346  |
| 15-59    | 0,612073 | 0,627041 | 0,004715  | 0,000308  | -0,002693 | 0,000071 | -0,002763 |
| 60-      | 0,191066 | 0,194484 | 0,003260  | -0,002719 | -0,001152 | 0,000011 | -0,001163 |
| Összesen | 1,000000 | 1,000000 | -0,001702 | -0,003714 | -0,002012 | 0,000568 | -0,002580 |

*11.4. A korösszetétel és a korszpecifkus növekedési arányszámok változásának hatása a népesség természetes szaporodási arányszámának alakulására 1996 és 2001 között*

| Korcsoport<br>(év)<br>x, x+n<br>(1) | Az évközépi<br>népesség aránya |      | r(a,t) |      | [(3)*(5)]-[(2)*(4)]=<br>(7)+(8) | [(3)-(2)]*(4)<br>(7) | [(5)-(4)]*(3)<br>(8) |
|-------------------------------------|--------------------------------|------|--------|------|---------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                     | 1996                           | 2001 | 1996   | 2001 |                                 |                      |                      |
|                                     | (2)                            | (3)  | (4)    | (5)  |                                 |                      |                      |

A férfi népesség esetében

|          |          |          |           |           |           |          |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 0-14     | 0,191019 | 0,182470 | -0,018409 | -0,017123 | 0,000392  | 0,000157 | 0,000235  |
| 15-59    | 0,649632 | 0,658417 | 0,000909  | -0,002138 | -0,001998 | 0,000008 | -0,002006 |
| 60-      | 0,159349 | 0,159114 | -0,008217 | 0,001895  | 0,001611  | 0,000002 | 0,001609  |
| Összesen | 1,000000 | 1,000000 | -0,004235 | -0,004231 | 0,000005  | 0,000167 | -0,000163 |

A női népesség esetében

|          |          |          |           |           |           |          |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 0-14     | 0,166983 | 0,166983 | -0,019474 | -0,017886 | 0,000265  | 0,000000 | 0,000265  |
| 15-59    | 0,606345 | 0,606345 | -0,000282 | -0,003137 | -0,001731 | 0,000000 | -0,001731 |
| 60-      | 0,226672 | 0,226672 | 0,000821  | 0,005828  | 0,001135  | 0,000000 | 0,001135  |
| Összesen | 1,000000 | 1,000000 | -0,003237 | -0,003389 | -0,000331 | 0,000000 | -0,000331 |

A mindkét nembeli népesség esetében

|          |          |          |           |           |           |          |           |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 0-14     | 0,178475 | 0,178475 | -0,018929 | -0,017495 | 0,000256  | 0,000000 | 0,000256  |
| 15-59    | 0,627041 | 0,627041 | 0,000308  | -0,002641 | -0,001849 | 0,000000 | -0,001849 |
| 60-      | 0,194484 | 0,194484 | -0,002719 | 0,004316  | 0,001368  | 0,000000 | 0,001368  |
| Összesen | 1,000000 | 1,000000 | -0,003714 | -0,003791 | -0,000225 | 0,000000 | -0,000225 |

## 26. Belépők megoszlása foglalkozás és nemek szerint, 1990-2000

Bevándorlók és egyéb státuszúak együtt

| Foglalkozás                                    | 1990  |       | 1991   |       | 1992  |       | 1993  |       | 1994  |       | 1995  |       | 1996  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | férfi | nő    | férfi  | nő    | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi | nő    |       |       |       |       |       |       |       |
| Törvényhozók, igazgatási, gazdasági vez.       | 360   | 60    | 420    | 730   | 215   | 945   | 516   | 153   | 669   | 585   | 203   | 788   | 790   | 245   | 1 035 | 1 388 | 467   | 1 855 | 1 609 | 641   | 2 250 |
| Felsőfokú képzettséget igénylő fogl.           | 2 307 | 1 998 | 4 305  | 1 744 | 1 262 | 3 006 | 1 078 | 968   | 2 046 | 1 096 | 1 086 | 2 182 | 1 178 | 1 145 | 2 323 | 956   | 768   | 1 724 | 827   | 641   | 1 468 |
| Egyéb, felső- vagy középf. képz. igénylő fogl. | 753   | 1 289 | 2 042  | 539   | 634   | 1 173 | 416   | 435   | 851   | 382   | 515   | 897   | 411   | 476   | 887   | 350   | 360   | 710   | 318   | 317   | 635   |
| Irodai és ügyviteli foglalkozások              | 623   | 1 052 | 1 675  | 553   | 706   | 1 259 | 432   | 484   | 916   | 408   | 454   | 862   | 357   | 411   | 768   | 404   | 365   | 769   | 353   | 294   | 647   |
| Szolgáltatás jellegű foglalkozások             | 584   | 931   | 1 515  | 1 200 | 688   | 1 888 | 446   | 400   | 846   | 348   | 430   | 778   | 376   | 427   | 803   | 433   | 441   | 874   | 431   | 348   | 779   |
| Mező- és erdőgazdálkodási fogl.                | 90    | 57    | 147    | 71    | 36    | 107   | 35    | 18    | 53    | 53    | 20    | 73    | 65    | 20    | 85    | 30    | 17    | 47    | 22    | 10    | 32    |
| Ipari- és építőipari foglalkozások             | 5 501 | 2 032 | 7 533  | 2 652 | 1 000 | 3 652 | 1 652 | 710   | 2 362 | 2 033 | 683   | 2 716 | 1 808 | 637   | 2 445 | 1 729 | 596   | 2 325 | 1 552 | 523   | 2 075 |
| Gépkészítők, összeszerelők, járművezetők       | 338   | 22    | 360    | 175   | 12    | 187   | 114   | 6     | 120   | 156   | 4     | 160   | 113   | 4     | 117   | 82    | 4     | 86    | 71    | 5     | 76    |
| Szakképzettséget nem igénylő fogl.             | 1 124 | 1 172 | 2 296  | 692   | 628   | 1 320 | 440   | 397   | 837   | 588   | 463   | 1 051 | 759   | 598   | 1 357 | 704   | 522   | 1 226 | 541   | 355   | 896   |
| Fegyveres erők foglalkozásaiban dolog.         | 11    | 2     | 13     | 3     | 1     | 4     | 13    | 1     | 14    | 7     | 7     | 7     | 6     | 1     | 7     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     |
| Munkanélküli, eltartott                        | 5 485 | 6 196 | 11 681 | 3 441 | 4 048 | 7 489 | 2 647 | 3 354 | 6 001 | 3 047 | 3 802 | 6 849 | 3 147 | 3 803 | 6 950 | 2 404 | 3 159 | 5 563 | 2 710 | 3 579 | 6 289 |
| ebből: háztartásbeli                           | 24    | 1 254 | 1 278  | 27    | 927   | 954   | 10    | 780   | 790   | 5     | 739   | 744   | 4     | 610   | 614   | 4     | 587   | 591   | 4     | 662   | 666   |
| nyugdíjas                                      | 257   | 458   | 715    | 257   | 410   | 667   | 368   | 504   | 872   | 458   | 686   | 1 144 | 463   | 667   | 1 130 | 352   | 593   | 945   | 411   | 650   | 1 061 |
| egyetemi hallgató                              | 639   | 394   | 1 033  | 390   | 260   | 650   | 273   | 161   | 434   | 351   | 250   | 601   | 422   | 335   | 757   | 346   | 272   | 618   | 452   | 319   | 771   |
| középiszkolás                                  | 565   | 492   | 1 057  | 287   | 240   | 527   | 217   | 199   | 416   | 267   | 272   | 539   | 264   | 245   | 509   | 181   | 168   | 349   | 198   | 161   | 359   |
| általános iskolás                              | 1 592 | 1 539 | 3 131  | 617   | 626   | 1 243 | 438   | 429   | 867   | 511   | 480   | 991   | 437   | 431   | 868   | 212   | 204   | 416   | 201   | 212   | 413   |
| Ismeretlen                                     | 2     | 1     | 3      | 5     | 5     | 10    | 6     | 2     | 8     | 10    | 7     | 17    | 17    | 12    | 29    | 19    | 18    | 37    | 31    | 30    | 61    |

