



Országos

Nyugdíjbiztosítási

Főigazgatóság

Közgazdasági Elemzések Főosztálya

**A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők
halandósága
(2006)**

Budapest

2011.

Készítette:

Hablicsekné Richter Mária

Tartalomjegyzék

Összefoglalás.....	3
1. Bevezetés.....	11
2. A felhasznált adatok bemutatása.....	12
3. A nyugdíjasok létszáma és halálózása.....	14
3.1. Állományi adatok.....	14
3.2. A halálózási adatok.....	15
3.3. Az ellátástípus szerinti megoszlás.....	15
3.4. A halálózási adatok ábrázolása.....	17
4. A nyugdíjasok halandóságának vizsgálata.....	21
4.1. A népesség halandóságának vizsgálata.....	21
4.2. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandóságának vizsgálata.....	24
4.3. A rokkantsági nyugdíjasok halandóságának vizsgálata.....	27
4.4. Az öregségi nyugdíjasok halandóságának vizsgálata.....	29
4.5. A főellátásként özvegyi nyugdíjban részesülő nők halandóságának vizsgálata.....	30
5. A különböző ellátások összehasonlítása.....	31
6. A 62 éves korban várható élettartam.....	37
7. Módszertan.....	39
Felhasznált irodalom.....	41
Melléklet.....	42
A népesség halandóságának főbb mutatói 2006-ban.....	43
Százezer elveszülöttből a jelzett életkort nem érte meg 2006-ban.....	43
A népesség halandóságának további mutatói 2006-ban.....	43
Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói nemek szerint 2006-ban.....	44
Az ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói 2006-ban.....	45
Nyugellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói nemek szerint 2006-ban.....	46
Rokkantsági nyugdíjban részesülők halandóságának főbb mutatói nemek szerint 2006-ban.....	47
A rokkantsági és az öregségi ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói 2006-ban.....	48
Öregségi nyugdíjban részesülők halandóságának főbb mutatói 2006-ban.....	49
Különböző ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói 2006-ban.....	50
Különböző ellátásban részesülő férfiak halandóságának főbb mutatói 2006-ban.....	51
Különböző ellátásban részesülő nők kiegyenlített elhalálózási valószínűségei 2006-ban.....	52
Különböző ellátásban részesülő nők várható élettartama 2006-ban.....	53

Összefoglalás

Jelen tanulmány a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők 2006-os halálozási adataival és halandósági mutatóival foglalkozik.

A halálozási statisztika adatai alapján adható meg, többek között, egy meghatározott életkorú népesség különböző csoportjainak várható átlagos élettartama, ami a halandósági vizsgálatok egyik legfőbb kérdése. A halandósági mutatók az egy adott év alatt megfigyelt halandóság alapján készülnek és azt mutatják, hogy hogyan alakul pl. a nyugdíjasok vagy más, egyéb szempontok alapján kiválasztott csoportbeliek mortalitása abban a naptári évben.

A népességen belül a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandóságának vizsgálata kiemelten fontos kérdés - elsősorban a születéskor és a nyugdíjkorhatárnak megfelelő életkorban várható átlagos élettartam növekedése és a társadalom öregedése miatt - a nyugdíjrendszer finanszírozhatósága szempontjából nemcsak Magyarországon, de az Európai Unió többi országaiban is. A halandóság fontos kérdés a társadalombiztosításon kívüli nyugdíjpénztárak és az életbiztosítással foglalkozó biztosítók számára is.

A felhasznált állományi adatok az Országos Nyugdíjbiztosítási Főigazgatóság rendszeresen megjelenő állománystatisztikájából származnak, amely tartalmazza a születési évenkénti, nemenkénti és ellátástípusonkénti létszámokat. Ez az állomány magában foglalja a MÁV Zrt. Nyugdíj Igazgatóság megfelelő állományi adatait is.

A halandósági adatok a NYUFIG adatállományából, továbbá a MÁV Zrt. Nyugdíj Igazgatóság hasonló adatállományából álltak össze. Itt is rendelkezésünkre állt a meghalt ellátottak születési éve, neme, ellátástípusa és a nyugdíjazás időpontja is.

Az elemzéseknél figyelembe vett állományi és halálozási adatok nem tartalmazzák a külföldre folyósított ellátásokat és a besorolásból technikai okok miatt kimaradt eseteket.

Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesült 2006. januárjában 3 034 490 fő, akiknek 40,06%-a férfi, míg az 59,94%-a nő. Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesült 2007. januárjában 3 025 357 fő, akiknek 39,92%-a férfi, míg 60,08%-a nő. Az arányok évenkénti nagysága hasonló, a nők aránya jelentősen nagyobb, részben azért, mert fiatalabban kerülhettek be a rendszerbe, másrészt - ahogy a tanulmányból is kiderül - tovább is maradnak.

A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők **között 54,8% kap öregségi nyugdíjat**, 11,6% a korbetöltött rokkantsági nyugdíjasok, 14,9% a korhatár alatti rokkantsági nyugdíjasok, 4,9% a főellátásként özvegyi nyugdíjat kapók részaránya.

1. Halálozási adatok

A halálozási adatokat önmagukban elemezve a további vizsgálatok számára is érdekes eredményeket kaptunk a 2006-ban meghalt nyugdíjasokról. Az elemzések során mindig szem előtt kell tartanunk azt a tényt, hogy a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők összességükben igen sokrétűek.

Különböznek az ellátásaikban (öregségi, rokkantsági, özvegyi stb.), az életkorukban, ami természetesen összefüggésben van a folyósított ellátással is. Így pl. a fiatal ellátottak elsősorban a rokkantsági nyugdíjasokhoz tartoznak.

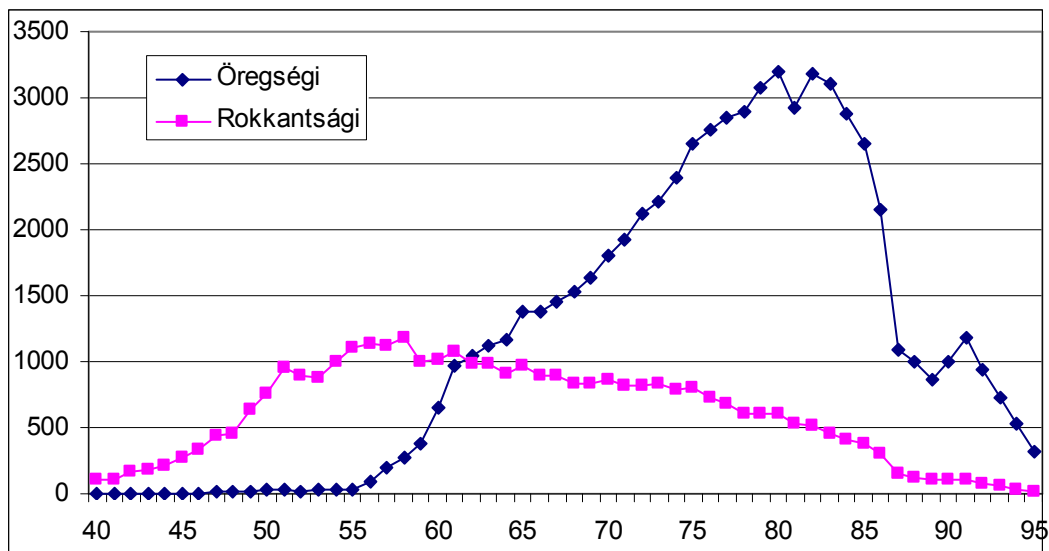
A halálozási adatokkal kapcsolatos legfontosabb eredményeinket az alábbiakban soroljuk fel:

2006. év folyamán nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülőként meghalt 118 768 fő, akiknek közel fele, vagyis 49,16%-volt a férfi, míg 50,84%-a nő.

A nyugdíjasok 2006. évi halálozás számát vizsgálva azt találjuk, hogy a nyugdíjasok közül meghaltak között 56,1% volt az öregségi ellátottak, 16,8% a korbetöltött rokkantsági, 12,1% a korhatár alatti rokkantsági és 9,4% a főellátásként özvegyi nyugdíjban részesültek aránya.

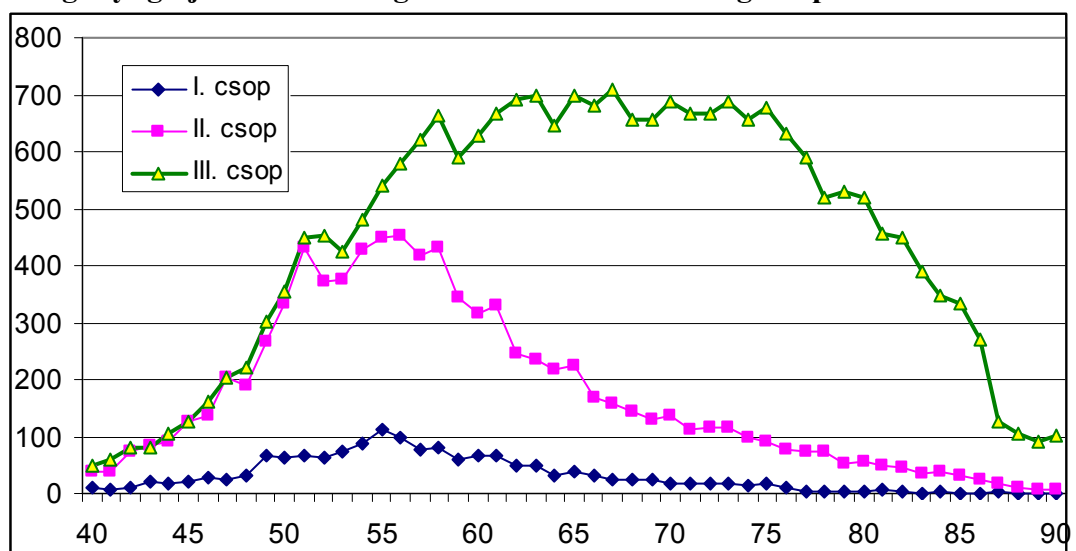
Az öregségi nyugdíjban részesültek közül legtöbben 80 éves koruk körül hálnak meg, a rokkantsági nyugdíjban részesülők esetében sokkal fiatalabb korban, 55-58 évesen hálnak meg legtöbben.

Öregségi, rokkantsági nyugdíjasok közül meghaltak száma 2006-ban



Az első és a második rokkantsági csoportban részesültek közül legtöbben 55 éves koruk körül hálnak meg, míg a harmadik csoportba tartozók esetében ez 58 és 76 éves kor között végig magas értéket mutat.

A rokkantsági nyugdíjasok közül meghaltak száma rokkantsági csoportok szerint 2006-ban

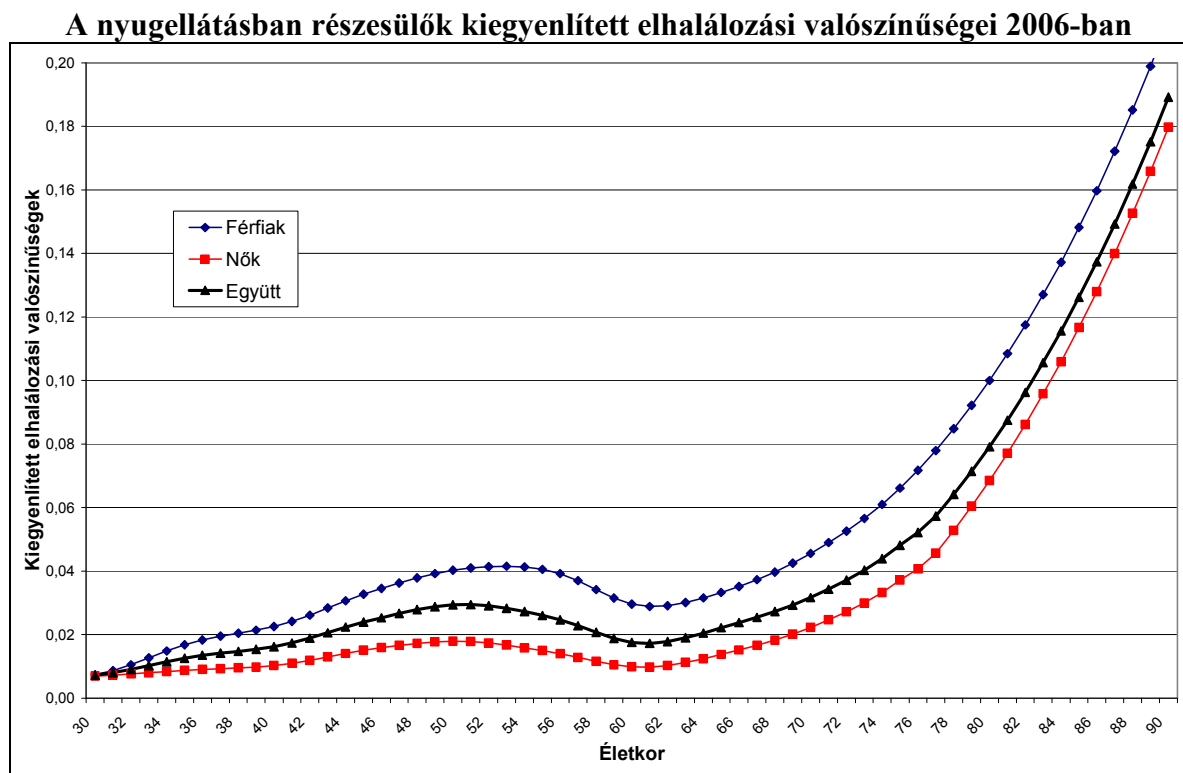


A halálozási adatokkal kapcsolatos, fent felsorolt összefüggések megjelennek a halandósági vizsgálatok során, a különböző ellátásban részesülőkre illesztett halandósági valószínűségekből, a várható élettartamokban és a várható halálozási korokban is.

2. Halandósági vizsgálatok

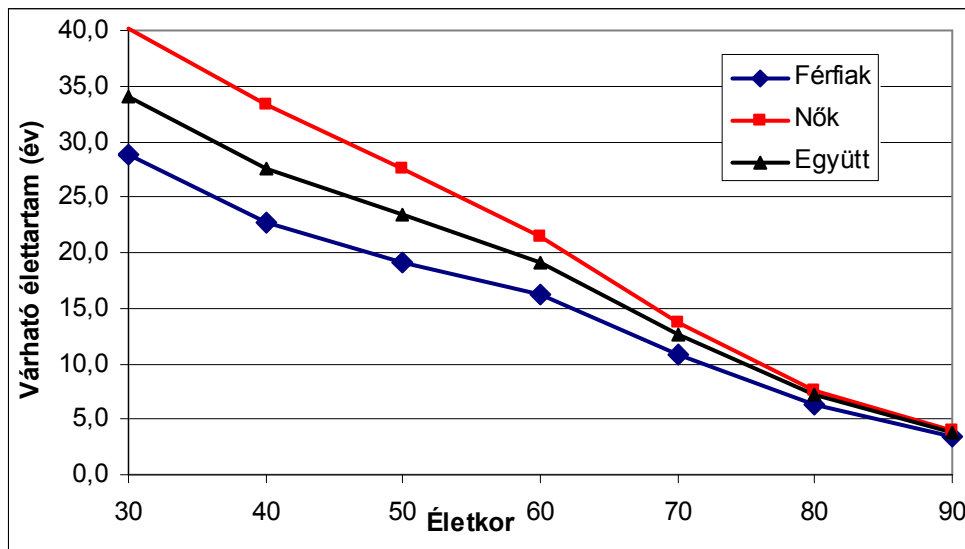
A nyugdíjasok halandóságának vizsgálatánál meghatároztuk a kiegyenlített elhalálozási valószínűségeket a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők, a rokkantsági nyugdíjasok, az öregségi nyugdíjasok esetében férfiakra és nőkre is, továbbá a főellátásként özvegyi nyugdíjat kapó nőkre. A kiegyenlítési eljárást a módszertan fejezetben leírtak alapján végeztük.

A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségeit és a még várható élettartamot mutatják a következő ábrák. Jól érzékelhető a férfiak és a nők közötti különbség. A férfiak görbéjét nézve, az elhalálozási valószínűségek 50-56 éves korig növekednek és ezekben az életkorokban viszonylag magas elhalálozási valószínűségeket is látunk (a 69 éves korral megegyező). A görbe azonban 60 éves korra visszaesik (mert itt tömegesen bekerülnek a nyugdíjas állományba a jobb halandósági viszonyokkal jellemezhető öregségi nyugdíjasok), majd meredeken emelkedik tovább. Ugyanez a nőknél, bár kisebb mértékben, de 48-54 éves korban következik be. Feltevésünk szerint a rokkantsági nyugdíjasok magasabb elhalálozási valószínűségei jelennek itt meg, mivel ebben az életkorban öregségi nyugdíjasok még csak kis számban vannak az állományban.



A számítás eredményeként kapott adatok azt mutatják, hogy a 30 éves korban várható élettartam — az életkorból adódóan alapvetően rokkantsági nyugdíjas — férfiakra nézve még 28,8 év, a nők esetében 40,2 év. A két nem közötti különbség több mint 11 év, ami az életkor előrehaladtával fokozatosan csökken, 80 éves korban már csak 1,3 év. A nyugellátásban részesülők összességére a 30 éves korban várható élettartam 34,1 év.

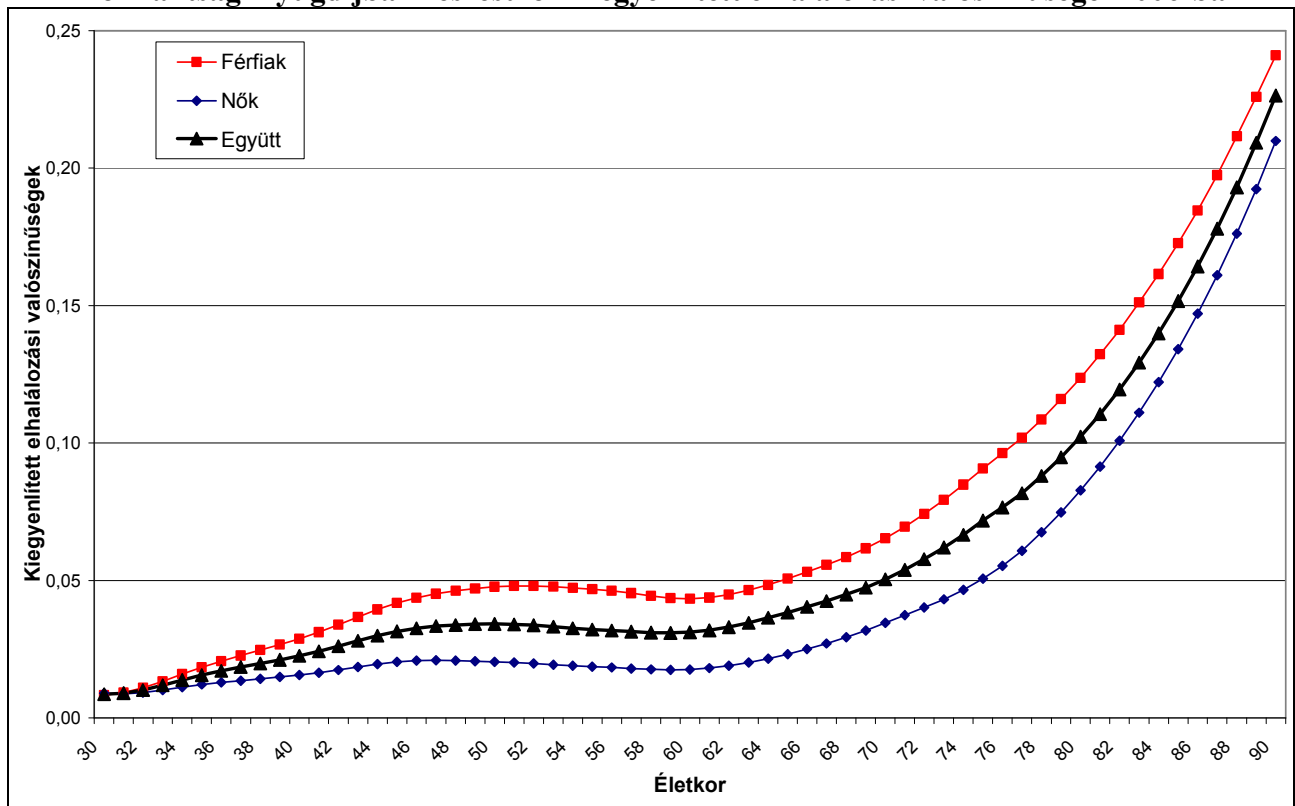
Nyugellátásban részesülők várható élettartama 2006-ban



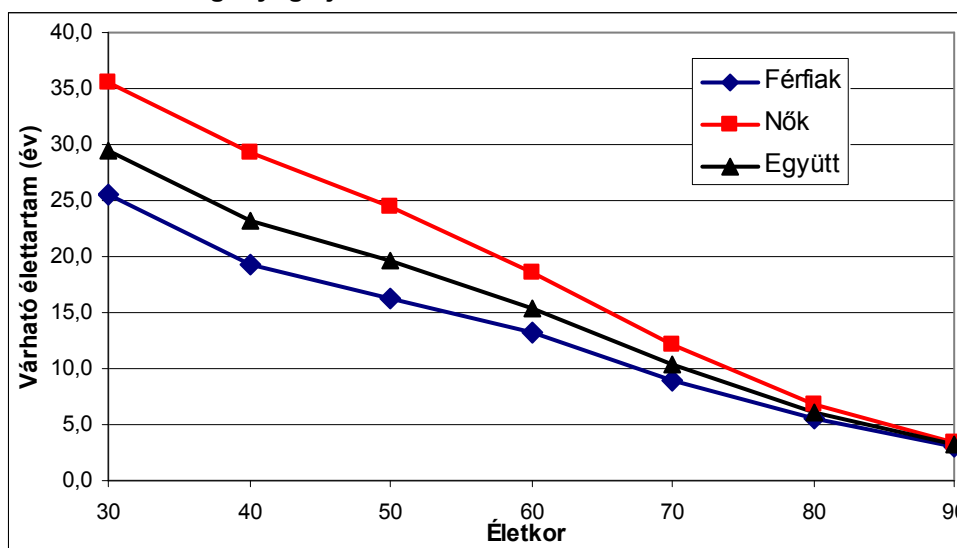
Hasonló halandósági vizsgálatokat végeztünk a különböző ellátásokban részesülők esetében is. Mindegyik ellátástípusnál a vizsgált életkorokban jelentős különbség mutatkozik a férfiak és a nők esetében.

Az ellátottakon belül jelentős súlyt képviselő rokkantsági nyugdíjasok halandósági adatait mutatja az alábbi két ábra.

