

A KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL NÉPESSÉGTUDOMÁNYI KUTATÓ CSOPORTJÁNAK  
ÉS A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA DEMOGRÁFIAI BIZOTTSÁGÁNAK  
KIADVÁNYAI

12.

KÖZPONTI STATISZTIKAI HIVATAL  
NÉPESSÉGTUDOMÁNYI KUTATÓ CSOPORT

Igazgató: *Dr. SZABADY EGON*

Készítette:

*PALLÓS EMIL*

Lektorálták:

*BENE LAJOS*

*Dr. TAMÁSY JÓZSEF*

MAGYARORSZÁG NÉPESSÉGÉNEK  
TERÜLETI ELŐRESZÁMITÁSA

Budapest  
1966/4

## TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
ELŐSZÓ -----	7
1. A NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS MÓDSZERE -----	11
1.1 A népességelőreszámítás általános elvei -----	11
1.2 A halandósági szint várható alakulásának megállapítása -----	12
1.3 A termékenységi szint változásának megállapítása -----	15
1.4 A vándorlások különbözetének megállapítása -----	17
2. MAGYARORSZÁG NÉPESSÉGÉNEK A TELEPÜLÉSEK JELLEGE SZERINTI ELŐRESZÁMITÁSA -----	20
2.1 Budapest, városok és községek népességének előreszámítása ---	20
2.2 A számítások alapfeltevései -----	20
2.3 A vándorlási különbözet alakulása 1966. I. 1. -1981. I. 1. között ---	24
3. A SZÁMITÁSOK EREDMÉNYEI -----	25
3.1 Népességelőreszámítás területenként, 1966, 1971 (I. változat)	
3.1.1 Férfi -----	26
3.1.2 Nő -----	27
3.1.3 Férfi, nő együtt -----	28
3.2 Népességelőreszámítás területenként, 1976, 1981 (I. változat)	
3.2.1 Férfi -----	29
3.2.2 Nő -----	30
3.2.3 Férfi, nő együtt -----	31
3.3 Népességelőreszámítás területenként, 1966, 1971 (II. változat)	
3.3.1 Férfi -----	32
3.3.2 Nő -----	33
3.3.3 Férfi, nő együtt -----	34
3.4 Népességelőreszámítás területenként, 1976, 1981 (II. változat)	
3.4.1 Férfi -----	35
3.4.2 Nő -----	36
3.4.3 Férfi, nő együtt -----	37

	Oldal
4. MAGYARORSZÁG NÉPESSÉGÉNEK MEGYÉNKÉNTI ELŐRESZÁMITÁSA -----	38
4.1 A halandósági szint változásának megállapítása -----	38
4.2 A termékenységi szint változásának megállapítása -----	40
4.3 A vándorlási különbözet megállapítása -----	42
5. A SZÁMITÁSOK EREDMÉNYEI -----	45
5.1 Népeségelőreszámitás megyénként, 1966, 1971	
5.1.1 Férfi -----	46
5.1.2 Nő -----	50
5.1.3 Férfi, nő együtt -----	54
5.2 Népeségelőreszámitás és vándorlási különbözet megyénként és kiemelt korcsoportonként, 1966, 1971 -----	58
5.3 Megyei népeségelőreszámitás összefoglaló adatai -----	62
6. AZ ELŐRESZÁMITÁSOK ELŐZŐ VÁLTOZATAINAK ÖSSZEFOGLALÁSA -----	63

## ELŐSZÓ

A népgazdaság távlati terveinek elkészítéséhez elengedhetetlenül szükséges a népesség száma és összetétele jövőbeni alakulásának ismerete. Noha a gazdasági tervezés mindenekelőtt a rendelkezésre álló anyagi erőforrások elemzésén és várható alakulásán alapszik, a népességszám és a népesség különféle ismérvek, elsősorban nem és kor szerinti összetételének alakulása és az ebben bekövetkező változások ismerete nélkül a terv irreálissá és teljesíthetetlenné is válhat.

A népességelőreszámítások realitása természetesen mindig attól függ, hogy az alapul szolgáló feltételezések milyen módon valósulnak meg. Tekintettel arra, hogy az előreszámítások modern módszerei az ún. alkotóelem eljárásán alapulnak, a korszecifikus halandóság és termékenység várható alakulásának előrebecslése a számítások szempontjából döntő jelentőségű. A halandóság előrebecslése ebből a szempontból korántsem okoz annyi problémát, mint a termékenységre, nagyobb változások a halandóság terén ugyanis nem látszanak valószínűnek. A termékenység előrebecslése ezzel szemben jóval nehezebb, mert számos olyan társadalmi, gazdasági és pszichológiai tényezőn alapszik, amelyeknek jövőbeni hatásai nem láthatók előre. A termékenység e mellett jóval nagyobb szerepet játszik a népesség számának és korösszetételének kialakításában, mint a halandóság, ami csak növeli a termékenység várható alakulásának becslésével kapcsolatos nehézségeket, és fokozott óvatosságra int a becslések kialakításakor.

A másik figyelembe veendő tényező a vándorlási mozgalom. Míg az országos előreszámításoknál a vándorlások szerepe elhanyagolható, a kisebb területi egységek népességszámának előreszámításánál a migráció hatása elsőrendűvé válik és a népességszám és korösszetétel kialakításában tapasztalható sulya meghaladja a

termékenységet is. A vándorlások számának jövőbeni alakulása azonban annyira bizonytalan, hogy az ilyen irányú becslések teljesen hipotetikusak.

Az elmondottakból következik, hogy a népességi előreszámítások realitása mindig az alapul vett feltételezések bekövetkeztétől függ és a feltételezések bármely mértékű megváltozása a népesség jövőbeni számát és összetételét is megváltoztatja.

A távlati tervezéssel foglalkozó országos szervek népességi előreszámítások iránti igényeinek kielégítésére a KSH Népeségtudományi Kutató Csoportja az utóbbi években több népességelőreszámítást végzett és egy-egy előreszámítás az adott igényeknek megfelelő feltételezésekkel készült.

Jelen kiadvány elsősorban a regionális tervezés szükségleteit van hivatva kielégíteni, és a népesség számát és összetételét meghatározó tényezők előrebecslése részben demográfiai, részben pedig - a vándorlás esetében - az Országos Tervhivatal által az elkövetkező öt éves tervek irányelveiben lefektetett fejlesztés alapján megbecsült be- és kivándorló munkaképes koru népesség számát figyelembe vevő (II. változat), illetőleg a vándorlás jelenlegi nagyságát és irányát változatlanul feltételező megfontolásokon (I. változat) alapul.

A kiadvány 2. fejezete Budapest, városok és községek népességének előreszámításait tartalmazza 1966. I. 1. - 1981. I. 1. időszakra. Az előreszámítás adatai felhasználhatók minden olyan távlati tervezésnél, ahol ez a három régió mint különység szerepel. A megszületendő új évjáratok várható számának megbecsülésénél, a termékenység lassu emelkedését tételeztük fel.

Módszertanilag azt találtuk legmegfelelőbbnek, hogy egy-egy öt éves időszakban a termékenységi szint állandó marad. Számítástechnikailag is ez az eljárás bizonyult a legelőnyösebbnek. A halandóság terén azt az általános hipotézist fogadtuk el, amely szerint a már mintegy fél évszázada tartó javulás a jövőben is folytatódik. Az utóbbi időben előtérbe került az eddigieknél kisebb területek - megyék - népességének előreszámítása. Az első ilyen irányú számítás 1962-ben végeztük "Magyarország megyénkénti népességének előreszámítása 1960-1980 között". Ennek eredményei a hosszabb időre szóló távlati tervezés igényeit voltak hivatva kielégíteni. A III. öt éves terv végrehajtása időszakában azonban szükségessé vált a megyék népességének a tervidőszak végéig - 1971. I. 1-ig - való előrebecslése, mégpedig a közben eltelt évek alatt történt tényleges változások figyelembevételével.

lével. A legújabb előreszámítások eredményeit, mint a megyei szintű tervezések segédeszközét, a 5. fejezetben adjuk közre. Az eredmények tájékoztatást adnak arról, hogy milyen lesz a tervidőszak végén a megyék demográfiai helyzete, ha a feltételezések az öt év alatt olyanok lesznek, mint ahogy azokat elgondoltuk.

A különböző előreszámítások csak az adott feltételek beteljesülése mellett adnak elfogadható adatokat. Ebből következik, hogy a különböző népességi prognózisok eredményeinek összehasonlítása, a számítások alapfeltevéseinek részletes elemzése nélkül nem lehetséges. Ezt az elemzést a jelen kiadvány utolsó fejezetében végeztük el.

Kiadványunkban bemutatjuk az előreszámítások számítástechnikai eljárásait is, hogy segítségére legyünk mindazoknak, akik egyes népességek kategóriák előrebecslését szándékoznak elvégezni.

*Dr. Szabady Egon*



## 1. A NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS MÓDSZERE

### 1.1 A NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS ÁLTALÁNOS ELVEI

Egy terület népességének alakulását három fő tényező befolyásolja: a halandóság, a születés és a terület vándorlási különbözete (a be- és kivándorlás egyenlege). Az összetevők évről-évre változnak társadalmi-gazdasági, demográfiai és még számos tényező hatására. A változások irányának és nagyságának előrevetítése megfelelően részletezett statisztikai adatokat és nagy körültekintéssel végzett elemzést igényel.

Általában azt az eljárást követjük, hogy bizonyos elgondolások alapján valamilyen módszerrel megállapítjuk a változást előidéző három legfontosabb összetevő trendjét és az így nyert halandósági, termékenységi és vándorlási együtthatókkal az alapul vett kezdő népességet a "koreltolás" módszerével továbbvezetjük az időszak végéig.

A koreltolást úgy végezzük el, hogy egy adott korosztály - rendszerint ötéves korcsoport - év eleji lélekszámából levonjuk a továbbszámítás időszakában - pl. öt év alatt - *változatlan* feltételezett halálozási mutatók alapján megállapított halottak számát és így megkapjuk a következő időszak - öt év múlva - év eleji népességszámát. Az ily módon csökkentett lélekszámot, természetesen egy időszakkal idősebb korúnak kell tekinteni. Innen származik a "koreltolás" elnevezés.

Koreltolással csak a már meglévő - év elején élő - korosztályok továbbélőinek számát lehet megbecsülni, a megszületendő generációk és a vándorlások népességszám és összetétel módosító hatására külön hipotéziseket kell megállapítani és a továbbvezetésnél számításba venni.

A népességi prognózisok készítése mindig egy vagy több feltételezésen, pontosan körülhatárolt kikötésen alapszik. A számítások tehát nem jóslatjellegűek, hanem olyan *lehetőségek*, amelyeknek bekövetkezése a kikötések megvalósulásától függ.

A leirtakból következik, hogy a népesség továbbszámítása csak abban az esetben reális, ha a feltételezések a számítás időtartama alatt olyanok lesznek, mint ahogy azokat előre elgondoltuk.

*Bármilyen előre nem látott és így a számításoknál figyelembe nem vett változás alapvetően módosítja a kapott végső eredményeket.*

## 1.2 A HALANDÓSÁGI SZINT VÁRHATÓ ALAKULÁSÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSA

A halandóság jövőbeni alakulására két feltételezést tehetünk: vagy változatlanok vesszük a kiindulási szintet az előreszámítás egész időtartama alatt, vagy pedig a halandósági viszonyok valamilyen változását tételezzük fel.

Mindkét módszer alkalmazásánál először meg kell állapítani a halandóság kiindulási szintjét, vagyis azokat a kor szerinti halálozási valószínűségeket, amelyekkel a továbbszámítást el akarjuk végezni (változatlan halandósági hipotézis), vagy amelyeknek bizonyos módosulását tételezzük fel (változó halandósági hipotézis).

A különböző módszerekkel kiszámítható halálozási valószínűségek közül a továbbszámítás céljainak legjobban az *évjáratos (generációs) halálozási valószínűségek* felelnek meg. Ez a valószínűség azt mutatja, hogy egy generációból - egy naptári évben élveszületettek száma - január 1-én  $x$  koru életbenlévők, milyen valószínűséggel halnak meg az év folyamán, vagyis XII. 31-ig. Ez éppen az az adat, amire a továbbszámításnál kíváncsiak vagyunk, hogy ti. a I. 1-i népességből hányan halnak meg XII. 31-ig. Képletben:

$$q_x = \frac{D_{x,x+1}}{L_x}$$

ahonnan  $D_{x,x+1}$  = az egy generációból  $x$  és  $x+1$  éves korukban meghaltak száma (egy évjáratból egy év alatt meghaltak száma)

$L_x$  = I. 1-i  $x$  koru népesség száma.

A halandóság kiindulási szintjének az 1960-as esztendő halálozási viszonyait vettük és ezen év adataiból az egy évre kiszámított elhalálozási valószínűségekből, megfelelő súlyozással kaptuk meg az öt éves valószínűségeket.

A továbbbszámítást öt évenként változó halandósággal végeztük el. A halandóság várható alakulásának alapfeltevéseként azt az általános hipotézist fogadtuk el, hogy *a halandóság az elkövetkező időszakban is tovább fog csökkenni és a várható változás nem független a megelőző időszakban történt változásoktól, valamint a korcsoportoktól sem, vagyis a módosulás azonos irányu és folyamatos.*

A csökkenés ütemének meghatározása céljából az 1951-59. évek tényleges életkor szerinti halálozási gyakoriságainak értékeit kiegyenlítettük hiperbóákkal. A 17 öt-éves korcsoportnak (0-4; 5-9; ... 80-X) megfelelően kapott 17 hiperbóát azonban korrigálni kellett az *életkortól függő paraméterrel*. Ennek oka az, hogy a hiperbólikus függvények jellegüknél fogva, a magas értékekről viszonylag meredek eséssel mennek át a vízszintes irány megközelítésébe és ez a tulajdonságuk nem felel meg az idősebb koruak halandósága várható alakulásának. <sup>a/</sup>

A "koreltolás" műveletének technikai könnyítése érdekében nem az elhaltak számát számítottuk ki az elhalálozási valószínűségek segítségével, hanem ennek ellentétes valószínűségével a *továbbélési valószínűségekkel* állapítottuk meg az 5 év múlva még életben maradtak számát. ( $p = 1 - q$ )

A kezdő népesség 1966.I. 1-i állapot, ezért az alábbi képletekkel végeztük el a "koreltolást":

$$\begin{aligned}
 71^L_{5-9} &= 66^L_{0-4} \cdot P_{0-4} \\
 76^L_{10-14} &= 71^L_{5-9} \cdot P_{5-9} \\
 81^L_{15-19} &= 76^L_{10-14} \cdot P_{10-14} \quad \text{stb.}
 \end{aligned}$$

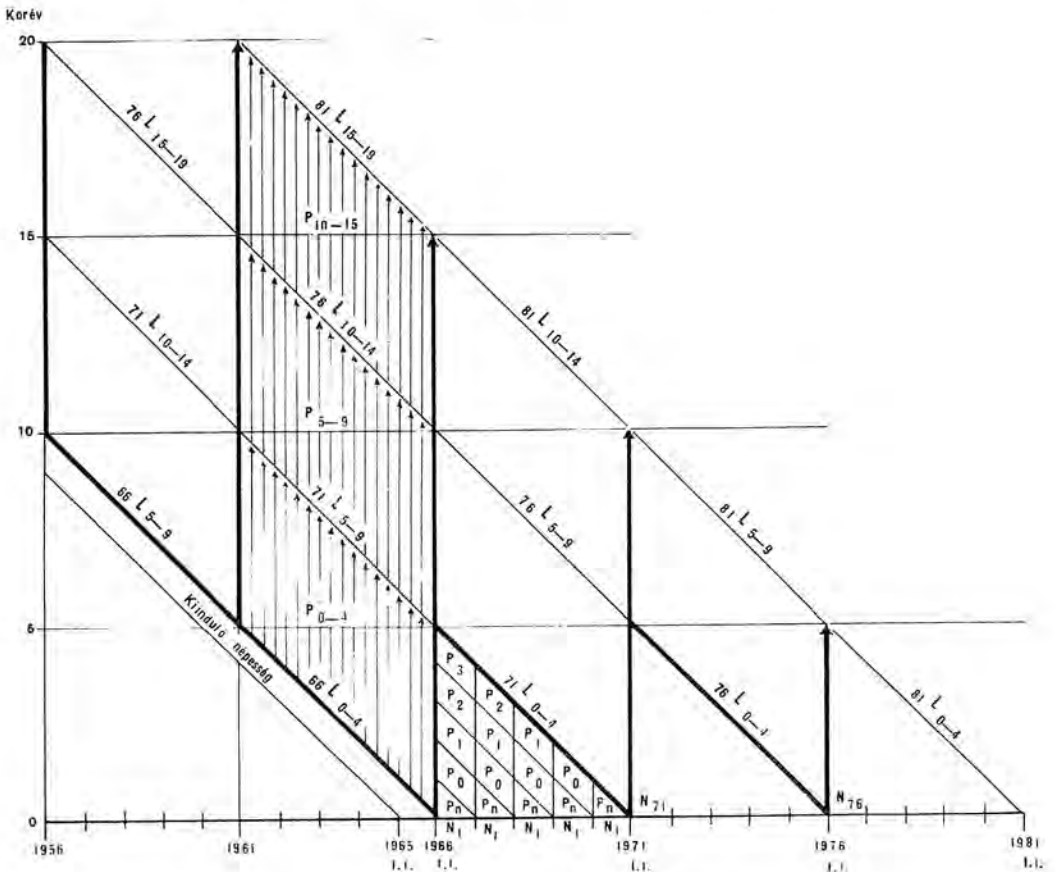
a/ A módszer részletes leírása: Acsády-Pallós: A halandóság előrebecslése népességi prognózisok készítéséhez. Statisztikai Szemle. 1961. okt. 984-1008. p.

