

Országos

Nyugdíjbiztosítási

Főigazgatóság

Közgazdasági és Költségvetési Főosztály

**A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők
halandósága
(2008)**

Budapest

2013.

Készítette:

Hablicsekné Richter Mária

Tartalomjegyzék

Összefoglalás	3
1. Bevezetés	10
2. A felhasznált adatok bemutatása	11
3. A nyugdíjasok létszáma és halálozása	13
3.1. Állományi adatok	13
3.2. Az öregségi nyugdíjasok aránya a teljes népességen belül a 2009. január 1-jei betöltött életkor szerint	14
3.3. Az öregségi nyugdíjasok aránya az összes ellátásban részesülőkhöz belül a 2009. január 1-jei betöltött életkor szerint	15
3.4. A halálozási adatok	16
3.5. A halálozási adatok ábrázolása	17
3.6. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülőkből meghaltak aránya az országos népességből meghaltakhoz viszonyítva betöltött életkor szerint	21
3.7. Az öregségi nyugdíjasok közül meghaltak aránya az összes ellátásban részesülőkből meghaltakhoz viszonyítva betöltött életkor szerint	21
4. A nyugdíjasok halandóságának vizsgálata	23
4.1. A népesség halandóságának vizsgálata	23
4.2. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandóságának vizsgálata	27
4.3. A rokkantsági nyugdíjasok halandóságának vizsgálata	30
4.4. Az öregségi nyugdíjasok halandóságának vizsgálata	32
4.5. A főellátásként özvegyi nyugdíjban részesülő nők halandóságának vizsgálata	33
5. A különböző ellátások összehasonlítása	34
6. A 62 éves korban várható élettartam	40
7. Módszertan	42
Felhasznált irodalom	44
Melléklet	45
A népesség halandóságának főbb mutatói 2008-ban	46
Százézer elveszülöttből a jelzett életkort nem érte meg 2008-ban	46
A népesség halandóságának további mutatói 2008-ban	46
Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói nemek szerint 2008-ban	47
Az ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói 2008-ban	48
Nyugellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói nemek szerint 2008-ban	49
Rokkantsági nyugdíjban részesülők halandóságának főbb mutatói nemek szerint 2008-ban	50
A rokkantsági és az öregségi ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói 2008-ban	51
Öregségi nyugdíjban részesülők halandóságának főbb mutatói 2008-ban	52
Különböző ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói 2008-ban	53
Különböző ellátásban részesülő férfiak halandóságának főbb mutatói 2008-ban	54
Különböző ellátásban részesülő nők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2008-ban	55
Különböző ellátásban részesülő nők várható élettartama 2008-ban	56
Az öregségi nyugdíjban részesülők arányai a betöltött életkor szerint nemenként, százalékban, 2009, januárban	57

Összefoglalás

Jelen tanulmány a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők 2008-as halálozási adataival és halandósági mutatóival foglalkozik, a 2008. évben hatályos ellátórendszer figyelembevételével. Ennek megfelelően olyan ellátási csoportokat vizsgál, illetve olyan megnevezéseket használ a tanulmány, amelyek a 2008-as ellátásrendszert tükrözik. A 2012. évi változásokat a 2012. évi halandósági vizsgálatoknál tervezi alkalmazni a szerző, amihez ezen tanulmány írásakor még nem is áll rendelkezésre minden szükséges adat. **Jelen munka fő célkitűzése megmutatni, hogy a különféle ellátásokban részesülők halandósága jelentősen eltérhet a népesség halandóságától.** Az elkészült halandósági táblák alapján megadjuk a különböző életkorokhoz, ellátásokhoz és nemekhez tartozó kiegyenlített halandósági valószínűségeket és az adott életkorokban még várható évek számát. Mindezek alapján végzünk összehasonlítást a különböző ellátásban részesülők és a népesség halandósága között.

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.

A halandósági adatok a NYUFIG 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 2008. januárjában 3 032 286 fő, akiknek 39,9%-a férfi, míg 60,1%-a nő. Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesült 2009. januárjában 3 007 535 fő, akiknek 39,8%-a férfi, 60,2%-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 **56,9% kap öregségi nyugdíjat**, 11,9% a korbetöltött rokkantsági nyugdíjasok, 14,2% a korhatár alatti rokkantsági nyugdíjasok, 4,4% a főellátásként özvegyi nyugdíjat kapók részaránya.