**Mindösszesen** 17 178 14 812 31 990 11 805 9 235 21 040 7 795 6 928 14 723 8 713 7 667 16 380 9 027 7 779 16 806 8 501 6 717 15 218 8 466 6 743 15 209



26. (folytatás) Belépők megoszlása foglalkozás és nemek szerint, 1990-2000

Bevándorló + egyéb (%)

| Foglalkozás                                    | 1990  |      | 1991   |       | 1992 |        | 1993  |     | 1994   |       | 1995 |        | 1996  |     |        |      |      |      |     |     |     |
|--|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|-----|--------|-------|------|--------|-------|-----|--------|------|------|------|-----|-----|-----|
|  | férfi | nő   | együtt | férfi | nő   | együtt | férfi | nő  | együtt | férfi | nő   | együtt | férfi | nő  | együtt |      |      |      |     |     |     |
| Törvényhozók, igazgatási, gazdasági vez.       | 3,6   | 1,7  | 3,1    | 7,3   | 6,2  | 7,1    | 5,2   | 4,4 | 5,0    | 5,9   | 5,9  | 7,1    | 7,9   | 7,9 | 13,8   | 16,2 | 18,6 | 16,8 |     |     |     |
| Felsőfokú képzettséget igénylő fogl.           | 15,5  | 15,6 | 15,5   | 11,7  | 9,9  | 10,9   | 7,2   | 7,6 | 7,4    | 8,5   | 7,9  | 9,0    | 8,4   | 6,0 | 6,2    | 5,5  | 5,0  | 5,3  |     |     |     |
| Egyéb, felső- vagy középf. képz. igénylő fogl. | 11,4  | 15,2 | 13,5   | 8,2   | 7,5  | 7,8    | 6,3   | 5,1 | 5,6    | 6,1   | 5,9  | 5,6    | 5,9   | 4,2 | 4,7    | 4,8  | 3,7  | 4,2  |     |     |     |
| Irodai és ügyviteli foglalkozások              | 10,2  | 14,1 | 12,3   | 9,0   | 9,5  | 9,3    | 7,1   | 6,5 | 6,8    | 6,7   | 6,4  | 5,8    | 5,7   | 6,6 | 5,7    | 5,8  | 3,9  | 4,8  |     |     |     |
| Szolgáltatás jellegű foglalkozások             | 10,9  | 16,7 | 13,9   | 22,5  | 12,4 | 17,3   | 8,4   | 7,2 | 7,8    | 6,5   | 7,7  | 7,7    | 7,4   | 8,1 | 7,9    | 8,0  | 8,1  | 6,2  | 7,1 |     |     |
| Mező- és erdőgazdálkodási fogl.                | 12,0  | 19,7 | 14,1   | 9,5   | 12,4 | 10,3   | 4,7   | 6,2 | 5,1    | 7,1   | 6,9  | 7,0    | 8,7   | 6,9 | 4,5    | 2,9  | 3,4  | 3,1  |     |     |     |
| Ipari- és építőipari foglalkozások             | 22,2  | 20,5 | 21,7   | 10,7  | 10,1 | 10,5   | 6,7   | 7,2 | 6,8    | 8,2   | 6,9  | 7,3    | 6,4   | 7,1 | 6,0    | 6,7  | 6,3  | 5,3  | 6,0 |     |     |
| Gépkezelők, összeszerelők, járművezetők        | 21,2  | 26,5 | 21,4   | 11,0  | 14,5 | 11,1   | 7,1   | 7,2 | 7,1    | 9,8   | 4,8  | 4,8    | 7,0   | 5,1 | 4,8    | 5,1  | 4,4  | 6,0  | 4,5 |     |     |
| Szakképzettséget nem igénylő fogl.             | 14,9  | 18,9 | 16,7   | 9,2   | 10,1 | 9,6    | 5,8   | 6,4 | 6,1    | 7,8   | 7,5  | 7,6    | 10,1  | 9,3 | 8,4    | 8,9  | 7,2  | 5,7  | 6,5 |     |     |
| Fegyveres erők foglalkozásaiban dolog.         | 18,0  | 18,2 | 18,1   | 4,9   | 9,1  | 5,6    | 21,3  | 9,1 | 19,4   | 11,5  | 9,7  | 9,8    | 9,1   | 3,3 | 2,8    | 1,6  | 1,6  | 1,4  |     |     |     |
| Munkanélküli, eltartott                        | 12,8  | 11,2 | 11,9   | 8,1   | 7,3  | 7,6    | 6,2   | 6,0 | 6,1    | 7,1   | 6,8  | 7,0    | 7,4   | 6,8 | 7,1    | 5,7  | 6,3  | 6,4  | 6,4 |     |     |
| ebből: háztartásbeli                           | 19,5  | 11,4 | 11,5   | 22,0  | 8,4  | 8,6    | 8,1   | 7,1 | 7,1    | 4,1   | 6,7  | 6,7    | 3,3   | 5,5 | 5,5    | 3,3  | 5,3  | 6,0  | 6,0 |     |     |
| nyugdíjas                                      | 3,5   | 4,3  | 4,0    | 3,5   | 3,8  | 3,7    | 5,0   | 4,7 | 4,8    | 6,3   | 6,4  | 6,3    | 6,3   | 4,8 | 5,5    | 5,2  | 5,6  | 6,1  | 5,9 |     |     |
| egyetemi hallgató                              | 13,3  | 11,4 | 12,5   | 8,1   | 7,5  | 7,9    | 5,7   | 4,6 | 5,3    | 7,3   | 7,2  | 7,3    | 8,8   | 9,7 | 7,2    | 7,8  | 7,5  | 9,4  | 9,3 |     |     |
| középfiskolás                                  | 14,4  | 13,2 | 13,8   | 7,3   | 6,5  | 6,9    | 5,5   | 5,4 | 5,4    | 6,8   | 7,3  | 7,0    | 6,7   | 6,6 | 6,7    | 4,6  | 5,0  | 4,3  | 4,7 |     |     |
| általános iskolás                              | 22,9  | 22,9 | 22,9   | 8,9   | 9,3  | 9,1    | 6,3   | 6,4 | 6,3    | 7,4   | 7,1  | 7,2    | 6,3   | 6,4 | 6,3    | 3,1  | 3,0  | 2,9  | 3,0 |     |     |
| Ismeretlen                                     | 0,2   | 0,1  | 0,1    | 0,5   | 0,4  | 0,4    | 0,6   | 0,2 | 0,3    | 0,9   | 0,6  | 0,7    | 1,6   | 1,0 | 1,2    | 1,8  | 1,4  | 1,6  | 2,4 | 2,6 |     |
| <b>Mindösszesen</b>                            | 14,1  | 13,3 | 13,8   | 9,7   | 8,3  | 9,1    | 6,4   | 6,2 | 6,3    | 7,2   | 6,9  | 7,0    | 7,4   | 7,0 | 7,2    | 7,0  | 6,1  | 6,5  | 7,0 | 6,1 | 6,5 |