A "koreltolás" műveletét technikailag a következő táblázat szemlélteti:

*A népesség száma*

Kor	1966. I. 1.	1971. I. 1.	1976. I. 1.	1981. I. 1.
0-4	$L_{0-4}$	$L_{0-4} \cdot P_{0-4}$	$L_{0-4} \cdot P_{0-4} \cdot P_{5-9}$	$L_{0-4} \cdot P_{0-4} \cdot P_{5-9} \cdot P_{10-14}$
5-9	$L_{5-9}$			
10-14		$L_{5-9} \cdot P_{5-9}$		
15-19			$L_{5-9} \cdot P_{5-9} \cdot P_{10-14}$	
20-24				$L_{5-9} \cdot P_{5-9} \cdot P_{10-14} \cdot P_{15-19}$
stb.				

*Az előreszámítás "koreltolás" módszerének sémája*



### 1.3 A TERMÉKENYSÉGI SZINT VÁLTOZÁSÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSA

A megszületendő új generációk várható számának megbecsülése a népességi továbbszámítások egyik legnehezebb része. Különösen érvényes ez abban az esetben, ha az előreszámítás hosszabb időre történik, mert pl. azok a leánygyermek, akik majd 20 év múlva kerülnek be a szülőképes korba, még meg sem születtek. Ezeknek a majdani "születési kedvét" előre megállapítani nagyon bizonytalan. A születések számának alakulása olyan sok tényezőtől függ - amilyenek az anya kora, a házasságok alakulása, a család gyermekeinek száma, a szülések közötti időtartam, gazdasági tényezők, stb. -, hogy valamennyinek számbavétele igen körülményes és hatásuk nagyságának fokát még elméletileg sem tisztázták teljesen. Ezért azt a módszert szokták alkalmazni, hogy több feltételezést fogadnak el a propagatív korú nők születési gyakoriságával kapcsolatban és ennek megfelelően több változattal számítják ki a megszületendő új évjáratok számát. Ez tulajdonképpen azt jelenti, hogy a születéseket befolyásoló összes tényezők hatásait egy számmal, a gyakorisági arányszámokkal jellemezzük, és amikor egy adott év gyakoriságaival számítjuk ki egy másik esztendő újszülöttjeinek számát, feltételezzük, hogy az összes tényező hatása ugyanolyan, mint amilyen az adott évben volt.

Az egyes ötéves intervallumokban megszületendő 0-4 éves korcsoportok meghatározásának menete valamennyi termékenységi feltétel esetében azonos módon, de a különböző életkor szerinti születésgyakoriságok figyelembevételével az alábbiak szerint történik.

Tekintettel arra, hogy egy periódus alatt, a továbbélés következtében előálló eltolódás folytán, egy születésgyakorisággal két egymás melletti korcsoport szül, ezért a megfelelő születésgyakoriságok alkalmazásánál, a megfelelő női korcsoport népességeként, két egymást követő ötéves korcsoport  $2/5$  és  $3/5$  arányban súlyozott népességszámát vettük alapul a következő táblázatból való megfontolások figyelembevételével:

Korév	Születés- gyakoriság	Az adott születésgyakoriság- gal szülő női korcsoportok					Az élveszületett gyermek száma
		1966	1967	1968	1969	1970	
15	$f_{15-19}$	L15	L14	L13	L12	L11	$N_{15-19} = /0,4L_{10-14}^{+0,6L_{15-19}} / f_{15-19}$
16		L16	L15	L14	L13	L12	
17		L17	L16	L15	L14	L13	
18		L18	L17	L16	L15	L14	
19		L19	L18	L17	L16	L15	
20	$f_{20-24}$	L20	L19	L18	L17	L16	$N_{20-24} = /0,4L_{15-19}^{+0,6L_{20-24}} / f_{20-24}$
21		L21	L20	L19	L18	L17	
22		L22	L21	L20	L19	L18	
23		L23	L22	L21	L20	L19	
24		L24	L23	L22	L21	L20	

stb.

stb.

A gyakorlatban az alábbi képletet használtuk:

$$N_i = \frac{45-49}{i=15-19} /0,4 \cdot L_i^{1970} + 0,6 \cdot L_i^{1966} / \cdot f_i$$

ahonnan  $N_i$  = az összes propagatív koru nőtől 1966-1970. évek közötti periódusban évente átlagosan születő gyermekek számát jelenti

$L_i^{1966}$  = 1966. I. 1-én az  $i$  koru női népesség

$L_i^{1970}$  = 1971. I. 1-én az  $i$  koru női népesség

$f_i$  = az  $i$  koru női népesség születési gyakorisága.

A fenti képlet alapján megállapított élveszületettek számát az 1960. évi tényleges férfi-nő (férfi = 51,7 %, nő = 48,3 %) arányban osztottuk meg.

Az így kapott férfi és női népességből számítottuk ki a 0-4 éves korcsoportok népességszámát az ötéves intervallum végén.

A számítás technikai képlete a következő:

$${}_{71}L_{0-4} = N_1 \cdot p_n + N_1 \cdot p_n \cdot p_o + N_1 \cdot p_n \cdot p_o \cdot p_1 + N_1 \cdot p_n \cdot p_o \cdot p_1 \cdot p_2 + \\ + N_1 \cdot p_n \cdot p_o \cdot p_1 \cdot p_2 \cdot p_3$$

ahonnan  $p_n$  = az újszülöttek,  $p_o$ ,  $p_1$ ,  $p_2$ ,  $p_3$  a megfelelő korévek egy éves továbbéleési valószínűségei.

Az ilymódon meghatározott 0-4 éves korcsoportok népességét a már ismertetett eljárással számítottuk tovább.

#### 1.4 A VÁNDORLÁSOK KÜLÖNBÖZETÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA

Az ország különböző területei közötti vándormozgalom nagyságát és irányát főleg a társadalmi-gazdasági tényezők határozzák meg. Elsősorban egy-egy vidék iparosodása, ami nagyban növeli a munkalehetőségeket, hat vonzólag különösen a produktív koru népesség odavándorlására. Ahhoz, hogy egy körzet oda- vagy elvándorlását megközelítően is meg tudjuk becsülni, szükséges tudni a körzetben és a közelében tervezett ipari létesítményeket, azok nagyságát, munkaerő igényét. Ismernünk kell a körzet produktív népességének helyi - körzeten belüli - és más körzetekben való foglalkoztatottságát, a dolgozó nők arányát, a nyugdíj korhatáron túli népesség esetleges igénybevételét, az aktív korba belépő új generációk nagyságát és nemek szerinti megoszlását. Ezen adatok nélkül a munkaerőtervezés bizonytalan.

A belföldi vándormozgalom jellegénél fogva kétféle lehet: *állandó* és *ideiglenes*, aszerint, hogy a lakóhely megváltoztatása állandó vagy ideiglenes jellegű.

Azok a lakosok, akik a település határain belül állandó lakásbejelentéssel rendelkeznek, a helység *állandó lakosságát* alkotják. Ha az állandó lakosok mellé még az ideiglenesen ott-tartózkodókat (akiknek állandó lakásuk más helyiségben van és jelenlegi tartózkodási helyükön csak ideiglenesen jelentkeztek be) is számításba vesszük, akkor megkapjuk a helység *jelenlévő lakosainak* a számát. Ez a népesség nem azonos a *ténylegesen jelenlévő nappali népességgel*, mert a kimutatott lakosok számában nem szerepelnek pl. a naponként munkára bejárók vagy elmenők (ingavándorlók), akiknek nyilvántartásba vétele szinte nem is lehetséges.

Éppen ezért a regionális népesség továbbszámításánál, a területek közötti vándor-mozgalom nagyságát *csak az állandó jellegű* vándorlások figyelembe vételével határoztuk meg. Így a számítások eredményei nem a jelenlévő népességnek a becslését adják, hanem csak az állandó lakosok számát. Az ideiglenesen ott-tartózkodókra vonatkozólag becsléseket nem végeztünk.

A vándorlások figyelembe vétele a népesség előreszámításoknál, számos elvi és módszertani kérdést vet fel. Ilyen pl. a vándorló népesség demográfiai magatartása - halálózása, termékenysége, - hogyan változik meg? Felveszik-e annak a területnek a népmozgalmi jellegzetességét, ahol letelepsznek? Konkréten, a faluról városba költözöttek magukkal viszik falusi környezetük hatásaként bennük kialakult magatartásukat, vagy hasonulnak új környezetükhöz és ha igen, mennyi idő után? A vándormozgalom ezen problémái még elvileg sincsenek megnyugtatóan tisztázva, ezért az előreszámításoknál csak bizonyos egyszerűsítési eljárásokkal vehetjük tekintetbe a vándoroltak számát.

A vándorlások számításba vételénél a következő kikötéseket tettük:

- egy-egy ötéves periódusban az évenkénti vándorlók száma és korösszetétele azonos marad;

- a vándorlók halálózását a bevándorlásuk időpontjától számított 1., 2., 3., 4. és 5. években (az ötéves periódus alatt) elhanyagoljuk, mert fiatal korösszetételük következtében az elhaltak száma olyan kicsi, hogy a számítások végső eredményeit nem befolyásolják, különösen ha 1 000 főben számolunk;

- a további években a letelepülés helyének halandóságával számolunk, vagyis a városba beköltözötteket a városokra kiszámított halandósággal számítjuk tovább;

- az egyes ötéves időközökben születendő új generációk számának megállapításánál, a vándorlásokat úgy vesszük számításba, hogy a periódusvégi népességhez, mielőtt a megszületendő korosztályok meghatározásánál alkalmazott súlyozást elvégeznénk, hozzáadjuk (vagy levonjuk) a vándoroltak számát is;

- a bevándoroltak termékenysége azonos a városok (Budapest) korszpecifikus születési gyakoriságokkal jellemzett szintjével;

- a vándorlók nemek és korcsoportok szerinti megoszlását olyanak tételítettük fel, mint az 1960, 61, 62 és 1963 évek tényleges megoszlásokból számított átlag megoszlás;

- egy korcsoporton belül a koréves megoszlás egyenletes.



Az évenkénti vándoroltak számából az öt év alatti vándorlók számát a következőképpen összegeztük:

Az 1966. évben bevándoroltak 0-4 évesek, öt év múlva, vagyis 1971. I. 1-én valamilyen 5-9 évesek lesznek, mert mint ahogy már mondtuk, ezen idő alatti halálózásuktól eltekintünk;

Az 1967-ben bevándorolt 0-4 évesekből  $1/5$  rész 0-4 éves marad és  $4/5$  rész 5-9 éves lesz;

Az 1968-ban bevándorolt 0-4 évesekből  $2/5$  rész 0-4 éves marad és  $3/5$  rész 5-9 éves lesz;

Az 1969-ben bevándorolt 0-4 évesekből  $3/5$  rész 0-4 éves marad és  $2/5$  rész 5-9 éves lesz; és végül

Az 1970-ben bevándorolt 0-4 évesekből  $4/5$  rész 0-4 éves marad és  $1/5$  rész 5-9 éves lesz.

Vagyis 1971. I. 1-én az 1966-1970. évek között évenként bevándorolt 0-4 évesek közül  $10/5$  rész marad 0-4 éves és  $15/5$  rész pedig 5-9 éves lesz, természetesen azzal, az előzőekben rögzített kikötéssel, hogy az ötéves periódus alatt a halálózást elhanyagoljuk. Ez a mechanizmus érvényes a többi korcsoportokra is.

Képletben

$$\begin{aligned} {}_0M_{71.I.1} &= 2 \cdot m_0 \\ {}_5M_{71.I.1} &= 3 \cdot m_0 + 2 \cdot m_5 \end{aligned}$$

stb.

ahonnan  ${}_0M_{71.I.1}$  = az 1966-70. évek között évenként bevándoroltak közül a 0-4 évesek száma 1971. I. 1-én;

$m_0$  = az 1966-70. évek között évenként bevándorolt 0-4 évesek száma.

Ugyanezt a módszert alkalmaztuk a többi időintervallumokban is.

## 2. MAGYARORSZÁG NÉPESSÉGÉNEK A TELEPÜLÉSEK JELLEGE SZERINTI ELŐRESZÁMITÁSA

### 2.1 BUDAPEST, VÁROSOK ÉS KÖZSÉGEK NÉPESSÉGÉNEK ELŐRESZÁMITÁSA

A területi előreszámítás annyiban különbözik az országos népességelőreszámítástól, hogy itt a harmadik tényező, a vándormozgalom figyelembe vétele különös fontosságot nyer.

Magyarország népességét előreszámítás céljából, a következő három területegységre: Budapestre, az 1960. évi közigazgatás szerinti 62 városra és községekre osztottuk fel.

A városok és községek népességének előreszámítását két változatban készítettük el. A két változat csak az állandó jelleggel vándorlók számának feltételezésében különbözik egymástól. Budapest népességének előreszámítása csak egy változatban készült.

Az előreszámítást 1966. I. 1-től 1981. I. 1-ig öt éves periódusokra végeztük el, férfi - nő bontásban, öt éves korcsoportonként.

### 2.2 A SZÁMITÁSOK ALAPFELTEVÉSEI

Kiinduló népességnek a három területegységben 1965. I. 1-én ténylegesen jelenlévő népesség nemek és öt éves korcsoportos megoszlását vettük. Ez a népesség az 1960. évi népszámlálásból a tényleges szaporulat alapján évenként továbbvezetett népesség, ami magában foglalja az ideiglenes vándorlási különbözetet is. A kiinduló népesség tehát a Budapestten, a városokban és a községekben 1965. I. 1-én jelenlévő lakosságot jelenti.

A számítások alapjául vett kezdő népességet, hogy az öt éves időközök népességét kiszámíthatassuk, egy évvel továbbvezettük, vagyis meghatároztuk az 1966. I. 1-i állapotot. Ennél a számításnál azt a feltevést fogadtuk el, hogy az 1965. évi népmozgalom - halálozás, születés és az állandó jellegű vándorlási egyenleg - abszolút nagysága és iránya azonos lesz az 1964. évi tényleges korcsoportonkénti népmozgalmi adatokkal.

Ezek szerint, az 1966. I. 1-i népességet úgy kaptuk meg, hogy az 1965. I. 1-i korcsoportos népességhez hozzáadtuk, illetve levontuk, az 1964. év folyamán történt korcsoportonkénti születéseket, elhalálozásokat és az állandó jellegű vándorlási különbözetet.

A halálozások megállapításánál az 1960-as esztendő adatai alapján Budapestre, városokra és községekre kidolgozott korcsoportos elhalálozási valószínűségeket, fokozatosan csökkentettük 1981. I. 1-ig, ugyanolyan ütemben, mint ahogy azt az országos halandóság várható alakulásának hipotézisének tettük (lásd: 1. 2. fejezetben leírt módszert).