1. Halálzási adatok

A halálzási adatokat önmagukban elemezve a további vizsgálatok számára is érdekes eredményeket kaptunk a 2008-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.

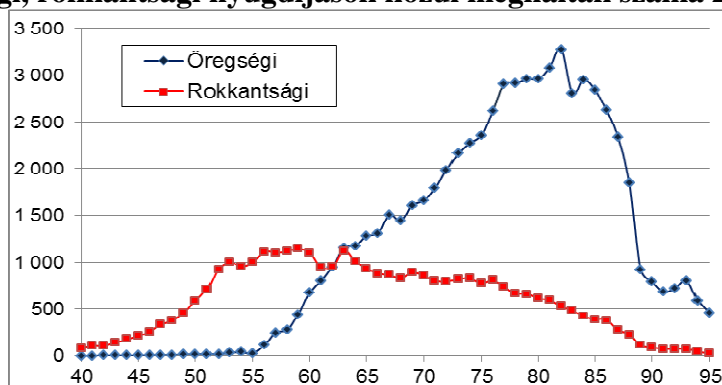
A halálzási adatokkal kapcsolatos legfontosabb eredményeinket az alábbiakban soroljuk fel:

2008. év folyamán nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülőként meghalt 117 755 fő, akiknek közel fele, vagyis 48,4%-volt a férfi, míg 51,6%-a nő.

A nyugdíjasok 2008. évi halálzási számát vizsgálva azt találjuk, hogy a nyugdíjasok közül meghaltak között 57,2% volt az öregségi ellátottak, 17,3% a korbetöltött rokkantsági, 11,6% a korhatár alatti rokkantsági és 8,8% a főellátásként özvegyi nyugdíjban részesültek aránya.

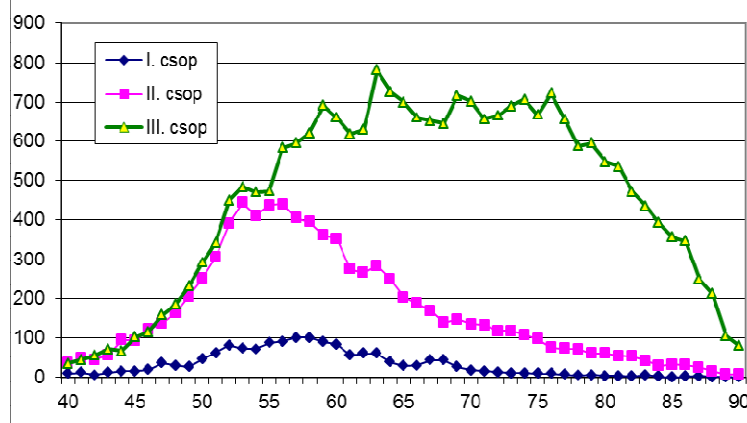
Az öregségi nyugdíjban részesültek közül legtöbbször 82 éves koruk körül halnak meg, a rokkantsági nyugdíjban részesülők esetében sokkal fiatalabb korban, 56-59 évesen halnak meg legtöbbször.

Öregségi, rokkantsági nyugdíjasok közül meghaltak száma 2008-ban



Az I. rokkantsági csoportúak közül legtöbbször 57-58 éves korukban halnak meg, a II. rokkantsági csoportúak közül pedig 52-58 éves koruk között. A III. csoportba tartozók esetében a meghaltak száma az 56 és 81 éves kor között végig magas értéket mutat.

A rokkantsági nyugdíjasok közül meghaltak száma rokkantsági csoportok szerint 2008-ban