27. Belépők megoszlása foglalkozás és nemek szerint, 1990-2000

Bevándorlók

| Foglalkozás                                    | 1990  |       | 1991  |       | 1992  |       | 1993  |       | 1994  |       | 1995  |       | 1996  |       |        |        |        |        |        |        |        |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi | nő    |        |        |        |        |        |        |        |
|  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt |
| Törvényhozók, igazgatási, gazdasági vez.       | 84    | 30    | 114   | 281   | 109   | 390   | 172   | 73    | 245   | 182   | 100   | 282   | 220   | 130   | 350    | 204    | 567    | 278    | 198    | 476    |        |
| Felsőfokú képzettséget igénylő fogl.           | 1 410 | 1 380 | 2 790 | 892   | 795   | 1 687 | 558   | 622   | 1 180 | 549   | 702   | 1 251 | 471   | 573   | 1 044  | 338    | 411    | 749    | 236    | 318    | 554    |
| Egyéb, felső- vagy középf. képz. igénylő fogl. | 468   | 1 024 | 1 492 | 375   | 500   | 875   | 250   | 346   | 596   | 237   | 349   | 586   | 186   | 277   | 463    | 147    | 251    | 398    | 127    | 170    | 297    |
| Irodai és ügyviteli foglalkozások              | 399   | 848   | 1 247 | 336   | 551   | 887   | 247   | 373   | 620   | 259   | 334   | 593   | 151   | 247   | 398    | 134    | 179    | 313    | 93     | 138    | 231    |
| Szolgáltatás jellegű foglalkozások             | 311   | 726   | 1 037 | 274   | 385   | 659   | 180   | 309   | 489   | 172   | 293   | 465   | 132   | 249   | 381    | 140    | 249    | 389    | 105    | 177    | 282    |
| Mező- és erdőgazdálkodási fogl.                | 59    | 45    | 104   | 60    | 27    | 87    | 23    | 15    | 38    | 37    | 16    | 53    | 36    | 13    | 49     | 12     | 10     | 22     | 9      | 4      | 13     |
| Ipari- és építőipari foglalkozások             | 3 758 | 1 611 | 5 369 | 1 986 | 815   | 2 801 | 1 011 | 458   | 1 469 | 868   | 435   | 1 303 | 565   | 314   | 879    | 409    | 302    | 711    | 288    | 195    | 483    |
| Gépkészítők, összeszerelők, járművezetők       | 241   | 13    | 254   | 139   | 8     | 147   | 77    | 4     | 81    | 108   | 3     | 111   | 58    | 1     | 59     | 41     | 1      | 42     | 40     | 2      | 42     |
| Szakképzettséget nem igénylő fogl.             | 705   | 907   | 1 612 | 406   | 439   | 845   | 238   | 253   | 491   | 319   | 267   | 586   | 262   | 247   | 509    | 177    | 186    | 363    | 100    | 109    | 209    |
| Fegyveres erők foglalkozásaiban dolg.          | 2     | 2     |       |       |       |       | 3     | 4     | 3     | 4     |       | 4     | 1     | 1     | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| Munkanélküli, eltartott                        | 3 384 | 4 321 | 7 705 | 1 970 | 2 541 | 4 511 | 1 585 | 2 198 | 3 783 | 1 704 | 2 380 | 4 084 | 1 317 | 1 905 | 3 222  | 1 027  | 1 607  | 2 634  | 1 061  | 1 671  | 2 732  |
| ebből: háztartásbeli                           | 17    | 871   | 888   | 12    | 541   | 553   | 7     | 471   | 478   | 3     | 455   | 458   | 2     | 323   | 325    | 3      | 257    | 260    | 1      | 293    | 294    |
| nyugdíjas                                      | 186   | 340   | 526   | 195   | 309   | 504   | 257   | 387   | 644   | 349   | 513   | 862   | 295   | 453   | 748    | 263    | 435    | 698    | 268    | 468    | 736    |
| egyetemi hallgató                              | 174   | 151   | 325   | 133   | 88    | 221   | 110   | 80    | 190   | 101   | 92    | 193   | 101   | 98    | 199    | 57     | 66     | 123    | 59     | 50     | 109    |
| középiskolás                                   | 441   | 394   | 835   | 202   | 181   | 383   | 160   | 122   | 282   | 153   | 161   | 314   | 131   | 114   | 245    | 77     | 75     | 152    | 63     | 58     | 121    |
| általános iskolás                              | 1 291 | 1 289 | 2 580 | 516   | 516   | 1 032 | 354   | 341   | 695   | 361   | 361   | 722   | 234   | 273   | 507    | 149    | 157    | 306    | 126    | 134    | 260    |
| Ismeretlen                                     | 1     |       | 1     | 3     | 1     | 4     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 3     | 4     | 4     | 8      | 3      | 3      | 6      | 1      | 3      | 4      |