Az új generációk számát a következő feltételezések alapján állapítottuk meg:

1966/71	évek között az	1962-es	
1971/76	" "	1961-es	
1976/81	" "	1959/60-as	éveknek megfelelő

öt éves életkor szerinti születési arányszámokkal számoltunk. Ennek megfelelően az élveszületések a következőképpen alakulnak:

*Az élveszületettek száma évenként*

		1966/71	1971/76	1976/81
			évek között	
Budapesten		17 092	18 571	18 931
Városok:	I. változat	32 276	37 979	42 554
	II. "	32 563	39 227	45 376
Községek:	I. változat	83 909	95 116	98 485
	II. "	83 530	93 475	94 926

A hipotézisből az is kitűnik, hogy egy-egy öt éves periódusban a születések száma évenként azonos.

A vándorlások jövőbeni alakulását két változattal számoltuk:

*I. Változat:* az állandó jellegű vándorlási különbözet nagysága állandó marad 1981-ig, éspedig az 1964. évi tényleges szinten.

Ez azt jelenti, hogy Budapestre évenként 12 876 fő, a városokba 27 949 fő vándorol be. A községekből annyi vándorol el, mint amennyi Budapestre és a városokba együttvéve bevándorol, vagyis 40 825 fő.

*II. Változat:* Az állandó jellegű vándorlók száma öt évenként változik a városokban és a községekben. Budapest vándormozgalma továbbra is az 1964. évi szinten marad az előreszámítás egész tartama alatt. A városokba bevándorlók száma az elkövetkező időkben tovább növekszik, éspedig:

1966/71 évek között évenként	32 257 fővel
1971/76 " " "	36 014 "
1976/81 " " "	42 009 "

A községek népességéből a következők költöznek el és telepednek le állandó jelleggel a városokba:

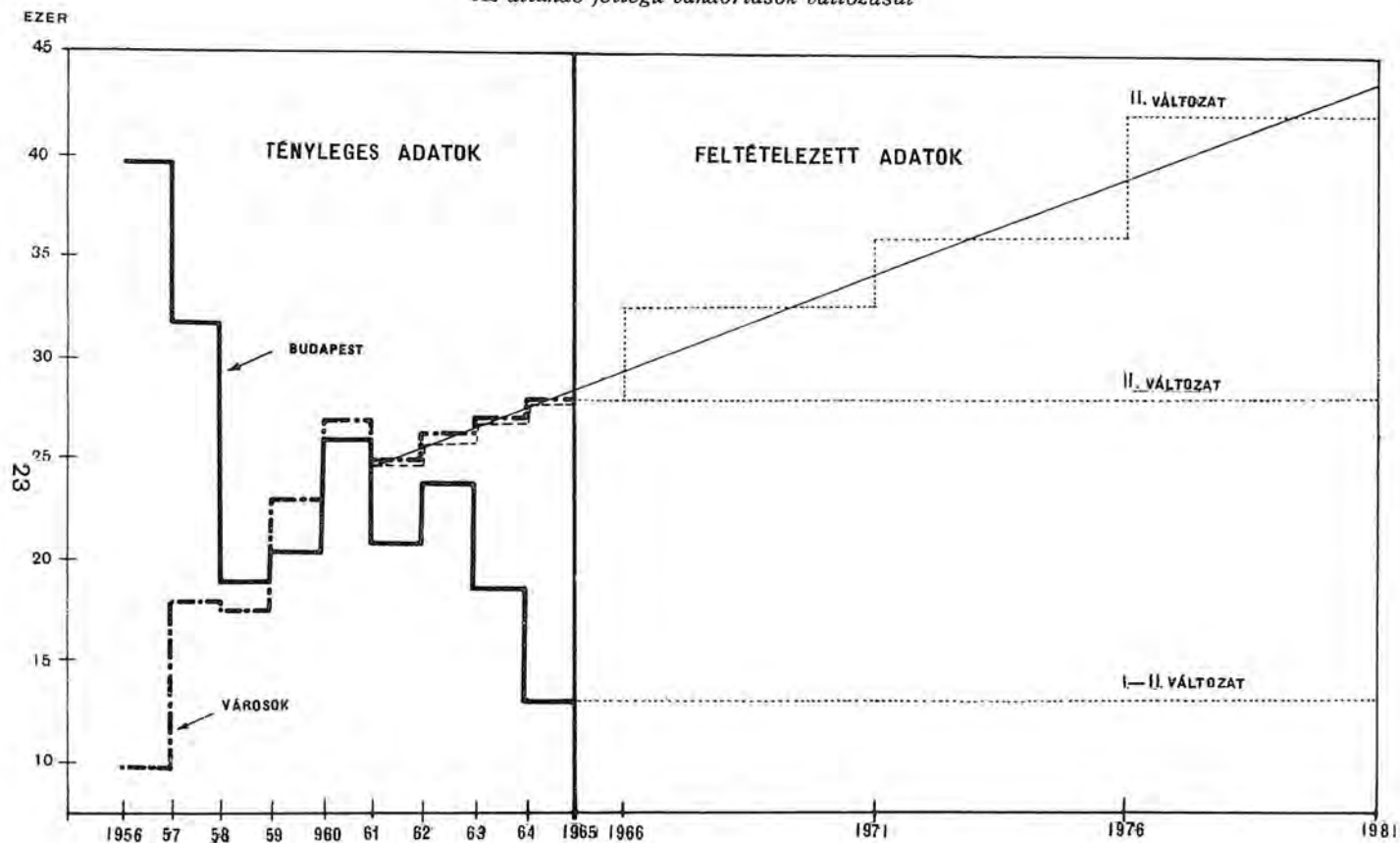
1966/71 évek között évenként	45 133 fő
1971/76 " " "	48 890 "
1976/81 " " "	54 885 "

Ez a változat nagyjából megegyezik az 1961, 1962, 1963 és 1964. évek tényleges vándorlási adatainak extrapolált trendjével.

A vándorlások változásának nagyságát az Országos Tervhivatal javaslatára állapítottuk meg a fenti mértékben.

Az országon kívüli vándorlásokat a számításoknál nem vettük figyelembe.

*Az állandó jellegű vándorlások változásai*



**2.3 A VÁNDORLÁSI KÜLÖNBÖZET ALAKULÁSA**  
**1966.I.1. - 1981.I.1. KÖZÖTT**  
*(1 000 főben)*

*I. Változat*

*Mindegyik ötéves periódus vándorlási különbözete azonos*

	Férfi	Nő	Férfi és nő együtt
Budapest	+ 28,8	+ 35,5	+ 64,3
Városok	+ 66,1	+ 73,7	+ 139,8
Községek	- 94,9	- 109,2	- 204,1

*II. Változat*

*1966/71 évek közötti vándorlási különbözet*

Budapest	+ 28,8	+ 35,5	+ 64,3
Városok	+ 76,6	+ 84,7	+ 161,3
Községek	- 105,4	- 120,2	- 225,6

*1971/76 évek közötti vándorlási különbözet*

Budapest	+ 28,8	+ 35,5	+ 64,3
Városok	+ 85,5	+ 94,6	+ 180,1
Községek	- 114,3	- 139,1	- 244,4

*1976/81 évek közötti vándorlási különbözet*

Budapest	+ 28,8	+ 35,5	+ 64,3
Városok	+ 99,8	+ 110,3	+ 210,1
Községek	- 128,6	- 145,8	- 274,4

### 3. A SZÁMITÁSOK EREDMÉNYEI

3.1 NÉPESSÉGELŐREZÁMITÁS TERÜLETENKÉNT  
1966, 1971  
3.1.1 Férfi

I. Változat

(1 000 fő)

Korcsoport	1966. I. 1.				1971. I. 1.			
	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen
0 - 4	40,0	76,4	211,6	328,0	42,6	84,5	200,7	327,8
5 - 9	44,5	91,5	257,5	393,5	39,9	83,3	202,7	325,9
10 - 14	72,2	108,3	294,8	475,3	45,3	97,4	249,9	392,6
15 - 19	73,8	101,2	241,4	416,4	74,6	111,6	287,8	474,0
20 - 24	88,8	94,7	189,6	373,1	81,0	105,6	227,7	414,3
25 - 29	69,9	120,0	143,5	333,4	94,9	104,3	171,6	370,8
30 - 34	62,5	91,3	188,9	342,7	72,1	128,9	130,0	331,0
35 - 39	70,1	92,4	199,5	362,0	63,3	96,4	179,9	339,6
40 - 44	70,5	84,2	204,0	358,7	70,5	95,4	191,9	357,8
45 - 49	51,3	54,5	123,7	229,5	70,0	85,2	197,0	352,2
50 - 54	69,2	69,5	165,9	304,6	50,4	54,9	117,4	222,7
55 - 59	63,3	64,8	172,0	300,1	65,8	67,8	155,6	289,2
60 - 64	49,0	51,6	148,7	249,3	57,3	60,7	157,0	275,0
65 - 69	38,1	40,2	117,6	195,9	41,8	46,1	129,4	217,3
70 - 74	22,6	24,8	75,3	122,7	29,6	33,4	94,7	157,7
75 - 79	13,0	15,4	45,7	74,1	15,2	18,3	53,0	86,5
80 - X	8,9	11,5	33,6	54,0	9,9	12,5	34,2	56,6
<b>Összesen</b>	<b>907,7</b>	<b>1 192,3</b>	<b>2 813,3</b>	<b>4 913,3</b>	<b>924,2</b>	<b>1 286,3</b>	<b>2 780,5</b>	<b>4 991,0</b>
<b>Ebből:</b>								
0 - 14	156,7	276,2	763,9	1 196,8	127,8	265,2	653,3	1 046,3
15 - 59	619,4	772,6	1 628,5	3 020,5	642,6	850,1	1 658,9	3 151,6
60 - X	131,6	143,5	420,9	696,0	153,8	171,0	468,3	793,1



**3.1 NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS TERÜLETENKÉNT**  
 1966, 1971  
 3.1.2 Nő

I. Változat

(1 000 fő)

Korcsoport	1966. I. 1.				1971. I. 1.			
	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen
0 - 4	37,3	72,0	200,0	309,3	40,2	79,9	189,4	309,5
5 - 9	42,0	87,0	245,5	374,5	37,6	78,6	191,6	307,8
10 - 14	69,0	104,0	282,5	455,5	43,0	92,6	238,3	373,9
15 - 19	70,4	97,4	234,4	402,2	74,5	110,0	270,2	454,7
20 - 24	89,5	98,7	181,2	369,4	78,9	107,5	214,8	401,2
25 - 29	69,1	94,2	188,6	351,9	94,4	109,2	164,6	368,2
30 - 34	68,6	90,6	199,1	358,3	70,8	101,3	178,2	350,3
35 - 39	78,7	91,5	210,2	380,4	69,8	55,1	191,1	356,0
40 - 44	84,9	90,3	217,2	392,4	79,7	94,5	202,8	377,0
45 - 49	62,1	59,3	140,4	261,8	84,8	91,6	210,6	387,0
50 - 54	79,9	76,1	190,0	346,0	62,0	60,2	134,2	256,4
55 - 59	76,5	72,9	190,7	340,1	78,5	75,8	180,5	334,8
60 - 64	64,2	60,0	162,0	286,2	73,4	70,8	178,4	322,6
65 - 69	58,2	52,7	137,3	248,2	59,2	67,0	144,7	260,9
70 - 74	41,9	38,9	97,5	178,3	49,8	46,7	114,2	210,7
75 - 79	26,1	24,9	62,1	113,1	31,6	30,7	71,2	133,5
80 - X	19,8	19,4	46,7	85,9	23,8	22,3	50,4	96,5
Összesen	1 038,2	1 229,9	2 985,4	5 253,5	1 052,0	1 323,8	2 925,2	5 301,0
Ebből:								
0 - 14	148,3	263,0	728,0	1 139,3	120,8	251,1	619,3	991,2
15 - 54	603,2	698,1	1 561,1	2 862,4	614,9	769,4	1 566,5	2 950,8
55 - X	286,7	268,8	696,3	1 251,8	316,3	303,3	739,4	1 359,0

3.1 NÉPESSÉGELŐREZÁMITÁS TERÜLETENKÉNT

1966, 1971

3.1.3 Férfi, nő együtt

I. Változat

(1 000 fő)

Koresoport	1966. I. 1.				1971. I. 1.			
	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen
0 - 4	77,3	148,4	411,6	637,3	82,8	164,4	390,1	637,3
5 - 9	86,5	178,5	503,0	768,0	77,5	161,9	394,3	633,7
10 - 14	141,2	212,3	577,3	930,8	88,3	190,0	488,2	766,5
15 - 19	144,2	198,6	475,8	818,6	149,1	221,6	558,0	928,7
20 - 24	178,3	193,4	370,8	742,5	159,9	213,1	442,5	815,5
25 - 29	139,0	214,2	332,1	685,3	189,3	213,5	336,2	739,0
30 - 34	131,1	181,9	388,0	701,0	142,9	230,2	308,2	681,3
35 - 39	148,8	183,9	409,7	742,4	133,1	191,5	371,0	685,6
40 - 44	155,4	174,5	421,2	751,1	150,2	189,9	394,7	734,8
45 - 49	113,4	113,8	264,1	491,3	154,8	176,8	407,6	739,2
50 - 54	149,1	145,6	355,9	650,6	112,4	115,1	251,6	479,1
55 - 59	139,8	137,7	362,7	640,2	144,3	143,6	336,1	624,0
60 - 64	113,2	111,6	310,7	535,5	130,7	131,5	335,4	597,6
65 - 69	96,3	92,9	254,9	444,1	101,0	103,1	274,1	478,2
70 - 74	64,5	63,7	172,8	301,0	79,4	80,1	208,9	368,4
75 - 79	39,1	40,3	107,8	187,2	46,8	49,0	124,2	220,0
80 - X	28,7	30,9	80,3	139,9	33,7	34,8	84,6	153,1
Osszesen	1 945,9	2 422,2	5 798,7	10 166,8	1 976,2	2 610,1	5 705,7	10 292,0
Ebből:								
0 - 14	305,0	539,2	1 491,9	2 336,1	248,6	516,3	1 272,6	2 037,5
15 - 59	1 299,1	1 543,6	3 380,3	6 223,0	1 336,0	1 695,3	3 405,9	6 437,2
60 - X	341,8	339,4	926,5	1 607,7	391,6	398,5	1 027,2	1 817,3

3.2 NÉPESSÉGLŐRESZÁMITÁS TERÜLETENKÉNT

1976. 1981

3.2.1 Férfi

I. Változat

(1 000 fő)

Korcsoport	1976. I. 1.				1981. I. 1.			
	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen
0 - 4	46,6	98,6	228,1	373,3	47,7	110,0	236,4	394,1
5 - 9	42,6	91,4	192,1	326,1	46,5	105,5	219,4	371,4
10 - 14	40,8	89,2	195,3	325,3	43,5	97,3	184,7	325,5
15 - 19	47,8	100,7	243,2	391,7	43,4	92,6	188,8	324,8
20 - 24	81,8 <sup>a</sup>	116,1	274,0	471,9	55,2	105,3	229,8	390,3
25 - 29	87,2	115,3	209,5	412,0	88,1	125,8	255,8	469,7
30 - 34	96,9	113,4	158,1	368,4	89,3	124,4	195,9	409,6
35 - 39	72,9	133,8	121,7	328,4	97,6	118,5	149,6	365,7
40 - 44	63,9	99,4	172,6	335,9	73,3	136,5	115,2	325,0
45 - 49	70,1	96,3	185,3	351,7	63,6	100,3	166,5	330,4
50 - 54	68,4	84,9	189,0	342,3	68,7	95,8	177,8	342,3
55 - 59	48,3	54,1	109,5	211,9	65,4	82,8	178,4	326,6
60 - 64	59,7	63,6	142,1	265,4	44,1	51,1	99,6	194,8
65 - 69	48,9	54,2	137,1	240,2	51,0	56,9	124,3	232,2
70 - 74	32,5	38,3	104,7	175,5	38,0	45,0	111,3	194,3
75 - 79	19,8	24,6	67,2	111,6	21,7	28,2	74,7	124,6
80 - X	11,4	14,5	38,8	64,7	14,3	18,9	48,6	81,8
Összesen	939,6	1 388,4	2 768,3	5 096,3	951,4	1 494,9	2 756,8	5 203,1
Ebből:								
0 - 14	130,0	279,2	615,5	1 024,7	137,7	312,8	640,5	1 091,0
15 - 59	637,3	914,0	1 662,9	3 214,2	644,6	982,0	1 657,8	3 284,4
60 - X	172,3	195,2	489,9	857,4	169,1	200,1	458,5	827,7