A rokkantsági nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálzási valószínűségei 2006-ban



Rokkantsági nyugdíjban részesülők várható élettartama 2006-ban

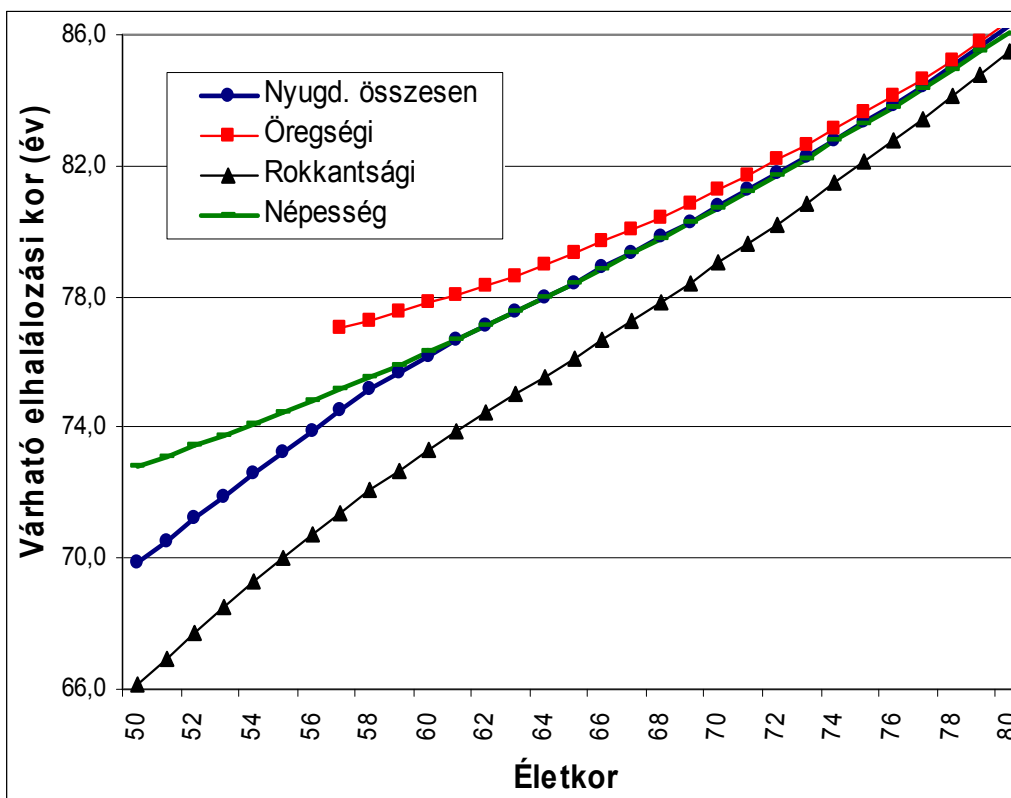


Feltűnő, hogy pl. egy 30 éves rokkantsági nyugdíjban részesülő férfi várható elhalálozási kora 55,5 év (ami jóval alacsonyabb, mint a törvényes öregségi nyugdíjkorhatár), eközben a KSH [1.] szerint a teljes magyar férfinépességre becslve ez az érték 70,2 év lenne. A különbség jelentős, 14,7 év. Ugyanez a nők esetében kedvezőbb, egy 30 éves rokkantsági nyugdíjas nő várható halálozási kora 65,5 év, miközben a KSH [1.] szerint a teljes magyar női népességre becslés érték 77,4 év.

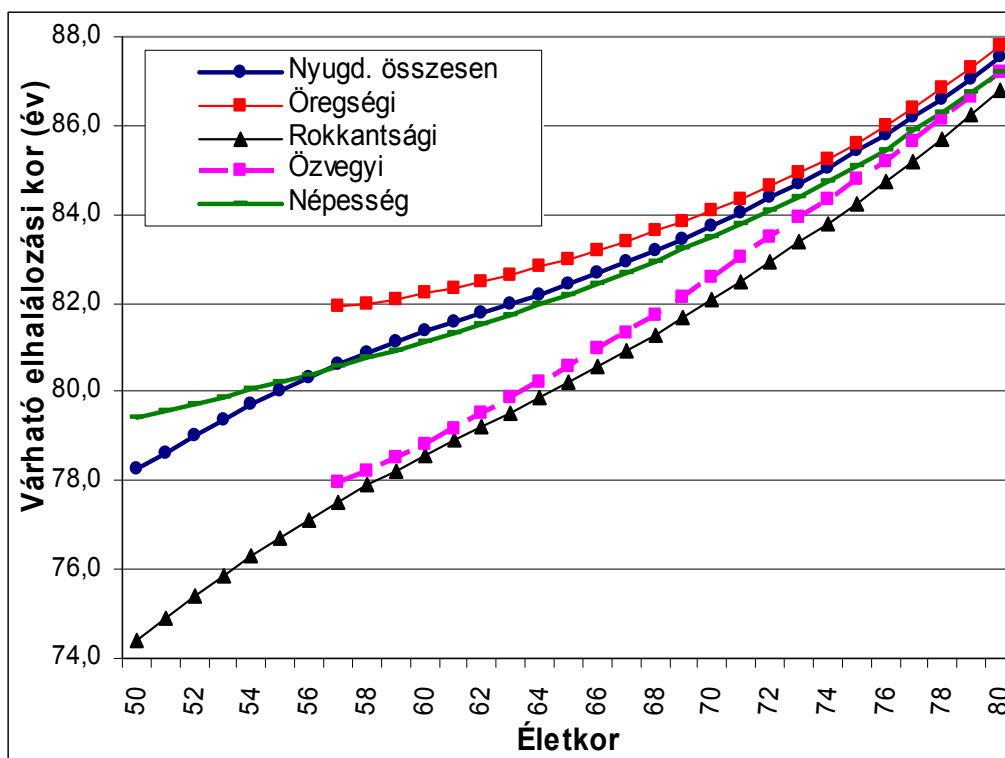
Jól látszik a halandóságból, hogy aki fiatalon megrokkban, annak az életkilátásai nagyon kedvezőtlenek. Ezzel függ össze az a tény is, hogy a fiatalon megrokkantak között arányaiban többen vannak az I. illetve II. rokkantsági fokozatúak (100%-ban rokkantak), ahogy ezt az állománystatisztika és az évenkénti új rokkantsági nyugdíjasok elemzése során kapott eredmények is bizonyítják. Fiatalabb korban feltehetően még nem a fokozottabb ütemű „elkopás” miatt válik valaki rokkanttá, hanem inkább valamilyen súlyos betegség miatt, amely előbb-utóbb végzetessé válik.

Fontos kérdés a nemek összehasonlítása mellett, hogy a különböző ellátástípusban részesülők egymáshoz viszonyított halandósága hogyan alakul.

A különböző ellátásban részesülő férfiak várható elhalálozási kora



A különböző ellátásban részesülő nők várható elhalálozási kora



Mindkét nem esetében jól látszanak a rokkantsági nyugdíjasok kedvezőtlenebb életkilátásai, amelyek különösen a fiatalabb életkorokban jelentősek, az életkor előrehaladtával ezek a különbségek mérséklődnek, majd szinte eltűnnek.

A nyugdíjazás szempontjából kiemelt szerepe van a 62. életévnek, ezért külön foglalkoztunk a 62 éves korban még várható élettartammal a különböző ellátástípusokra. Az alábbi táblázat mutatja férfiakra és nőkre a számításaink eredményeit. Az utolsó sorban feltüntettük a magyarországi népességre vonatkozó adatot is [1.].

A 62 éves korban még várható élettartam a különböző ellátástípusok esetén

Ellátástípus	Együtt		Férfiak		Nők	
	Várható élettartam	Várható elhalálozási életkor	Várható élettartam	Várható elhalálozási életkor	Várható élettartam	Várható elhalálozási életkor
Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők	17,8	79,8	15,1	77,1	19,8	81,8
Öregségi nyugdíjasok	18,8	80,8	16,4	78,4	20,5	82,5
Rokkantsági nyugdíjasok	14,4	76,4	12,4	74,4	17,2	79,2
Főellátásként özvegyi nyugdíjasok					17,5	79,5
Népesség	17,6	79,6	15,1	77,1	19,5	81,5

A teljes népességre számított várható további élettartam lényegében megegyezik a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők hasonló adatával. Ez összhangban van a korábbi fedettségi vizsgálatok eredményeivel, ahol azt láttuk, hogy 62 éves korban már a népesség 98%-a részesül valamilyen nyugellátásban.

Részletes elemzés

1. Bevezetés

Jelen tanulmány „A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandósága (2004)”¹ című dolgozat alapján, annak folytatásaként a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők 2006. évi halandóságával foglalkozik.

Ez a tanulmány folytatása az Országos Nyugdíjbiztosítási Főigazgatóságon 2010-ben elkészült: „Nyugellátásban részesülők Magyarországon 2006-ban és 2007-ben” című munkának, melynek szerzője Hablicsekné Richter Mária.

A munka folytatásaként elkészült „A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halálozása (2006)” című tanulmány, melynek szerzői Hablicsekné Richter Mária és Hollósné dr. Marosi Judit. Ez a munka megadja a 2006-ban meghalt nyugdíjasok átlagos halálozási korát és nyugdíjban töltött idejét nemek és a főbb ellátástípusok szerint.

Jelen tanulmány a nyugdíjasok halandóságát vizsgálja.

A népességben belül a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandóságának vizsgálata kiemelten fontos kérdés - elsősorban a születéskor és a nyugdíjkorhatárnak megfelelő életkor betöltésekor várható élettartam növekedése és a társadalom öregedése miatt - a nyugdíjrendszer finanszírozhatósága szempontjából nemcsak Magyarországon, de az Európai Unió többi országaiban is. A halandóság fontos kérdés a társadalombiztosításon kívüli nyugdíjpénztárak és az életbiztosítással foglalkozó biztosítók számára is.

A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők 3 millió feletti létszáma nagyon sokféle ellátással rendelkezőkből tevődik össze. Legnagyobb létszámú természetesen az öregségi nyugdíjasok csoportja, de jelentős a megváltozott munkaképességűek, elsősorban a rokkantsági nyugdíjasok aránya is. A különböző ellátásban részesülők halandóságának vizsgálata során kimutathatók az egyes csoportok között feltételezett különbségek is.

A tanulmány a 2006. évi halandósággal foglalkozik. Ennek keretében részletesen elemezzük a 2006-es halálozási adatokat önmagukban is, kihagyva a külföldre folyósított ellátásokhoz tartozó eseteket. 2006-ban összesen 118 768 nyugdíjas halt meg Magyarországon, ebből 58 354 volt a férfi és 60 414 a nő. Vizsgáltuk a különböző ellátásban részesülő meghaltak átlagos halálozási korát, a halálozási korok eloszlását, a nyugdíjban töltött átlagos idejüket és annak eloszlását is.

A halandósági vizsgálatok során külön elemeztük valamennyi ellátott összesített halandóságát nemenként, az ellátástípusok közül kiemelve az öregségi és rokkantsági nyugdíjasokat, majd külön foglalkozunk azokkal az özvegyi nyugdíjas nőkkel, akik az özvegyi nyugdíjat, mint főellátást kapják. (A férfiak között az özvegyi nyugdíjban, mint főellátásban részesülők létszáma kicsi, így statisztikai elemzésre nem alkalmas.) Az elemzések nem terjednek ki a halandósággal feltételezhetően összefüggésben álló egyéb tényezőkre, például földrajzi terület, nyugdíjak nagysága.

A rendelkezésre álló állománystatisztikai adatok és halálozási adatok felhasználásával számítottuk a „nyers halálozási arányszámokat” és az utolsó fejezetben bemutatott módszertan alapján készült el a különböző életkorokhoz, ellátásokhoz és nemekhez tartozó kiegyenlített halandósági

1. ¹ Hollósné dr. Marosi Judit – H. Richter Mária: A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandósága (2004), Statisztikai Szemle, 2008. szeptember 875-898 p.

valószínűségek és az adott életkorban még várható évek száma. Ez utóbbi alapján végezhetünk összehasonlítást a különböző ellátásban részesülők halandósága között.

A tanulmány mellékletében található táblázatokban mutatjuk be részletesen a különböző ellátásban részesülők nemenkénti és életkoronkénti ún. kiegyenlített halandósági valószínűségeit, a még várható élettartamot és a várható elhalálozási kort. A tanulmány szöveges részében csak néhány kiemelt életkor esetében szerepelnek a fenti adatok.

A tanulmány az alábbi témakörökkel foglalkozik:

- A felhasznált adatok bemutatása
- A nyugdíjasok létszáma és halálozása (állományi adatok, halálozási adatok)
- Nyers halálozási arányszámok előállításuk kiemelt főellátások szerint
- A népesség halandóságának vizsgálata
- A nyugdíjasok halandóságának vizsgálata
- A rokkantsági nyugdíjasok halandóságának vizsgálata
- Az öregségi nyugdíjasok halandóságának vizsgálata
- A főellátásként özvegyi nyugdíjban részesülő nők halandóságának vizsgálata
- A különböző ellátások összehasonlítása
- A 62 éves korban még várható élettartam a különböző ellátástípusok esetén

2. A felhasznált adatok bemutatása

Az állományi adatok az Országos Nyugdíjbiztosítási Főigazgatóság rendszeresen megjelenő állománystatisztikájából származnak [9.] a 2006. januári és a 2007. januári adatokból. Felhasználtuk a születési évenkénti, nemenkénti, ellátástípusonkénti létszámokat. Ez az állomány tartalmazza a MÁV Zrt. Nyugdíj Igazgatóság megfelelő állományi adatait is.

A halandósági adatok a NYUFIG adatállományából, továbbá a MÁV Zrt. Nyugdíj Igazgatóság hasonló adatállományából álltak össze. Itt is rendelkezésünkre állt a meghalt ellátottak születési éve, neme, ellátástípusa és a nyugdíjazás időpontja is.²

A külföldre folyósított ellátásokhoz tartozó nyugdíjasokat minden esetben kihagytuk az elemzésekből, hiszen ezek az ellátottak sem lakóhelyük, sem egyéb életkörülményeik miatt nem sorolhatók a hazai nyugdíjas állományhoz.

Az ONYF állománystatisztikai adataiból a következő ellátások (ezek mindegyike főellátásként szerepel) együttesen adják a **nyugellátásokat**:

Öregségi (korbetöltött)
Öregségi (korhatár alatti)
Rokkantsági (korbetöltött)
Bányász-, és korengedményes
Rokkantsági (korhatár alatti)
Baleseti rokkantsági (korhatár alatti)
Özvegyi (ideiglenes)
Özvegyi (korbetöltött)
Özvegyi (korhatár alatti)
Szülői nyugdíj
Árvaellátás

² Az adatmezők összeállításában Dr. Császár Gyula (ONYF), Magyariné Nagy Ildikó (NYUFIG) és Steigervald Ottóné (MÁV) nyújtottak segítséget.

További **nyugdíjszerű ellátások:**

Mezőgazdasági szövetkezeti járadékok

Baleseti járadék

Átmeneti járadék

Rendszeres szociális járadék

Bányász egészségkárosodási járadék

Rokkantsági járadék

Házastársi pótlék

Egyéb járadék

Az ellátástípusokba történő besorolásnál szerepet játszik a törvényi általános nyugdíjkorhatár. A magyar gyakorlatot követjük, ami eltér a külfölditől³. Az általános nyugdíjkorhatárt elért rokkantsági nyugdíjasokat korbetöltött rokkantsági nyugdíjasoknak nevezzük. Külön kezeljük a korhatár alatti rokkantsági nyugdíjasokat.

Természetesen a halandósági vizsgálatnál nem térhettünk ki külön-külön minden ellátástípusra, mert egy részükhöz csak kevés ellátott tartozik. A fenti részletes ellátásonkénti besorolást általában összevontuk, és a későbbiekben is azon az elnevezésen hivatkozunk rájuk, ahogy az alábbiakban ezt megfogalmaztuk.

- **A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők** a fenti ellátásokban részesülők összessége.
- **Öregségi nyugdíjasok** elnevezést adtuk azoknak, akik korbetöltött öregségi, korhatár alatti öregségi és bányász-, és korengedményes nyugdíjat kapnak főellátásként.
- **Rokkantsági nyugdíjasok** megnevezést kaptak azok, akik korhatár alatti rokkantsági és korhatár feletti rokkantsági nyugdíjban részesülnek főellátásként, ide számítva a baleseti rokkantsági nyugdíjasokat is.
- **Özvegyi nyugdíjasok** a korbetöltött özvegyi és a korhatár alatti özvegyi ellátást főellátásként igénybe vevők együtt, de nem számoltuk ide az ideiglenes özvegyi ellátásban részesülőket, még akkor sem, ha ezt főellátásként kapják. Az özvegyi nyugdíjasokat csak a nők esetében vizsgáltuk külön, mivel a férfiak között özvegyi ellátást főellátásként csak néhány ellátott kap.

³. Habolicsekné Richter Mária: Nyugdíjas ellátottak az EUROSTAT adatbázisa alapján, Nyugdíjbiztosítási Értesítő, 2010. február

3. A nyugdíjasok létszáma és halálozása

3.1. Állományi adatok

A halandósági számítások módszertanát (a tanulmány 7. pontja) követve határoztuk meg az ellátottak évközepi számát, amelyhez a 2006. januári és a 2007. januári állományi adatokat használtuk fel. Ezeket mutatják be az alábbi, 1. és 2. táblázatok.

1. táblázat
Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők 2006. január

	Összesen	Férfi	Nő
Nyugdíj, nyugdíjszerű ellátás (mindösszesen)	3 053 178	1 223 675	1 829 503
Besorolásból kimaradt	33	19	14
Külföldre folyósítás	18 655	7 980	10 675
Nyugdíj, nyugdíjszerű ellátás (figyelembe vett)	3 034 490	1 215 676	1 818 814

Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesült 2006. januárjában 3 034 490 fő, akiknek 40,06%-a férfi, míg az 59,94%-a nő. A nők aránya azért számottevően nagyobb, mint a férfiaké, mert ők hosszabb ideig vannak bent az állományban (egy jelentős részük korábban is került be, pl. az öregségi nyugdíjas nők szabályos és előrehozott korhatára korábban, de még 2006-ban is alacsonyabb volt, mint a férfiaké, és ahogy a tanulmányból is látni fogjuk, a férfiakétól eltérő halandóságuk miatt tovább is maradnak a nyugdíjasok között).

2. táblázat
Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők 2007. január

	Összesen	Férfi	Nő
Nyugdíj, nyugdíjszerű ellátás (mindösszesen)	3 045 197	1 216 275	1 828 922
Besorolásból kimaradt	41	33	8
Külföldre folyósítás	19 799	8 512	11 287
Nyugdíj, nyugdíjszerű ellátás (figyelembe vett)	3 025 357	1 207 730	1 817 627

Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesült 2007. januárjában 3 025 357 fő, akiknek 39,92%-a férfi, míg 60,08%-a nő. Az arányok nagysága hasonló a 2006-os adathoz, és hasonló okokból a nők aránya itt is jóval nagyobb, mint a férfiaké.

3.2. A halálozási adatok

A rendelkezésre álló tételes halálozási adatokból összeállított létszámadatokat az alábbi táblázat mutatja.

3. táblázat

2006. év folyamán nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülő meghaltak létszáma

	Összesen	Férfi	Nő
Nyugdíj, nyugdíjszerű ellátás (mindösszesen)	119 311	58 652	60 659
Külföldre folyósítás	543	298	245
Nyugdíj, nyugdíjszerű ellátás (figyelembe vett)	118 768	58 354	60 414

2006. év folyamán nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülőként meghalt 118 768 fő, akiknek közel fele, vagyis 49,16%-volt a férfi, míg 50,84%-a nő.

3.3. Az ellátástípus szerinti megoszlás

A 4. táblázat mutatja a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban lévők 2006, 2007. év januári és az évközepi számát, a 2006. évi halálozások számát, főbb ellátástípusok szerint. Kiszámoltuk a nyers halálozási arányszámokat is.

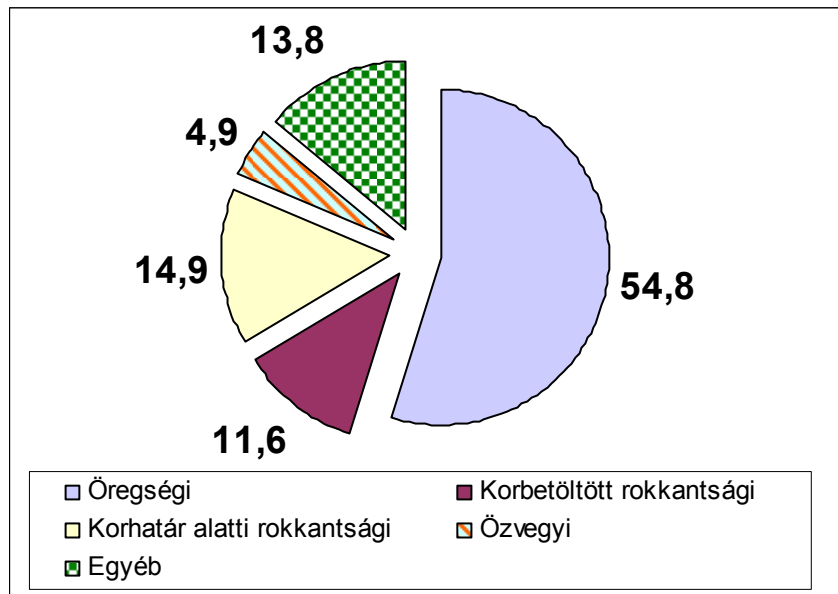
4. táblázat

A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban lévők 2006. évi nyers halálozási adatai

Főellátás megnevezése	2006. januári ellátottak	2007. januári ellátottak	Évközepi ellátottak	Halálozás	Nyers halálozási arány
Nyugdíj, nyugdíjszerű ellátás	3 034 490	3 025 357	3 029 924	118 768	0,039
Öregségi	1 652 942	1 669 996	1 661 469	66 618	0,040
Korbetöltött rokkantsági	351 209	349 934	350 572	19 926	0,057
Korhatár alatti rokkantsági	453 460	450 991	452 226	14 384	0,032
Özvegyi	152 769	144 243	148 506	11 155	0,075
Egyéb	424 110	410 193	417 152	6 685	0,016

A 1. ábra mutatja az ellátottak 2006. évi évközepi megoszlását. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők között **54,8% kap öregségi nyugdíjat**, 11,6% a korbetöltött rokkantsági nyugdíjasok, 14,9% a korhatár alatti rokkantsági nyugdíjasok, 4,9% a főellátásként özvegyi nyugdíjat kapók részaránya.