**10 820 10 907 21 727 6 722 6 171 12 893 4 346 4 651 8 997 4 441 4 880 9 321 3 403 3 961 7 364 2 792 3 403 6 195 2 339 2 985 5 324**

**Mindösszesen**





27. (folytatás) Belépők megoszlása foglalkozás és nemek szerint, 1990-2000

Bevándorlók (%)

| Foglalkozás                                    | 1990  |      | 1991  |      | 1992  |      | 1993  |     | 1994  |      | 1995  |      | 1996  |      |        |        |        |        |        |        |        |
|--|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | férfi | nő   | férfi | nő   | férfi | nő   | férfi | nő  | férfi | nő   | férfi | nő   | férfi | nő   |        |        |        |        |        |        |        |
|  |       |      |       |      |       |      |       |     |       |      |       |      |       |      | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt |
| Törvényhozók, igazgatási, gazdasági vez.       | 4,1   | 2,8  | 3,7   | 13,9 | 10,3  | 12,6 | 8,5   | 6,9 | 7,9   | 9,0  | 9,4   | 9,1  | 10,9  | 12,2 | 11,3   | 17,9   | 19,2   | 18,4   | 13,7   | 18,6   | 15,4   |
| Felsőfokú képzettséget igénylő fogl.           | 23,0  | 19,5 | 21,1  | 14,5 | 11,2  | 12,8 | 9,1   | 8,8 | 8,9   | 8,9  | 9,9   | 9,5  | 7,7   | 8,1  | 7,9    | 5,5    | 5,8    | 5,7    | 3,8    | 4,5    | 4,2    |
| Egyéb, felső- vagy középf. képz. igénylő fogl. | 19,1  | 24,9 | 22,7  | 15,3 | 12,2  | 13,3 | 10,2  | 8,4 | 9,1   | 9,6  | 8,5   | 8,9  | 7,6   | 6,7  | 7,1    | 6,0    | 6,1    | 6,1    | 5,2    | 4,1    | 4,5    |
| Irodap és ügyviteli foglalkozások              | 16,3  | 21,0 | 19,2  | 13,7 | 13,6  | 13,7 | 10,1  | 9,2 | 9,5   | 10,6 | 8,3   | 9,1  | 6,2   | 6,1  | 6,1    | 5,5    | 4,4    | 4,8    | 3,8    | 3,4    | 3,6    |
| Szolgáltatás jellegű foglalkozások             | 18,6  | 22,2 | 21,0  | 16,3 | 11,8  | 13,3 | 10,7  | 9,4 | 9,9   | 10,3 | 9,0   | 9,4  | 7,9   | 7,6  | 7,7    | 8,4    | 7,6    | 7,9    | 6,3    | 5,4    | 5,7    |
| Mező- és erdőgazdálkodási fogl.                | 17,9  | 25,9 | 20,6  | 18,2 | 15,5  | 17,3 | 7,0   | 8,6 | 7,5   | 11,2 | 9,2   | 10,5 | 10,9  | 7,5  | 9,7    | 3,6    | 5,7    | 4,4    | 2,7    | 2,3    | 2,6    |
| Ipari- és építőipari foglalkozások             | 32,2  | 29,1 | 31,2  | 17,0 | 14,7  | 16,3 | 8,7   | 8,3 | 8,5   | 7,4  | 7,9   | 7,6  | 4,8   | 5,7  | 5,1    | 3,5    | 5,5    | 4,1    | 2,5    | 3,5    | 2,8    |
| Gépkészítők, összeszerelők, járművezetők       | 24,1  | 29,5 | 24,3  | 13,9 | 18,2  | 14,1 | 7,7   | 9,1 | 7,8   | 10,8 | 6,8   | 10,6 | 5,8   | 2,3  | 5,7    | 4,1    | 2,3    | 4,0    | 4,0    | 4,5    | 4,0    |
| Szarképzettséget nem igénylő fogl.             | 24,8  | 28,8 | 26,9  | 14,3 | 14,0  | 14,1 | 8,4   | 8,0 | 8,2   | 11,2 | 8,5   | 9,8  | 9,2   | 7,9  | 8,5    | 6,2    | 5,9    | 6,1    | 3,5    | 3,5    | 3,5    |
| Fegyveres erők foglalkozásában dolg.           |       | 28,6 | 9,5   |      |       |      | 21,4  |     | 14,3  | 28,6 |       | 19,0 | 7,1   | 14,3 | 9,5    | 7,1    |        | 4,8    | 7,1    |        | 4,8    |
| Munkanélküli, eltartott                        | 16,8  | 15,5 | 16,1  | 9,8  | 9,1   | 9,4  | 7,9   | 7,9 | 7,9   | 8,5  | 8,6   | 8,5  | 6,5   | 6,9  | 6,7    | 5,1    | 5,8    | 5,5    | 5,3    | 6,0    | 5,7    |
| ebből: háztartásbeli                           | 27,0  | 17,9 | 18,1  | 19,0 | 11,1  | 11,2 | 11,1  | 9,7 | 9,7   | 4,8  | 9,4   | 9,3  | 3,2   | 6,7  | 6,6    | 4,8    | 5,3    | 5,3    | 1,6    | 6,0    | 6,0    |
| nyugdíjas                                      | 4,7   | 5,4  | 5,1   | 4,9  | 4,9   | 4,9  | 6,5   | 6,1 | 6,2   | 8,8  | 8,1   | 8,3  | 7,4   | 7,1  | 7,2    | 6,6    | 6,8    | 6,8    | 6,7    | 7,4    | 7,1    |
| egyetemi hallgató                              | 18,0  | 17,7 | 17,9  | 13,8 | 10,3  | 12,1 | 11,4  | 9,4 | 10,4  | 10,5 | 10,8  | 10,6 | 10,5  | 11,5 | 10,9   | 5,9    | 7,7    | 6,8    | 6,1    | 5,9    | 6,0    |
| középiskolás                                   | 24,9  | 24,6 | 24,8  | 11,4 | 11,3  | 11,4 | 9,0   | 7,6 | 8,4   | 8,6  | 10,1  | 9,3  | 7,4   | 7,1  | 7,3    | 4,4    | 4,7    | 4,5    | 3,6    | 3,6    | 3,6    |
| általános iskolás                              | 27,5  | 27,9 | 27,7  | 11,0 | 11,2  | 11,1 | 7,5   | 7,4 | 7,5   | 7,7  | 7,8   | 7,8  | 5,0   | 5,9  | 5,4    | 3,2    | 3,4    | 3,3    | 2,7    | 2,9    | 2,8    |
| Ismeretlen                                     | 1,3   |      | 0,5   | 3,8  | 0,8   | 2,0  | 2,5   |     | 1,0   | 2,5  | 0,8   | 1,5  | 5,0   | 3,4  | 4,0    | 3,8    | 2,5    | 3,0    | 1,3    | 2,5    | 2,0    |
| <b>Mindösszesen</b>                            | 21,3  | 19,3 | 20,3  | 13,2 | 10,9  | 12,0 | 8,6   | 8,2 | 8,4   | 8,7  | 8,7   | 8,7  | 6,7   | 7,0  | 6,9    | 5,5    | 6,0    | 5,8    | 4,6    | 5,3    | 5,0    |