3.2 NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS TERÜLETENKÉNT  
1976, 1981  
3.2.2 Nő

I. Változat

(1 000 fő)

Korcsoport	1976. I. I.				1981. I. I.			
	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen
0 - 4	43,9	93,2	215,2	352,3	44,8	103,9	223,0	371,7
5 - 9	40,5	86,5	181,1	308,1	44,1	99,8	206,9	350,8
10 - 14	38,6	84,2	184,6	307,4	41,5	92,1	174,1	307,7
15 - 19	48,5	98,7	226,1	373,3	44,2	90,3	172,5	307,0
20 - 24	83,1	120,1	250,6	453,8	57,2	108,8	206,0	372,0
25 - 29	84,0	117,9	198,2	400,1	88,1	130,5	234,0	452,6
30 - 34	96,0	116,3	154,5	366,8	85,6	125,1	188,0	398,7
35 - 39	72,0	105,8	170,5	348,3	97,2	120,7	147,0	364,9
40 - 44	70,9	98,1	184,0	353,0	73,2	108,8	163,7	345,7
45 - 49	79,8	95,8	196,6	372,2	71,2	99,4	178,2	348,8
50 - 54	84,2	92,0	203,2	379,4	79,4	96,2	189,6	365,2
55 - 59	61,4	60,6	126,5	248,5	82,9	91,5	193,7	368,1
60 - 64	75,4	73,7	168,9	318,0	59,3	59,3	117,7	236,3
65 - 69	67,7	67,1	160,0	294,8	69,7	69,9	151,7	291,3
70 - 74	50,8	50,4	120,8	222,0	58,1	59,3	134,1	251,5
75 - 79	37,6	36,8	84,1	158,5	38,4	39,9	89,3	167,6
80 - X	28,6	27,1	57,4	113,1	34,2	32,7	67,7	134,6
Összesen	1 063,0	1 424,3	2 882,3	5 369,6	1 069,1	1 528,2	2 837,2	5 434,5
Ebből:								
0 - 14	123,0	263,9	580,9	967,8	130,4	295,8	604,0	1 030,2
15 - 54	618,5	844,7	1 583,7	3 046,9	596,1	879,8	1 479,0	2 954,9
55 - X	321,5	315,7	717,7	1 354,9	342,6	352,6	754,2	1 449,4

3.2 NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS TERÜLETENKÉNT

1976, 1981

3.2.3 Férfi, nő együtt

I. Változat

(1 000 fő)

Korcsoport	1976. I. 1.				1981. I. 1.			
	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen
0 - 4	90,5	191,8	443,3	725,6	92,5	213,9	459,4	765,8
5 - 9	83,1	177,9	373,2	634,2	90,6	205,3	426,3	722,2
10 - 14	79,4	173,4	379,9	632,7	85,0	189,4	358,8	633,2
15 - 19	96,3	199,4	469,3	765,0	87,6	182,9	361,3	631,8
20 - 24	164,9	236,2	524,6	925,7	112,4	214,1	435,8	762,3
25 - 29	171,2	233,2	407,7	812,1	176,2	256,3	489,8	922,3
30 - 34	192,9	229,7	312,6	735,2	174,9	249,5	383,9	808,3
35 - 39	144,9	239,6	292,2	676,7	194,8	239,2	296,6	730,6
40 - 44	134,8	197,5	356,6	688,9	146,5	245,3	278,9	670,7
45 - 49	149,9	192,1	381,9	723,9	134,8	199,7	344,7	679,2
50 - 54	152,6	176,9	392,2	721,7	148,1	192,0	367,4	707,5
55 - 59	109,7	114,7	236,0	460,4	148,3	174,3	372,1	694,7
60 - 64	135,1	137,3	311,0	583,4	103,4	110,4	217,3	431,1
65 - 69	116,6	121,3	297,1	535,0	120,7	126,8	276,0	523,5
70 - 74	83,3	88,7	225,5	397,5	96,1	104,3	245,4	445,8
75 - 79	57,4	61,4	151,3	270,1	60,1	68,1	164,0	292,2
80 - X	40,0	41,6	96,2	177,8	48,5	51,6	116,3	216,4
Összesen	2 002,6	2 812,7	5 650,6	10 465,9	2 020,5	3 023,1	5 594,0	10 637,6
Ebből:								
0 - 14	253,0	543,1	1 196,4	1 992,5	268,1	608,6	1 244,5	2 121,2
15 - 59	1 317,2	1 819,3	3 373,1	6 509,6	1 323,6	1 953,3	3 330,5	6 607,4
60 - X	432,4	450,3	1 081,1	1 963,8	428,8	461,2	1 019,0	1 909,0

**3.3 NÉPESSÉGELŐREZÁMÍTÁS TERÜLETENKÉNT**  
 1966, 1971  
 3.3.1 Férfi

II. Változat

(1 000 fő)

Korcsoport	1966. I. 1.				1971. I. 1.			
	Budapest	Városok	Községek	Ország Összesen	Budapest	Városok	Községek	Ország Összesen
0 - 5	40,0	76,4	211,6	328,0	42,6	86,1	198,9	327,6
5 - 9	44,5	91,5	257,5	393,5	39,9	84,2	201,8	325,9
10 - 14	72,2	108,3	294,8	475,3	45,3	97,7	249,7	392,7
15 - 19	73,8	101,2	241,4	416,4	74,6	112,5	286,9	474,0
20 - 24	88,8	94,7	189,6	373,1	81,0	107,5	225,8	414,3
25 - 29	69,9	120,0	143,5	333,4	94,9	106,3	169,6	370,8
30 - 34	62,5	91,3	188,9	342,7	72,1	130,2	128,8	331,1
35 - 39	70,1	92,4	199,5	362,0	63,3	97,4	178,8	339,5
40 - 44	70,5	84,2	204,0	358,7	70,5	95,7	191,6	357,8
45 - 49	51,3	54,5	123,7	229,5	70,0	85,5	196,7	352,2
50 - 54	69,2	69,5	165,9	304,6	50,4	55,2	117,0	222,6
55 - 59	63,3	64,8	172,0	300,1	65,8	68,0	155,4	289,2
60 - 64	49,0	51,6	148,7	249,3	57,3	61,0	156,7	275,0
65 - 69	38,1	40,2	117,6	195,9	41,8	46,3	129,2	217,3
70 - 74	22,6	24,8	75,3	122,7	29,6	33,2	94,8	157,6
75 - 79	13,0	15,4	45,7	74,1	15,2	18,2	53,2	86,6
80 - X	8,9	11,5	33,6	54,0	9,9	12,5	34,2	56,6
Összesen	907,7	1 192,3	2 813,3	4 913,3	924,2	1 297,5	2 769,1	4 990,8
Ebből:								
0 - 14	156,7	276,2	763,9	1 196,8	127,8	268,0	650,4	1 046,2
15 - 59	619,4	772,6	1 628,5	3 020,5	642,6	858,3	1 650,6	3 151,5
60 - X	131,6	143,5	420,9	696,0	153,8	171,2	468,1	793,1

3,3 NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS TERÜLETENKÉNT  
1966, 1971  
3.3.2 Nő

II. Változat

(1 000 fő)

Korcsoport	1966. I. 1.				1971. I. 1.			
	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen
0 - 4	37,3	72,0	200,0	309,3	40,2	81,1	188,0	309,3
5 - 9	42,0	87,0	245,5	374,5	37,6	79,7	190,5	307,8
10 - 14	69,0	104,0	282,5	455,5	43,0	93,3	237,6	373,9
15 - 19	70,4	97,4	234,4	402,2	74,5	112,3	267,9	454,7
20 - 24	89,5	98,7	181,2	369,4	78,9	110,8	211,5	401,2
25 - 29	69,1	94,2	188,6	351,9	94,4	111,0	162,8	368,2
30 - 34	68,6	90,6	199,1	358,3	70,8	102,0	177,5	350,3
35 - 39	78,7	91,5	210,2	380,4	69,8	95,9	190,3	356,0
40 - 44	84,9	90,3	217,2	392,4	79,7	94,8	202,5	377,0
45 - 49	62,1	59,3	140,4	261,8	84,8	91,7	210,5	387,0
50 - 54	79,9	76,1	190,0	346,0	62,0	60,4	134,0	256,4
55 - 59	76,5	72,9	190,7	340,1	78,5	75,9	180,5	334,9
60 - 64	64,2	60,0	162,0	286,2	73,4	70,9	178,3	322,6
65 - 69	58,2	52,7	137,3	248,2	59,2	56,6	145,0	260,8
70 - 74	41,9	38,9	97,5	178,3	49,8	46,4	114,5	210,7
75 - 79	26,1	24,9	62,1	113,1	31,6	30,4	71,5	133,5
80 - X	19,8	19,4	46,7	85,9	23,8	22,3	50,4	96,5
Összesen	1 038,2	1 229,9	2 985,4	5 253,5	1 052,0	1 335,5	2 913,3	5 300,8
Ebből:								
0 - 14	148,3	263,0	728,0	1 139,3	120,8	254,1	616,1	991,0
15 - 54	603,2	698,1	1 561,1	2 862,4	614,9	778,9	1 557,0	2 950,8
55 - X	286,7	268,8	696,3	1 251,8	316,3	302,5	740,2	1 359,0

### 3.3 NÉPESSÉGE LŐRESZÁMITÁS TERÜLETENKÉNT

1966, 1971

3.3.3 Férfi, nő együtt

II. Változat

(1 000 fő)

Korcsoport	1966. I. 1.				1971. I. 1.			
	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen
0 - 4	77,3	148,4	411,6	637,3	82,8	167,2	386,9	636,9
5 - 9	86,5	178,5	503,0	768,0	77,5	163,9	392,3	633,7
10 - 14	141,2	212,3	577,3	930,8	88,3	191,0	487,3	766,6
15 - 19	144,2	198,6	475,8	818,6	149,1	224,8	554,8	928,7
20 - 24	178,3	193,4	370,8	742,5	159,9	218,3	437,3	815,5
25 - 29	139,0	214,2	332,1	685,3	189,3	217,3	332,4	739,0
30 - 34	131,1	181,9	388,0	701,0	142,9	232,2	306,3	681,4
35 - 39	148,8	183,9	409,7	742,4	133,1	193,3	369,1	695,5
40 - 44	155,4	174,5	421,2	751,1	150,2	190,5	394,1	734,8
45 - 49	113,4	113,8	264,1	491,3	154,8	177,2	407,2	739,2
50 - 54	149,1	145,6	355,9	650,6	112,4	115,6	251,0	479,0
55 - 59	139,8	137,7	362,7	640,2	144,3	143,9	335,9	624,1
60 - 64	113,2	111,6	310,7	535,5	130,7	131,9	335,0	597,6
65 - 69	96,3	92,9	254,9	444,1	101,0	102,9	274,2	478,1
70 - 74	64,5	63,7	172,8	301,0	79,4	79,6	209,3	368,3
75 - 79	39,1	40,3	107,8	187,2	46,8	48,6	124,7	220,1
80 - X	28,7	30,9	80,3	139,9	33,7	34,8	84,6	153,1
Összesen	1 945,9	2 422,2	5 798,7	10 166,8	1 976,2	2 633,0	5 682,4	10 291,6
Ebből:								
0 - 14	305,0	539,2	1 121,4	2 336,1	248,6	522,1	1 787,2	1 347,2
15 - 59	1 299,1	1 543,6	3 750,8	6 691,2	1 336,0	1 713,1	2 867,4	7 127,2
60 - X	341,8	339,4	926,5	1 139,5	391,6	397,8	1 027,8	1 817,2



**3.4 NÉPESSÉGE LŐRESZÁMITÁS TERÜLETENKÉNT**  
1976, 1981  
3.4.1 Férfi

II. Változat

(1 000 fő)

Korcsoport	1976. I. 1.				1981. I. 1.			
	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen
0 - 4	46,6	103,3	222,5	372,4	47,7	119,5	225,1	392,3
5 - 9	42,6	95,0	188,2	325,8	46,5	113,6	210,3	370,4
10 - 14	40,8	91,1	193,3	325,2	43,5	103,1	178,7	325,3
15 - 19	47,8	102,4	241,5	391,7	43,4	96,8	184,5	324,7
20 - 24	81,8	119,6	270,5	471,9	55,2	110,9	224,2	390,3
25 - 29	87,2	120,5	204,3	412,0	88,1	134,9	246,7	469,7
30 - 34	96,9	117,9	153,6	368,4	89,3	134,2	186,2	409,7
35 - 39	72,9	136,9	118,7	328,5	97,6	126,1	142,1	365,8
40 - 44	63,9	101,2	170,8	335,9	73,3	141,2	110,5	325,0
45 - 49	70,1	93,4	184,4	347,9	63,6	103,3	163,6	330,5
50 - 54	68,4	85,7	188,1	342,2	68,7	94,0	175,9	338,6
55 - 59	48,3	54,8	108,8	211,9	65,4	84,4	176,7	326,5
60 - 64	59,7	64,3	141,4	265,4	44,1	52,5	98,2	194,8
65 - 69	48,9	54,8	136,5	240,2	51,0	58,0	123,2	232,2
70 - 74	32,5	38,4	104,6	175,5	38,0	45,5	110,8	194,3
75 - 79	19,8	24,4	67,4	111,6	21,7	28,3	74,7	124,7
80 - X	11,4	14,5	38,9	64,8	14,3	18,8	48,6	81,7
Összesen	939,6	1 418,2	2 733,5	5 091,3	951,4	1 565,1	2 680,0	5 196,5
Ebből:								
0 - 14	130,0	289,4	604,0	1 023,4	137,7	336,2	614,1	1 088,0
15 - 59	637,3	932,4	1 640,7	3 210,4	644,6	1 025,8	1 610,4	3 280,8
60 - X	172,3	196,4	488,8	857,5	169,1	203,1	455,5	827,7

3.4 NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS TERÜLETENKÉNT  
1976, 1981  
3.4.2 Nő

II. Változat		(1 000 fő)							
Korcsoport	1976. I. 1.				1981. I. 1.				
	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen	
0 - 4	43,9	97,2	210,3	351,4	44,8	112,5	212,8	370,1	
5 - 9	40,5	89,7	177,7	307,9	44,1	107,3	198,6	350,0	
10 - 14	38,6	86,8	182,0	307,4	41,5	98,0	168,1	307,6	
15 - 19	48,5	102,7	222,2	373,4	44,2	97,7	165,1	307,0	
20 - 24	83,1	127,2	243,4	453,7	57,2	120,2	194,6	372,0	
25 - 29	84,0	124,5	191,7	400,2	88,1	143,3	221,3	452,7	
30 - 34	96,0	119,7	151,0	366,7	85,6	134,7	178,3	398,6	
35 - 39	72,0	108,0	168,3	348,3	97,2	126,8	140,9	364,9	
40 - 44	70,9	99,7	182,4	353,0	73,2	112,5	159,9	345,6	
45 - 49	79,8	96,5	195,9	372,2	71,2	101,9	175,6	348,7	
50 - 54	84,2	92,6	202,6	379,4	79,4	97,9	188,0	365,3	
55 - 59	61,4	61,1	126,1	248,6	82,9	92,8	192,8	368,1	
60 - 64	75,4	74,1	168,6	318,1	59,3	60,4	116,6	236,3	
65 - 69	67,7	66,9	160,1	294,7	69,7	70,3	151,2	291,2	
70 - 74	50,8	50,0	121,2	222,0	58,1	59,2	134,2	251,5	
75 - 79	37,6	36,4	84,5	158,5	38,4	39,4	89,8	167,6	
80 - X	28,6	26,9	57,5	113,0	34,2	32,5	67,9	134,6	
<b>Összesen</b>	<b>1 063,0</b>	<b>1 460,0</b>	<b>2 845,5</b>	<b>5 368,5</b>	<b>1 069,1</b>	<b>1 607,4</b>	<b>2 755,3</b>	<b>5 431,8</b>	
<b>Ebből:</b>									
0 - 14	123,0	273,7	570,0	966,7	130,4	317,8	579,5	1 027,7	
15 - 54	618,5	870,9	1 557,5	3 046,9	596,1	935,0	1 423,7	2 954,8	
55 - X	321,5	315,4	718,0	1 354,9	342,6	354,6	752,1	1 449,3	