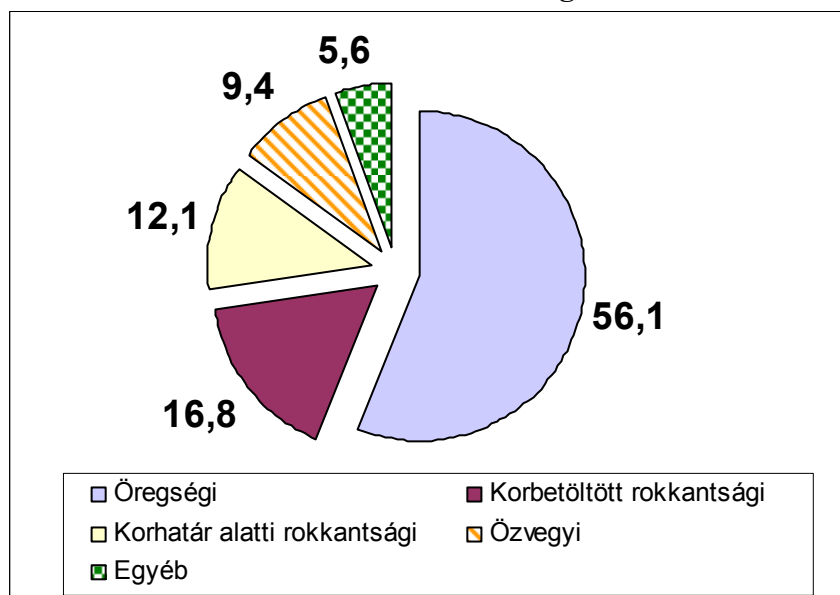
Az ellátottak 2006-os évközepegi megoszlása



1. ábra

A nyugdíjasok 2006. évi halálozás számát vizsgálva azt találjuk, hogy a nyugdíjasok közül meghaltak között 56,1% volt az öregségi ellátottak, 16,8% a korbetöltött rokkantsági, 12,1% a korhatár alatti rokkantsági és 9,4% az özvegyi nyugdíjban részesültek aránya.

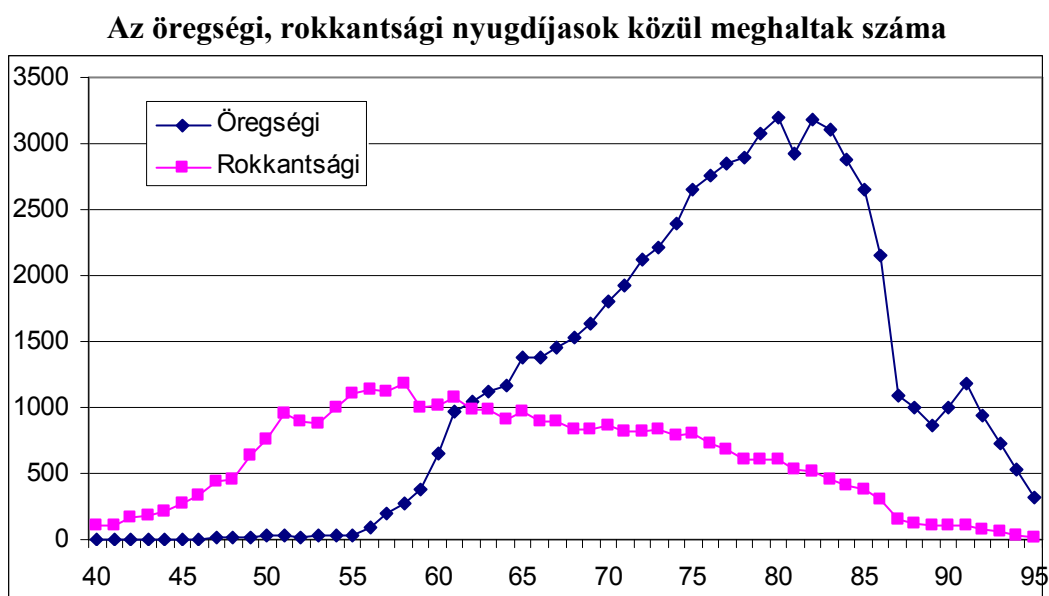
A 2006. évi halálozások megoszlása



2. ábra

3.4. A halálozási adatok ábrázolása

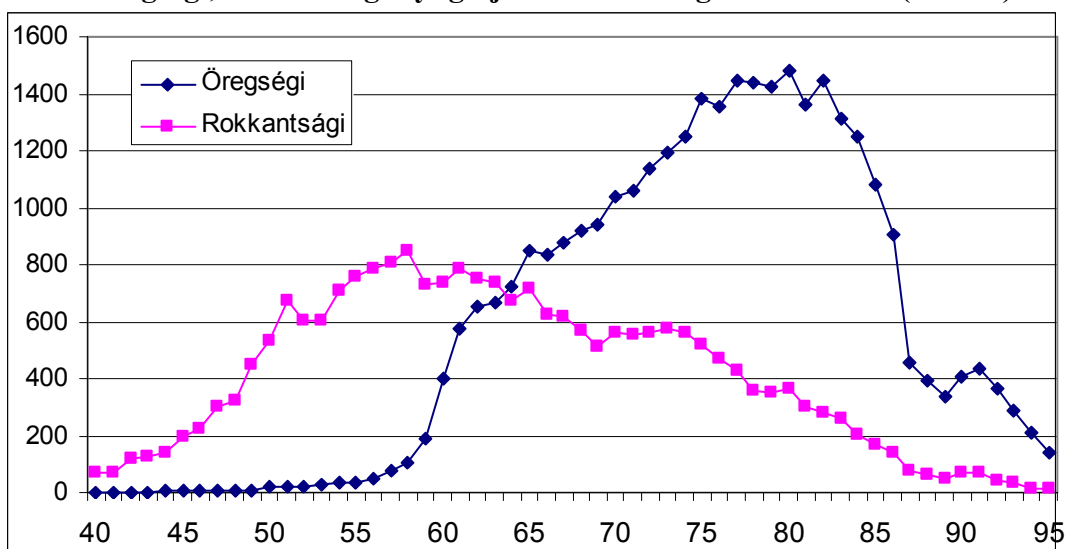
Az öregségi és a rokkantsági nyugdíjasok közül meghalt számát mutatja a 3. ábra. Jól látható a két ellátástípus közötti különbség. Az öregségi nyugdíjban részesültek közül legtöbben 80 éves koruk körül halnak meg, a rokkantsági nyugdíjban részesülők esetében sokkal fiatalabb korban, 55-58 évesen halnak meg legtöbben. Az öregségi nyugdíjasok esetében az elhalálozások 55 éves kor fölött jelennek meg, hiszen e kor alatt elenyésző az öregségi nyugdíjasok száma. Miután a rokkantsági nyugdíjasok lehetséges életkori tartománya sokkal szélesebb, körükben a halálozások már a 40-es élet évektől láthatók a grafikonon. A 60-as életkor körül az öregségi és rokkantsági nyugdíjas elhunytak száma nagyjából azonos. Természetesen mindez a két ellátásfajtában részesülők halandósági viszonyairól még csak keveset mond.



3. ábra

A 4. ábra mutatja az öregségi és a rokkantsági nyugdíjasok közül meghalt férfiak számát. Az öregségi nyugdíjban részesült férfiak közül legtöbben 80 éves koruk körül halnak meg, a rokkantsági nyugdíjban részesülők esetében sokkal fiatalabb korban, 58 évesen halnak meg legtöbben, de jelentős a 70-74 éves korban meghaltak száma is.

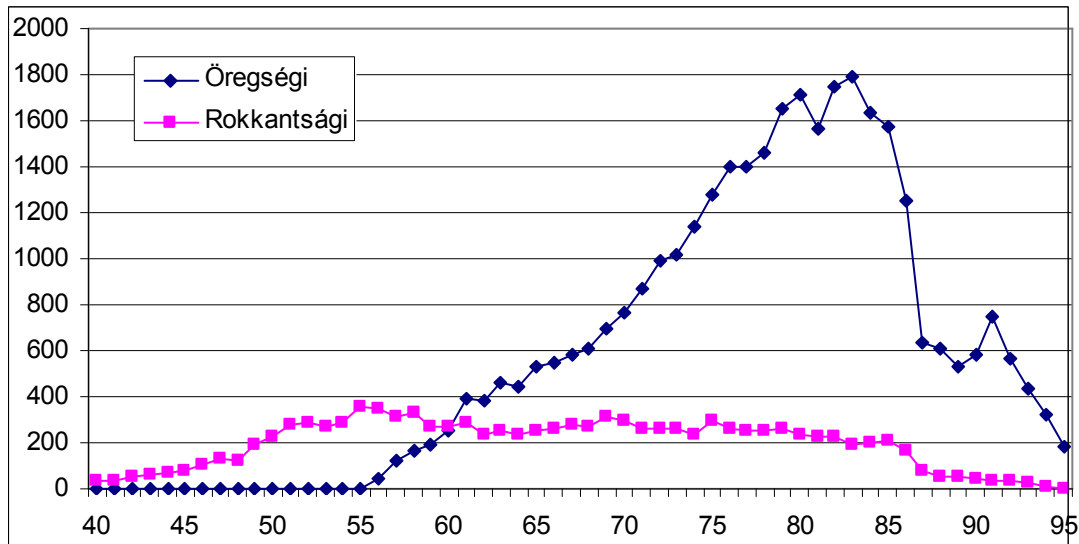
Az öregségi, rokkantsági nyugdíjasok közül meghaltak száma (férfiak)



4. ábra

Az 5. ábra mutatja az öregségi és a rokkantsági nyugdíjasok közül meghalt nők számát. Itt is jól látható a két ellátástípus közötti különbség. Az öregségi nyugdíjban részesült nők közül legtöbben 83 éves koruk körül halnak meg. A rokkantsági nyugdíjban részesülők esetében sokkal fiatalabb korban, 55 évesen halnak meg legtöbben, de egészen 85 éves korig nincs jelentős eltérés a halálozások számában.

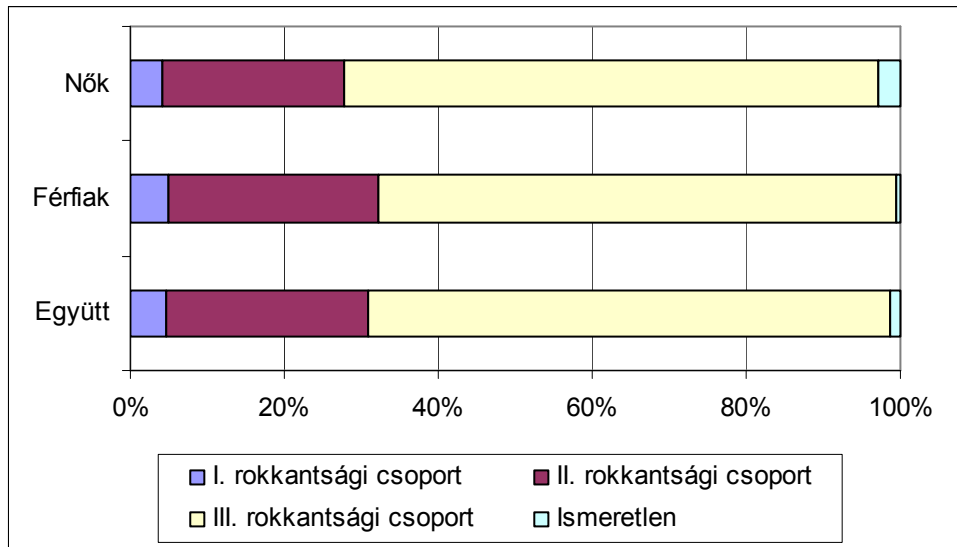
Az öregségi, rokkantsági nyugdíjasok közül meghaltak száma (nők)



5. ábra

A rokkantsági nyugdíjasok közül meghaltak rokkantsági csoportok szerinti megoszlását mutatja a következő ábra nemek szerinti bontásban. Az I. rokkantsági csoportba tartozóként hal meg a rokkantsági nyugdíjasok 4,8%-a, a II. rokkantsági csoportba tartozóként pedig a 26,1%-a. A férfiak esetében ez az arány nagyobb, mint a nők esetében. A rokkantsági nyugdíjasok közül a meghaltak jelentős része a III. csoportba tartozik.

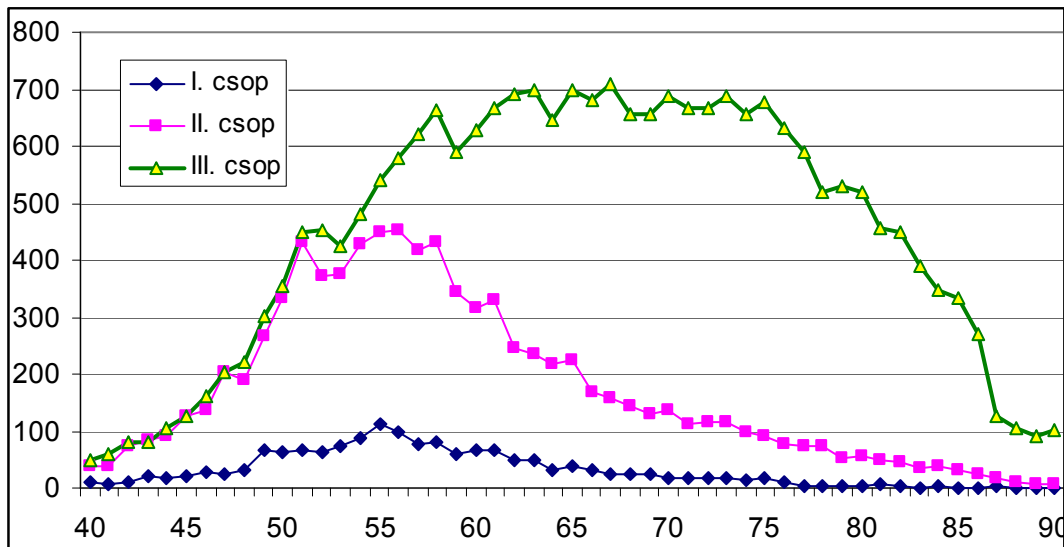
A rokkantsági nyugdíjasok közül meghaltak rokkantsági csoportok szerinti megoszlása



6. ábra

A rokkantsági nyugdíjasok közül meghaltak életkor szerinti számát rokkantsági fokozatonként mutatja a 7. ábra. Jól látható a három fokozat közötti különbség. Az I. és a II. rokkantsági csoportúak közül legtöbben 55 éves koruk körül halnak meg, míg a III. csoportba tartozók esetében ez 58 és 76 éves kor között végig magas értéket mutat. Már ez az ábra is jelzi tehát, hogy a súlyosabban rokkantak elhalálozása viszonylag alacsony életkorban „sűrűsödik”, a III. csoportúaké széles életkori tartományon oszlik szét.

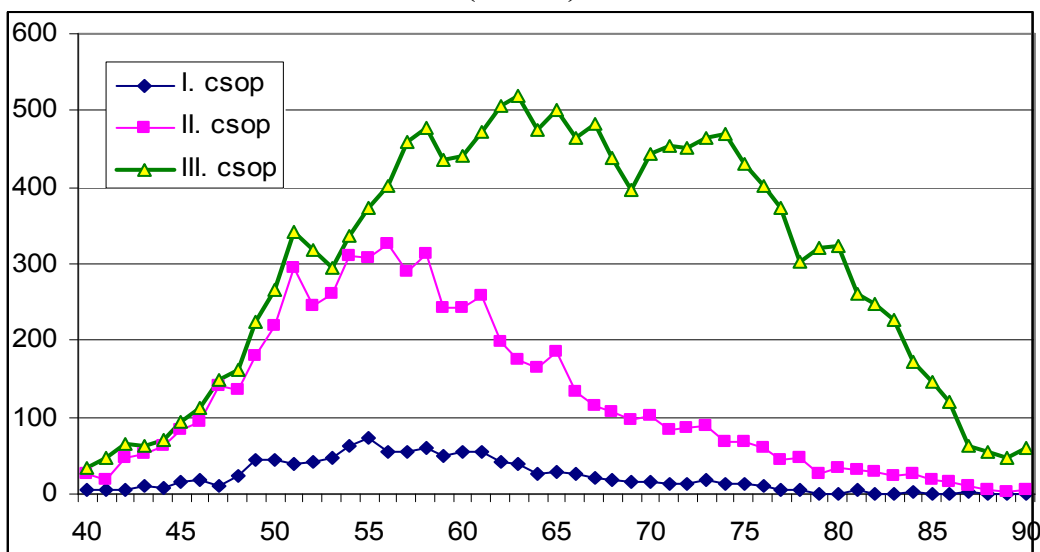
A rokkantsági nyugdíjasok közül meghaltak száma életkor és rokkantsági csoportok szerint



7. ábra

A 8. ábra mutatja a rokkantsági nyugdíjasok közül meghalt férfiak életkor és rokkantsági csoportok szerinti számát. Jól látható a három csoport közötti különbség.

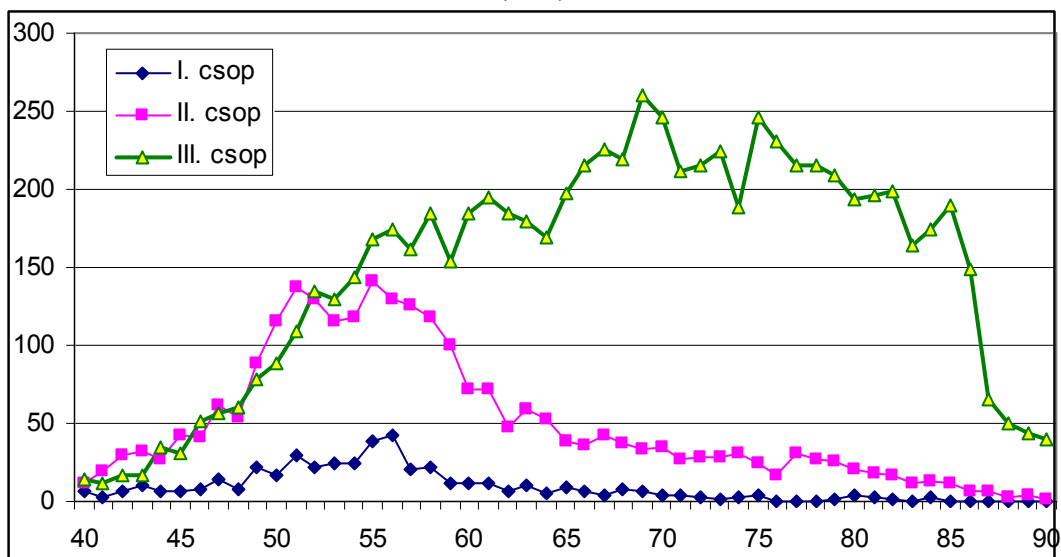
A rokkantsági nyugdíjasok közül meghaltak száma életkor és rokkantsági csoportok szerint (férfiak)



8. ábra

A 9. ábra mutatja a rokkantsági nyugdíjasok közül meghalt nők életkor és rokkantsági csoportok szerinti számát. Itt is jól látható a három rokkantsági csoport közötti különbség.

A rokkantsági nyugdíjasok közül meghaltak száma életkor és rokkantsági csoportok szerint (nők)



9. ábra

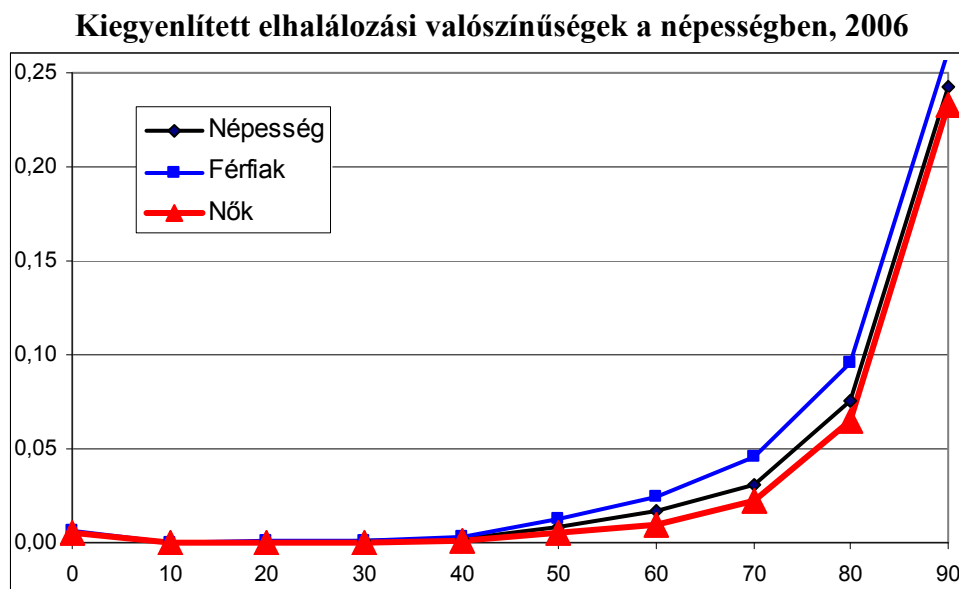
4. A nyugdíjasok halandóságának vizsgálata

A továbbiakban vizsgáljuk a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők, illetve a fontosabb ellátástípushoz tartozók halandóságának főbb mutatóit. A tanulmány végén leírt módszertan alapján kiszámoltuk a kiegyenlített elhalálozási valószínűségeket, a várható élettartamot és a várható elhalálozási kort. A továbbiakban, ha elhalálozási valószínűségeket említünk, az minden esetben a kiegyenlített elhalálozási valószínűséget jelenti. A várható élettartam alatt pedig az adott életkorban becsült, még hátralevő, további élettartamot értjük. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők esetében a halandóságra vonatkozó számítást 30 éves kortól végeztük, mivel 30 év alatt nagy számban kapnak ellátást olyanok, akik nem halálozással esnek ki a rendszerből, mint például az árvaellátásban részesülők. A továbbiakban a táblázatok és grafikonok maximum 90 éves korig mutatják be a halálozási mutatókat, mert a halandósági becsléseknél eddig az életkorig használtuk fel a tényadatokat (ld. 7. Módszertan).

4.1. A népesség halandóságának vizsgálata

Először megadjuk a teljes népességre vonatkozó halandósági adatokat, nevezetesen a kiegyenlített elhalálozási valószínűségeket, a százezer élveszülöttből a jelzett életkort elértek számát, a várható további élettartamot és a várható elhalálozási kort. Az adatok a KSH kiadványából: a Demográfiai évkönyvből származnak. A vizsgált év 2006.