26. (folytatás) Belépők megoszlása foglalkozás és nemek szerint, 1990-2000

Bevándorlók és egyéb státuszúak együtt

| Foglalkozás                                    | 1997  |       | 1998  |       | 1999  |       | 2000  |       | 1990-2000 |       | Ismeretlen |       |        |        |        |        |       |        |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
|  | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi     | nő    | férfi      | nő    |        |        |        |        |       |        |
|  |       |       |       |       |       |       |       |       |           |       |            |       | együtt | együtt | együtt | együtt |       |        |
| Törvényhozók, igazgatási, gazdasági vez.       | 1 418 | 486   | 1 904 | 1 329 | 500   | 1 829 | 817   | 324   | 1 141     | 336   | 131        | 467   | 9 878  | 3 425  | 13 303 | 64     | 27    | 91     |
| Felsőfokú képzettséget igénylő fogl.           | 716   | 558   | 1 274 | 729   | 704   | 1 433 | 872   | 848   | 1 720     | 379   | 456        | 835   | 11 882 | 10 434 | 22 316 | 3 029  | 2 340 | 5 369  |
| Egyéb, felső- vagy középf. képz. igénylő fogl. | 288   | 212   | 500   | 340   | 312   | 652   | 498   | 460   | 958       | 276   | 299        | 575   | 4 571  | 5 309  | 9 880  | 2 038  | 3 166 | 5 204  |
| Irodai és ügyviteli foglalkozások              | 365   | 321   | 686   | 712   | 566   | 1 278 | 793   | 677   | 1 470     | 293   | 273        | 566   | 5 293  | 5 603  | 10 896 | 826    | 1 841 | 2 667  |
| Szolgáltatás jellegű foglalkozások             | 406   | 373   | 779   | 378   | 377   | 755   | 373   | 468   | 841       | 160   | 239        | 399   | 5 135  | 5 122  | 10 257 | 202    | 447   | 649    |
| Mező- és erdőgazdálkodási fogl.                | 27    | 14    | 41    | 33    | 15    | 48    | 53    | 16    | 69        | 14    | 10         | 24    | 493    | 233    | 726    | 256    | 57    | 313    |
| Ipari- és építőipari foglalkozások             | 1 381 | 542   | 1 923 | 1 274 | 586   | 1 860 | 1 255 | 723   | 1 978     | 577   | 248        | 825   | 21 414 | 8 280  | 29 694 | 3 340  | 1 635 | 4 975  |
| Gépkezelők, összeszerelők, járművezetők        | 49    | 2     | 51    | 81    | 2     | 83    | 120   | 6     | 126       | 57    | 5          | 62    | 1 356  | 72     | 1 428  | 242    | 11    | 253    |
| Szakképzettséget nem igénylő fogl.             | 509   | 326   | 835   | 618   | 338   | 956   | 598   | 325   | 923       | 200   | 137        | 337   | 6 773  | 5 261  | 12 034 | 770    | 943   | 1 713  |
| Fegyveres erők foglalkozásaiban dolog.         | 4     |       | 4     | 5     |       | 5     | 4     |       | 4         | 1     |            | 1     | 57     | 5      | 62     | 4      | 6     | 10     |
| Munkanélküli, eltartott                        | 2 824 | 3 826 | 6 650 | 3 955 | 5 119 | 9 074 | 4 116 | 5 602 | 9 718     | 2 412 | 3 063      | 5 475 | 36 188 | 45 551 | 81 739 | 6 547  | 9 969 | 16 516 |
| ebből: háztartásbeli                           | 4     | 605   | 609   | 1     | 654   | 655   | 1     | 672   | 673       | 1     | 301        | 302   | 85     | 7 791  | 7 876  | 38     | 3 201 | 3 239  |
| nyugdíjas                                      | 489   | 748   | 1 237 | 835   | 1 234 | 2 069 | 922   | 1 390 | 2 312     | 620   | 954        | 1 574 | 5 432  | 8 294  | 13 726 | 1 887  | 2 421 | 4 308  |
| egyetemi hallgató                              | 307   | 241   | 548   | 347   | 309   | 656   | 303   | 329   | 632       | 258   | 251        | 509   | 4 088  | 3 121  | 7 209  | 700    | 344   | 1 044  |
| középiskolás                                   | 261   | 232   | 493   | 371   | 378   | 749   | 410   | 447   | 857       | 359   | 381        | 740   | 3 380  | 3 215  | 6 595  | 554    | 503   | 1 057  |
| általános iskolás                              | 233   | 216   | 449   | 461   | 383   | 844   | 394   | 388   | 782       | 240   | 235        | 475   | 5 336  | 5 143  | 10 479 | 1 609  | 1 587 | 3 196  |
| Ismeretlen                                     | 45    | 59    | 104   | 125   | 141   | 266   | 539   | 574   | 1 113     | 267   | 402        | 669   | 1 066  | 1 251  | 2 317  | 1      | 4     | 5      |

**Mindösszesen 8 032 6 719 14 751 9 579 8 660 18 239 10 038 10 023 20 061 4 972 5 263 10 235 104 106 90 546 194 652 17 319 20 446 37 765**



26. (folytatás) Belépők megoszlása foglalkozás és nemek szerint, 1990-2000  
Bevándorló + egyéb (%)

| Foglalkozás                                    | 1997   |        | 1998   |        | 1999   |        | 2000   |        | Ismeretlen |        | 1990-2000 |        |      |      |      |       |       |       |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|-----------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|