**3.4 NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS TERÜLETENKÉNT**  
1976, 1981  
3.4.3 Férfit, nő együtt

II. Változat

(1 000 fő)

Korcsoport	1976. I. 1.				1981. I. 1.			
	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen	Budapest	Városok	Községek	Ország összesen
0 - 4	90,5	200,5	432,8	723,8	92,5	232,0	437,9	762,4
5 - 9	83,1	184,7	365,9	633,7	90,6	220,9	408,9	720,4
10 - 14	79,4	177,9	375,3	632,6	85,0	201,1	346,8	632,9
15 - 19	96,3	205,1	463,7	765,1	87,6	194,5	349,6	631,7
20 - 24	164,9	246,8	513,9	925,6	112,4	231,1	418,8	762,3
25 - 29	171,2	245,0	396,0	812,2	176,2	278,2	468,0	922,4
30 - 34	192,9	237,6	304,6	735,1	174,9	268,9	364,5	808,3
35 - 39	144,9	244,9	287,0	676,8	194,8	252,9	283,0	730,7
40 - 44	134,8	200,9	353,2	688,9	146,5	253,7	270,4	670,6
45 - 49	149,9	189,9	380,3	720,1	134,8	205,2	330,2	679,2
50 - 54	152,6	178,3	390,7	721,6	148,1	191,9	363,9	703,9
55 - 59	109,7	115,9	234,9	460,5	148,3	177,2	369,1	694,6
60 - 64	135,1	138,4	310,0	583,5	103,4	112,9	214,8	431,1
65 - 69	116,6	121,7	296,6	534,9	120,7	128,3	274,4	523,4
70 - 74	83,3	88,4	225,8	397,5	96,1	104,7	245,0	445,8
75 - 79	57,4	60,8	151,9	270,1	60,1	67,7	164,5	292,3
80 - X	40,0	41,4	96,4	177,8	48,5	51,3	116,5	210,3
Összesen	2 002,6	2 878,2	5 570,0	10 459,8	2 020,5	3 172,5	5 435,3	10 628,3
Ebből:								
0 - 14	253,0	563,1	1 174,0	1 990,1	268,1	654,0	1 193,6	2 115,7
15 - 59	1 317,2	1 864,4	3 324,3	6 505,9	1 323,6	2 053,6	3 226,5	6 603,7
60 - X	432,4	450,7	1 080,7	1 963,8	428,8	464,9	1 015,2	1 908,9

## 4. MAGYARORSZÁG NÉPESSÉGÉNEK MEGYÉNKÉNTI ELŐRESZÁMITÁSA

A megyék népességének előrebecslését az Országos Tervhivatal kérésére a III.öt-  
éves terv (1966. I. 1. - 1971. I. 1.) tartamára végeztük el.

Ez a viszonylag rövid időtartam és a távlati tervezés irányelvei megszabták az  
előreszámítás alapfeltevéseinek lehetőségeit. Ennek következtében a megyék ha-  
landósági, elveszületési és vándorlási tényezőinek népességmódosító hatását más  
hipotézisek alapján állapítottuk meg, mint ahogy azt Budapest, városok és közsé-  
gek népességeinek előreszámításánál tettük.

### 4.1 A HALANDÓSÁGI SZINT VÁLTOZÁSÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSA

Abból az elgondolásból indultunk ki, hogy nem minden megyének a halandósági  
szintje különbözik egymástól olyan mértékben, ami szükségessé tenné a megyén-  
kénti népességnek saját halandóságukkal való továbbvezetését, vagyis a közel azo-  
nos halandósági szintű megyéket azonos halandósággal indokolt továbbvezetni. Ezt  
az eljárást az is alátámasztja, hogy a csoportokban való beosztás némileg kiegyen-  
liti az alapul vett esztendő - az 1960-as év - halandóságainak esetleges rendkívüli  
kiugrásait, amelyek ha nem tompítanánk őket, számításainkban éveken keresztül  
éreztetnék hatásukat.

A csoportosítás céljából az 1959. és 1960-as évek halálozásainak átlagából és az  
1960. I. 1-i népességből mind a 19 megyére és Budapestre halálozási gyakoriságo-  
kat képeztünk korcsoportonként férfiakra és nőkre külön-külön. Az így kapott gya-

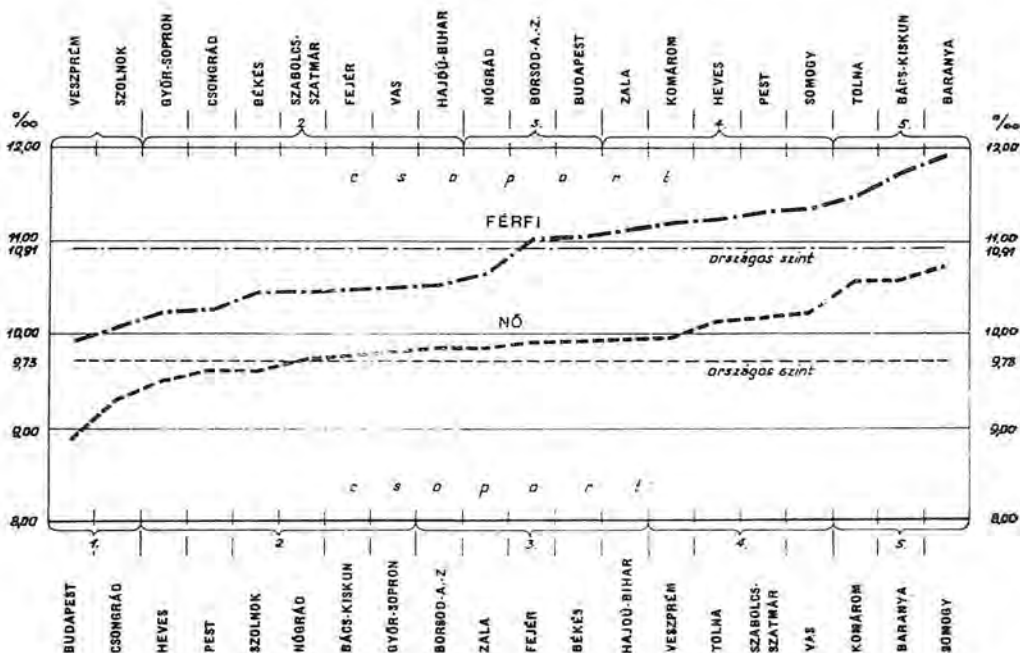
koriságokat az ország népességének kormegoszlására standardizáltuk, vagyis olyan halandósági szinteket alkottunk, amelyek azonos kormegoszlása népességek halálózási viszonyait tükrözték, tehát összehasonlíthatóak voltak.

A kapott eredmények elemzése alapján, a megyéket, standardizált halandósági szintjüknek megfelelően, öt csoportba soroltuk be. A csoportosítás a következő:

<i>Férfiak</i>		<i>Nők</i>	
I. csoport:	Veszprém Szolnok	I. csoport:	Csongrád Budapest
II. csoport:	Győr-Sopron Csongrád Békés Szabolcs-Sz. Fejér Vas Hajdu-Bihar	II. csoport:	Heves Pest Szolnok Nógrád Bács-Kiskun Győr-Sopron
III. csoport:	Nógrád Borsod Budapest	III. csoport:	Borsod Zala Fejér Békés Hajdu-Bihar
IV. csoport:	Zala Komárom Heves Pest Somogy	IV. csoport:	Veszprém Tolna Szabolcs- Sz. Vas
V. csoport:	Tolna Bács-Kiskun Baranya	V. csoport:	Komárom Baranya Somogy

Kiszámítva az így megalkotott csoportoknak az ötéves korcsoportos továbbélési valószínűségeit, amelyeket azután az országos halandósági szintek csökkenési ütemének arányában (lásd az I/2 fejezet) csökkentettük mind az öt csoportnál.

*A megyék standard halandósági szintje nagyság szerint  
1959-1960*



#### 4.2 A TERMÉKENYSÉGI SZINT VÁLTOZÁSÁNAK MEGÁLLAPÍTÁSA

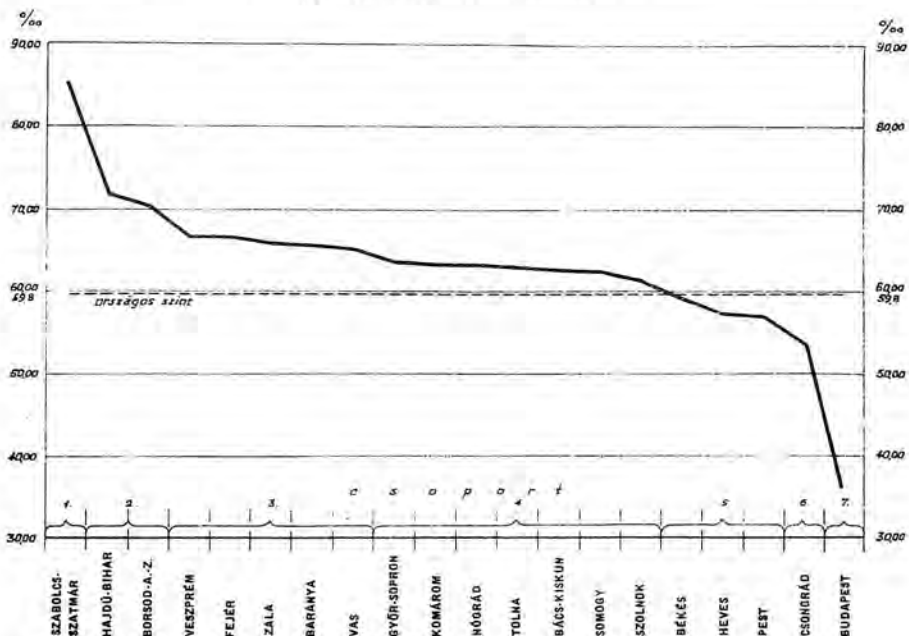
A kiinduló termékenységi szintek megállapításánál ugyanazt a jellegzetességet vettük figyelembe, mint a halandóságnál, vagyis hogy a kor-specifikus élveszületési arányok szintén mutatnak hasonlóságot egyes megyéknél. Ezért itt is ajánlatos a csoportosítás.

Az 1959. és 1960-as évek propagatív koru (15-49 éves) női népesség ötéves termékenységi arányszámainak standardizálása azt mutatja, hogy a megyéket termékenységi szintjük alapján 7 csoportba indokolt sorolni, amelyek közül három terület - Szabolcs, Csongrád és Budapesti - kiugró értékeik miatt külön csoportot alkotnak.

A megyék termékenységi szintjük szerinti csoportosítása a következő:

- I. csoport: Szabolcs-Szatmár
- II. csoport: Hajdu-Bihar  
Borsod
- III. csoport: Veszprém  
Fejér  
Zala  
Baranya  
Vas
- IV. csoport: Győr-Sopron  
Komárom  
Nógrád  
Tolna  
Bács-Kiskun  
Somogy  
Szolnok
- V. csoport: Békés  
Heves  
Pest
- VI. csoport: Csongrád
- VII. csoport: Budapest

A megyék propagatív koru női népességének standard élveszületési arányszámai nagyság szerint, 1959-1960



Az így kialakított minden egyes csoportnak megalkottuk az ötéves korszpecifikus élveszületési arányszámait, a csoport 1959. és 1960. évi élveszületési átlagából és a csoport 1960. I. 1-i propagatív koru női népessége számából.

A termékenység azonban 1959. évtől csökkent, csoportonként más és más ütemben. Megvizsgálva a csoportok születési arányszámainak korcsoportonkénti csökkenési trendjét az 1960-1964. évek között, a kapott csökkenés arányában kisebbítettük a megfelelő korcsoportok élveszületési arányszámait.

#### 4.3 A VÁNDORLÁSI KÜLÖNBÖZET MEGÁLLAPÍTÁSA

Tekintettel arra, hogy a megyék népességének előreszámítását 1966. I. 1. - 1971. I. 1. évek között végeztük el, így a vándorlók számát is csak erre az időszakra állapítottuk meg.

Az Országos Tervhivatal, számításba véve a távlati tervezés munkaerő szükségleteit, az ipar és a mezőgazdaság fejlesztésének jelenlegi távlati terveit, valamint az 1960-64. évek tényleges vándorlási különbözeteinek tendenciáit, megállapította, hogy mennyi munkaképes koru népességgel kell növelni (+) vagy csökkenteni (-) a megyék népességét.

A munkaképes koruakkal együtt vándorló inaktív koru (0-14 éves, valamint 60 és idősebb - nőknél 55 és idősebb) népesség számát és kormegoszlását az 1961, 1962 és 1963. években ténylegesen vándoroltak átlagos kormegoszlásának arányában állapítottuk meg.

A megyékbe való be- illetve elvándorlók számát, az Országos Tervhivatal feltételezései alapján a következőkben állapítottuk meg:

##### *A megyék évenkénti vándorlási különbözete*

Baranya (+Pécs)	+ 947 fő
Bács	- 1 895 "
Békés	- 2 526 "
Borsod (+Miskolc)	- 513 "
Csongrád (+Szeged)	+ 1 579 "
Fejér	+ 3 092 "
Győr-Sopron	+ 1 579 "
Hajdu-Bihar (+Debrecen)	- 3 158 "
Heves	- 513 "
Komárom	+ 947 "
Nógrád	- 1 263 "
Pest	+ 3 092 "
Somogy	- 1 895 "
Szabolcs-Szatmár	- 5 052 "
Szolnok	- 3 158 "
Tolna	- 2 526 "
Vas	- 1 263 "
Veszprém	+ 947 "
Zala	- 1 263 "



Az így megállapított vándorlási adatok, általában követik az előző évek vándor-  
mozgalmának tendenciáját.

Bács, Csongrád, Győr, Komárom, Nógrád, Pest és Tolna megyéknél az Ország-  
gos Tervhivatal távlati tervezésének munkaerő igényei indokolják a nagyobb elté-  
réseket.

Az évi vándorlási különbözetekből, az ötéves számokat hasonló módon alkottuk  
meg, mint ahogy azt az I/4. fejezetben tettük.

Az országon kívüli vándorlásokat a megyék esetében sem vettük figyelembe.

Kiinduló népességnek, ugyanugy, mint a Budapest, városok és községek előre-  
számításainál az 1965. I. 1-i, illetve az 1966. I. 1-i népességet vettük.