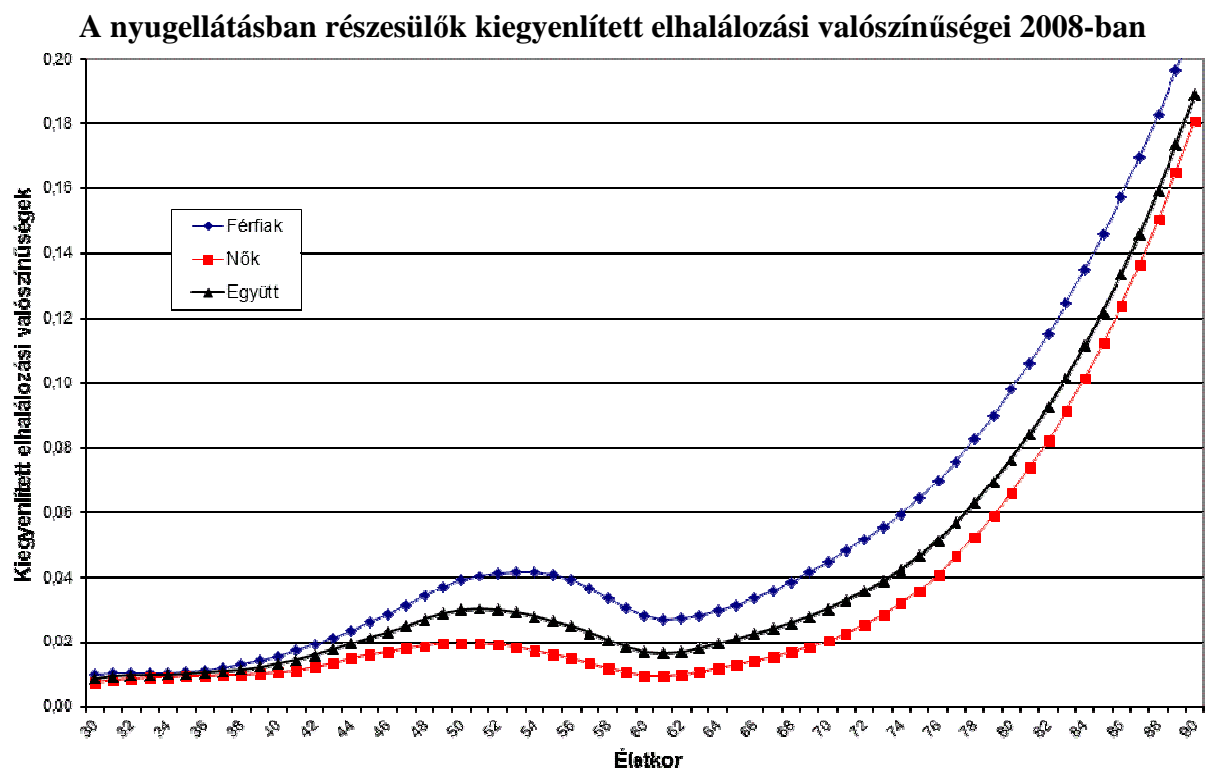


A halálzási adatokkal kapcsolatos, fent felsorolt összefüggések megjelennek a halandósági vizsgálatok során, a különböző ellátásban részesülőkre illesztett halandósági valószínűségekből, a várható élettartamokban és a várható halálzási korokban is.

2. Halandósági vizsgálatok

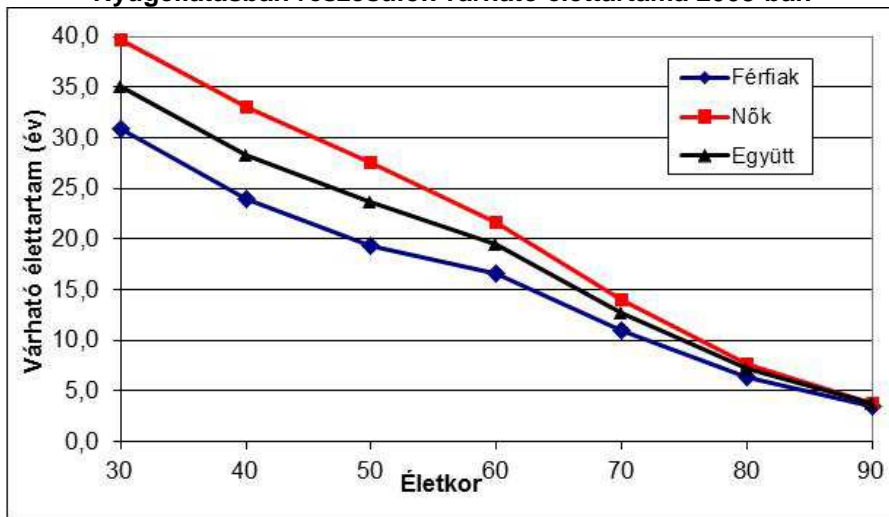
A nyugdíjasok halandóságának vizsgálatánál meghatároztuk a kiegyenlített elhalálozási valószínűségeket a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban, a nyugellátásban részesülők, a rokkantsági nyugdíjasok, az öregségi nyugdíjasok esetében férfiakra és nőkre is, továbbá a főellátásként özvegyi nyugdíjat kapó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

A nyugellátásban 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 52-55 éves korig növekednek és ezekben az életkorokban magas elhalálozási valószínűségeket látunk (a 69 éves korral megegyező). A görbe az 55-62 éves életkorokban kedvezőbb (kisebb) értékeket mutat, majd a 60-as évekre végére eléri a korábbi szintet, utána meredeken emelkedik. Ugyanez a folyamat a nőknél kisebb mértékben és valamivel alacsonyabb életkorokban következik be. A jelenségben a rokkantsági nyugdíjasok magasabb elhalálozási valószínűségei jelennek meg, mivel az előrehozott korhatár alatti életkorokban öregségi nyugdíjas még csak kis számban van 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 30,9 év, a nők esetében 39,6 év. A két nem közötti különbség közel 9 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 35 év.