|  | férfi  | nő     | férfi  | nő     | férfi  | nő     | férfi  | nő     | férfi      | nő     | férfi     | nő     |      |      |      |       |       |       |
|  | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt     | együtt | együtt    | együtt |      |      |      |       |       |       |
| Törvényhozók, igazgatási, gazdasági vez.       | 14,3   | 14,1   | 14,2   | 13,4   | 14,5   | 13,7   | 8,2    | 9,4    | 8,5        | 3,4    | 3,8       | 3,5    | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Felsőfokú képzettséget igénylő fogl.           | 4,8    | 4,4    | 4,6    | 4,9    | 5,5    | 5,2    | 5,8    | 6,6    | 6,2        | 2,5    | 3,6       | 3,0    | 20,3 | 18,3 | 19,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Egyéb, felső- vagy középf. képz. igénylő fogl. | 4,4    | 2,5    | 3,3    | 5,1    | 3,7    | 4,3    | 7,5    | 5,4    | 6,4        | 4,2    | 3,5       | 3,8    | 30,8 | 37,4 | 34,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Irodai és ügyviteli foglalkozások              | 6,0    | 4,3    | 5,1    | 11,6   | 7,6    | 9,4    | 13,0   | 9,1    | 10,8       | 4,8    | 3,7       | 4,2    | 13,5 | 24,7 | 19,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Szolgáltatás jellegű foglalkozások             | 7,6    | 6,7    | 7,1    | 7,1    | 6,8    | 6,9    | 7,0    | 8,4    | 7,7        | 3,0    | 4,3       | 3,7    | 3,8  | 8,0  | 6,0  | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Mező- és erdőgazdálkodási fogl.                | 3,6    | 4,8    | 3,9    | 4,4    | 5,2    | 4,6    | 7,1    | 5,5    | 6,6        | 1,9    | 3,4       | 2,3    | 34,2 | 19,7 | 30,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Ipari- és építőipari foglalkozások             | 5,6    | 5,5    | 5,5    | 5,1    | 5,9    | 5,4    | 5,1    | 7,3    | 5,7        | 2,3    | 2,5       | 2,4    | 13,5 | 16,5 | 14,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Gépkezelők, összeszerelők, járművezetők        | 3,1    | 2,4    | 3,0    | 5,1    | 2,4    | 4,9    | 7,5    | 7,2    | 7,5        | 3,6    | 6,0       | 3,7    | 15,1 | 13,3 | 15,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Szakképzettséget nem igénylő fogl.             | 6,7    | 5,3    | 6,1    | 8,2    | 5,4    | 7,0    | 7,9    | 5,2    | 6,7        | 2,7    | 2,2       | 2,5    | 10,2 | 15,2 | 12,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Fegyveres erők foglalkozásaiban dolg.          | 6,6    | 5,6    | 5,6    | 8,2    | 8,2    | 6,9    | 6,6    | 6,6    | 5,6        | 1,6    | 1,4       | 1,4    | 6,6  | 54,5 | 13,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Munkanélküli, eltartott                        | 6,6    | 6,9    | 6,8    | 9,3    | 9,2    | 9,2    | 9,6    | 10,1   | 9,9        | 5,6    | 5,5       | 5,6    | 15,3 | 18,0 | 16,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| ebből: háztartásbeli                           | 3,3    | 5,5    | 5,5    | 0,8    | 5,9    | 5,9    | 0,8    | 6,1    | 6,1        | 0,8    | 2,7       | 2,7    | 30,9 | 29,1 | 29,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| nyugdíjas                                      | 6,7    | 7,0    | 6,9    | 11,4   | 11,5   | 11,5   | 12,6   | 13,0   | 12,8       | 8,5    | 8,9       | 8,7    | 25,8 | 22,6 | 23,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| egyetemi hallgató                              | 6,4    | 7,0    | 6,6    | 7,2    | 8,9    | 7,9    | 6,3    | 9,5    | 7,7        | 5,4    | 7,2       | 6,2    | 14,6 | 9,9  | 12,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| középiskolás                                   | 6,6    | 6,2    | 6,4    | 9,4    | 10,2   | 9,8    | 10,4   | 12,0   | 11,2       | 9,1    | 10,2      | 9,7    | 14,1 | 13,5 | 13,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| általános iskolás                              | 3,4    | 3,2    | 3,3    | 6,6    | 5,7    | 6,2    | 5,7    | 5,8    | 5,7        | 3,5    | 3,5       | 3,5    | 23,2 | 23,6 | 23,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Ismeretlen                                     | 4,2    | 4,7    | 4,5    | 11,7   | 11,2   | 11,5   | 50,5   | 45,7   | 47,9       | 25,0   | 32,0      | 28,8   | 0,1  | 0,3  | 0,2  | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| <b>Mindösszesen</b>                            | 6,6    | 6,1    | 6,3    | 7,9    | 7,8    | 7,8    | 8,3    | 9,0    | 8,6        | 4,1    | 4,7       | 4,4    | 14,3 | 18,4 | 16,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