## 5. A SZÁMITÁSOK EREDMÉNYEI

## 5.1 NÉPESSÉGLŐRESZÁMITÁS MEGYÉNKÉNT

1966, 1971

5.1.1 Férfi

(1 000 fő)

Kor- csoport	Budapest		Baranya		Bács-Kiskun		Békés		Borsod-A. - Z.	
	népessége									
	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.
	január 1.									
0 - 4	40,0	42,6	14,4	16,1	18,6	19,0	14,0	13,2	30,0	32,3
5 - 9	44,5	39,9	17,9	14,3	23,2	18,0	17,7	13,4	35,4	29,6
10 - 14	72,2	45,3	19,2	18,0	26,0	22,8	21,4	17,3	38,2	35,3
15 - 19	73,8	74,6	16,6	19,3	22,3	25,5	18,2	20,8	32,6	38,0
20 - 24	88,8	81,0	15,3	16,8	17,4	21,5	14,5	17,1	28,7	32,2
25 - 29	69,9	94,9	14,8	15,5	16,2	16,5	11,1	13,4	25,0	28,3
30 - 34	62,5	72,1	15,1	14,9	18,2	15,5	13,6	10,3	29,3	24,7
35 - 39	70,1	63,3	15,3	15,1	20,5	17,7	14,5	13,1	28,6	28,9
40 - 44	70,5	70,5	14,0	15,2	19,9	20,0	15,7	14,0	27,2	28,1
45 - 49	51,3	70,0	8,7	13,8	12,5	19,3	9,7	15,2	16,7	26,6
50 - 54	69,2	50,4	11,3	8,5	17,1	11,9	14,3	9,2	20,0	16,0
55 - 59	63,3	65,8	11,2	10,6	17,6	16,0	14,7	13,4	19,1	18,7
60 - 64	49,0	57,3	10,0	10,2	14,9	15,8	12,6	13,3	15,7	17,1
65 - 69	38,1	41,8	7,7	8,6	11,6	12,8	9,9	10,8	12,3	13,3
70 - 74	22,6	29,6	4,8	6,0	7,2	9,0	6,2	7,8	8,1	9,5
75 - 79	13,0	15,2	2,7	3,2	4,6	4,7	3,9	4,1	5,0	5,3
80 -	8,9	9,9	2,0	2,0	3,4	3,2	3,5	3,0	3,3	3,5
Összesen	907,7	924,2	301,0	208,1	271,2	269,2	215,5	209,4	375,2	387,4
Ebből:										
0 - 14	156,7	127,8	51,5	48,4	67,8	59,8	53,1	43,9	103,6	97,2
15 - 59	619,4	642,6	122,3	129,7	161,7	163,9	126,3	126,5	227,2	241,5
60 - X	131,6	153,8	27,2	30,0	41,7	45,5	36,1	39,0	44,4	48,7

## 5.1 NÉPESSÉGE LŐRESZÁMITÁS MEGYÉNKÉNT

1966, 1971

## 5.1.1 Férfi (folytatás)

(1 000 fő)

Kor- csoport	Csongrád		Fejér		Győr-Sopron		Hajdu-Bihar		Heves	
	népessége									
	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.
	január 1.									
0 - 4	12,5	14,6	14,1	15,7	13,4	15,1	20,8	20,7	10,5	11,1
5 - 9	15,3	12,7	17,2	14,4	16,4	13,6	24,3	20,0	13,0	10,3
10 - 14	18,8	15,5	19,6	17,6	19,7	16,6	26,9	23,8	15,4	12,9
15 - 19	17,7	19,1	16,5	20,2	17,9	19,9	22,7	26,1	13,1	15,2
20 - 24	15,2	18,2	14,3	17,6	14,4	18,4	17,8	21,4	11,2	12,8
25 - 29	14,6	15,7	14,0	15,5	15,9	14,9	13,7	16,3	12,6	10,9
30 - 34	13,4	14,9	15,8	14,9	13,0	16,2	16,2	12,7	12,5	12,3
35 - 39	14,8	13,6	15,2	16,2	14,4	13,1	16,9	15,5	12,7	12,3
40 - 44	15,2	14,7	13,6	15,4	14,5	14,4	17,2	16,3	12,5	12,5
45 - 49	9,2	15,0	8,0	13,6	9,0	14,3	10,1	16,6	8,0	12,1
50 - 54	14,1	9,1	10,2	7,9	11,5	8,8	13,9	9,5	10,2	7,7
55 - 59	14,6	13,4	10,4	9,9	11,4	11,0	14,2	13,0	10,2	9,6
60 - 64	12,2	13,4	8,5	9,6	10,0	10,4	12,1	12,8	8,3	9,2
65 - 69	9,6	10,6	6,5	7,5	7,6	8,7	9,5	10,3	6,5	7,1
70 - 74	6,1	7,6	3,9	5,2	4,9	6,0	6,0	7,4	4,5	5,0
75 - 79	3,8	4,2	2,3	2,7	3,0	3,4	3,8	4,0	2,6	2,9
80 -	3,0	2,9	1,8	1,8	2,0	2,2	2,8	2,8	1,9	1,9
Összesen	210,1	215,2	191,9	205,7	199,0	207,0	248,9	249,2	165,7	165,8
Ebből:										
0 - 14	46,6	42,8	50,9	47,7	49,5	45,3	72,0	64,5	38,9	34,3
15 - 59	128,8	133,7	118,0	131,2	122,0	131,0	142,7	147,4	103,0	105,4
60 - X	34,7	38,7	23,0	26,8	27,5	30,7	34,2	37,3	23,8	26,1

**5.1 NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS MEGYÉNKÉNT**  
 1966, 1971  
 5.1.1 Férfi (folytatás)

(1 000 fő)

Kor- csoport	Komárom		Nógrád		Pest		Somogy		Szabolcs-Szatmár	
	népessége									
	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.
	január 1.									
0 - 4	10,7	11,8	8,1	8,5	27,7	30,8	11,2	11,7	25,5	26,7
5 - 9	12,9	10,7	9,7	7,8	31,7	27,9	14,0	10,7	30,8	24,4
10 - 14	14,6	13,0	11,0	9,4	39,5	31,8	16,7	13,7	34,1	30,0
15 - 19	13,1	14,7	9,0	10,7	35,7	40,0	13,8	16,2	26,0	32,9
20 - 24	13,5	13,4	8,5	8,5	34,5	36,6	10,0	13,0	14,5	24,0
25 - 29	12,4	13,8	8,5	7,9	30,9	35,6	11,8	9,2	8,3	12,3
30 - 34	12,3	12,6	9,0	8,2	30,6	31,6	11,2	11,1	16,0	6,8
35 - 39	11,6	12,4	8,7	8,7	30,7	30,8	12,8	10,7	17,9	14,9
40 - 44	11,1	11,5	8,5	8,4	29,2	30,7	12,8	12,5	19,4	17,0
45 - 49	6,8	10,9	5,6	8,3	19,8	28,9	7,8	12,4	10,8	18,6
50 - 54	8,3	6,6	6,9	5,3	25,7	19,3	10,7	7,4	12,9	10,0
55 - 59	7,8	7,9	6,6	6,4	24,9	24,5	11,5	10,0	13,2	11,9
60 - 64	6,1	7,1	5,5	5,9	19,7	22,8	10,3	10,3	11,6	11,9
65 - 69	4,7	5,3	4,2	4,6	15,4	16,9	8,0	8,8	9,8	9,8
70 - 74	2,8	3,7	2,7	3,2	9,6	12,0	5,1	6,1	7,1	7,6
75 - 79	1,6	1,9	1,7	1,8	5,8	6,3	2,9	3,3	4,3	4,7
80 -	1,2	1,2	1,3	1,2	4,2	4,2	2,2	2,1	2,6	3,0
Összesen	151,5	158,5	115,5	114,8	415,6	430,7	172,8	169,2	264,8	266,5
Ebből:										
0 - 14	38,2	35,5	28,8	25,7	98,9	90,5	41,9	36,1	90,4	81,1
15 - 59	96,9	103,8	71,3	72,4	262,0	278,0	102,4	102,5	139,0	148,4
60 - X	16,4	19,2	15,4	16,7	54,7	62,2	28,5	30,6	35,4	37,0

5.1 NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS MEGYÉNKÉNT

1966, 1971

5.1.1 Férfit (folytatás)

(1 000 fő)

Kor-csoport	Szolnok		Tolna		Vas		Veszprém		Zala		Ország népe ssége összesen	
	népe ssége										1966.	1971.
	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.		
	január 1.											
0-4	15,4	14,8	8,4	8,2	9,1	9,3	14,9	15,4	8,7	8,5	328,0	346,1
5-9	18,9	14,6	10,6	7,8	11,0	8,8	18,1	14,9	11,4	8,4	394,0	322,2
10-14	22,2	18,3	12,4	10,2	14,0	10,8	20,8	18,2	12,6	11,2	475,3	391,7
15-19	17,9	21,4	10,1	11,9	12,1	13,7	16,8	20,9	10,3	12,3	416,2	473,4
20-24	14,3	16,7	7,7	9,1	9,3	11,6	15,9	17,0	7,6	9,8	373,4	416,7
25-29	11,8	12,9	7,0	6,6	9,4	8,7	15,3	16,2	10,2	7,0	333,5	372,1
30-34	14,9	11,0	8,3	6,2	8,1	8,9	14,5	15,4	8,1	9,8	342,6	330,1
35-39	15,5	14,2	8,8	7,8	9,0	7,8	14,9	14,5	9,2	7,8	362,1	338,4
40-44	14,8	14,9	9,2	8,4	9,8	8,8	14,3	14,8	9,5	8,9	358,9	357,0
45-49	9,0	14,3	5,6	8,7	6,2	9,5	8,9	14,1	5,7	9,2	229,4	351,4
50-54	13,4	8,5	7,3	5,2	8,4	5,8	11,5	8,7	7,6	5,4	304,5	221,2
55-59	13,7	12,5	7,7	6,7	8,6	7,8	11,6	10,9	7,9	7,1	300,2	287,1
60-64	11,2	12,3	7,0	6,9	7,6	7,8	9,8	10,6	7,0	7,1	249,1	271,8
65-69	9,4	9,6	5,3	5,9	6,0	6,5	7,8	8,5	5,6	5,9	195,5	213,3
70-74	5,9	7,4	3,4	4,1	3,6	4,7	4,7	6,2	3,4	4,3	122,6	152,4
75-79	4,0	4,0	1,9	2,2	2,2	2,4	2,9	3,3	2,1	2,2	74,1	81,8
80-	3,2	3,1	1,5	1,4	1,7	1,7	1,9	2,2	1,5	1,5	53,9	54,8
Össze en	215,6	210,5	122,2	117,3	136,1	134,6	204,6	211,8	128,4	126,4	4913,3	4981,5
Ebből:												
0-14	56,5	47,7	31,4	28,2	34,1	28,9	53,8	48,5	32,7	28,1	1197,3	1060,0
15-59	125,4	126,4	71,7	70,6	80,9	82,6	123,7	132,5	76,1	77,3	3020,8	3147,4
60-X	33,7	36,4	19,1	20,5	21,1	23,1	27,1	30,8	19,6	21,0	695,2	774,1

5.1 NÉPESÉGLŐRESZÁMITÁS MEGYÉNKÉNT  
1966, 1971  
5.1.2 Nő

(1 000 fő)

Kor- csoport	Budapest		Baranya		Bács-Kiskun		Békés		Borsod-A. - Z.	
	népessége									
	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.
	január 1.									
0 - 4	37,3	40,2	13,7	15,4	17,6	18,2	13,2	12,5	28,7	30,5
5 - 9	42,0	37,6	16,7	13,8	22,1	17,2	16,9	12,6	33,7	28,3
10 - 14	69,0	43,0	18,4	16,8	25,4	21,8	20,5	16,5	36,7	33,6
15 - 19	70,4	74,5	15,8	18,7	22,4	24,7	18,1	19,6	30,3	36,4
20 - 24	89,5	78,9	15,8	16,2	17,9	21,3	13,1	16,7	27,1	29,9
25 - 29	69,1	94,4	15,2	16,1	18,6	17,0	14,2	12,0	29,0	26,8
30 - 34	68,6	70,8	15,2	15,3	19,4	18,1	15,0	13,5	28,6	28,7
35 - 39	78,7	69,8	15,9	15,2	21,0	18,9	16,0	14,5	28,5	28,3
40 - 44	84,9	79,7	15,9	15,9	21,5	20,5	16,7	15,5	28,4	28,1
45 - 49	62,1	84,8	10,2	15,8	14,0	20,9	11,1	16,2	18,8	27,9
50 - 54	79,9	62,0	12,9	10,0	19,7	13,5	16,3	10,6	22,6	18,3
55 - 59	76,5	78,5	13,1	12,5	19,8	18,8	15,9	15,5	21,7	21,8
60 - 64	64,2	73,4	11,7	12,3	16,4	18,5	13,1	14,8	17,7	20,4
65 - 69	58,2	59,2	10,0	10,5	13,9	14,7	11,3	11,7	15,3	16,0
70 - 74	41,9	49,8	7,2	8,2	10,0	11,4	8,0	9,3	10,8	12,6
75 - 79	26,1	31,6	4,5	5,0	6,4	7,1	5,1	5,6	7,0	7,7
80 -	19,8	23,8	3,3	3,5	5,0	5,2	4,3	4,3	5,1	5,6
Összesen	1 038,2	1 052,0	215,5	221,2	291,1	287,8	228,8	221,4	390,0	400,9
Ebből:										
0 - 14	148,3	120,8	48,8	46,0	65,1	57,2	50,6	41,6	99,1	92,4
15 - 54	603,2	614,9	116,9	123,2	154,5	154,9	120,5	118,6	213,3	224,4
55 - X	286,7	316,3	49,8	52,0	71,5	75,7	57,7	61,2	77,6	84,1

**5.1 NÉPESSÉGE LŐRESZÁMITÁS MEGYÉNKÉNT**  
 1966, 1971  
 5.1.2 Nő (folytatás)

(1 000 fő)

Kor- csoport	Csongrád		Fejér		Győr-Sopron		Hajdu-Bihar		Heves	
	népessége									
	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.
január 1.										
0 - 4	11,7	13,7	13,0	14,8	12,5	14,2	19,1	19,5	10,0	10,5
5 - 9	14,6	11,9	16,2	13,4	15,8	12,7	22,9	18,4	12,7	9,8
10 - 14	18,0	14,8	18,6	16,7	19,0	16,0	25,7	22,4	14,6	12,6
15 - 19	17,3	18,4	15,3	19,6	16,6	19,5	22,6	24,5	12,7	14,4
20 - 24	16,7	18,1	13,8	16,9	14,0	17,4	17,9	20,8	11,8	12,4
25 - 29	13,9	17,2	14,5	15,0	13,1	14,5	17,4	16,6	12,0	11,5
30 - 34	13,8	14,2	14,9	15,1	13,5	13,4	17,8	16,6	12,8	11,8
35 - 39	15,7	13,9	14,2	15,2	14,6	13,6	18,7	17,2	13,0	12,6
40 - 44	16,4	15,7	13,3	14,4	15,1	14,6	18,7	18,1	13,2	12,8
45 - 49	10,5	16,3	8,2	13,3	9,7	15,1	11,7	18,1	9,1	13,0
50 - 54	16,2	10,4	10,9	8,2	12,2	9,6	16,2	11,2	12,2	8,9
55 - 59	15,9	15,8	10,8	10,8	12,0	11,8	16,7	15,4	11,7	11,8
60 - 64	13,6	15,1	9,2	10,4	10,7	11,4	13,2	15,5	9,7	11,0
65 - 69	11,8	12,3	7,7	8,5	9,3	9,7	11,2	11,7	8,2	8,7
70 - 74	8,7	9,9	5,4	6,5	6,5	7,8	8,3	9,1	6,3	6,8
75 - 79	5,7	6,4	3,5	3,9	4,0	4,7	5,5	5,8	4,0	4,4
80 -	4,5	5,0	2,8	2,9	2,9	3,2	3,8	4,4	3,1	3,2
Összesen	225,0	229,1	192,3	205,6	201,5	209,2	267,4	265,3	177,1	176,2
Ebből:										
0 - 14	44,3	40,4	47,8	44,9	47,3	42,9	67,7	60,3	37,3	32,9
15 - 54	120,5	124,2	105,1	117,7	108,8	117,7	141,0	143,1	96,8	97,4
55 - X	60,2	64,5	39,4	43,0	45,4	48,6	58,7	61,9	43,0	45,9



5.1 NÉPESÉGE LŐRESZÁMITÁS MEGYÉNKÉNT  
1966, 1971

5.1.2 Nó (folytatás)

(1 000 fő)