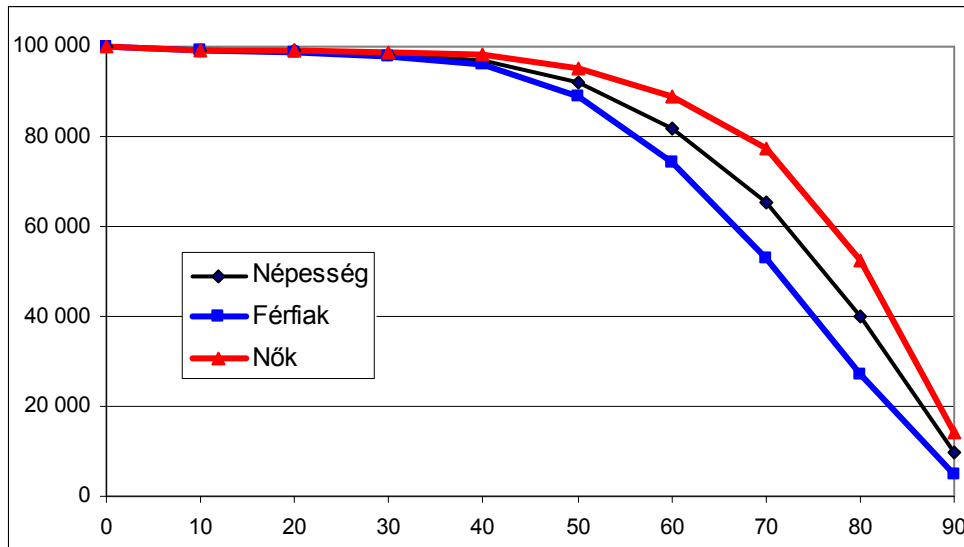
A Melléklet 1. táblázata mutatja a népesség, a férfiak, a nők kiegyenlített elhalálozási valószínűségeit kiemelt életkorokban és a százezer élveszülöttből a jelzett életkort elértek létszámát. A 10. ábra mutatja a kiegyenlített elhalálozási valószínűségeket. Az ábrán jól látszik, hogy 40 éves kortól a férfiakra vonatkozó értékek jóval magasabbak, mint a nőké.



10. ábra

A továbbiakban megmutatjuk: a százezer élveszülöttből a jelzett életkort elértek száma hogyan alakul a népesség egészére, a férfiakra és a nőkre (11. ábra). A férfiak esetében az 50 éves kor megélők aránya 89,1%, a nőkre számolt érték 95,2%. A 60 éves kort megéli a férfiak 74,3%-a, a nők 89%-a. A 70 éves kort a férfiaknak alig több mint a fele éli meg (53,1%), a nők jelentős része éli meg ezt az életkort (77,3%).

Százezer élveszülöttből a jelzett életkort elérték száma a népességben, 2006



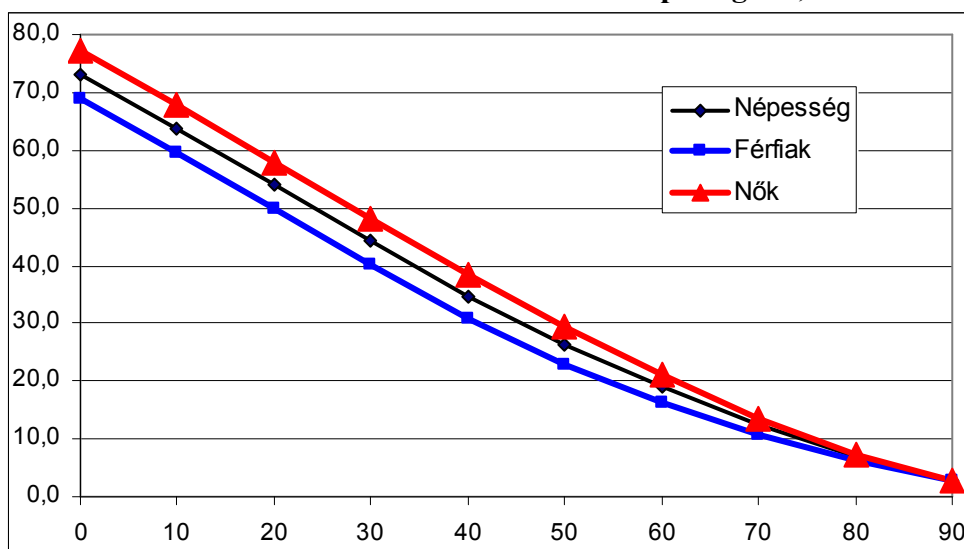
11. ábra

A Melléklet 2. táblázata mutatja a népesség, a férfiak, a nők esetében a százezer élveszülöttből azok létszámát, akik a jelzett életkort nem élik meg, illetve megadjuk százalékban is. Azt látjuk, hogy a népesség 7,9%- a, férfiak 10,9%, a nők 4,8%-a nem élte meg az 50 éves kort 2006-ban. A 60 éves kort nem élte meg a népesség 18,4%-a, a férfiak 25,7%-a, a nők 11,1%-a. Ezt azt jelenti, hogy a férfiak közel 15%-a halt meg 50 és 60 éves kora között, a nők esetében ez a szám 6,3%.

A Melléklet 2. táblázata adja meg a népesség, a férfiak, a nők várható további élettartamát és a várható elhalálozási korát kiemelt életkorokban.

A 12. ábra mutatja a várható további élettartamokat a népességre, a férfiakra és a nőkre 2006-ban. A nők átlagosan minden életkorban jobb életkilátásokkal rendelkeznek mint a férfiak. A születéskor várható élettartam esetében ez jelentős különbség (8,32 év), 50 éves korban 6,61 év, 60 éves korban 4,83 év, 90 éves korban csökken 0,19 évre. Az adatokból látszik, hogy az életkor előrehaladtával a személyek életkilátásai javulnak, akik megélték egy bizonyos életkort, a várható elhalálozási koruk magasabb lesz. (Melléklet 2. táblázat) Ezt az összefüggést egy példával magyarázva: az 50 évesek várható további élettartamában benne van az eshetőség is, hogy 60 éves koruk előtt meghalnak. A 60 évesek további várható élettartama viszont azon alapul, hogy az adott személyek a 60. életévet már megélték, az 50 és 60 éves kor közötti elhalálozási kockázata nem következett be náluk.

Várható további élettartam években a népességben, 2006



12. ábra

A nyugdíjasok vizsgálatánál kiemelten fontos megnézni a halandósági mutatókat 62 éves korban (5. táblázat). Azt látjuk, hogy a népesség 78,9%-a, a férfiak 70,5%, a nők 87,2%-a éli meg a jelenleg érvényes nyugdíjkorhatárt. Ezt úgy is mondhatjuk, hogy a népesség 21,1%-a, a férfiak **29,5%-a**, a nők 12,8%-a **nem éli meg a 62. születésnapját**. Akik megélik a **62 éves** korukat, az ő esetükben a **várható további élettartamra** a következő értékeket adja a KSH Demográfiai Évkönyve: a népesség egészére 17,6 év, a férfiakra 15,1 év, a nőkre 19,5 év.

5. táblázat

62 éves korban a halandósági mutatók a népességben 2006-ban

	Népesség	Férfiak	Nők
Kiegyenlített elhalálozási valószínűség	0,01856	0,02797	0,01111
Százezer élveszülöttből a 62 éves életkort elérte	78 865	70 530	87 180
Százezer élveszülöttből a 62 éves életkort nem élte meg	21 135	29 470	12 820
A 62 éves kort nem éli meg (%)	21,1	29,5	12,8
Várható élettartam években	17,60	15,12	19,54

4.2. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandóságának vizsgálata

A 6. táblázat mutatja a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségeit, a várható élettartamot, a várható elhalálozási kort 10 évenként, a férfiak és nők esetében. A Melléklet 4. táblája ezt részletesen mutatja korévenként.

Érdemes kiemelnünk, hogy pl. egy 30 éves, nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülő férfi várható elhalálozási kora 61,2 év, ami alacsonyabb, mint a törvényes öregségi nyugdíjkorhatár. Ugyanez a nők esetében jóval kedvezőbb, 72,1 év.

A nyugdíjas állomány összességében nagyon sokrétű, különböznek az ellátottak a folyósított ellátás, az életkor és egyéb paramétereik alapján. A 30 éves korukban vizsgáltak elsősorban a rokkantsági nyugdíjasok köréből kerültek ki. Ahogy később látni fogjuk, a rokkantsági nyugdíjasok halandósága jelentősen eltér az egyéb ellátásban részesülőkétől. Ezzel van összefüggésben az is, hogy a 60 évesek elhalálozási valószínűsége mind a férfiaknál, mind a nőknél kisebb mint az 50 éveseké.

6. táblázat
Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők kiemelt korosztályainak főbb halandósági adatai 2006-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
30	0,00669	31,2	61,2	0,00590	42,1	72,1
40	0,01699	24,4	64,4	0,00836	34,8	74,8
50	0,03356	19,9	69,9	0,01343	28,3	78,3
60	0,02899	16,2	76,2	0,00988	21,4	81,4
70	0,04577	10,8	80,8	0,02244	13,7	83,7
80	0,10018	6,3	86,3	0,06849	7,6	87,6
90	0,21381	3,4	93,4	0,18068	3,9	93,9

A 7. táblázat mutatja a kiegyenlített elhalálozási valószínűségeket, a várható élettartamot, a várható elhalálozási kort 10 évenként a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők összességére és a nyugellátásban részesülők összességére. A Melléklet 5. táblája ezt részletesen mutatja korévenként.

A táblázat értékeiből azt látjuk, hogy a nyugellátásban részesülők várható élettartama a 30–40–50 éves életkorban alacsonyabb a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülőknél. A nyugdíjszerű ellátásban részesülők közül sokan nem halálzással kerülnek ki a rendszerből, illetve átkerülnek más ellátásba. Elhalálozásuk tehát nem a vizsgált – „átmenetileg” kapott – ellátásokban részesülőként következik be. Ezt jelzi a 4. táblázatban az alacsony nyers halálozási arányszám (0,016) is. A nyugdíjasok halandóságának vizsgálatánál a nyugellátásban részesülőket külön is érdemes megvizsgálni. Az EUROSTAT értelmezésében nyugdíjasoknak a nyugellátásban részesülőket tekintjük⁴.

⁴ *Hablicsekné Richter Mária:* Nyugdíjas ellátottak az EUROSTAT adatbázisa alapján, Nyugdíjbiztosítási Értesítő, 2010. február

7. táblázat

Az ellátásban részesülők kiemelt korosztályainak főbb halandósági adatai 2006-ban

Betöltött életkor	Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők			Nyugellátásban részesülők		
	Kiegyenlített elhalálózási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálózási kor	Kiegyenlített elhalálózási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálózási kor
30	0,00634	36,4	66,4	0,00722	34,1	64,1
40	0,01270	29,5	69,5	0,01620	27,7	67,7
50	0,02323	24,3	74,3	0,02943	23,4	73,4
60	0,01752	19,1	79,1	0,01758	19,1	79,1
70	0,03159	12,6	82,6	0,03168	12,5	82,5
80	0,07879	7,1	87,1	0,07917	7,1	87,1
90	0,18941	3,8	93,8	0,18916	3,8	93,8

A 8. táblázat mutatja a nyugellátásban részesülők kiegyenlített elhalálózási valószínűségeit, a várható élettartamot, a várható elhalálózási kort 10 évenként férfiak és nők esetében. A Melléklet 6. táblája ezt részletesen mutatja korévenként.

Érdemes kiemelni, hogy pl. egy 30 éves, nyugellátásban részesülő férfi várható elhalálózási kora 58,8 év, ami lényegesen alacsonyabb, mint a törvényes öregségi nyugdíjkorhatár. Ugyanez a nők esetében jóval kedvezőbb, 70,2 év.

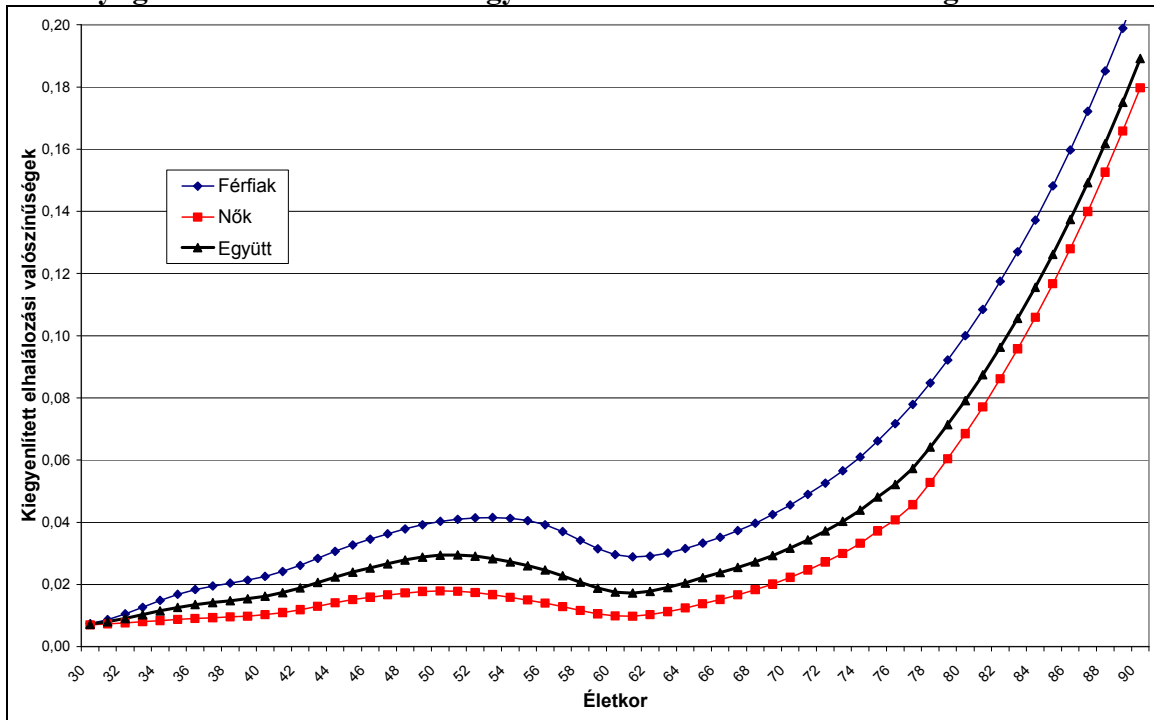
8. táblázat

Nyugellátásban részesülők kiemelt korosztályainak főbb halandósági adatai 2006-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálózási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálózási kor	Kiegyenlített elhalálózási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálózási kor
30	0,00739	28,8	58,8	0,00700	40,2	70,2
40	0,02257	22,6	62,6	0,01025	33,3	73,3
50	0,04029	19,1	69,1	0,01792	27,6	77,6
60	0,02963	16,2	76,2	0,00987	21,4	81,4
70	0,04557	10,8	80,8	0,02227	13,8	83,8
80	0,10002	6,3	86,3	0,06851	7,6	87,6
90	0,21367	3,4	93,4	0,17978	3,9	93,9

A 13. ábrán láthatók korévenként a nyugellátásban részesülők kiegyenlített elhalálózási valószínűségei 2006-ban. Az ábrán jól látható a férfiak és a nők közötti óriási különbség. A férfiak görbét nézve, az elhalálózási valószínűségek 50-56 éves korig növekednek és ezekben az életkorokban viszonylag magas elhalálózási valószínűségeket is látunk (a 69 éves korról megegyező). A görbe azonban 57-62 éves életkorokban visszaesik, a 60-as évekre végére eléri a korábbi szintet, majd meredeken emelkedik tovább. Ugyanez a folyamat a nőknél, kisebb mértékben, és valamivel alacsonyabb életkorokban következik be. A jelenségben a rokkantsági nyugdíjasok magasabb elhalálózási valószínűségei jelennek meg, mivel az előrehozott korhatár alatti életkorokban öregségi nyugdíjas még csak kis számban van az állományban.

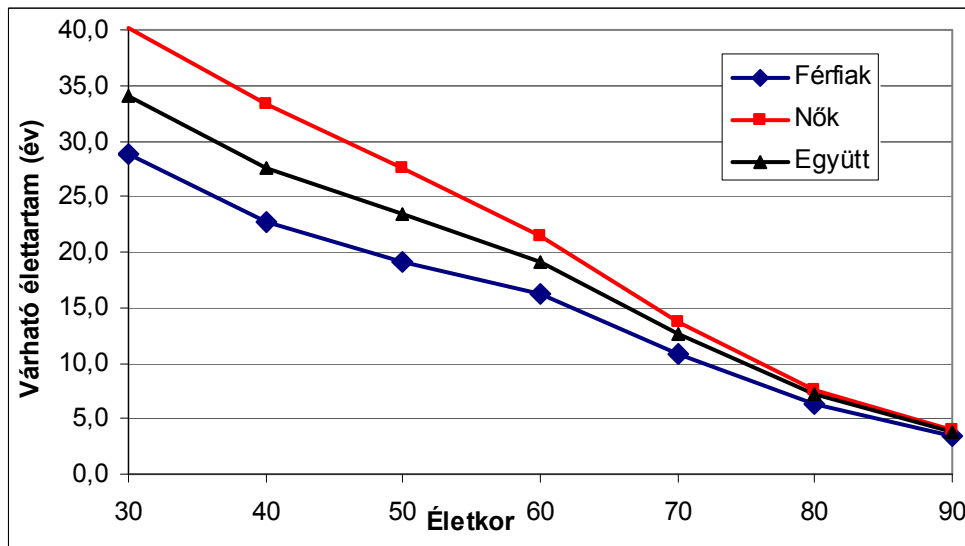
A nyugellátásban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2006-ban



13. ábra

A 14. ábra mutatja a nyugellátásban részesülők várható élettartamát 2006-ban. A számítás eredményeként kapott adatok azt mutatják, hogy a 30 éves korban várható élettartam a férfiakra nézve még 28,8 év, a nők esetében 40,2 év. A két nem közötti különbség több mint 11 év, ami az életkor előrehaladtával fokozatosan csökken, 80 éves korban már csak 1,3 év. A nyugellátásban részesülők összességére a 30 éves korban várható élettartam 34,1 év.

Nyugellátásban részesülők várható élettartama 2006-ban



14. ábra

4.3. A rokkantsági nyugdíjasok halandóságának vizsgálata

Az öregségi nyugdíjasok létszáma a legnagyobb a rendszerben, mégis a rokkantsági nyugdíjasok halandóságával foglalkozunk elsőként, mert a rokkantsági nyugdíjasok életkorukat tekintve hosszabb időszakot fednek le, mint az öregségi nyugdíjasok. 30 éves kortól már el nem hanyagolható számban vannak korhatár alatti rokkantsági nyugdíjasok az állományban.

A 9. táblázat mutatja a rokkantsági nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálzási valószínűségeit, a várható élettartamát, a várható elhalálzási kort, 10 évenként, férfiak és nők esetében. A Melléklet 7. táblája ezt részletesen mutatja korévenként.

9. táblázat

Rokkantsági nyugdíjasok kiemelt korosztályainak főbb halandósági adatai 2006-ban

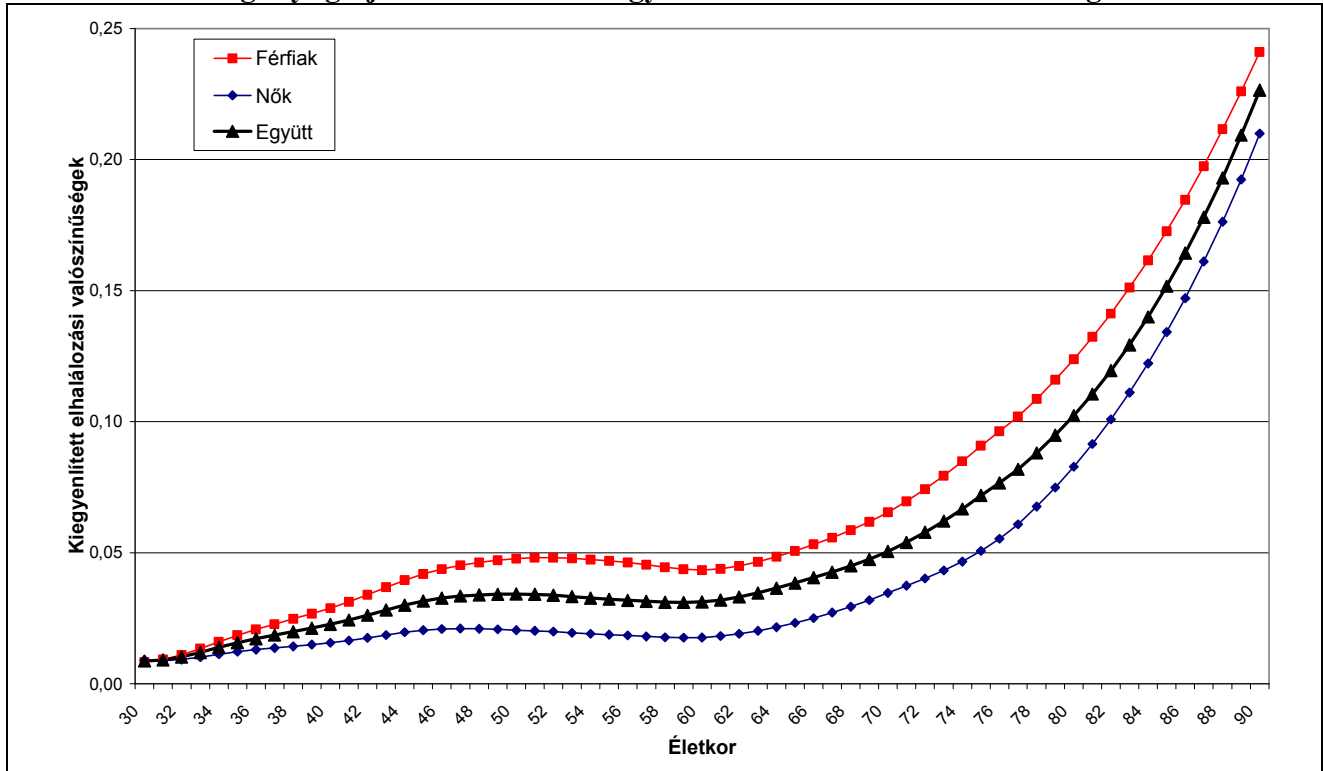
Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálzási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálzási kor	Kiegyenlített elhalálzási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálzási kor
30	0,00824	25,5	55,5	0,00907	35,5	65,5
40	0,02885	19,2	59,2	0,01557	29,3	69,3
50	0,04773	16,2	66,2	0,02042	24,4	74,4
60	0,04333	13,3	73,3	0,01765	18,6	78,6
70	0,06537	9,0	79,0	0,03457	12,1	82,1
80	0,12373	5,5	85,5	0,08281	6,8	86,8
90	0,24105	3,1	93,1	0,20989	3,4	93,4

Feltűnő, hogy pl. egy 30 éves rokkantsági nyugdíjban részesülő férfi várható elhalálzási kora 55,5 év, ami jóval alacsonyabb, mint a törvényes öregségi nyugdíjkorhatár, eközben a KSH [1.] szerint a teljes magyar férfinepességre becsülve ez az érték 70,2 év lenne. A különbség jelentős, 14,7 év. Ugyanez a nők esetében kedvezőbb, 65,5 év, miközben a KSH [1.] szerint a teljes magyar női népességre becsült érték 78,1 év. A rokkantsági nyugdíjas nők esetében is a 30 éves korban várható elhalálzási kor csak 3,5 évvel haladja meg a jelenlegi törvényes nyugdíjkorhatárt. Figyelemre méltó az is, hogy egy 40 éves, rokkantsági nyugdíjban részesülő férfi várható elhalálzási kora 59,2 év, még ez sem éri el a nyugdíjkorhatárt.