27. (folytatás) Belépők megoszlása foglalkozás és nemek szerint, 1990-2000

Bevándorlók

| Foglalkozás                                    | 1997  |       | 1998  |       | 1999  |       | 2000  |     | 1990-2000 |     | Ismeretlen |        |        |        |        |        |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----------|-----|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi | nő    | férfi | nő  | férfi     | nő  | férfi      | nő     |        |        |        |        |
|  |       |       |       |       |       |       |       |     |           |     |            |        | együtt | együtt | együtt | együtt |
| Törvényhozók, igazgatási, gazdasági vez.       | 109   | 60    | 169   | 142   | 61    | 203   | 185   | 31  | 16        | 47  | 1 988      | 1 040  | 3 028  | 39     | 22     | 61     |
| Felsőfokú képzettséget igénylő fogl.           | 154   | 229   | 383   | 220   | 305   | 525   | 664   | 53  | 85        | 138 | 5 161      | 5 804  | 10 965 | 977    | 1 281  | 2 258  |
| Egyéb, felső- vagy középf. képz. igénylő fogl. | 81    | 105   | 186   | 100   | 160   | 260   | 209   | 50  | 68        | 118 | 2 168      | 3 459  | 5 627  | 288    | 652    | 940    |
| Irodai és ügyviteli foglalkozások              | 76    | 125   | 201   | 163   | 173   | 336   | 384   | 60  | 40        | 100 | 2 104      | 3 206  | 5 310  | 343    | 840    | 1 183  |
| Szolgáltatás jellegű foglalkozások             | 50    | 131   | 181   | 75    | 127   | 202   | 74    | 181 | 255       | 63  | 1 528      | 2 875  | 4 403  | 148    | 397    | 545    |
| Mező- és erdőgazdálkodási fogl.                | 13    | 5     | 18    | 15    | 5     | 20    | 3     | 2   | 2         | 4   | 285        | 147    | 432    | 45     | 27     | 72     |
| Ipari- és építőipari foglalkozások             | 210   | 108   | 318   | 273   | 137   | 410   | 399   | 107 | 51        | 158 | 9 749      | 4 551  | 14 300 | 1 914  | 981    | 2 895  |
| Gépkezelők, összeszerelők, járművezetők        | 21    |       | 21    | 47    |       | 47    | 58    | 15  |           | 15  | 844        | 33     | 877    | 156    | 11     | 167    |
| Szakképzettséget nem igénylő fogl.             | 79    | 79    | 158   | 94    | 67    | 161   | 117   | 14  | 19        | 33  | 2 469      | 2 615  | 5 084  | 371    | 531    | 902    |
| Fegyveres erők foglalkozásaiban dolg.          | 2     |       | 2     | 1     |       | 1     | 1     |     |           |     | 14         | 3      | 17     |        | 4      | 4      |
| Munkanélküli, eltartott                        | 997   | 1 588 | 2 585 | 1 788 | 2 416 | 4 204 | 3 888 | 428 | 549       | 977 | 16 864     | 23 461 | 40 325 | 3 288  | 4 338  | 7 626  |
| ebből: háztartásbeli                           |       | 240   | 240   | 1     | 285   | 286   | 268   | 54  | 54        | 54  | 46         | 4 058  | 4 104  | 17     | 798    | 815    |
| nyugdíjas                                      | 310   | 533   | 843   | 554   | 880   | 1 434 | 834   | 149 | 226       | 375 | 3 350      | 5 378  | 8 728  | 629    | 976    | 1 605  |
| egyetemi hallgató                              | 30    | 32    | 62    | 43    | 46    | 89    | 31    | 72  | 8         | 24  | 855        | 752    | 1 607  | 111    | 102    | 213    |
| középiskolás                                   | 48    | 43    | 91    | 94    | 79    | 173   | 68    | 145 | 18        | 33  | 1 461      | 1 313  | 2 774  | 309    | 287    | 596    |
| általános iskolás                              | 132   | 125   | 257   | 299   | 241   | 540   | 406   | 49  | 48        | 97  | 3 719      | 3 683  | 7 402  | 973    | 936    | 1 909  |
| Ismeretlen                                     | 3     | 5     | 8     | 5     | 3     | 8     | 44    | 30  | 55        | 85  | 80         | 119    | 199    |        |        |        |