Kor- csoport	Komárom		Nógrád		Pest		Somogy		Szabolcs-Szatmár	
	népessége									
	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.
	január 1.									
0 - 4	10,3	11,1	7,9	8,0	25,9	29,0	10,6	11,1	24,5	24,9
5 - 9	12,2	10,3	9,4	7,6	29,8	26,2	13,5	10,2	29,3	23,5
10 - 14	14,0	12,3	10,7	9,2	37,8	30,2	16,1	13,2	32,5	28,5
15 - 19	11,6	14,3	8,9	10,2	34,6	38,8	14,0	15,4	26,6	30,7
20 - 24	11,4	12,0	8,5	8,2	33,8	36,1	10,8	12,9	16,0	23,8
25 - 29	11,6	11,7	8,7	8,0	30,4	34,8	11,6	10,0	17,7	13,9
30 - 34	11,1	11,8	8,9	8,4	30,0	30,9	12,2	11,1	19,5	16,4
35 - 39	10,9	11,2	8,7	8,5	30,9	30,3	13,5	11,8	20,4	18,5
40 - 44	11,0	10,9	9,1	8,4	31,2	31,0	13,8	13,1	21,7	19,6
45 - 49	7,1	10,9	6,3	8,8	21,2	31,0	9,5	13,4	12,6	20,9
50 - 54	8,5	7,0	7,6	6,0	27,4	20,9	12,9	9,1	16,3	11,9
55 - 59	8,0	8,3	7,4	7,3	26,3	26,7	13,4	12,3	15,8	15,3
60 - 64	6,7	7,6	5,9	7,0	22,0	25,0	11,9	12,5	13,3	14,5
65 - 69	5,5	6,1	5,0	5,2	19,2	20,0	9,8	10,5	11,3	11,6
70 - 74	3,9	4,5	3,9	4,1	13,6	16,0	7,2	8,0	8,3	9,1
75 - 79	2,3	2,7	2,5	2,7	8,7	9,7	4,3	4,9	5,1	5,7
80 -	1,6	1,7	2,0	2,0	6,5	7,0	3,2	3,3	3,2	3,8
Összesen	147,7	154,4	121,4	119,6	429,3	443,6	188,3	182,8	294,1	292,6
Ebből:										
0 - 14	36,5	33,7	28,0	24,8	93,5	85,4	40,2	34,5	86,3	76,9
15 - 54	83,2	89,8	66,7	66,5	239,5	253,8	98,3	96,8	150,8	155,7
55 - X	28,0	30,9	26,7	28,3	95,3	104,4	49,8	51,5	57,0	60,0

## 5.1 NÉPSSÉGELŐREZÁMÍTÁS MEGYÉNKÉNT

1966, 1971

## 5.1.2 Nó (folytatás)

(1 000 fő)

Kor- csoport	Szolnok		Tolna		Vas		Veszprém		Zala		Ország népessége Összesen	
	népessége										1966.	1971.
	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.		
	január 1.											
0-4	14,5	13,9	8,0	7,7	8,5	8,7	14,0	14,4	8,4	8,0	309,4	326,3
5-9	18,1	13,9	10,2	7,6	10,5	8,3	17,3	14,0	10,7	8,1	374,6	305,4
10-14	21,2	17,6	11,9	9,8	13,5	10,3	19,7	17,4	12,2	10,5	455,5	373,2
15-19	17,5	20,0	10,4	10,9	11,4	13,0	15,7	20,0	10,2	11,8	402,4	455,4
20-24	13,7	15,8	7,8	9,0	8,6	10,7	14,1	16,2	7,3	9,5	369,6	402,8
25-29	15,3	12,4	8,4	6,7	8,4	8,0	14,5	14,4	8,3	6,8	351,9	367,8
30-34	15,7	14,5	8,9	7,7	8,7	8,0	14,5	14,6	9,1	7,9	358,2	348,8
35-39	16,0	15,0	9,5	8,4	9,9	8,5	14,7	14,6	9,7	8,8	380,5	354,8
40-44	15,7	15,4	10,0	9,1	10,6	9,6	14,8	14,7	10,3	9,5	392,3	376,6
45-49	10,6	15,2	6,4	9,6	6,9	10,3	9,2	14,7	6,7	10,0	261,9	386,2
50-54	15,0	10,0	8,6	6,0	9,0	6,6	12,4	9,1	9,0	6,4	345,8	255,7
55-59	15,0	14,3	9,1	8,1	9,5	8,6	12,1	12,0	9,2	8,6	339,9	334,2
60-64	12,2	13,9	7,9	8,5	8,2	8,9	10,5	11,4	8,0	8,6	286,1	320,7
65-69	10,8	10,8	6,6	7,0	7,1	7,3	9,3	9,5	6,8	7,2	248,3	258,2
70-74	7,8	8,9	4,7	5,3	4,9	5,8	6,2	7,6	4,8	5,5	178,4	206,2
75-79	5,2	5,5	2,9	3,2	3,1	3,4	3,9	4,3	3,3	3,4	113,1	127,7
80-	4,2	4,2	2,4	2,3	2,5	2,5	3,1	3,2	2,3	2,6	85,6	93,7
Összesen	228,5	221,3	133,7	126,9	141,3	138,5	206,0	212,1	136,3	133,2	5253,5	5293,7
Ebből:												
0-14	53,8	45,4	30,1	25,1	32,5	27,3	51,0	45,8	31,3	26,6	1139,5	1004,9
15-54	119,5	118,3	70,0	67,4	73,5	74,7	109,9	118,3	70,6	70,7	2862,6	2948,1
55-X	55,2	57,6	33,6	34,4	35,3	36,5	45,1	48,0	34,4	35,9	1251,4	1340,7

5.1 NÉPESSÉGELŐREZÁMITÁS MEGYÉNKÉNT

1966, 1971

5.1.3 Férfit, nő együtt

(1 000 fő)

Kor- csoport	Budapest		Baranya		Bács-Kiskun		Békés		Borsod-A.-Z.	
	népessége									
	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.
	január 1.									
0 - 4	77,3	82,8	28,1	31,5	36,2	37,2	27,2	25,7	58,7	62,8
5 - 9	86,5	77,5	34,6	28,1	45,3	35,2	34,6	26,0	69,1	57,9
10 - 14	141,2	88,3	37,6	34,8	51,4	44,6	41,9	33,8	74,9	68,9
15 - 19	144,2	149,1	32,4	38,0	44,7	50,2	36,3	40,4	62,9	74,4
20 - 24	178,3	159,9	31,1	33,0	35,3	42,8	27,6	33,8	55,8	62,1
25 - 29	139,0	189,3	30,0	31,6	34,8	33,5	25,3	25,4	54,0	55,1
30 - 34	131,1	142,9	30,3	30,2	37,6	33,6	28,6	23,8	57,9	53,4
35 - 39	148,8	133,1	31,2	30,3	41,5	36,6	30,5	27,6	57,1	57,2
40 - 44	155,4	150,2	29,9	31,1	41,4	40,5	32,4	29,5	55,6	56,2
45 - 49	113,4	154,8	18,9	29,6	26,5	40,2	20,8	31,4	35,5	54,5
50 - 54	149,1	112,4	24,2	18,5	36,8	25,4	30,6	19,8	42,6	34,3
55 - 59	139,8	144,3	24,3	23,1	37,4	34,8	30,6	28,9	40,8	40,5
60 - 64	113,2	130,7	21,7	22,5	31,3	34,3	25,7	28,1	33,4	37,5
65 - 69	96,3	101,0	17,7	19,1	25,5	27,5	21,2	22,5	27,6	29,3
70 - 74	64,5	79,4	12,0	14,2	17,2	20,4	14,2	17,1	18,9	22,1
75 - 79	39,1	46,8	7,2	8,2	11,0	11,8	9,0	9,7	12,0	13,0
80 -	28,7	33,7	5,3	5,5	8,4	8,4	7,8	7,3	8,4	9,1
Összesen	1 945,9	1 976,2	416,5	429,3	562,3	557,0	444,3	430,8	765,2	788,3
Ebből:										
0 - 14	305,0	248,6	100,3	94,4	132,9	117,0	103,7	85,5	202,7	189,6
15 - 59	1 299,1	1 336,0	252,3	265,4	336,0	337,6	262,7	260,6	462,2	487,7
60 - X	341,8	391,6	63,9	69,5	93,4	102,4	77,9	84,7	100,3	111,0

5.1 NÉPESSÉGELŐREZÁMÍTÁS MEGYÉNKÉNT

1966, 1971

5.1.3 Férfi és nő együtt (folytatás)

(1 000 fő)

Kor- csoport	Csongrád		Fejér		Győr-Sopron		Hajdu-Bihar		Heves	
	népessége									
	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.
január 1.										
0 - 4	24,2	28,3	27,1	30,5	25,9	29,3	39,9	40,2	20,5	21,6
5 - 9	29,9	24,6	33,4	27,8	32,2	26,3	47,2	38,4	25,7	20,1
10 - 14	36,8	30,3	38,2	34,3	38,7	32,6	52,6	46,2	30,0	25,5
15 - 19	35,0	37,5	31,8	39,8	34,5	39,4	45,3	50,6	25,8	29,6
20 - 24	31,9	36,3	28,1	34,5	28,4	35,8	35,7	42,2	23,0	25,2
25 - 29	28,5	32,9	28,5	30,5	29,0	29,4	31,1	32,9	24,6	22,4
30 - 34	27,2	29,1	30,7	30,0	26,5	29,6	34,0	29,3	25,3	24,1
35 - 39	30,5	27,5	29,4	31,4	29,0	26,7	35,6	32,7	25,7	24,9
40 - 44	31,6	30,4	26,9	29,8	29,6	29,0	35,9	34,4	25,7	25,3
45 - 49	19,7	31,3	16,2	26,9	18,7	29,4	21,8	34,7	17,1	25,1
50 - 54	30,3	19,5	21,1	16,1	23,7	18,4	30,1	20,7	22,4	16,6
55 - 59	30,5	29,2	21,2	20,7	23,4	22,8	30,9	28,4	21,9	21,4
60 - 64	25,8	28,5	17,7	20,0	20,7	21,8	25,3	28,3	18,0	20,2
65 - 69	21,4	22,9	14,2	16,0	16,9	18,4	20,7	22,0	14,7	15,8
70 - 74	14,8	17,5	9,3	11,7	11,4	13,8	14,3	16,5	10,8	11,8
75 - 79	9,5	10,6	5,8	6,6	7,0	8,1	9,3	9,8	6,6	7,3
80 -	7,5	7,9	4,6	4,7	4,9	5,4	6,6	7,2	5,0	5,1
Összesen	435,1	444,3	384,2	411,3	400,5	416,2	516,3	514,5	342,8	342,0
Ebből:										
0 - 14	90,9	83,2	98,7	92,6	96,8	88,2	139,7	124,8	76,2	67,2
15 - 59	265,2	273,7	233,9	259,7	242,8	260,5	300,4	305,9	211,5	214,6
60 - X	79,0	87,4	51,6	59,0	60,9	67,5	76,2	83,8	55,1	60,2

5.1 NÉPESSÉCELŐRESZÁMITÁS MEGYÉNKÉNT  
1966, 1971

5.1.3 Férfi és nő együtt (folytatás)

(1 000 fő)

Kor- csoport	Komárom		Nógrád		Pest		Somogy		Szabolcs-Szatmár	
	népessége									
	1956.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.
	január 1.									
0 - 4	21,0	22,9	16,0	16,5	53,6	59,8	21,8	22,8	50,0	51,6
5 - 9	25,1	21,0	19,1	15,4	61,5	54,1	27,5	20,9	60,1	47,9
10 - 14	28,6	25,3	21,7	18,6	77,3	62,0	32,8	26,9	66,6	58,5
15 - 19	24,7	29,0	17,9	20,9	70,3	78,8	27,8	31,6	52,6	63,6
20 - 24	24,9	25,4	17,0	16,7	68,3	72,7	20,8	25,9	30,5	47,8
25 - 29	24,0	25,5	17,2	15,9	61,3	70,4	23,4	19,2	26,0	26,2
30 - 34	23,4	24,4	17,9	16,6	60,6	62,5	23,4	22,2	35,5	23,2
35 - 39	22,5	23,6	17,4	17,2	61,6	61,1	26,3	22,5	38,3	33,4
40 - 44	22,1	22,4	17,6	16,8	60,4	61,7	26,6	25,6	41,1	36,6
45 - 49	13,9	21,8	11,9	17,1	41,0	59,9	17,3	25,8	23,4	39,5
50 - 54	16,8	13,6	14,5	11,3	53,1	40,2	23,6	16,5	29,2	21,9
55 - 59	15,8	16,2	14,0	13,7	51,2	51,2	24,9	22,3	29,0	27,2
60 - 64	12,8	14,7	11,4	12,9	41,7	47,8	22,2	22,8	24,9	26,4
65 - 69	10,2	11,4	9,2	9,8	34,6	36,9	17,8	19,3	21,1	21,4
70 - 74	6,7	8,2	6,6	7,3	23,2	28,0	12,3	14,1	15,4	16,7
75 - 79	3,9	4,6	4,2	4,5	14,5	16,0	7,2	8,2	9,4	10,4
80 -	2,8	2,9	3,3	3,2	10,7	11,2	5,4	5,4	5,8	6,8
Összesen	299,2	312,9	236,9	234,4	844,9	874,3	361,1	352,0	558,9	559,1
Ebből:										
0 - 14	74,7	69,2	56,8	50,5	192,4	175,9	82,1	70,6	176,7	158,0
15 - 59	188,1	201,9	145,4	146,2	527,8	558,5	214,1	211,6	305,6	319,4
60 - X	36,4	41,8	34,7	37,7	124,7	139,9	64,9	69,8	76,6	81,7

5.1 NÉPESSÉGE LŐRESZÁMITÁS MEGYÉNKÉNT

1966, 1971

5.1.3 Férfi és nő együtt (folytatás)

(1 000 fő)

Kor- csoport	Szolnok		Tolna		Vas		Veszprém		Zala		Ország népessége Összesen	
	népessége											
	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.	1966.	1971.
	január 1.											
0-4	29,9	28,7	16,4	15,9	17,6	18,0	28,9	29,8	17,1	16,5	637,4	672,4
5-9	37,0	28,5	20,8	15,4	21,5	17,1	35,4	28,9	22,1	16,5	768,6	627,6
10-14	43,4	35,9	24,3	20,0	27,5	21,1	40,5	35,6	24,8	21,7	930,8	764,9
15-19	35,4	41,4	20,5	22,8	23,5	26,7	32,5	40,9	20,5	24,1	818,6	928,8
20-24	28,0	32,5	15,5	18,1	17,9	22,3	30,0	33,2	14,9	19,3	743,0	819,5
25-29	27,2	25,3	15,4	13,3	17,8	16,7	29,8	30,6	18,5	13,8	685,4	739,9
30-34	30,6	25,5	17,2	13,9	16,8	16,9	29,0	30,0	17,2	17,7	700,8	678,9
35-39	31,5	29,2	18,3	16,2	18,9	16,3	29,6	29,1	18,9	16,6	742,6	693,2
40-44	30,5	30,3	19,2	17,5	20,4	18,4	29,1	29,5	19,8	18,4	751,2	733,6
45-49	19,6	29,5	12,0	18,3	13,1	19,8	18,1	28,8	12,4	19,2	491,3	737,6
50-54	28,4	18,5	15,9	11,2	17,4	12,4	23,9	17,8	16,6	11,8	650,3	476,9
55-59	28,7	26,8	16,8	14,8	18,1	16,4	23,7	22,9	17,1	15,7	640,1	621,3
60-64	23,4	26,2	14,9	15,4	15,8	16,7	20,3	22,0	15,0	15,7	535,2	592,5
65-69	20,2	20,4	11,9	12,9	13,1	13,8	17,1	18,0	12,4	13,1	443,8	471,5
70-74	13,7	16,3	8,1	9,4	8,5	10,5	10,9	13,8	8,2	9,8	301,0	358,6
75-79	9,2	9,5	4,8	5,4	5,3	5,8	6,8	7,6	5,4	5,6	187,2	209,5
80-	7,4	7,3	3,9	3,7	4,2	4,2	5,0	5,4	3,8	4,1	139,5	148,5
Összesen	444,1	431,8	355,9	244,2	277,4	273,1	410,6	423,9	264,7	259,6	10166,8	10275,2

Ebből:

0-14	110,3	93,1	61,5	51,3	66,6	56,2	104,8	94,3	64,0	54,7	2336,8	2064,9
15-59	259,9	259,0	150,8	146,1	163,9	165,9	245,7	262,8	155,9	156,6	6223,3	6429,7
60-X	73,9	79,7	43,6	46,8	46,9	51,0	60,1	66,8	44,8	48,3	1606,7	1780,6

5.2 NÉPESÉGELŐRESZÁMITÁS ÉS VÁNDORLÁSI KÜLÖNBÖZET MEGYÉNKÉNT  
ÉS KIEMELT KORCSOPORTONKÉNT

1966, 1971

(1 000 fő)