Jól látszik a halandóságából, hogy aki fiatalon megrokkant, annak az életkilátásai nagyon kedvezőtlenek. Ezt a jelenséget támasztja alá az a tény is, hogy a fiatalon megrokkantak között arányaiban többen vannak az I. illetve II. rokkantsági csoporthoz tartozók (100%-ban rokkantak), ahogy ezt az állománystatisztika és az évenkénti új rokkantsági nyugdíjasok elemzése során kapott eredmények is bizonyítják. Fiatalabb korban feltehetően még nem a fokozottabb ütemű „elkopás” miatt válik valaki rokkanttá, hanem inkább valamilyen súlyos betegség miatt, amely előbb-utóbb végzetessé válik. Az a jelenség, hogy a 60 évesek elhalálzási valószínűsége itt is valamelyest kedvezőbb, mint az 50 éveseké (mindkét nem esetében), feltehetően azzal függ össze, hogy a 60 évesek között magasabb arányban vannak jelen a III. csoportos rokkantak, márpedig az ő halandóságuk alacsonyabb mint az I-II. csoportúaké.

A 15. ábrán láthatók korévenként a rokkantsági nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálzási valószínűségei 2006-ban. Jól látható a férfiak és a nők közötti jelentős különbség. A férfiak görbéjét nézve, 48-54 éves korban viszonylag magas elhalálzási valószínűségeket látunk, ami 60 éves korra visszaesik, majd meredeken emelkedik. Ugyanez a nőknél, alig észrevehetően érvényesül. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők egészéhez képest a rokkantsági nyugdíjasok esetében ez a magas elhalálzási valószínűség korábbi életkorokban jelentkezik a férfiaknál és a nőknél egyaránt.

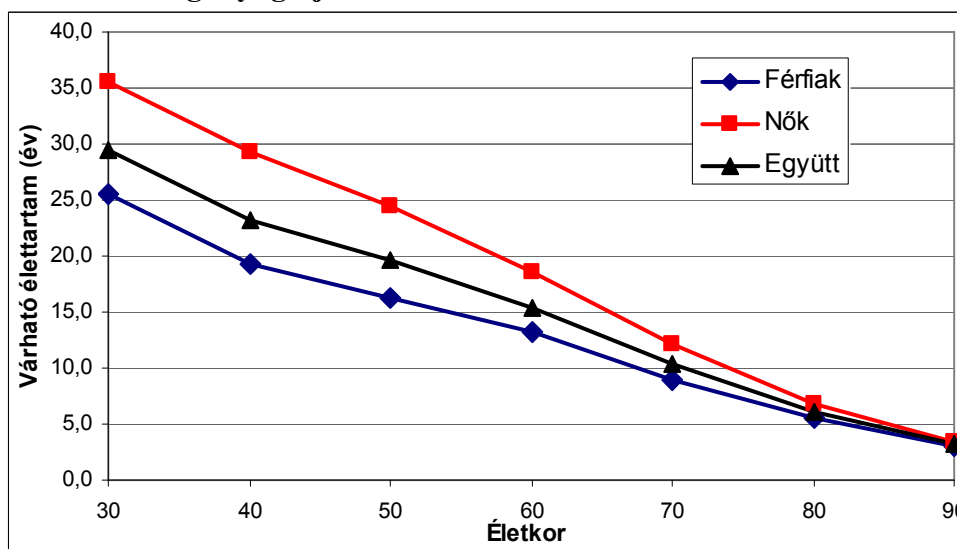
A rokkantsági nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2006-ban



15. ábra

A 16. ábra mutatja a rokkantsági nyugdíjban részesülők várható élettartamát 2006-ban. A számítás eredményeként kapott adatok azt mutatják, hogy a 30 éves korban még várható élettartam a férfiakra nézve még 25,5 év, a nők esetében 35,5 év. A két nem közötti különbség 10 év, ami az életkor előrehaladtával fokozatosan csökken, 80 éves korban már csak 1,3 év.

Rokkantsági nyugdíjban részesülők várható élettartama 2006-ban



16. ábra

4.4. Az öregségi nyugdíjasok halandóságának vizsgálata

Tekintettel az öregségi nyugdíj korhatárra, még az előrehozás lehetőségével és az egyéb korai nyugdíjazási formákkal együtt is, öregségi nyugdíjban 57 éves kor alatt csak kevesen vannak. Ezért a kiegyenlített elhalálozási valószínűségeket, a várható élettartamokat is ettől az életkortól kezdve készítettük el. A számítások módszertanát is ennek megfelelően választottuk.

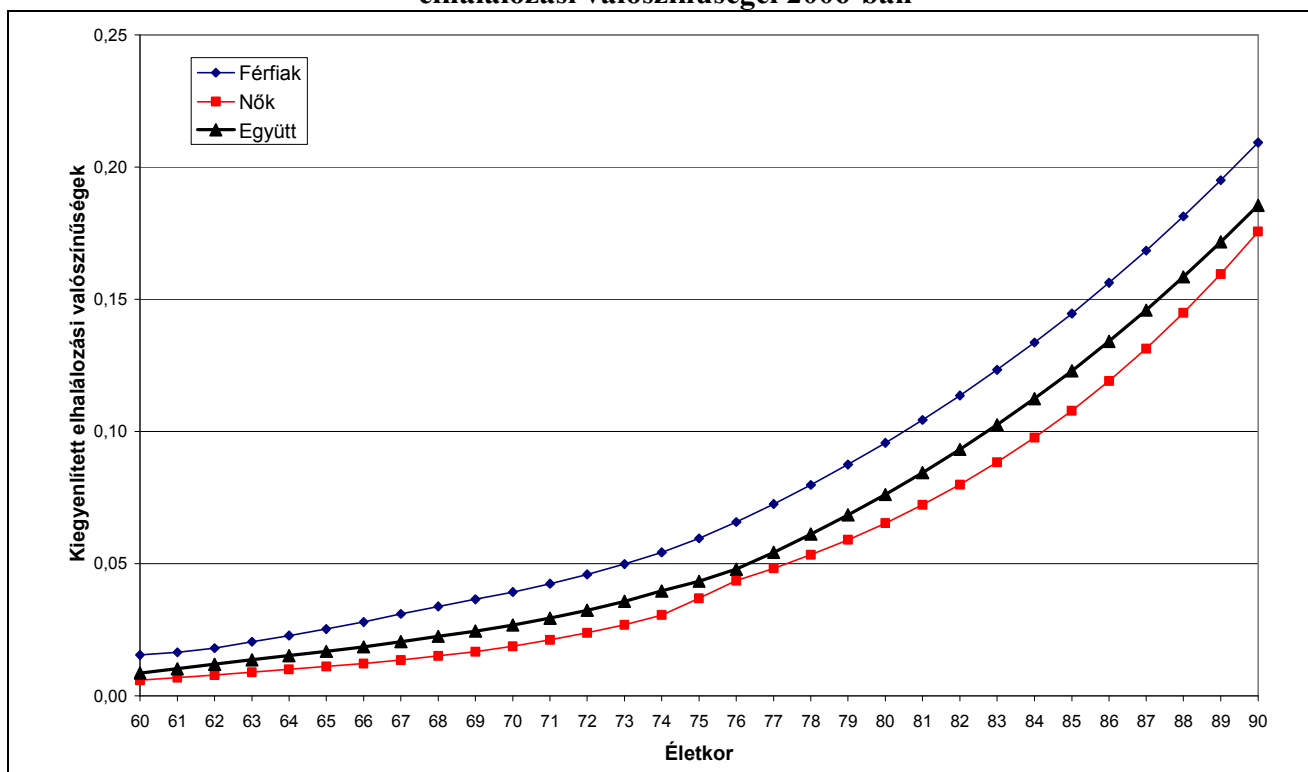
A 10. táblázat mutatja az öregségi nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségeit, várható élettartamát, a várható elhalálozási kort, 10 évenként, férfiak és nők esetében. A melléklet 5. táblája ezt részletesen mutatja korévenként.

10. táblázat
Öregségi nyugdíjasok kiemelt korosztályainak főbb halandósági adatai 2006-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
60	0,01547	17,8	77,8	0,00592	22,2	82,2
70	0,03928	11,3	81,3	0,01876	14,1	84,1
80	0,09567	6,4	86,4	0,06533	7,8	87,8
90	0,20928	3,5	93,5	0,17560	3,8	93,8

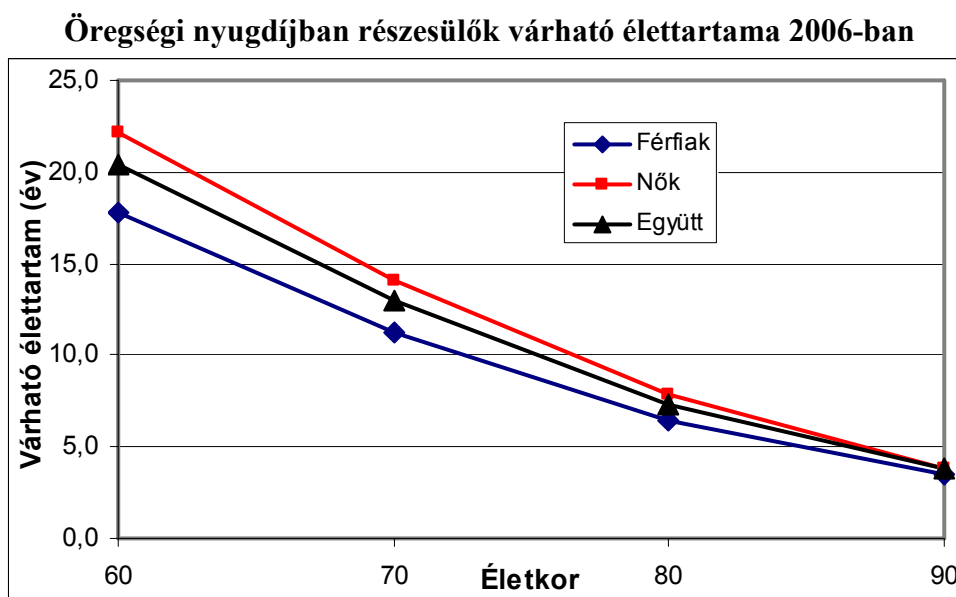
A 17. ábrán láthatók korévenként az öregségi nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2006-ban. Jól látható a férfiak és a nők közötti különbség, ami a vizsgált életkorok alatt folyamatosan megmarad.

Az öregségi nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2006-ban



17.ábra

A 18. ábra mutatja az öregségi nyugdíjban részesülők várható élettartamát 2006-ban. A számítás eredményeként kapott adatok azt mutatják, hogy a 60 éves korban várható élettartam a férfiakra nézve 17,8 év, a nők esetében 22,2 év. A két nem közötti különbség 4,4 év, ami az életkor előrehaladtával fokozatosan csökken, 80 éves korban már csak 1,4 év.



18. ábra

4.5. A főellátásként özvegyi nyugdíjban részesülő nők halandóságának vizsgálata

A 11. táblázat mutatja a főellátásként özvegyi nyugdíjban részesülő nők kiegyenlített elhalálozási valószínűségeit, várható élettartamát, a várható elhalálozási kort, 10 évenként. A melléklet 11. és 12. táblája ezt részletesen mutatja korévenként.

11. táblázat
Főellátásként özvegyi nyugdíjban részesülő nők kiemelt korosztályainak
főbb halandósági adatai 2006-ban

Betöltött életkor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
60	0,01804	18,8	78,8
70	0,03551	12,6	82,6
80	0,07581	7,2	87,2
90	0,19528	3,5	93,5

A főellátásként özvegyi nyugdíjban részesülő nők 60 éves korban várható további élettartama 18,8 év, míg az öregségi nyugdíjas nőknél ez 22,2 év, de ez a különbség az életkorral folyamatosan csökken. A jelenség magyarázatoként szóba jöhetnek a megözvegyültek rosszabb életkilátásai, valamint az, hogy a meg nem szerzett saját jogú nyugdíj nem feltétlenül öregségi nyugdíj lett volna (lehetséges, hogy az özvegy rokkant, de rokkantsági nyugdíjra nem szerzett jogot).

5. A különböző ellátások összehasonlítása

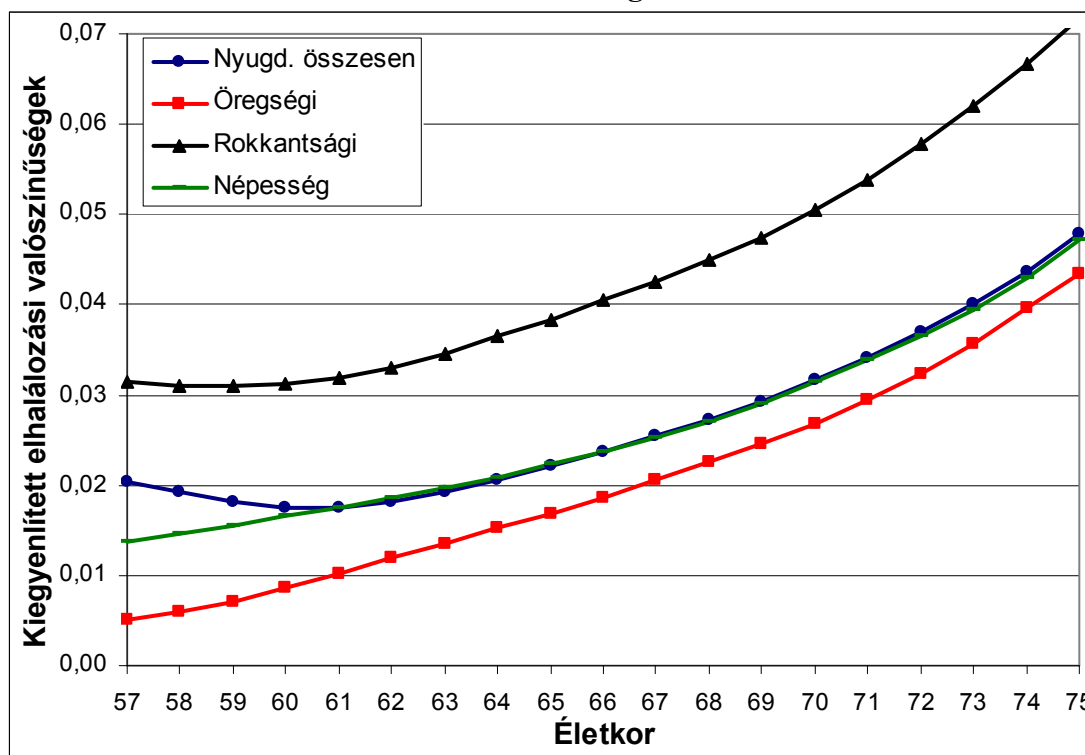
A fő cél most annak vizsgálata, hogy a különböző ellátásban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei és várható élettartamai között van-e kimutatható különbség.

Az elhalálozási valószínűségek

A 19. ábra mutatja a népesség, a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők, az öregségi nyugdíjasok és a rokkantsági nyugdíjasok kiegyenlített elhalálozási valószínűségeit 57 és 75 év között. Azért választottuk a 75 évet felső határnak, mert szemléltetni szeretnénk a nyugdíjazás utáni években, a különböző ellátásban részesülők elhalálozási valószínűségei közötti „finomabb” különbségeket is. (Ha az ábrát magasabb életkorig folytatnánk, ezek a kis különbségek a későbbi magas halálozási valószínűségi értékek miatt „eltűnnének”.)

Az ábra jól mutatja, hogy 60 éves kortól a népesség és a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők elhalálozási valószínűségei között jelentős különbség nincs. Ezt a tényt támasztja alá a korábbi vizsgálatban kapott magas fedettség arány, ami szerint a 60 éves kortól szinte az egész népesség kap valamilyen ellátást. A vizsgált életkorokban a rokkantsági nyugdíjasok elhalálozási valószínűségei jóval magasabbak, mint az öregségieké. Pl. 60 éves korban a rokkantak elhalálozási valószínűsége 3,6-szerese a 60 éves öregségiekének. Az életkor előrehaladtával ez az arány csökken, de még 75 éves korban is 1,7. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők görbéjéhez az öregségi nyugdíjasok görbéje közelebb esik 60 éves kortól, mivel a 60-75 éves korosztályokban az öregségi nyugdíjasok létszamaránya az összes ellátottak között domináns.

**Különböző ellátásban részesülő, 57 és 75 év közöttiek
elhalálozási valószínűségei 2006-ban**

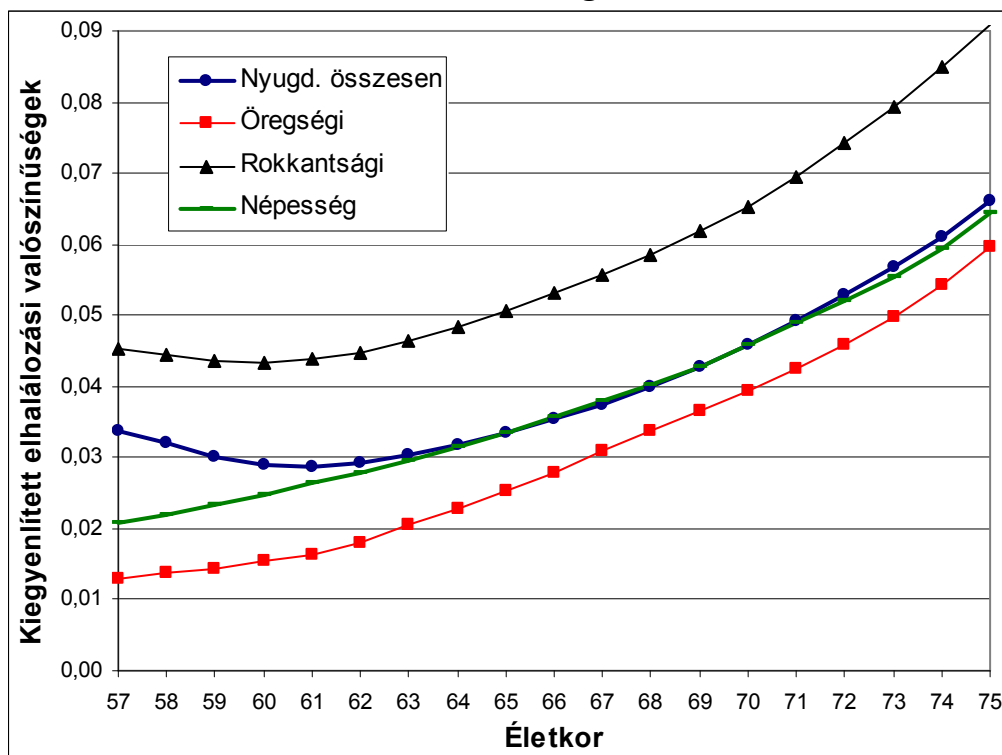


19. ábra

Férfiak elhalálozási valószínűségei

A 20. ábra mutatja a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők, az öregségi nyugdíjasok és a rokkantsági nyugdíjasok kiegyenlített elhalálozási valószínűségeit 57 és 75 év között a férfiakra. Az ábra jól mutatja, hogy 63 éves kortól a férfi népesség és a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők elhalálozási valószínűségei között jelentős különbség nincs. A vizsgált életkorokban a rokkantsági nyugdíjasok elhalálozási valószínűségei jóval magasabbak, mint az öregségié. Pl. 60 éves korban a rokkantak elhalálozási valószínűsége 2,8-szer magasabb, mint a 60 éves öregségié. Az életkor előrehaladtával ez az arány csökken, de még 75 éves korban is 1,5. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők görbéjéhez az öregségi nyugdíjasok görbéje közelebb esik 62 éves kortól, mivel a 62-75 éves korosztályokban az öregségi nyugdíjasok létszámaránya az összes ellátottak között domináns.