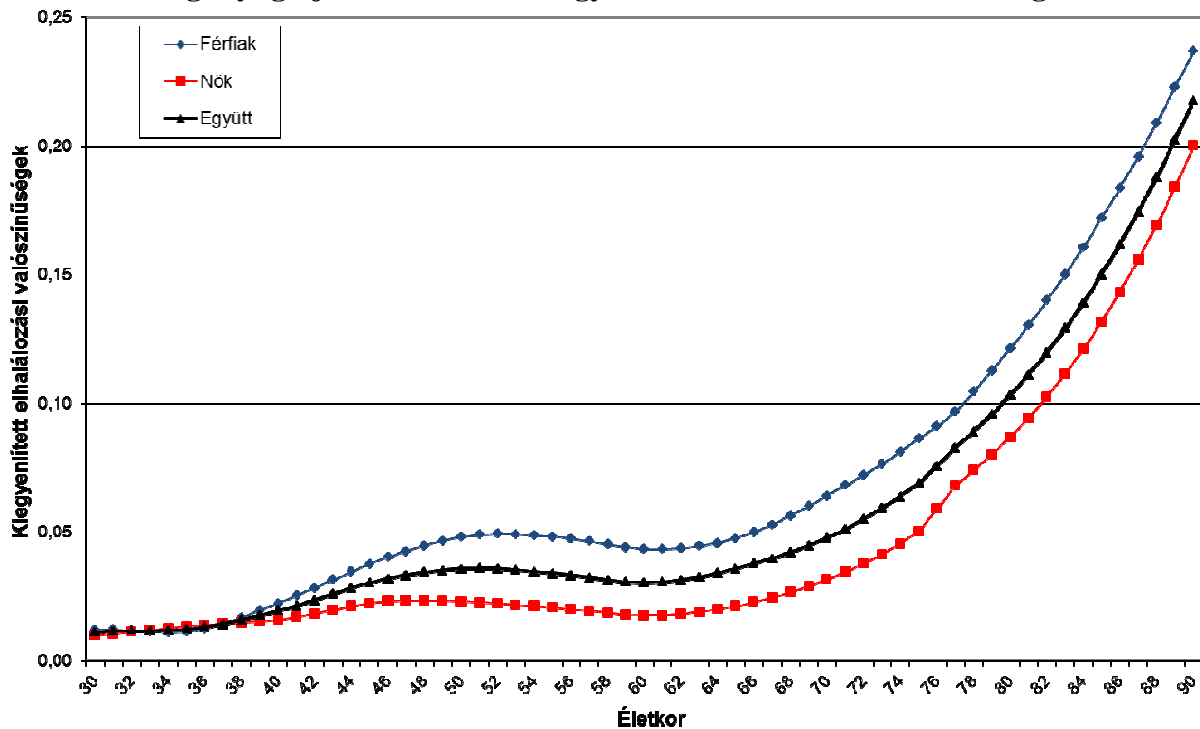
Nyugellátásban részesülők várható élettartama 2008-ban