Korcsoport	Népesség 1966. I. 1.	Népesség 1971. I. 1. vándorlási különbözet nélkül	Vándorlási különbözet (+, -) 1966-71 között	Népesség 1971. I. 1. a vándorlás figyelembe- vételével
------------	-------------------------	---	--	--

Budapest

0-14	305,0	245,8	+ 2,8	248,6
15-59	1 299,1	1 282,1	+ 53,9	1 336,0
60-X	341,8	384,0	+ 7,6	391,6
Összesen	1 945,9	1 911,9	+ 64,3	1 976,2

Baranya megye

0-14	100,3	93,6	+ 0,8	94,4
15-59	252,3	261,6	+ 3,8	265,4
60-X	63,9	69,4	+ 0,1	69,5
Összesen	416,5	424,6	+ 4,7	429,3

Bács-Kiskun megye

0-14	132,9	118,6	- 1,6	117,0
15-59	336,0	344,9	- 7,3	337,6
60-X	93,4	103,0	- 0,6	102,4
Összesen	562,3	566,5	- 9,5	557,0

Békés megye

0-14	103,7	87,6	- 2,1	85,5
15-59	262,7	270,2	- 9,6	260,6
60-X	77,9	85,6	- 0,9	84,7
Összesen	444,3	443,4	- 12,6	430,8

Borsod-Abaúj-Zemplén megye

0-14	202,7	190,2	- 0,6	189,6
15-59	462,2	489,7	- 2,0	487,7
60-X	100,3	111,0	- 0,0	111,0
Összesen	765,2	790,9	- 2,6	788,3

5.2 NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS ÉS VÁNDORLÁSI KÜLÖNBÖZET MEGYÉNKÉNT  
ÉS KIEMELT KORCSOPORTONKÉNT (folytatás)

1966, 1971

(1 000 fő)

Korcsoport	Népesség 1966. I. 1.	Népesség 1971. I. 1. vándorlási különbözet nélkül	Vándorlási különbözet (+, -) 1966-71 között	Népesség 1971. I. 1. a vándorlás figyelembe- vételével
------------	-------------------------	---	--	--

Csongrád megye

0-14	90,9	81,8	+ 1,4	83,2
15-59	265,2	267,7	+ 6,0	273,7
60-X	79,0	86,9	+ 0,5	87,4
Összesen	435,1	436,4	+ 7,9	444,3

Fejér megye

0-14	98,7	90,0	+ 2,6	92,6
15-59	233,9	247,8	+ 11,9	259,7
60-X	51,6	58,0	+ 1,0	59,0
Összesen	384,2	395,8	+ 15,5	411,3

Győr-Sopron megye

0-14	96,8	86,8	+ 1,4	88,2
15-59	242,8	254,7	+ 5,8	260,5
60-X	60,9	67,0	+ 0,5	67,5
Összesen	400,5	408,5	+ 7,7	416,2

Hajdu-Bihar megye

0-14	139,7	127,4	- 2,6	124,8
15-59	300,4	318,0	- 12,1	305,9
60-X	76,2	84,9	- 1,1	83,8
Összesen	516,3	530,3	- 15,8	514,5

Heves megye

0-14	76,2	67,8	- 0,6	67,2
15-59	211,5	216,6	- 2,0	214,6
60-X	55,1	60,2	- 0,0	60,2
Összesen	342,8	344,6	- 2,6	342,0



**5.2 NÉPESSÉGELŐRÉSZÁMITÁS ÉS VÁNDORLÁSI KÜLÖNBÖZET MEGYÉNKÉNT  
ÉS KIEMELT KORCSOPORTONKÉNT (folytatás)**  
1966, 1971

(1 000 fő)

Korcsoport	Népesség 1966. I. 1.	Népesség 1971. I. 1. vándorlási különbözet nélkül	Vándorlási különbözet (+, -) 1966-71 között	Népesség 1971. I. 1. a vándorlás figyelembe- vételével
------------	-------------------------	---	--	--

Komárom megye

0-14	74,7	68,3	+ 0,9	69,2
15-59	188,1	198,2	+ 3,7	201,9
60-X	36,4	41,6	+ 0,2	41,8
Összesen	299,2	308,1	+ 4,8	312,9

Nógrád megye

0-14	56,8	51,5	- 1,0	50,5
15-59	145,4	150,9	- 4,7	146,2
60-X	34,7	38,2	- 0,5	37,7
Összesen	236,9	240,6	- 6,2	234,4

Pest megye

0-14	192,4	173,3	+ 2,6	175,9
15-59	527,8	546,6	+ 11,9	558,5
60-X	124,7	139,0	+ 0,9	139,9
Összesen	844,9	858,9	+ 15,4	874,3

Somogy megye

0-14	82,1	72,2	- 1,6	70,6
15-59	214,1	218,8	- 7,2	211,6
60-X	64,9	70,4	- 0,6	69,8
Összesen	361,1	361,4	- 9,4	352,0

Szabolcs-Szatmár megye

0-14	176,7	162,3	- 4,3	158,0
15-59	305,6	338,6	- 19,2	319,4
60-X	76,6	83,4	- 1,7	81,7
Összesen	558,9	584,3	- 25,2	559,1

5.2 NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁS ÉS VÁNDORLÁSI KÜLÖNBÖZET MEGYÉNKÉNT  
ÉS KIEMELT KORCSOPORTONKÉNT (folytatás)

1966, 1971

(1 000 fő)

Korcsoport	Népesség 1966. I. 1.	Népesség 1971. I. 1. vándorlási különbözet nélkül	Vándorlási különbözet (+, -) 1966-71 között	Népesség 1971. I. 1. a vándorlás figyelembe- vételével
------------	-------------------------	---	--	--

Szolnok megye

0-14	110,3	95,7	- 2,6	93,1
15-59	259,9	271,1	- 12,1	259,0
60-X	73,9	80,8	- 1,1	79,7
Összesen	444,1	447,6	- 15,8	431,8

Toina megye

0-14	61,5	53,4	- 2,1	51,3
15-59	150,8	155,7	- 9,6	146,1
60-X	43,6	47,6	- 0,8	46,8
Összesen	255,9	256,7	- 12,5	244,2

Vas megye

0-14	66,6	57,2	- 1,0	56,2
15-59	163,9	170,9	- 5,0	165,9
60-X	46,9	51,4	- 0,4	51,0
Összesen	277,4	279,5	- 6,4	273,1

Veszprém megye

0-14	104,8	93,5	+ 0,8	94,3
15-59	245,7	259,0	+ 3,8	262,8
60-X	60,1	66,7	+ 0,1	66,8
Összesen	410,6	419,2	+ 4,7	423,9

Zala megye

0-14	64,0	55,7	- 1,0	54,7
15-59	155,9	161,6	- 5,0	156,6
60-X	44,8	48,7	- 0,4	48,3
Összesen	264,7	266,0	- 6,4	259,6

Magyarország

Korcsoport	Népesség 1966. I. 1.	Népesség 1971. I. 1.
0-14	2 336,8	2 064,9
15-59	6 223,3	6 429,7
60-X	1 606,7	1 780,6
Összesen	10 166,8	10 275,2

## 5.3 MEGYEI NÉPESÉGE LŐRESZÁMITÁS ÖSSZEFOGLALÓ ADATAI

(1 000 fő)

Megyék	Népesség száma 1966. I. 1-én			Népesség száma 1971. I. 1-én			Vándorlási különbözet 1966/71. évek között		
	Férfi	Nő	Együtt	Férfi	Nő	Együtt	Férfi	Nő	Együtt
Budapest főváros	907,7	1 038,2	1 945,9	924,2	1 052,0	1 976,2	+ 28,8	+ 35,5	+ 64,3
Baranya és Pécs m.jv.	201,0	215,5	416,5	208,1	221,2	429,3	+ 2,2	+ 2,5	+ 4,7
Bács-Kiskun	271,2	291,1	562,3	269,2	287,8	557,0	- 4,3	- 5,2	- 9,5
Békés	215,5	228,8	444,3	209,4	221,4	430,8	- 5,9	- 6,7	- 12,6
Borsod és Miskolc m.jv.	375,2	390,0	765,2	367,4	400,9	788,3	- 1,2	- 1,4	- 2,6
Csongrád és Szeged m.jv.	210,1	225,0	435,1	215,2	229,1	444,3	+ 3,9	+ 4,0	+ 7,9
Fejér	191,9	192,3	384,2	205,7	205,6	411,3	+ 7,5	+ 8,0	+ 15,5
Győr-Sopron	199,0	201,5	400,5	207,0	209,2	416,2	+ 3,6	+ 4,1	+ 7,7
Hajdu és Debrecen m.jv.	248,9	267,4	516,3	249,2	265,3	514,5	- 7,4	- 8,4	- 15,8
Heves	165,7	177,1	342,8	165,8	176,2	342,0	- 1,2	- 1,4	- 2,6
Komárom	151,5	147,7	299,2	158,5	154,4	312,9	+ 2,4	+ 2,4	+ 4,8
Nógrád	115,5	121,4	236,9	114,8	119,6	234,4	- 2,8	- 3,4	- 6,2
Pest	415,6	429,3	844,9	430,7	443,6	874,3	+ 7,4	+ 8,0	+ 15,4
Somogy	172,8	188,3	361,1	169,2	182,8	352,0	- 4,4	- 5,0	- 9,4
Szabolcs	264,8	294,1	558,9	266,5	292,6	559,1	- 11,8	- 13,4	- 25,2
Szolnok	215,6	228,5	444,1	210,5	221,3	431,8	- 7,4	- 8,4	- 15,8
Tolna	122,2	133,7	255,9	117,3	126,9	244,2	- 5,6	- 6,9	- 12,5
Vas	136,1	141,3	277,4	134,6	138,5	273,1	- 3,0	- 3,4	- 6,4
Veszprém	204,6	206,0	410,6	211,8	212,1	423,9	+ 2,2	+ 2,5	+ 4,7
Zala	128,4	136,3	264,7	126,4	133,2	259,6	- 3,0	- 3,4	- 6,4
Ország összesen	4 913,3	5 253,5	10 166,8	4 981,5	5 293,7	10 275,2	0	0	0

## 6. AZ ELŐRESZÁMITÁSOK ELŐZŐ VÁLTOZATAINAK ÖSSZEFOGLALÁSA

A népességelőreszámítások mindig a kiindulási év demográfiai jellemzőinek, illetve ezeknek - különböző hipotézisek elfogadása mellett - feltételezett jövőbeni alakulásuk alapján készülnek. Ahogyan az évek multával újabb és újabb adatok birtokába jutunk, úgy kell kiigazítani a kiindulásul szolgáló adatokat és korrigálni a feltételezett változásokat. Ezért szükséges, hogy az előreszámítások hipotézisei módosuljanak és újabb prognózisok készüljenek.

Az utóbbi években több népességelőreszámítás készült. A számítások a kiinduló népességben, a halandóság, termékenység és a vándormozgalom jövőbeni alakulásának feltételezéseiben különböznek egymástól. Ennek következtében a számítások eredményei sem egyezhetnek meg egymással.

A mellékelt táblázat az utóbbi négy évben készült népességelőreszámítások összefoglaló adatait tartalmazza.

A régebbi "A", "B" és "C" jelzésű előreszámítások, változatlan halandósági és egymástól eltérő termékenységi szintek figyelembe vételével készültek és az ország népességszámának várható alakulását adták meg 1950-1980. évek között.

Az országos népességet előreszámító "D" változat elkészítésekor, az 1961. I. 1-i népesség még nem állott rendelkezésre, ezért a kiinduló népesség számát és szerinti összetételét, az 1960. I. 1-i népszámlálás 1 %-os reprezentatív felvételének adataiból, számítás útján kaptuk meg. Innen adódik a "D" és "F" változatok kiinduló népességei közötti eltérés.

A halandóság változásának feltételezése mindkét változatnál azonos volt, és pedig az 1953. évi halandósági tábla szintjénél valamivel alacsonyabb szintről kiindulva fokozatosan csökken 1981. I. 1-ig.

A számítások végső eredményeinek jelentős eltéréseit főleg a termékenységi hipotézisek különbözősége okozta. A belépő új generációk számának meghatározásakor a "D" változat számításainál, magasabb termékenységi szintet tételeztünk fel, mint az "F" változatban. A "D" változat termékenységi szintje 15,2 - 19,5 %-es, az "F" változaté pedig 12,9 - 15,2 %-es nyers születési arányszámnak felel meg.

A legutóbb elkészült perspektivikus előreszámítások, amelyeknek részletes eredményeit jelen kiadványban közzétesszük, területenként készültek.

Az országosan végzett előreszámítás szükségképpen más eredményt ad, mint a területi tagozásban végzett és azután összesített számítás. A vándorlások miatt ugyanis a különböző termékenységu és halandóságu területrészek súlya megváltozik, ezenkívül a területi halandósági és termékenységi hipotézisek is az országos eredményektől eltérő eredményt hozhatnak.

A kiadványban szereplő országos népesség, a területek népességének összegezéséből adódott.

A Budapest+városok+községek népességének előreszámításánál az I. és II. változat országos népessége között, annak ellenére, hogy mindkét változatnál azonos halandósággal és termékenységgel számoltunk, mégis eltérés mutatkozik. A különbség onnan adódik, hogy a II. változat feltételezése szerint, a magasabb halandósági szintű területről - községekből - többen vándorolnak el, mint az I. változatban és telepednek le olyan területeken - városokban - ahol a halálozási viszonyok jobbak. Máskülönb a vándormozgalom következtében a népesség korösszetétele is megváltozik, ami hatással van a halálozások és a születések számának alakulására.

A Budapest+városok+községek és a megyék+Budapest országos összesenjei közötti különbség oka, a három tényező - halandóság, születés és vándorlás - hipotéziseinek eltérése, mint ahogy azt az előbbi fejezetekben ismertettük.

**AZ UTÓBBI ÉVEKBEN KÉSZÜLT NÉPESSÉGELŐRESZÁMITÁSOK  
ÖSSZEFOGLALÓ ADATAI**

(1 000 fő)

Az előreszámitás megnevezése (elkészítési év)	Az ország népességének száma					
	1961. I. 1.	1966. I. 1.	1971. I. 1.	1976. I. 1.	1981. I. 1.	
"D" változat (1962)	10 021 <sup>a/</sup>	10 278	10 560	10 882	11 291	
"F" változat (1963)	I.	10 006 <sup>b/</sup>	10 177	10 331	10 535	10 733
	II.	10 006	10 177	10 383	10 615	10 837
	III.	10 006	10 177	10 410	10 663	10 921
Budapest + Városok + Községek (1966)	I.	-	10 166,8 <sup>c/</sup>	10 292,0	10 465,9	10 637,6
	II.	-	10 166,8	10 291,6	10 459,8	10 628,3
Megyék + Budapest (1966)	-	10 166,8	10 275,2	-	-	

a/ Számított népesség.

b/ Tényleges népesség.

c/ Az 1965. I. 1-i tényleges népességből továbbvezetett adat.

A NÉPESSÉGTUDOMÁNYI KUTATÓ CSOPORT KÖZLEMÉNYEI  
SOROZATÁNAK EDDIG MEGJELENT KÖTETEI:

1. Magyarország megyénkénti népességének várható alakulása 1960. I. 1. - 1980. I. 1. között. 1963/1
2. A nyugdíjasok helyzete. 1963/2
3. A korbevallás megbízhatóságának vizsgálatai az 1960. évi népszámlálásnál. 1964/1
4. Magyarország népességének demográfiai jellemzői regionként. 1965/1
5. A válások okai. 1965/2
6. A budapesti nyugdíjasok helyzete és problémái. 1965/3
7. A társadalmi átrétegződés és demográfiai hatásai.  
I. Budapesten és a városokban. 1965/4
8. A népesség foglalkozásának változása 1960-1963 között.  
1965/5
9. Vizsgálatok a népesség területi eloszlásának alakulásáról Magyarországon 1900-1960. 1966/1
10. Lakásdemográfiai adatok. 1966/2
11. A szociális intézetek és gondozottaik helyzete. 1966/3
12. Magyarország népességének területi előreszámítása. 1966/4

*KSH NÉPESSÉGTUDOMÁNYI KUTATÓ CSOPORT*

Budapest, V. Veres Pálné u. 10.  
Telefon: 380-121