Különböző ellátásban részesülő, 57 és 75 év közötti férfiak elhalálozási valószínűségei 2006-ban

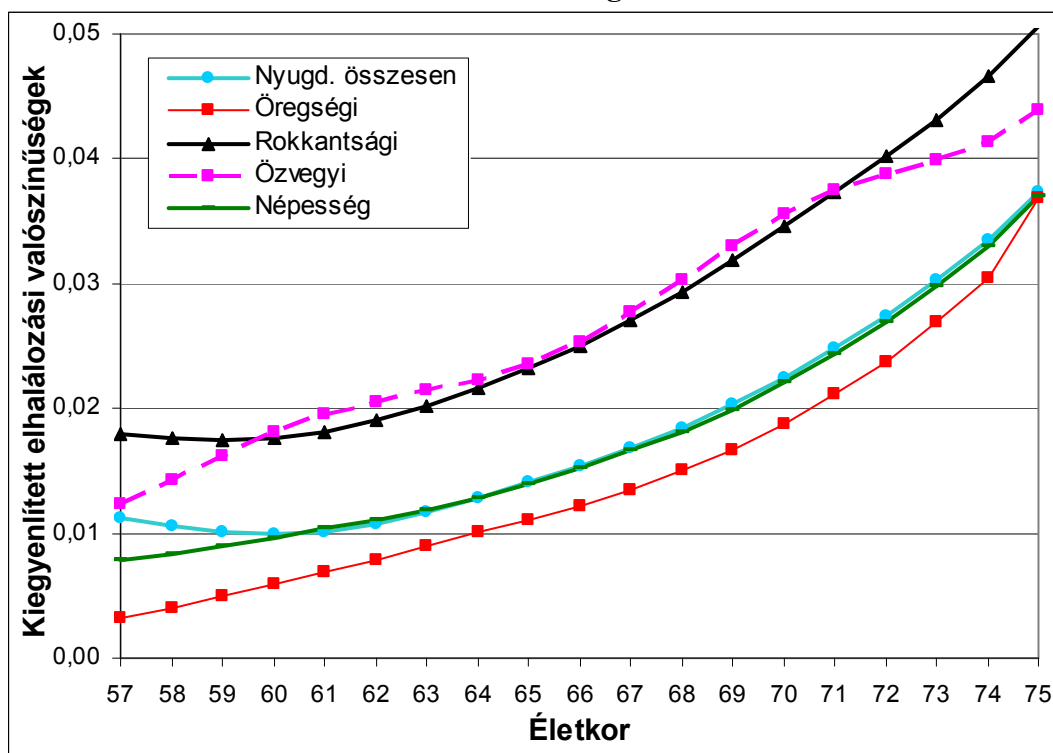


20. ábra

Nők elhalálozási valószínűségei

Nőknél a férfiakhoz képest bővült a figyelembe vett ellátottak köre a főellátásként özvegyi nyugdíjasokkal. A 21. ábra mutatja a női népesség, a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők, az öregségi nyugdíjasok, a rokkantsági nyugdíjasok és az özvegyi nyugdíjat főellátásként igénybe vevők kiegyenlített elhalálozási valószínűségeit 57 és 75 év között.

Különböző ellátásban részesülő, 57 és 75 év közötti nők elhalálozási valószínűségei 2006-ban



21. ábra

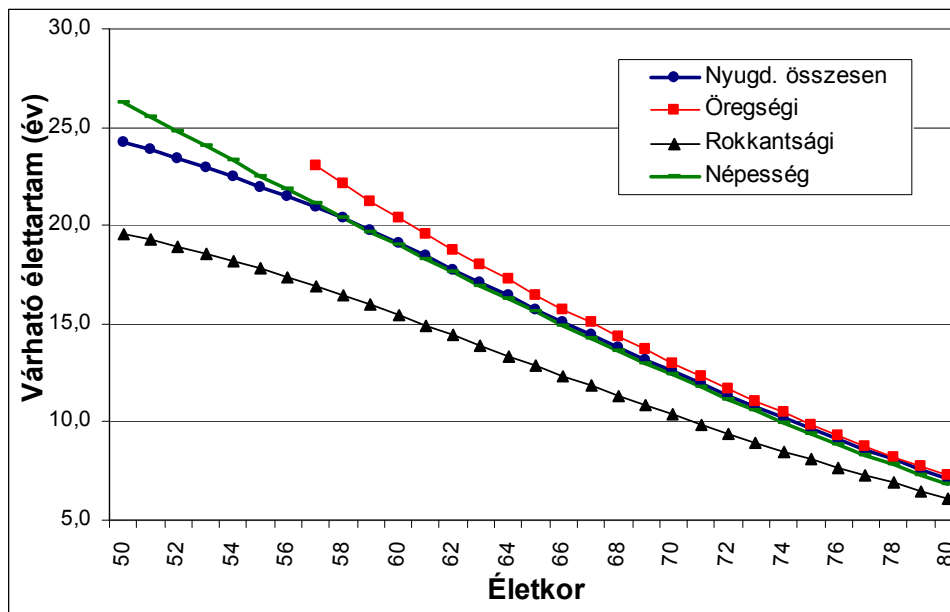
Itt is érzékelhető a rokkantsági nyugdíjasok magasabb elhalálozási valószínűsége, az arányok az öregségi nyugdíjasok értékeihez képest 3 és 1,4 között változnak. Érdekes külön kiemelni az özvegyi nyugdíjasokat, akiknek az elhalálozási valószínűségei jóval közelebb állnak a rokkantsági nyugdíjasokéhoz, mint az öregségi nyugdíjasokéhoz. Ennek feltételezhető okairól korábban már szóltunk. Szintén érdekes jelenség, hogy az özvegyi ellátásban részesülőknek 71 éves korukig nagyobb az elhalálozási valószínűségük, mint a rokkantaknak, majd 71 éves kor után ez a tendencia megfordul, és a rokkantak halnak meg nagyobb valószínűséggel. Az özvegyi nyugdíjasok elhalálozási valószínűségei egészen idős korban már közelebb vannak az öregségiekhez, mint a rokkantságiakhoz. Az eltérés önmagában nem jelentős, de mint jelenség mindenképp figyelemre méltó. Hasonlóan, mint a férfiaknál, a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők görbéjéhez az öregségi nyugdíjasok görbéje közelebb esik, itt már 59 éves kortól, mivel az 59-75 éves korosztályokban a nőknél is az öregségi nyugdíjasok aránya az összes ellátottak között domináns. (2006-ban a nők előrehozott korhatára 57 év volt, öregségi nyugdíjkorhatára pedig ez évben nőtt 61 évre.)

A várható élettartamok

Az elhalálozási valószínűségek után összehasonlítottuk a különböző ellátásban részesülők várható élettartamait 50 és 80 éves kor között.

A 22. ábra szemlélteti a különböző ellátásban részesülők várható élettartamát 2006-ban. Jól látható, hogy az öregségi nyugdíjasok sokkal jobb életkilátásokkal rendelkeznek, mint a rokkantsági nyugdíjasok. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők életkilátásai 58 éves kortól megegyeznek a népesség életkilátásaival. 60 éves korban a Melléklet 10. táblázata alapján, a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők esetében még 19,1 év, az öregségiakra 20,4 év, a rokkantságiakra 15,4 év a várható élettartam. A KSH [1.] teljes népességre becsült értéke 19 év. Az öregségi és a rokkantsági ellátottak között 5 év a különbség. Ez az eltérés az életkor előrehaladtával fokozatosan csökken, de 80 éves korban még mindig 1,2 év a különbség.

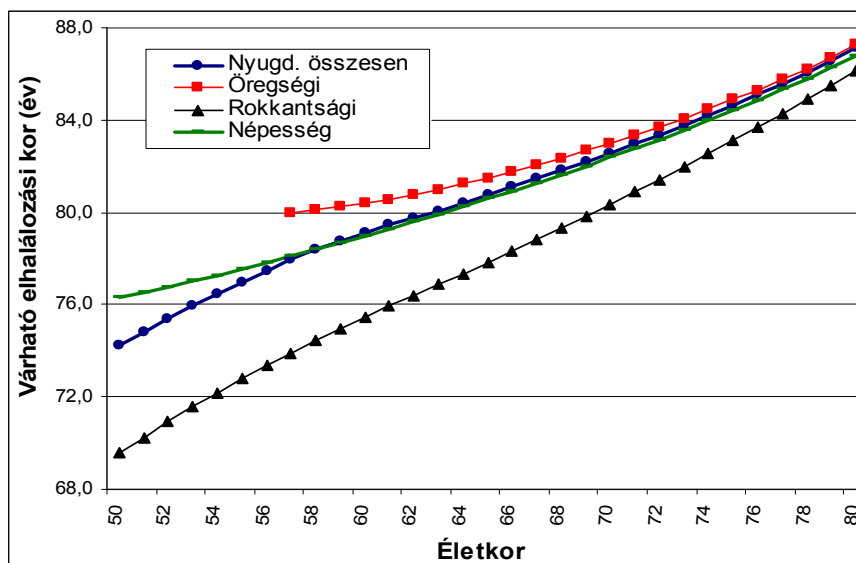
A különböző ellátásban részesülők várható élettartama 2006-ban



22. ábra

A 23. ábrán szemléltetjük, hogy 2006-ban a különböző életkorúak várhatóan hány éves korukban halnak majd meg, a különböző ellátások szerint vizsgálva.

A különböző ellátásban részesülők várható elhalálozási kora 2006-ban



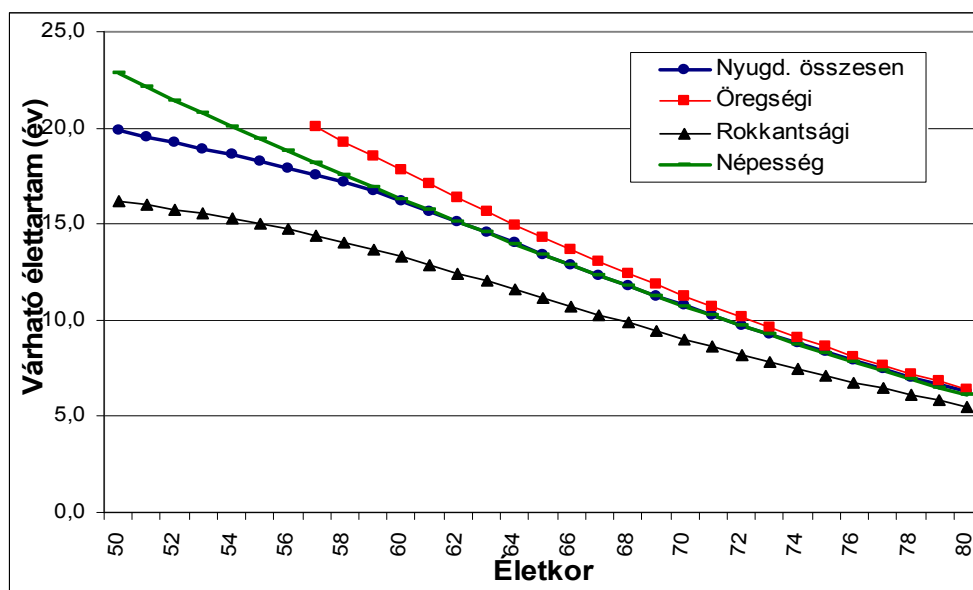
23. ábra

Férfiak várható élettartama

A továbbiakban a különböző ellátásban részesülők várható élettartamait 50 és 80 éves kor között mutatjuk be nemek szerint.

A 24. ábra szemlélteti a különböző ellátásban részesülő férfiak várható élettartamát 50 és 80 éves kor között 2006-ban. Jól látható, hogy az öregségi nyugdíjas férfiak sokkal jobb életkilátásokkal rendelkeznek, mint a rokkantsági nyugdíjasok. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők életkilátásai 60 éves kortól megegyeznek a népesség életkilátásaival. A 60 éves korban a Melléklet 11. táblázata alapján, a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők esetében még 16,2 év, az öregségiakra 17,8 év, a rokkantságiakra 13,3 év a várható élettartam. A KSH [1.] teljes férfi népességre becsült értéke 16,3 év. Az öregségi és a rokkantsági ellátottak között 4,5 év a különbség. Ez az eltérés az életkor előrehaladtával fokozatosan csökken, de 80 éves korban még mindig 0,9 év a különbség.

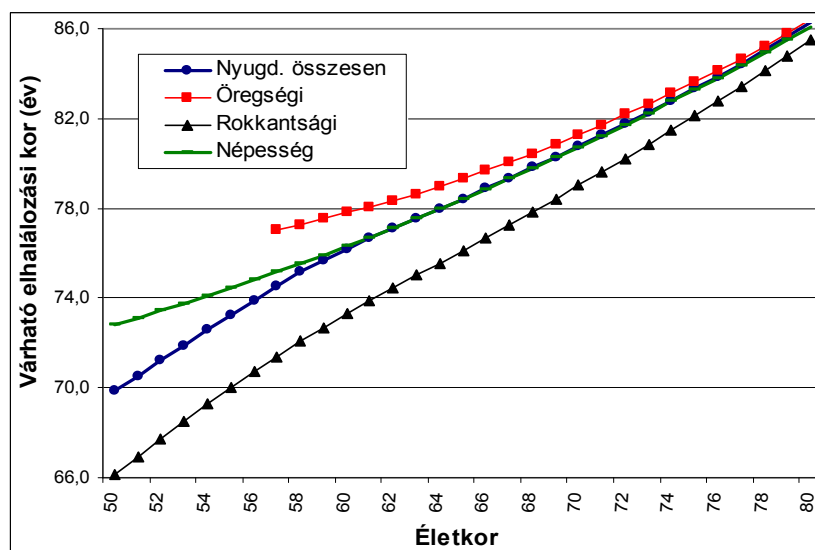
A különböző ellátásban részesülő férfiak várható élettartama 2006-ban



24. ábra

A 25. ábrán szemléltetjük, hogy 2006-ban a különböző életkorú férfiak várhatóan hány éves korukban halnak majd meg, a különböző ellátások szerint vizsgálva.

A különböző ellátásban részesülő férfiak várható elhalálozási kora 2006-ban

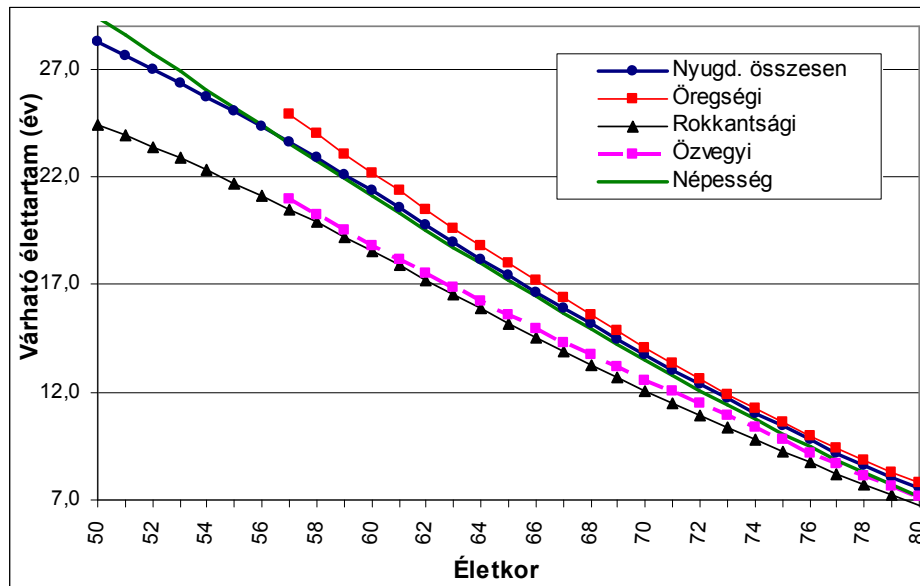


25. ábra

Nők várható élettartama

A 26. ábra mutatja a különböző ellátásban részesülő nők várható élettartamát 2006-ban. Az adott életkorokban a még hátralévő átlagos élettartamot tekintve azt mondhatjuk, hogy az öregségi nyugdíjas nők vannak a legkedvezőbb helyzetben. 60 éves korban a Melléklet 13. táblázata alapján, a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők esetében még 21,4 év, az öregségiakra 22,2 év, a rokkantságiakra 18,6 év, özvegyi nyugdíjasoknál 18,6 év a várható élettartam. Az öregségi és a rokkantsági ellátottak között 3,6 év a különbség. Ez az eltérés az életkor előrehaladtával fokozatosan csökken, de 80 éves korban még mindig 1 év a különbség.

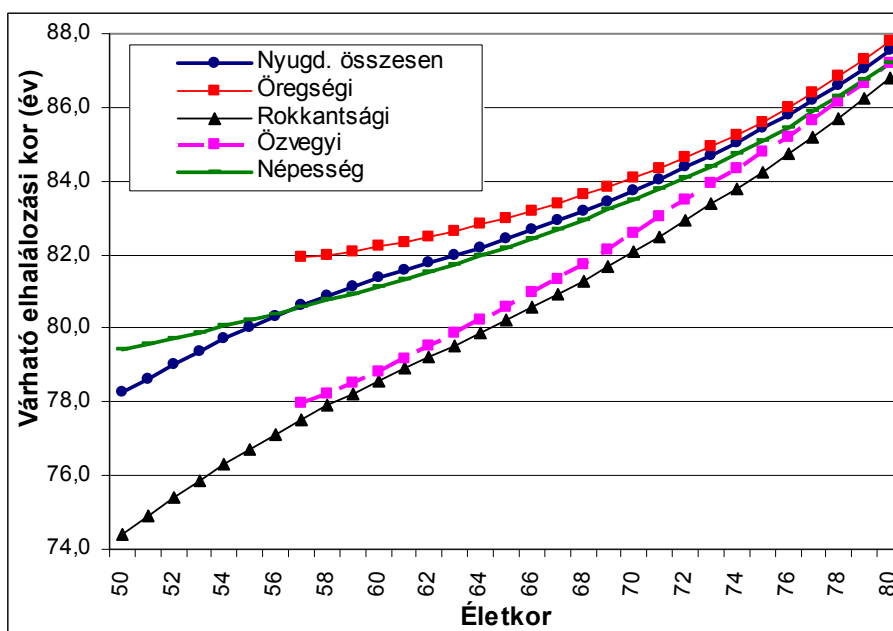
A különböző ellátásban részesülő nők várható élettartama 2006-ban



26. ábra

A 27. ábrán szemléltetjük, hogy a 2006-ban különböző életkorú nők várhatóan hány éves korukban halnak majd meg, a különböző ellátások szerint vizsgálva.

A különböző ellátásban részesülő nők várható elhalálási kora 2006-ban



27. ábra

6. A 62 éves korban várható élettartam

A nyugdíjazás szempontjából kiemelt fontosságú a 62 éves korban még várható élettartam vizsgálata a különböző ellátástípusok esetén. Ezt szemlélteti a 12. táblázat és a 28. ábra.

Számításaink alapján az öregségi nyugdíjasok átlagosan még 18,8 évre számíthatnak, szemben a rokkantsági nyugdíjasok 14,4 évvel. Eközben a KSH [1.] szerint a teljes magyar népességre becsülve ez az érték 17,6 év. A rokkantsági nyugdíjasok 62 éves korukban átlagosan 4,4 évvel kevesebbre számíthatnak, mint a hasonló korú öregségi nyugdíjasok. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők összesített adatai szerint a várható élettartam 17,8 év. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők és a magyar népesség 62 éves korban várható élettartama közel megegyezik. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők aránya a teljes népességen belül 62 éves korban 98%⁵.

Az öregségi nyugdíjas férfiak átlagosan még 16,4 évre számíthatnak, szemben a rokkantsági nyugdíjasok 12,4 évvel. A rokkantsági nyugdíjas férfiak 62 éves korukban átlagosan csaknem 4 évvel kevesebbre számíthatnak, mint a hasonló korú öregségi nyugdíjas férfiak. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők összesített adatai szerint a várható élettartam férfiak esetében 15,1 év. Eközben a KSH [1.] szerint a teljes magyar férfinépességre becsülve ez az érték 15,1 év. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülő férfiak és a magyar férfinépesség 62 éves korban várható élettartama megegyezik. A 62 éves korban a fedettségre számolt arány értéke férfiakra magas: 98,8%.

Az öregségi nyugdíjas nőknek átlagosan még 20,5 év, a rokkantsági nyugdíjasoknak 17,2 év, az özvegyeknek 17,5 év a várható élettartamuk 62 éves korban. A rokkantsági nyugdíjasok 3,3 évvel számíthatnak kevesebbre, mint az öregségi nyugdíjasok a nők esetében. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülő nők összességükben átlagosan még 19,8 évre számíthatnak. Eközben a KSH [1.] szerint a teljes magyar női népességre becsülve ez az érték 19,5 év. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülő nők és a magyar női népesség 62 éves korban várható élettartama között csekély (0,3 év) eltérés van az ellátásban részesülők javára. A 62 éves korban a fedettségre számolt arány értéke a nőkre 97,3%.

Összességükben a nők közel 5 évvel számíthatnak többre, mint a férfiak, az öregségiéknél 4,1 év, a rokkantságiaknál 4,8 év az eltérés a nők javára.

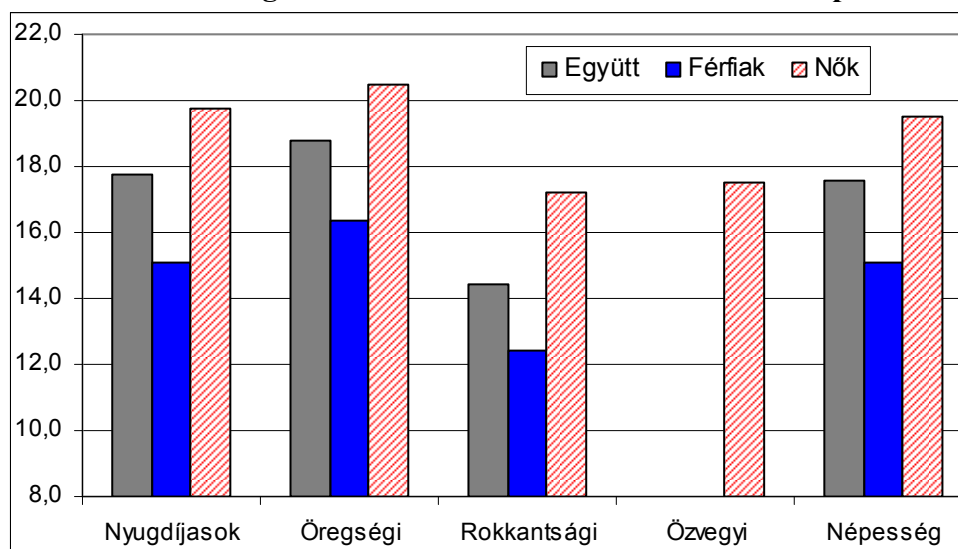
⁵ *Hablicsekné Richter Mária – Hollósné dr. Marosi Judit: A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halálozása (2006), ONYF, Budapest, 2010.*

12. táblázat
A 62 éves korban még várható élettartam a különböző ellátástípusok esetén

	Együtt		Férfiak		Nők	
	Várható élettartam	Várható elhalálozási életkor	Várható élettartam	Várható elhalálozási életkor	Várható élettartam	Várható elhalálozási életkor
Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők	17,8	79,8	15,1	77,1	19,8	81,8
Öregségi nyugdíjasok	18,8	80,8	16,4	78,4	20,5	82,5
Rokkantsági nyugdíjasok	14,4	76,4	12,4	74,4	17,2	79,2
Főellátásként özvegyi nyugdíjban részesülők					17,5	79,5
Népesség	17,6	79,6	15,1	77,1	19,5	81,5

A fenti táblázatból a különböző ellátástípusokhoz tartozó adatokat mutatja grafikus formában a következő ábra:

A 62 éves korban még várható élettartam a különböző ellátástípusok esetén



28. ábra

7. Módszertan

A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők és a különböző ellátástípusokhoz tartozók halandóságának vizsgálatához, a kiegyenlített elhalálási valószínűségek, az egyes életkorokban még várható élettartam becsléséhez a szakirodalom [1, 2, 6, 7, 8, 10, 11, 12] felhasználásával az alábbi módszertant követtük.