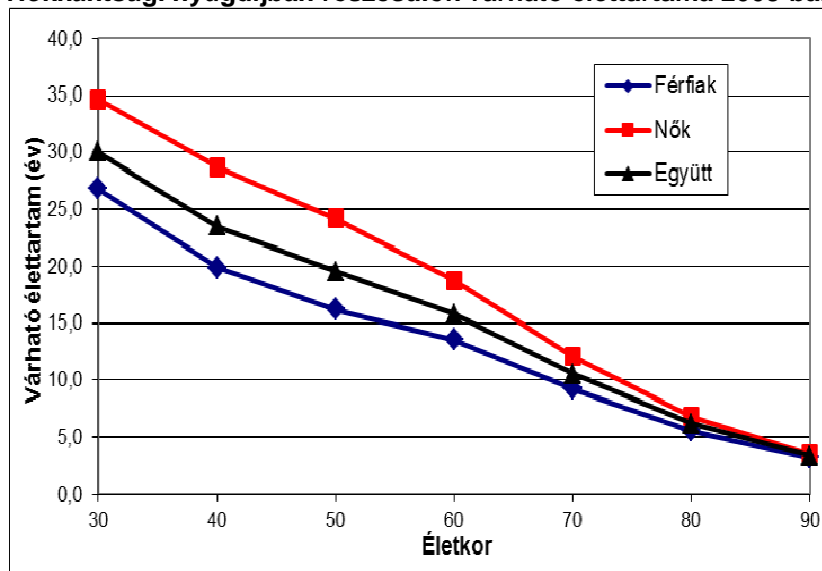
Hasonló halandósági vizsgálatokat végeztünk a különböző ellátásokban részesülők esetében is. Mindegyik ellátástípusnál a vizsgált életkorokban jelentős különbség mutatkozik a férfiak és a nők esetében.

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

A rokkantsági nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2008-ban



Rokkantsági nyugdíjban részesülők várható élettartama 2008-ban

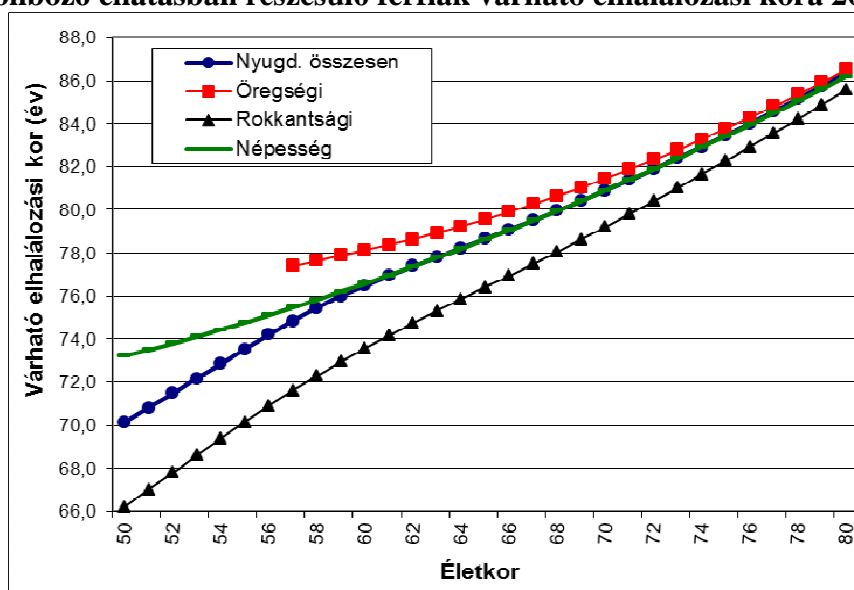


Feltűnő, hogy pl. egy 30 éves rokkantsági nyugdíjban részesülő férfi várható elhalálozási kora 56,8 év (ami jóval alacsonyabb, mint a törvényes öregségi nyugdíjkorhatár), eközben a KSH [7.] szerint a teljes magyar férfinépességre becslve ez az érték 70,9 év lenne. A különbség jelentős, 14,1 év. Ugyanez a nők esetében: egy 30 éves rokkantsági nyugdíjas nő várható halálozási kora 64,6 év, miközben a KSH [7.] szerint a teljes magyar női népességre becsült érték 78,5 év.