**Mindösszesen 1 795 2 435 4 230 2 923 3 454 6 377 2 868 3 531 6 399 805 935 1 740 43 254 47 313 90 567 7 569 9 084 16 653**



27. (folytatás) Belépők megoszlása foglalkozás és nemek szerint, 1990-2000

Bevándorlók (%)

| Foglalkozás                                    | 1997   |        | 1998   |        | 1999   |        | 2000   |        | Ismeretlen |        | 1990-2000 |        |      |       |       |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|-----------|--------|------|-------|-------|
|  | férfi  | nő     | férfi  | nő     | férfi  | nő     | férfi  | nő     | férfi      | nő     | férfi     | nő     |      |       |       |
|  | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt | együtt     | együtt | együtt    | együtt |      |       |       |
| Törvényhozók, igazgatási, gazdasági vez.       | 5,4    | 5,6    | 7,0    | 5,7    | 6,6    | 6,2    | 5,6    | 6,0    | 1,5        | 1,5    | 1,9       | 2,1    | 2,0  | 100,0 | 100,0 |
| Felsőfokú képzettséget igénylő fogl.           | 2,5    | 3,2    | 3,6    | 4,3    | 4,0    | 4,6    | 5,4    | 5,0    | 1,2        | 1,0    | 15,9      | 18,1   | 17,1 | 100,0 | 100,0 |
| Egyéb, felső- vagy középf. képz. igénylő fogl. | 3,3    | 2,6    | 4,1    | 3,9    | 4,0    | 6,0    | 5,1    | 5,4    | 2,0        | 1,7    | 11,7      | 15,9   | 14,3 | 100,0 | 100,0 |
| Irodap és ügyviteli foglalkozások              | 3,1    | 3,1    | 6,7    | 4,3    | 5,2    | 7,6    | 4,9    | 5,9    | 2,5        | 1,0    | 14,0      | 20,8   | 18,2 | 100,0 | 100,0 |
| Szolgáltatás jellegű foglalkozások             | 3,0    | 4,0    | 3,7    | 3,9    | 4,1    | 4,4    | 5,5    | 5,2    | 0,9        | 1,5    | 8,8       | 12,1   | 11,0 | 100,0 | 100,0 |
| Mező- és erdőgazdálkodási fogl.                | 3,9    | 2,9    | 4,5    | 2,9    | 4,0    | 5,8    | 1,7    | 4,4    | 0,6        | 2,3    | 13,6      | 15,5   | 14,3 | 100,0 | 100,0 |
| Ipari- és építőipari foglalkozások             | 1,8    | 2,0    | 2,3    | 2,5    | 2,4    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 0,9        | 0,9    | 16,4      | 17,7   | 16,8 | 100,0 | 100,0 |
| Gépkezelők, összeszerelők, járművezetők        | 2,1    | 2,0    | 4,7    |        | 4,5    | 5,7    | 2,3    | 5,6    | 1,5        | 1,4    | 15,6      | 25,0   | 16,0 | 100,0 | 100,0 |
| Szarképzettséget nem igénylő fogl.             | 2,8    | 2,5    | 3,3    | 2,1    | 2,7    | 2,6    | 1,3    | 2,0    | 0,5        | 0,6    | 13,1      | 16,9   | 15,1 | 100,0 | 100,0 |
| Fegyveres erők foglalkozásában dolg.           | 14,3   |        | 9,5    | 7,1    | 4,8    | 7,1    |        | 4,8    |            |        | 0,0       | 57,1   | 19,0 | 100,0 | 100,0 |
| Munkanélküli, eltartott                        | 4,9    | 5,7    | 5,4    | 8,9    | 8,8    | 8,0    | 8,2    | 8,1    | 2,1        | 2,0    | 16,3      | 15,6   | 15,9 | 100,0 | 100,0 |
| ebből: háztartásbeli                           |        | 4,9    | 4,9    | 1,6    | 5,8    |        | 5,5    | 5,4    | 1,1        | 1,1    | 27,0      | 16,4   | 16,6 | 100,0 | 100,0 |
| nyugdíjas                                      | 7,8    | 8,4    | 8,2    | 13,9   | 13,9   | 13,2   | 13,1   | 13,1   | 3,7        | 3,6    | 15,8      | 15,4   | 15,5 | 100,0 | 100,0 |
| egyetemi hallgató                              | 3,1    | 3,7    | 3,4    | 4,5    | 4,9    | 3,2    | 4,8    | 4,0    | 1,7        | 0,9    | 11,5      | 11,9   | 11,7 | 100,0 | 100,0 |
| középiskolás                                   | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 5,3    | 5,1    | 4,4    | 4,3    | 4,3    | 0,8        | 1,1    | 17,5      | 17,9   | 17,7 | 100,0 | 100,0 |
| általános iskolás                              | 2,8    | 2,7    | 2,8    | 6,4    | 5,2    | 4,4    | 4,3    | 4,4    | 1,0        | 1,0    | 20,7      | 20,3   | 20,5 | 100,0 | 100,0 |
| Ismeretlen                                     | 3,8    | 4,2    | 4,0    | 6,3    | 4,0    | 32,5   | 37,0   | 35,2   | 37,5       | 46,2   | 0,0       | 0,0    | 0,0  | 100,0 | 100,0 |
| <b>Mindösszesen</b>                            | 3,5    | 4,3    | 3,9    | 5,8    | 5,9    | 5,6    | 6,3    | 6,0    | 1,6        | 1,7    | 14,9      | 16,1   | 15,5 | 100,0 | 100,0 |