A halandóság paraméterei a következők

- x : a betöltött életkor
- l_x : továbbélési függvény, továbbélési rend
- d_x : x és $x+1$ koruk között meghalt személyek száma
- p_x : továbbélési valószínűség
- q_x : elhalálási valószínűség (halál bekövetkezésének valószínűsége x és $x+1$ korév között)
- L_x : stacioner népesség
- T_x : a továbbélők által még leélendő évek száma
- e_x^0 : várható (további) élettartam (az x éves egyén még **átlagosan** hány évig él)
- $x + e_x^0$: várható elhalálási kor (az x éves egyén **átlagosan** hány éves korában fog meghalni).

A felhasznált hányadosok:

m =nyers halálási arányszám.

Az egy év folyamán meghaltak száma osztva az évközepi állományi létszámmal.

$$m = \frac{D}{P}$$

m_x = korszpecifikus halálási ráta

$$m_x = \frac{D_x}{P_x}$$

Q_x =nyers elhalálási valószínűség

$$Q_x = \frac{m_x}{1 + \frac{1}{2} m_x}$$

Feltételezzük, hogy a halálások egyenletesen oszlanak meg az egész év folyamán x és $x+1$ korév között.

q_x =kiegyenlített elhalálási valószínűség

Kiegyenlítés

1. Harminc és hetvenöt éves kor között a Karup-King oszkulatórikus interpolációt alkalmazzuk. A főértékeket a

$$\overline{q}_x = 1,08Z_x - 0,04(Z_{x-5} + Z_{x+5}) \quad (x=30, 35, \dots, 75)$$

képlet adja, ahol

$$Z_x = \frac{\sum_{i=-2}^2 q_{x+i}}{5}$$

Ezek után a kiegyenlített halandósági valószínűségek a

$$\overline{q}_{x+n} = \sum \alpha_{nj} Z_{x+5(j-3)} \quad (x=30, 35, \dots, 70; \dots, 0 \leq n \leq 4)$$

formula alapján számolhatók, ahol α_{nj} az alábbi mátrix j oszlopának (n+1) eleme:

0	-0,040000	1,080000	-0,040000	0	0
0,002560	-0,105600	0,980800	0,145600	-0,024000	0,000640
0,002880	-0,105600	0,737600	0,432000	-0,068800	0,001920
0,001920	-0,068800	0,432000	0,737600	-0,105600	0,002880
0,000640	-0,024000	0,145600	0,980800	-0,105600	0,002560

2. Hetvenhat éves kortól a Gompertz-Makaham-függvényt alkalmazzuk:

$$1 - \overline{q}_x = \overline{p}_x = e^{a+bc^x}$$

Először a c paramétert becsüljük:

$$c = \sqrt[5]{\frac{H_3 - H_2}{H_2 - H_1}},$$

ahol

$$H_k = \sum_{i=0}^4 \ln p_{76+5(k-1)+i}$$

Az a és b paramétereket a legkisebb négyzetek módszerével becsüljük ugyanezen tizenöt év alapján.

Felhasznált irodalom

1. *A halandóság földrajzi különbségei Magyarországon 2006*, KSH, Budapest, 2005.
2. *Ágoston Kolos – Kovács Erzsébet: Halandósági modellek*, Corvinus Egyetem, Budapest, 2000.
3. *Benjamin, B. – Haycocks, H. W.* [1970]: Analysis of mortality and other actuarial statistics. Cambridge University Press, London.
4. *Benjamin, B – Pollard, J. H.* [1980]: The analysis of mortality and other actuarial statistics. Heinemann, London.
5. *Chiang, L. C.: Introduction to Stochastic Processes in Biostatistics.* Wiley. New-York, 1968.
6. *Csukás Endre: A nyugdíjasok és nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandósága a 2002. évben*, ONYF belső anyag
7. *Demográfiai évkönyv, 2006*, KSH, Budapest, 2007.
8. *Felicite C. Bell – Michael L. Miller Life Table Methods Actuarial Study*, 2007
9. *Hollósné dr. Marosi Judit – H. Richter Mária: A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandósága (2004)*, Statisztikai Szemle, 2008. szeptember 875-898 p.
10. *Hablicsekné Richter Mária: Nyugellátásban részesülők Magyarországon 2006-ban és 2007-ben*, ONYF, 2010.
11. *Hablicsekné Richter Mária – Hollósné dr. Marosi Judit: A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők népességen belüli arányai (2004-2005)*, ONYF, Budapest, 2007.
12. *Hablicsekné Richter Mária – Hollósné dr. Marosi Judit: A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halálozása (2006)*, ONYF, Budapest, 2010.
13. *H. Richter Mária – Korándi Márta: Pénzügyi és biztosításmatematikai alapismeretek*, Tankönyv, Budapest, 2005.
14. *Kovacsicsné Nagy Katalin (szerk.): Demográfia.* KSH és ELTE ÁJTK Statisztikai és Jogi Informatikai Tanszék, Budapest, 1996.
15. *Kovács Katalin – Hablicsek László: Iskolázottság és halandóság*, KSH NKI, Budapest, 2006.
16. *Krekó Béla: Biztosítási matematika Életbiztosítás I.* Budapest, Aula, 1994.
17. *ONYF: Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők állománystatisztikai adatai (2006, 2007. január)*
18. *Pallós Emil: Magyarország halandósági táblái 1900/01-től 1967/68-ig*, KSH Népeségtudományi Kutató Intézet, 1971.
19. *Plamondon – Donin – Binet – Cichon – mc Gillivray – Bédard – Perez–Montas: Actuarial practice in social security*, International Labour Office, International Social Security Association, 2002
20. *Pensions in Europe 2002: expenditure and beneficiaries*, Statistics in focus, Eurostat 11/2005.
21. *Radnóti László: Az élettartamok statisztikája*, Statisztikai Szemle, 2003. július
22. *Rinágel József: Halandósági táblák elkészítésének matematikai és számítástechnikai megfontolásai*, KSH, Rendszerfejlesztési Közlemények, 1981.

Melléklet

Melléklet 1. táblázat

A népesség halandóságának főbb mutatói 2006-ban

Életkor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűség			Százezer élveszülöttből a jelzett életkort elérte		
	Népesség	Férfiak	Nők	Népesség	Férfiak	Nők
0	0,00574	0,00633	0,00511	100 000	100 000	100 000
10	0,00015	0,00019	0,00010	99 245	99 166	99 328
20	0,00053	0,00080	0,00025	98 958	98 776	99 149
30	0,00081	0,00114	0,00047	98 352	97 883	98 844
40	0,00264	0,00369	0,00158	96 997	95 965	98 077
50	0,00888	0,01306	0,00500	92 123	89 068	95 225
60	0,01653	0,02482	0,00966	81 621	74 283	88 954
70	0,03137	0,04580	0,02206	65 290	53 069	77 262
80	0,07515	0,09563	0,06501	40 075	27 203	52 581
90	0,24235	0,26197	0,23306	9 737	5 110	14 318

Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv

Melléklet 2. táblázat

Százezer élveszülöttből a jelzett életkort nem érte meg 2006-ban

Életkor	Százezer élveszülöttből a jelzett életkort nem érte meg					
	Létszám			százalék		
	Népesség	Férfiak	Nők	Népesség	Férfiak	Nők
0	0	0	0	0	0	0
10	755	834	672	0,76	0,83	0,67
20	1042	1224	851	1,04	1,22	0,85
30	1648	2117	1156	1,65	2,12	1,16
40	3003	4035	1923	3,00	4,04	1,92
50	7877	10932	4775	7,88	10,93	4,78
60	18379	25717	11046	18,38	25,72	11,05
70	34710	46931	22738	34,71	46,93	22,74
80	59925	72797	47419	59,93	72,80	47,42
90	90263	94890	85682	90,26	94,89	85,68

Melléklet 3. táblázat

A népesség halandóságának további mutatói 2006-ban

Életkor	Várható élettartam években			Várható elhalálozási kor években		
	Népesség	Férfiak	Nők	Népesség	Férfiak	Nők
0	73,21	69,03	77,35	73,21	69,03	77,35
10	63,76	59,60	67,86	73,76	69,60	77,86
20	53,93	49,81	57,97	73,93	69,81	77,97
30	44,23	40,21	48,14	74,23	70,21	78,14
40	34,76	30,90	38,47	74,76	70,90	78,47
50	26,29	22,83	29,44	76,29	72,83	79,44
60	18,97	16,30	21,13	78,97	76,30	81,13
70	12,38	10,73	13,49	82,38	80,73	83,49
80	6,81	6,08	7,18	86,81	86,08	87,18
90	2,72	2,60	2,79	92,72	92,60	92,79

Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv

Melléklet 4. táblázat

Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói nemek szerint
2006-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
30	0,00669	31,2	61,2	0,00590	42,1	72,1
31	0,00739	30,4	61,4	0,00585	41,4	72,4
32	0,00866	29,6	61,6	0,00613	40,6	72,6
33	0,01028	28,9	61,9	0,00659	39,8	72,8
34	0,01196	28,1	62,1	0,00709	39,1	73,1
35	0,01345	27,5	62,5	0,00755	38,4	73,4
36	0,01454	26,9	62,9	0,00783	37,7	73,7
37	0,01520	26,2	63,2	0,00797	37,0	74,0
38	0,01569	25,6	63,6	0,00803	36,3	74,3
39	0,01620	25,0	64,0	0,00814	35,5	74,5
40	0,01699	24,4	64,4	0,00836	34,8	74,8
41	0,01825	23,9	64,9	0,00876	34,1	75,1
42	0,01995	23,3	65,3	0,00935	33,4	75,4
43	0,02191	22,8	65,8	0,01008	32,7	75,7
44	0,02397	22,3	66,3	0,01081	32,1	76,1
45	0,02590	21,8	66,8	0,01147	31,4	76,4
46	0,02765	21,4	67,4	0,01202	30,8	76,8
47	0,02932	20,9	67,9	0,01249	30,1	77,1
48	0,03091	20,6	68,6	0,01290	29,5	77,5
49	0,03235	20,2	69,2	0,01324	28,9	77,9
50	0,03356	19,9	69,9	0,01343	28,3	78,3
51	0,03448	19,5	70,5	0,01346	27,6	78,6
52	0,03523	19,2	71,2	0,01332	27,0	79,0
53	0,03576	18,9	71,9	0,01306	26,4	79,4
54	0,03600	18,6	72,6	0,01269	25,7	79,7
55	0,03588	18,3	73,3	0,01233	25,0	80,0
56	0,03518	17,9	73,9	0,01188	24,3	80,3
57	0,03376	17,6	74,6	0,01128	23,6	80,6
58	0,03194	17,1	75,1	0,01064	22,9	80,9
59	0,03014	16,7	75,7	0,01011	22,1	81,1
60	0,02899	16,2	76,2	0,00988	21,4	81,4
61	0,02871	15,7	76,7	0,01009	20,6	81,6
62	0,02921	15,1	77,1	0,01072	19,8	81,8
63	0,03027	14,6	77,6	0,01162	19,0	82,0
64	0,03172	14,0	78,0	0,01276	18,2	82,2
65	0,03345	13,4	78,4	0,01404	17,4	82,4
66	0,03535	12,9	78,9	0,01542	16,7	82,7
67	0,03752	12,3	79,3	0,01687	15,9	82,9
68	0,03994	11,8	79,8	0,01847	15,2	83,2
69	0,04271	11,3	80,3	0,02031	14,5	83,5
70	0,04577	10,8	80,8	0,02244	13,7	83,7
71	0,04918	10,2	81,2	0,02482	13,0	84,0
72	0,05278	9,7	81,7	0,02739	12,4	84,4
73	0,05670	9,3	82,3	0,03021	11,7	84,7
74	0,06107	8,8	82,8	0,03348	11,1	85,1
75	0,06614	8,3	83,3	0,03741	10,4	85,4
76	0,07173	7,9	83,9	0,04091	9,8	85,8
77	0,07793	7,5	84,5	0,04568	9,2	86,2
78	0,08484	7,0	85,0	0,05282	8,6	86,6
79	0,09224	6,6	85,6	0,06043	8,1	87,1
80	0,10018	6,3	86,3	0,06849	7,6	87,6
81	0,10860	5,9	86,9	0,07705	7,1	88,1
82	0,11762	5,6	87,6	0,08617	6,6	88,6
83	0,12731	5,2	88,2	0,09578	6,2	89,2
84	0,13744	4,9	88,9	0,10599	5,8	89,8
85	0,14848	4,6	89,6	0,11679	5,4	90,4
86	0,15997	4,4	90,4	0,12823	5,1	91,1
87	0,17225	4,1	91,1	0,14030	4,8	91,8
88	0,18540	3,9	91,9	0,15306	4,5	92,5
89	0,19929	3,6	92,6	0,16650	4,2	93,2
90	0,21381	3,4	93,4	0,18068	3,9	93,9

Melléklet 5. táblázat

Az ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói 2006-ban

Betöltött életkor	Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők			Nyugellátásban részesülők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
30	0,00634	36,4	66,4	0,00722	34,1	64,1
31	0,00669	35,6	66,6	0,00801	33,4	64,4
32	0,00746	34,9	66,9	0,00906	32,6	64,6
33	0,00851	34,1	67,1	0,01026	31,9	64,9
34	0,00960	33,4	67,4	0,01150	31,2	65,2
35	0,01057	32,7	67,7	0,01262	30,6	65,6
36	0,01124	32,1	68,1	0,01352	30,0	66,0
37	0,01165	31,4	68,4	0,01422	29,4	66,4
38	0,01191	30,8	68,8	0,01477	28,8	66,8
39	0,01221	30,2	69,2	0,01540	28,2	67,2
40	0,01270	29,5	69,5	0,01620	27,7	67,7
41	0,01351	28,9	69,9	0,01737	27,1	68,1
42	0,01463	28,3	70,3	0,01888	26,6	68,6
43	0,01594	27,7	70,7	0,02061	26,1	69,1
44	0,01730	27,1	71,1	0,02236	25,6	69,6
45	0,01855	26,6	71,6	0,02395	25,2	70,2
46	0,01969	26,1	72,1	0,02535	24,8	70,8
47	0,02075	25,6	72,6	0,02667	24,4	71,4
48	0,02176	25,2	73,2	0,02787	24,1	72,1
49	0,02261	24,7	73,7	0,02883	23,8	72,8
50	0,02323	24,3	74,3	0,02943	23,4	73,4
51	0,02351	23,8	74,8	0,02951	23,1	74,1
52	0,02350	23,4	75,4	0,02910	22,8	74,8
53	0,02324	22,9	75,9	0,02830	22,5	75,5
54	0,02278	22,5	76,5	0,02726	22,1	76,1
55	0,02224	22,0	77,0	0,02605	21,7	76,7
56	0,02151	21,5	77,5	0,02463	21,3	77,3
57	0,02045	20,9	77,9	0,02279	20,8	77,8
58	0,01923	20,4	78,4	0,02070	20,3	78,3
59	0,01812	19,8	78,8	0,01882	19,7	78,7
60	0,01752	19,1	79,1	0,01758	19,1	79,1
61	0,01755	18,4	79,4	0,01726	18,4	79,4
62	0,01822	17,8	79,8	0,01783	17,8	79,8
63	0,01932	17,1	80,1	0,01900	17,1	80,1
64	0,02071	16,4	80,4	0,02052	16,4	80,4
65	0,02223	15,7	80,7	0,02218	15,7	80,7
66	0,02381	15,1	81,1	0,02381	15,1	81,1
67	0,02544	14,4	81,4	0,02547	14,4	81,4
68	0,02723	13,8	81,8	0,02726	13,8	81,8
69	0,02925	13,2	82,2	0,02932	13,2	82,2
70	0,03159	12,6	82,6	0,03168	12,5	82,5
71	0,03421	12,0	83,0	0,03432	11,9	82,9
72	0,03705	11,4	83,4	0,03719	11,3	83,3
73	0,04016	10,8	83,8	0,04033	10,8	83,8
74	0,04370	10,2	84,2	0,04389	10,2	84,2
75	0,04791	9,7	84,7	0,04813	9,6	84,6
76	0,05188	9,1	85,1	0,05219	9,1	85,1
77	0,05690	8,6	85,6	0,05729	8,6	85,6
78	0,06371	8,1	86,1	0,06413	8,1	86,1
79	0,07104	7,6	86,6	0,07142	7,6	86,6
80	0,07879	7,1	87,1	0,07917	7,1	87,1
81	0,08713	6,7	87,7	0,08749	6,7	87,7
82	0,09593	6,3	88,3	0,09628	6,3	88,3
83	0,10536	5,9	88,9	0,10565	5,9	88,9
84	0,11535	5,5	89,5	0,11558	5,5	89,5
85	0,12598	5,2	90,2	0,12618	5,2	90,2
86	0,13725	4,9	90,9	0,13738	4,9	90,9
87	0,14918	4,6	91,6	0,14922	4,6	91,6
88	0,16194	4,3	92,3	0,16182	4,3	92,3
89	0,17529	4,0	93,0	0,17513	4,0	93,0
90	0,18941	3,8	93,8	0,18916	3,8	93,8

Melléklet 6. táblázat

Nyugellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói nemek szerint 2006-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
30	0,00739	28,8	58,8	0,00700	40,2	70,2
31	0,00870	28,0	59,0	0,00730	39,5	70,5
32	0,01052	27,3	59,3	0,00766	38,8	70,8
33	0,01266	26,6	59,6	0,00804	38,1	71,1
34	0,01486	25,9	59,9	0,00840	37,4	71,4
35	0,01683	25,3	60,3	0,00876	36,7	71,7
36	0,01838	24,7	60,7	0,00907	36,0	72,0
37	0,01952	24,2	61,2	0,00932	35,3	72,3
38	0,02044	23,6	61,6	0,00953	34,7	72,7
39	0,02139	23,1	62,1	0,00981	34,0	73,0
40	0,02257	22,6	62,6	0,01025	33,3	73,3
41	0,02415	22,1	63,1	0,01093	32,7	73,7
42	0,02614	21,7	63,7	0,01187	32,0	74,0
43	0,02837	21,2	64,2	0,01297	31,4	74,4
44	0,03063	20,8	64,8	0,01410	30,8	74,8
45	0,03271	20,5	65,5	0,01509	30,2	75,2
46	0,03457	20,2	66,2	0,01590	29,7	75,7
47	0,03628	19,9	66,9	0,01661	29,2	76,2
48	0,03786	19,6	67,6	0,01726	28,6	76,6
49	0,03923	19,3	68,3	0,01771	28,1	77,1
50	0,04029	19,1	69,1	0,01792	27,6	77,6
51	0,04100	18,9	69,9	0,01782	27,1	78,1
52	0,04139	18,7	70,7	0,01739	26,6	78,6
53	0,04153	18,5	71,5	0,01669	26,1	79,1
54	0,04127	18,2	72,2	0,01585	25,5	79,5
55	0,04058	18,0	73,0	0,01498	24,9	79,9
56	0,03923	17,7	73,7	0,01403	24,3	80,3
57	0,03698	17,4	74,4	0,01287	23,6	80,6
58	0,03420	17,1	75,1	0,01162	22,9	80,9
59	0,03153	16,7	75,7	0,01052	22,2	81,2
60	0,02963	16,2	76,2	0,00987	21,4	81,4
61	0,02887	15,7	76,7	0,00980	20,6	81,6
62	0,02912	15,1	77,1	0,01030	19,8	81,8
63	0,03010	14,6	77,6	0,01124	19,0	82,0
64	0,03154	14,0	78,0	0,01242	18,2	82,2
65	0,03329	13,5	78,5	0,01375	17,5	82,5
66	0,03515	12,9	78,9	0,01516	16,7	82,7
67	0,03729	12,4	79,4	0,01663	15,9	82,9
68	0,03972	11,8	79,8	0,01827	15,2	83,2
69	0,04248	11,3	80,3	0,02013	14,5	83,5
70	0,04557	10,8	80,8	0,02227	13,8	83,8
71	0,04901	10,3	81,3	0,02467	13,1	84,1
72	0,05261	9,8	81,8	0,02721	12,4	84,4
73	0,05658	9,3	82,3	0,02998	11,7	84,7
74	0,06101	8,8	82,8	0,03324	11,1	85,1
75	0,06612	8,3	83,3	0,03716	10,4	85,4
76	0,07174	7,9	83,9	0,04076	9,8	85,8
77	0,07794	7,5	84,5	0,04563	9,2	86,2
78	0,08480	7,0	85,0	0,05280	8,6	86,6
79	0,09218	6,7	85,7	0,06044	8,1	87,1
80	0,10002	6,3	86,3	0,06851	7,6	87,6
81	0,10841	5,9	86,9	0,07707	7,1	88,1
82	0,11747	5,6	87,6	0,08616	6,6	88,6
83	0,12703	5,3	88,3	0,09576	6,2	89,2
84	0,13717	4,9	88,9	0,10594	5,8	89,8
85	0,14818	4,7	89,7	0,11667	5,4	90,4
86	0,15967	4,4	90,4	0,12796	5,1	91,1
87	0,17216	4,1	91,1	0,13994	4,8	91,8
88	0,18513	3,9	91,9	0,15259	4,5	92,5
89	0,19892	3,6	92,6	0,16578	4,2	93,2
90	0,21367	3,4	93,4	0,17978	3,9	93,9