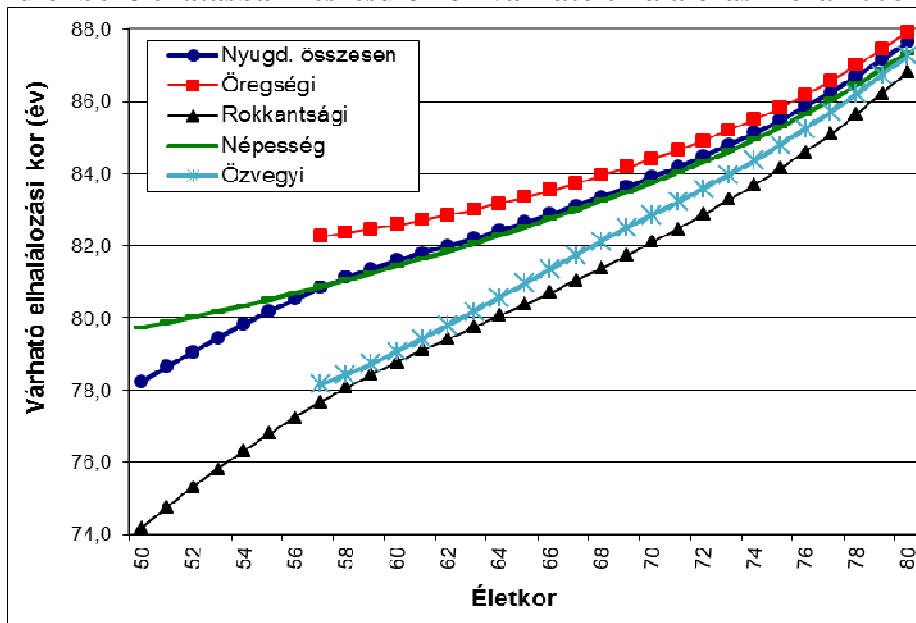
Jól látszik a halandóságból, hogy aki fiatalon megrokkban, annak az életkilátásai nagyon kedvezőtlenek. Ezzel függ össze az a tény is, hogy a fiatalon megrokkantak között arányaiban többen vannak az I. illetve II. rokkantsági fokozatúak (100%-ban rokkantak), ahogy ezt az állománystatisztika és az évenkénti 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, amelyek jelentős hányada 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 2008-ban



A különböző ellátásban részesülő nők várható elhalálozási kora 2008-ban



Mindkét nem esetében jól látszanak a rokkantsági nyugdíjasok kedvezőtlenebb életkilátásai, amelyek különösen a fiatalabb életkorokban markánsak. Az életkor előrehaladtával 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 KSH [7.].

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	18,0	80,0	15,4	77,4	20,0	82,0
Öregségi nyugdíjasok	19,1	81,1	16,6	78,6	20,8	82,8
Rokkantsági nyugdíjasok	14,7	76,7	12,7	74,7	17,4	79,4
Főellátásként özvegyi nyugdíjasok					17,5	79,5
Népesség	17,9	79,9	15,4	77,4	19,9	81,9

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 és „A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandósága (2006)” című elemzés alapján, annak folytatásaként a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők 2008. évi halandóságával foglalkozik.

Ez a tanulmány folytatása az Országos Nyugdíjbiztosítási Főigazgatóságon 2012-ben elkészült: „Nyugellátásban részesülők Magyarországon 2008-ban és 2009-ben” című munkának, valamint „A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halálózása (2008)” című tanulmánynak, mindkettőnek szerzője Hablicsekné Richter Mária. Ez utóbbi tanulmány megadja a 2008-ban meghalt nyugdíjasok átlagos halálózási korát és nyugdíjban töltött idejét nemek és a főbb ellátástípusok szerint.

Jelen tanulmány a nyugdíjasok halandóságát vizsgálja. Megmutatjuk, hogy **a különféle ellátásokban részesülők halandósága jelentősen eltérhet a népesség halandóságától.**

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 korábban csak feltételezett különbségek is.

A tanulmány a 2008. évi halandósággal foglalkozik. Ennek keretében részletesen elemezzük a 2008-es halálózási adatokat önmagukban is, kihagyva a külföldre folyósított ellátásokhoz tartozó eseteket. 2008-ban összesen 117 755 nyugdíjas halt meg Magyarországon, ebből 56 971 volt a férfi és 60 784 a nő. Vizsgáltuk a különböző ellátásban részesülő meghaltak átlagos halálózási korát, a halálózási korok eloszlását, a nyugdíjban töltött átlagos idejüket és annak eloszlását is.

A halandósági vizsgálatok során külön elemeztük valamennyi ellátott összesített halandóságát nemenként, majd az ellátástípusok közül kiemeltük az öregségi és rokkantsági nyugdíjasokat, önállóan foglalkoztunk azokkal az özvegyi nyugdíjas nőkkel is, 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.

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

A rendelkezésre álló állománystatisztikai adatok és halálozási adatok felhasználásával számítottuk a „nyers halálozási arányszámokat” és az utolsó fejezetben bemutatott módszertan alapján készültek el a különböző életkorokhoz, ellátásokhoz és nemekhez tartozó kiegyenlített halandósági valószínűségek és az adott életkorban még várható évek száma. Mindezek 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)
- 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 [17.] a 2008. januári és a 2009. januári adatokból. Felhasználtuk a születési évenkénti, nemenkénti, ellátástípusonkénti létszámokat.