Melléklet 7. táblázat

Rokkantsági nyugdíjban részesülők halandóságának főbb mutatói nemek szerint 2006-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
30	0,00824	25,5	55,5	0,00907	35,5	65,5
31	0,00920	24,7	55,7	0,00876	34,9	65,9
32	0,01100	23,9	55,9	0,00921	34,2	66,2
33	0,01337	23,2	56,2	0,01011	33,5	66,5
34	0,01596	22,5	56,5	0,01118	32,8	66,8
35	0,01846	21,9	56,9	0,01219	32,2	67,2
36	0,02069	21,3	57,3	0,01298	31,6	67,6
37	0,02272	20,7	57,7	0,01363	31,0	68,0
38	0,02470	20,2	58,2	0,01425	30,4	68,4
39	0,02672	19,7	58,7	0,01488	29,8	68,8
40	0,02885	19,2	59,2	0,01557	29,3	69,3
41	0,03123	18,8	59,8	0,01642	28,7	69,7
42	0,03391	18,3	60,3	0,01745	28,2	70,2
43	0,03673	18,0	61,0	0,01857	27,7	70,7
44	0,03946	17,6	61,6	0,01960	27,2	71,2
45	0,04183	17,3	62,3	0,02042	26,7	71,7
46	0,04370	17,1	63,1	0,02087	26,3	72,3
47	0,04516	16,8	63,8	0,02101	25,8	72,8
48	0,04630	16,6	64,6	0,02091	25,4	73,4
49	0,04714	16,4	65,4	0,02069	24,9	73,9
50	0,04773	16,2	66,2	0,02042	24,4	74,4
51	0,04807	16,0	67,0	0,02015	23,9	74,9
52	0,04806	15,7	67,7	0,01982	23,4	75,4
53	0,04781	15,5	68,5	0,01941	22,9	75,9
54	0,04738	15,3	69,3	0,01901	22,3	76,3
55	0,04689	15,0	70,0	0,01867	21,7	76,7
56	0,04627	14,7	70,7	0,01835	21,1	77,1
57	0,04542	14,4	71,4	0,01801	20,5	77,5
58	0,04441	14,1	72,1	0,01768	19,9	77,9
59	0,04360	13,7	72,7	0,01753	19,2	78,2
60	0,04333	13,3	73,3	0,01765	18,6	78,6
61	0,04376	12,9	73,9	0,01817	17,9	78,9
62	0,04486	12,4	74,4	0,01903	17,2	79,2
63	0,04647	12,0	75,0	0,02017	16,5	79,5
64	0,04846	11,6	75,6	0,02156	15,9	79,9
65	0,05068	11,1	76,1	0,02318	15,2	80,2
66	0,05312	10,7	76,7	0,02502	14,6	80,6
67	0,05569	10,3	77,3	0,02708	13,9	80,9
68	0,05855	9,8	77,8	0,02936	13,3	81,3
69	0,06174	9,4	78,4	0,03185	12,7	81,7
70	0,06537	9,0	79,0	0,03457	12,1	82,1
71	0,06958	8,6	79,6	0,03736	11,5	82,5
72	0,07423	8,2	80,2	0,04019	10,9	82,9
73	0,07935	7,8	80,8	0,04316	10,4	83,4
74	0,08489	7,5	81,5	0,04657	9,8	83,8
75	0,09077	7,1	82,1	0,05070	9,3	84,3
76	0,09632	6,8	82,8	0,05530	8,7	84,7
77	0,10192	6,4	83,4	0,06080	8,2	85,2
78	0,10858	6,1	84,1	0,06754	7,7	85,7
79	0,11597	5,8	84,8	0,07482	7,2	86,2
80	0,12373	5,5	85,5	0,08281	6,8	86,8
81	0,13228	5,2	86,2	0,09145	6,3	87,3
82	0,14120	4,9	86,9	0,10087	5,9	87,9
83	0,15114	4,7	87,7	0,11110	5,5	88,5
84	0,16152	4,4	88,4	0,12217	5,2	89,2
85	0,17267	4,1	89,1	0,13415	4,8	89,8
86	0,18456	3,9	89,9	0,14705	4,5	90,5
87	0,19751	3,7	90,7	0,16110	4,2	91,2
88	0,21165	3,5	91,5	0,17623	3,9	91,9
89	0,22599	3,2	92,2	0,19237	3,6	92,6
90	0,24105	3,1	93,1	0,20989	3,4	93,4

Melléklet 8. táblázat

A rokkantsági és az öregségi ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói 2006-ban

Betöltött életkor	Rokkantsági nyugdíjban részesülők			Öregségi nyugdíjban részesülők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
30	0.00863	29.5	59.5			
31	0.00902	28.7	59.7			
32	0.01022	28.0	60.0			
33	0.01191	27.3	60.3			
34	0.01380	26.6	60.6			
35	0.01561	25.9	60.9			
36	0.01715	25.3	61.3			
37	0.01853	24.8	61.8			
38	0.01985	24.2	62.2			
39	0.02119	23.7	62.7			
40	0.02261	23.2	63.2			
41	0.02424	22.7	63.7			
42	0.02609	22.3	64.3			
43	0.02809	21.9	64.9			
44	0.02996	21.5	65.5			
45	0.03153	21.2	66.2			
46	0.03267	20.8	66.8			
47	0.03341	20.5	67.5			
48	0.03386	20.2	68.2			
49	0.03410	19.9	68.9			
50	0.03418	19.6	69.6			
51	0.03409	19.3	70.3			
52	0.03376	18.9	70.9			
53	0.03322	18.6	71.6			
54	0.03266	18.2	72.2			
55	0.03218	17.8	72.8			
56	0.03180	17.4	73.4			
57	0.03143	16.9	73.9	0.00504	23.0	80.0
58	0.03108	16.4	74.4	0.00595	22.1	80.1
59	0.03094	15.9	74.9	0.00717	21.2	80.2
60	0.03119	15.4	75.4	0.00865	20.4	80.4
61	0.03190	14.9	75.9	0.01026	19.6	80.6
62	0.03309	14.4	76.4	0.01192	18.8	80.8
63	0.03460	13.9	76.9	0.01360	18.0	81.0
64	0.03644	13.4	77.4	0.01525	17.2	81.2
65	0.03841	12.8	77.8	0.01685	16.5	81.5
66	0.04046	12.3	78.3	0.01854	15.8	81.8
67	0.04258	11.8	78.8	0.02050	15.0	82.0
68	0.04492	11.3	79.3	0.02249	14.4	82.4
69	0.04746	10.8	79.8	0.02450	13.7	82.7
70	0.05047	10.4	80.4	0.02682	13.0	83.0
71	0.05393	9.9	80.9	0.02942	12.3	83.3
72	0.05775	9.4	81.4	0.03237	11.7	83.7
73	0.06201	9.0	82.0	0.03576	11.1	84.1
74	0.06664	8.5	82.5	0.03969	10.5	84.5
75	0.07179	8.1	83.1	0.04334	9.9	84.9
76	0.07664	7.7	83.7	0.04790	9.3	85.3
77	0.08179	7.3	84.3	0.05429	8.8	85.8
78	0.08802	6.9	84.9	0.06113	8.2	86.2
79	0.09483	6.5	85.5	0.06842	7.7	86.7
80	0.10236	6.1	86.1	0.07616	7.3	87.3
81	0.11053	5.8	86.8	0.08441	6.8	87.8
82	0.11950	5.4	87.4	0.09320	6.4	88.4
83	0.12926	5.1	88.1	0.10251	6.0	89.0
84	0.13994	4.8	88.8	0.11244	5.6	89.6
85	0.15168	4.5	89.5	0.12296	5.3	90.3
86	0.16430	4.2	90.2	0.13412	5.0	91.0
87	0.17800	3.9	90.9	0.14593	4.6	91.6
88	0.19304	3.6	91.6	0.15842	4.4	92.4
89	0.20928	3.4	92.4	0.17171	4.1	93.1
90	0.22647	3.2	93.2	0.18557	3.8	93.8

Melléklet 9. táblázat

Öregségi nyugdíjban részesülők halandóságának főbb mutatói 2006-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
57	0,01289	20,0	77,0	0,00320	24,9	81,9
58	0,01386	19,3	77,3	0,00401	24,0	82,0
59	0,01436	18,5	77,5	0,00491	23,1	82,1
60	0,01547	17,8	77,8	0,00592	22,2	82,2
61	0,01645	17,1	78,1	0,00692	21,3	82,3
62	0,01806	16,4	78,4	0,00790	20,5	82,5
63	0,02042	15,6	78,6	0,00894	19,6	82,6
64	0,02282	15,0	79,0	0,01002	18,8	82,8
65	0,02524	14,3	79,3	0,01108	18,0	83,0
66	0,02796	13,7	79,7	0,01221	17,2	83,2
67	0,03099	13,0	80,0	0,01352	16,4	83,4
68	0,03382	12,4	80,4	0,01504	15,6	83,6
69	0,03653	11,9	80,9	0,01670	14,9	83,9
70	0,03928	11,3	81,3	0,01876	14,1	84,1
71	0,04238	10,7	81,7	0,02112	13,4	84,4
72	0,04590	10,2	82,2	0,02377	12,6	84,6
73	0,04984	9,6	82,6	0,02687	11,9	84,9
74	0,05427	9,1	83,1	0,03053	11,2	85,2
75	0,05954	8,6	83,6	0,03690	10,6	85,6
76	0,06574	8,1	84,1	0,04354	10,0	86,0
77	0,07256	7,7	84,7	0,04820	9,4	86,4
78	0,07979	7,2	85,2	0,05335	8,8	86,8
79	0,08748	6,8	85,8	0,05903	8,3	87,3
80	0,09567	6,4	86,4	0,06533	7,8	87,8
81	0,10434	6,0	87,0	0,07226	7,3	88,3
82	0,11358	5,7	87,7	0,07992	6,9	88,9
83	0,12333	5,4	88,4	0,08835	6,4	89,4
84	0,13366	5,0	89,0	0,09763	6,0	90,0
85	0,14463	4,7	89,7	0,10783	5,6	90,6
86	0,15626	4,5	90,5	0,11907	5,2	91,2
87	0,16842	4,2	91,2	0,13133	4,8	91,8
88	0,18137	3,9	91,9	0,14481	4,5	92,5
89	0,19505	3,7	92,7	0,15953	4,1	93,1
90	0,20928	3,5	93,5	0,17560	3,8	93,8

Melléklet 10. táblázat

Különböző ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói 2006-ban

Betöltött életkor	Kiegyenlített elhalálási valószínűségek			Várható élettartam		
	Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők	Öregségi nyugdíjasok	Rokkantsági nyugdíjasok	Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők	Öregségi nyugdíjasok	Rokkantsági nyugdíjasok
30	0,00634		0,00863	36,4		29,5
31	0,00669		0,00902	35,6		28,7
32	0,00746		0,01022	34,9		28,0
33	0,00851		0,01191	34,1		27,3
34	0,00960		0,01380	33,4		26,6
35	0,01057		0,01561	32,7		25,9
36	0,01124		0,01715	32,1		25,3
37	0,01165		0,01853	31,4		24,8
38	0,01191		0,01985	30,8		24,2
39	0,01221		0,02119	30,2		23,7
40	0,01270		0,02261	29,5		23,2
41	0,01351		0,02424	28,9		22,7
42	0,01463		0,02609	28,3		22,3
43	0,01594		0,02809	27,7		21,9
44	0,01730		0,02996	27,1		21,5
45	0,01855		0,03153	26,6		21,2
46	0,01969		0,03267	26,1		20,8
47	0,02075		0,03341	25,6		20,5
48	0,02176		0,03386	25,2		20,2
49	0,02261		0,03410	24,7		19,9
50	0,02323		0,03418	24,3		19,6
51	0,02351		0,03409	23,8		19,3
52	0,02350		0,03376	23,4		18,9
53	0,02324		0,03322	22,9		18,6
54	0,02278		0,03266	22,5		18,2
55	0,02224		0,03218	22,0		17,8
56	0,02151		0,03180	21,5		17,4
57	0,02045	0,00504	0,03143	20,9	23,0	16,9
58	0,01923	0,00595	0,03108	20,4	22,1	16,4
59	0,01812	0,00717	0,03094	19,8	21,2	15,9
60	0,01752	0,00865	0,03119	19,1	20,4	15,4
61	0,01755	0,01026	0,03190	18,4	19,6	14,9
62	0,01822	0,01192	0,03309	17,8	18,8	14,4
63	0,01932	0,01360	0,03460	17,1	18,0	13,9
64	0,02071	0,01525	0,03644	16,4	17,2	13,4
65	0,02223	0,01685	0,03841	15,7	16,5	12,8
66	0,02381	0,01854	0,04046	15,1	15,8	12,3
67	0,02544	0,02050	0,04258	14,4	15,0	11,8
68	0,02723	0,02249	0,04492	13,8	14,4	11,3
69	0,02925	0,02450	0,04746	13,2	13,7	10,8
70	0,03159	0,02682	0,05047	12,6	13,0	10,4
71	0,03421	0,02942	0,05393	12,0	12,3	9,9
72	0,03705	0,03237	0,05775	11,4	11,7	9,4
73	0,04016	0,03576	0,06201	10,8	11,1	9,0
74	0,04370	0,03969	0,06664	10,2	10,5	8,5
75	0,04791	0,04334	0,07179	9,7	9,9	8,1
76	0,05188	0,04790	0,07664	9,1	9,3	7,7
77	0,05690	0,05429	0,08179	8,6	8,8	7,3
78	0,06371	0,06113	0,08802	8,1	8,2	6,9
79	0,07104	0,06842	0,09483	7,6	7,7	6,5
80	0,07879	0,07616	0,10236	7,1	7,3	6,1
81	0,08713	0,08441	0,11053	6,7	6,8	5,8
82	0,09593	0,09320	0,11950	6,3	6,4	5,4
83	0,10536	0,10251	0,12926	5,9	6,0	5,1
84	0,11535	0,11244	0,13994	5,5	5,6	4,8
85	0,12598	0,12296	0,15168	5,2	5,3	4,5
86	0,13725	0,13412	0,16430	4,9	5,0	4,2
87	0,14918	0,14593	0,17800	4,6	4,6	3,9
88	0,16194	0,15842	0,19304	4,3	4,4	3,6
89	0,17529	0,17171	0,20928	4,0	4,1	3,4
90	0,18941	0,18557	0,22647	3,8	3,8	3,2

Melléklet 11. táblázat

Különböző ellátásban részesülő férfiak halandóságának főbb mutatói 2006-ban

Betöltött életkor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek			Várható élettartam		
	Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők	Öregségi nyugdíjasok	Rokkantsági nyugdíjasok	Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők	Öregségi nyugdíjasok	Rokkantsági nyugdíjasok
30	0,00669		0,00824	31,2		25,5
31	0,00739		0,00920	30,4		24,7
32	0,00866		0,01100	29,6		23,9
33	0,01028		0,01337	28,9		23,2
34	0,01196		0,01596	28,1		22,5
35	0,01345		0,01846	27,5		21,9
36	0,01454		0,02069	26,9		21,3
37	0,01520		0,02272	26,2		20,7
38	0,01569		0,02470	25,6		20,2
39	0,01620		0,02672	25,0		19,7
40	0,01699		0,02885	24,4		19,2
41	0,01825		0,03123	23,9		18,8
42	0,01995		0,03391	23,3		18,3
43	0,02191		0,03673	22,8		18,0
44	0,02397		0,03946	22,3		17,6
45	0,02590		0,04183	21,8		17,3
46	0,02765		0,04370	21,4		17,1
47	0,02932		0,04516	20,9		16,8
48	0,03091		0,04630	20,6		16,6
49	0,03235		0,04714	20,2		16,4
50	0,03356		0,04773	19,9		16,2
51	0,03448		0,04807	19,5		16,0
52	0,03523		0,04806	19,2		15,7
53	0,03576		0,04781	18,9		15,5
54	0,03600		0,04738	18,6		15,3
55	0,03588		0,04689	18,3		15,0
56	0,03518		0,04627	17,9		14,7
57	0,03376	0,01289	0,04542	17,6	20,0	14,4
58	0,03194	0,01386	0,04441	17,1	19,3	14,1
59	0,03014	0,01436	0,04360	16,7	18,5	13,7
60	0,02899	0,01547	0,04333	16,2	17,8	13,3
61	0,02871	0,01645	0,04376	15,7	17,1	12,9
62	0,02921	0,01806	0,04486	15,1	16,4	12,4
63	0,03027	0,02042	0,04647	14,6	15,6	12,0
64	0,03172	0,02282	0,04846	14,0	15,0	11,6
65	0,03345	0,02524	0,05068	13,4	14,3	11,1
66	0,03535	0,02796	0,05312	12,9	13,7	10,7
67	0,03752	0,03099	0,05569	12,3	13,0	10,3
68	0,03994	0,03382	0,05855	11,8	12,4	9,8
69	0,04271	0,03653	0,06174	11,3	11,9	9,4
70	0,04577	0,03928	0,06537	10,8	11,3	9,0
71	0,04918	0,04238	0,06958	10,2	10,7	8,6
72	0,05278	0,04590	0,07423	9,7	10,2	8,2
73	0,05670	0,04984	0,07935	9,3	9,6	7,8
74	0,06107	0,05427	0,08489	8,8	9,1	7,5
75	0,06614	0,05954	0,09077	8,3	8,6	7,1
76	0,07173	0,06574	0,09632	7,9	8,1	6,8
77	0,07793	0,07256	0,10192	7,5	7,7	6,4
78	0,08484	0,07979	0,10858	7,0	7,2	6,1
79	0,09224	0,08748	0,11597	6,6	6,8	5,8
80	0,10018	0,09567	0,12373	6,3	6,4	5,5
81	0,10860	0,10434	0,13228	5,9	6,0	5,2
82	0,11762	0,11358	0,14120	5,6	5,7	4,9
83	0,12731	0,12333	0,15114	5,2	5,4	4,7
84	0,13744	0,13366	0,16152	4,9	5,0	4,4
85	0,14848	0,14463	0,17267	4,6	4,7	4,1
86	0,15997	0,15626	0,18456	4,4	4,5	3,9
87	0,17225	0,16842	0,19751	4,1	4,2	3,7
88	0,18540	0,18137	0,21165	3,9	3,9	3,5
89	0,19929	0,19505	0,22599	3,6	3,7	3,2
90	0,21381	0,20928	0,24105	3,4	3,5	3,1

Melléklet 12. táblázat

Különböző ellátásban részesülő nők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2006-ban

Betöltött életkor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek			
	Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők	Öregségi nyugdíjasok	Rokkantsági nyugdíjasok	Főellátásként özvegyi nyugdíjasok
30	0,00590		0,00907	
31	0,00585		0,00876	
32	0,00613		0,00921	
33	0,00659		0,01011	
34	0,00709		0,01118	
35	0,00755		0,01219	
36	0,00783		0,01298	
37	0,00797		0,01363	
38	0,00803		0,01425	
39	0,00814		0,01488	
40	0,00836		0,01557	
41	0,00876		0,01642	
42	0,00935		0,01745	
43	0,01008		0,01857	
44	0,01081		0,01960	
45	0,01147		0,02042	
46	0,01202		0,02087	
47	0,01249		0,02101	
48	0,01290		0,02091	
49	0,01324		0,02069	
50	0,01343		0,02042	
51	0,01346		0,02015	
52	0,01332		0,01982	
53	0,01306		0,01941	
54	0,01269		0,01901	
55	0,01233		0,01867	
56	0,01188		0,01835	
57	0,01128	0,00320	0,01801	0,01228
58	0,01064	0,00401	0,01768	0,01427
59	0,01011	0,00491	0,01753	0,01625
60	0,00988	0,00592	0,01765	0,01804
61	0,01009	0,00692	0,01817	0,01948
62	0,01072	0,00790	0,01903	0,02054
63	0,01162	0,00894	0,02017	0,02140
64	0,01276	0,01002	0,02156	0,02233
65	0,01404	0,01108	0,02318	0,02358
66	0,01542	0,01221	0,02502	0,02536
67	0,01687	0,01352	0,02708	0,02767
68	0,01847	0,01504	0,02936	0,03029
69	0,02031	0,01670	0,03185	0,03300
70	0,02244	0,01876	0,03457	0,03551
71	0,02482	0,02112	0,03736	0,03751
72	0,02739	0,02377	0,04019	0,03882
73	0,03021	0,02687	0,04316	0,03985
74	0,03348	0,03053	0,04657	0,04134
75	0,03741	0,03690	0,05070	0,04394
76	0,04091	0,04354	0,05530	0,04998
77	0,04568	0,04820	0,06080	0,05712
78	0,05282	0,05335	0,06754	0,06274
79	0,06043	0,05903	0,07482	0,06894
80	0,06849	0,06533	0,08281	0,07581
81	0,07705	0,07226	0,09145	0,08337
82	0,08617	0,07992	0,10087	0,09172
83	0,09578	0,08835	0,11110	0,10090
84	0,10599	0,09763	0,12217	0,11096
85	0,11679	0,10783	0,13415	0,12209
86	0,12823	0,11907	0,14705	0,13420
87	0,14030	0,13133	0,16110	0,14756
88	0,15306	0,14481	0,17623	0,16210
89	0,16650	0,15953	0,19237	0,17797
90	0,18068	0,17560	0,20989	0,19528

Melléklet 13. táblázat

Különböző ellátásban részesülő nők várható élettartama 2006-ban

Betöltött életkor	Várható élettartam			
	Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők	Öregségi nyugdíjasok	Rokkantsági nyugdíjasok	Főellátásként özvegyi nyugdíjasok
30	42.1		35.5	
31	41.4		34.9	
32	40.6		34.2	
33	39.8		33.5	
34	39.1		32.8	
35	38.4		32.2	
36	37.7		31.6	
37	37.0		31.0	
38	36.3		30.4	
39	35.5		29.8	
40	34.8		29.3	
41	34.1		28.7	
42	33.4		28.2	
43	32.7		27.7	
44	32.1		27.2	
45	31.4		26.7	
46	30.8		26.3	
47	30.1		25.8	
48	29.5		25.4	
49	28.9		24.9	
50	28.3		24.4	
51	27.6		23.9	
52	27.0		23.4	
53	26.4		22.9	
54	25.7		22.3	
55	25.0		21.7	
56	24.3		21.1	
57	23.6	24.9	20.5	21.0
58	22.9	24.0	19.9	20.2
59	22.1	23.1	19.2	19.5
60	21.4	22.2	18.6	18.8
61	20.6	21.3	17.9	18.2
62	19.8	20.5	17.2	17.5
63	19.0	19.6	16.5	16.9
64	18.2	18.8	15.9	16.2
65	17.4	18.0	15.2	15.6
66	16.7	17.2	14.6	15.0
67	15.9	16.4	13.9	14.3
68	15.2	15.6	13.3	13.7
69	14.5	14.9	12.7	13.1
70	13.7	14.1	12.1	12.6
71	13.0	13.4	11.5	12.0
72	12.4	12.6	10.9	11.5
73	11.7	11.9	10.4	10.9
74	11.1	11.2	9.8	10.3
75	10.4	10.6	9.3	9.8
76	9.8	10.0	8.7	9.2
77	9.2	9.4	8.2	8.7
78	8.6	8.8	7.7	8.1
79	8.1	8.3	7.2	7.7
80	7.6	7.8	6.8	7.2
81	7.1	7.3	6.3	6.7
82	6.6	6.9	5.9	6.3
83	6.2	6.4	5.5	5.9
84	5.8	6.0	5.2	5.5
85	5.4	5.6	4.8	5.1
86	5.1	5.2	4.5	4.8
87	4.8	4.8	4.2	4.4
88	4.5	4.5	3.9	4.1
89	4.2	4.1	3.6	3.8
90	3.9	3.8	3.4	3.5