A halandósági adatok a NYUFIG adatállományából álltak össze. Itt is rendelkezésünkre állt a meghalt ellátottak születési éve, neme, ellátástípusa és a nyugdíjazás időpontja is.

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 2008. évi 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)
Rehabilitációs járadék
Özvegyi (ideiglenes)
Özvegyi (korbetöltött)
Özvegyi (korhatár alatti)
Szülői nyugdíj
Árvaellátás

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 külfölditől². Az általános nyugdíjkorhatárt elért rokkantsági nyugdíjasokat korbetöltött rokkantsági nyugdíjasoknak nevezzük. (2012-től az új törvényi rendelkezések alapján a magyar gyakorlat is megváltozott.) 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, bányász-, és korengedményes nyugdíjat kapnak főellátásként.
- **Rokkantsági nyugdíjasok** megnevezést kaptak azok, akik korhatár alatti rokkantsági vagy 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 alig néhány ezer ellátott kap.

². Habcicsekné 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 2008. januári és a 2009. januári állományi adatokat használtuk fel. A külföldre folyósított ellátásokhoz tartozó nyugdíjasokat nem vesszük figyelembe. A 2008. és 2009. év januári létszámokat mutatják be az alábbi, 1. és 2. táblázatok.

1. táblázat
Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők 2008. január

Főellátás megnevezése	Összesen	Férfi	Nő
Nyugdíj, nyugdíjszerű ellátás	3 032 286	1 208 676	1 823 610
Nyugellátás	2 754 073	1 103 501	1 650 572
Öregségi ¹	1 710 812	646 018	1 064 794
Korbetöltött rokkantsági ²	361 241	179 282	181 959
Korhatár alatti rokkantsági ²	431 793	221 373	210 420
Özvegyi ³	135 670	4 063	131 607
Egyéb	392 770	157 940	234 830

1. Bányász és korengedményes nyugdíjjal együtt
2. Baleseti rokkantságival együtt
3. Ideiglenes özvegyi nélkül

Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesült 2008. januárjában 3 032 286 fő, akiknek 39,9%-a férfi, míg 60,1%-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 az előrehozott korhatáron még 2008-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).

Az öregségi nyugdíjban részesülők 37,8%-a férfi, 62,2%-a nő. A főellátásként özvegyi ellátást kapók döntő része (97%) nő.

2. táblázat
Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők 2009. január

Főellátás megnevezése	Összesen	Férfi	Nő
Nyugdíj, nyugdíjszerű ellátás	3 007 535	1 197 559	1 809 976
Nyugellátás	2 743 194	1 097 722	1 645 472
Öregségi ¹	1 724 787	652 962	1 071 825
Korbetöltött rokkantsági ²	355 668	181 348	174 320
Korhatár alatti rokkantsági ^{2,4}	423 642	208 323	215 319
Özvegyi ³	128 386	3 942	124 444
Egyéb	375 052	150 984	224 068

1. Bányász és korengedményes nyugdíjjal együtt
2. Baleseti rokkantságival együtt
3. Ideiglenes özvegyi nélkül
4. Rehabilitációs járadékkal együtt

Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesült 2009. januárjában 3 007 535 fő, akiknek 39,8%-a férfi, 60,2%-a nő. Az arányok nagysága hasonló a 2008-os adatokhoz.

3.2. Az öregségi nyugdíjasok aránya a teljes népességen belül a 2009. január 1-jei betöltött életkor szerint

Az előző munkák bemutatták, hogy korévenként a népesség hány százaléka részesül nyugellátásban. Ehhez a nyugellátásban részesülők év eleji állományi létszámát viszonyítottuk a teljes népesség január 1-jei létszámához, külön férfiakra és nőkre, továbbá együtt is, betöltött életkor szerint. Továbbá szemléltettük azt is, hogy korévenként a teljes népesség hány százaléka kap **rokkantsági** ellátást nemenként és rokkantsági csoportonként. Ehhez a rokkantsági ellátásban részesülők év eleji állományi létszámát viszonyítottuk a népesség január 1-jei létszámához, külön férfiakra és nőkre, továbbá együtt is, betöltött életkor szerint.

A továbbiakban arra a kérdésre keressük a választ, hogy korévenként a teljes népesség hány százaléka kap **öregségi** nyugdíjat nemenként. Ehhez - ugyanúgy mint az előzőekben - az ONYF állománystatisztikai adatai mellett a KSH adott év január 1-jei demográfiai adatait használjuk fel.

A kapott fedettségi mutatókat 2009-re a Melléklet 14. táblázata tartalmazza mindkét nemre.

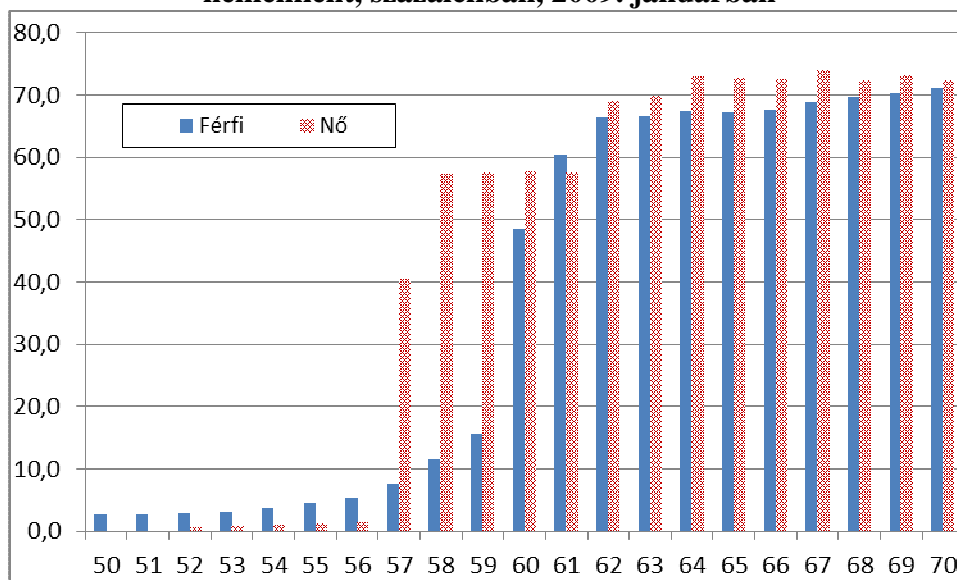
Az öregségi nyugdíjak a törvényes nyugdíjkorhatár elérése és meghatározott szolgálati idő megszerzése esetén járó nyugellátások, továbbá ide sorolódnak az előrehozott öregségi nyugdíjak, a karkedvezményes idő beszámításával megállapított öregségi nyugdíjak, a szolgálati nyugdíjak, az egyes művészeti tevékenységet folytatók öregségi nyugdíjai, a polgármesteri nyugdíjak. Az öregségi jellegű nyugdíjak közé tartozik a korengedményes nyugdíj, bányásznyugdíj. Egyes nyugdíjstatisztikai kimutatások a korbetöltött rokkantsági nyugdíjat is ide veszik³. Jelen munka a hazai szemlélet és főleg a halandósági vizsgálat (amely ezen tanulmány fő célkitűzése) elvégezhetősége végett a 2008. évi ellátórendszernek megfelelően még külön elemzi a korbetöltött rokkantsági nyugdíjakat.

Az 1. ábra **nemenként** adja meg az arányokat az **50 éves és a 70 éves kor között**. Jól látható a férfiak és a nők közötti jelentős különbség a fedettség nagyságában 57, 58, 59 éves korban. A jelenség oka az előrehozott öregségi nyugdíjba vonulás életkori feltételének különbözősége a két nemnél. A nők esetében az 56 éves korban számolt fedettségi arány csupán 1,5%, ez 57 éves korra már 40,6%, 58 éves korra 57,4%, 62 éves korra pedig már 69,1%. A férfiak esetében kapott értékek a következők: 59 évesen 15,6%, 60 évesen 48,5%, 61 évesen 60,5%, 62 évesen 66,3%. Ettől az életkortól pedig az arány mindkét nem esetében tovább emelkedik, 70 éves korban a nőknél 72,5%, a férfiaknál 71,2%.

Ezek a fedettségi arányok azt mutatják, hogy a 62 évesek és idősebbek között, a nők és a férfiak esetében egyaránt a népességnek több, mint kétharmada részesül öregségi nyugdíjban. A férfiak esetében 56 éves korig magasabb a „fedettség” mint a nőknél, 57 éves kortól viszont a nők esetében nagyobb az arány értéke.

³ Az ESSPROS módszertana szerint a nemzetközi gyakorlat is ezt teszi.

Az öregségi nyugdíjban részesülők arányai a népességben belül a betöltött életkor szerint nemenként, százalékban, 2009. januárban



1. ábra

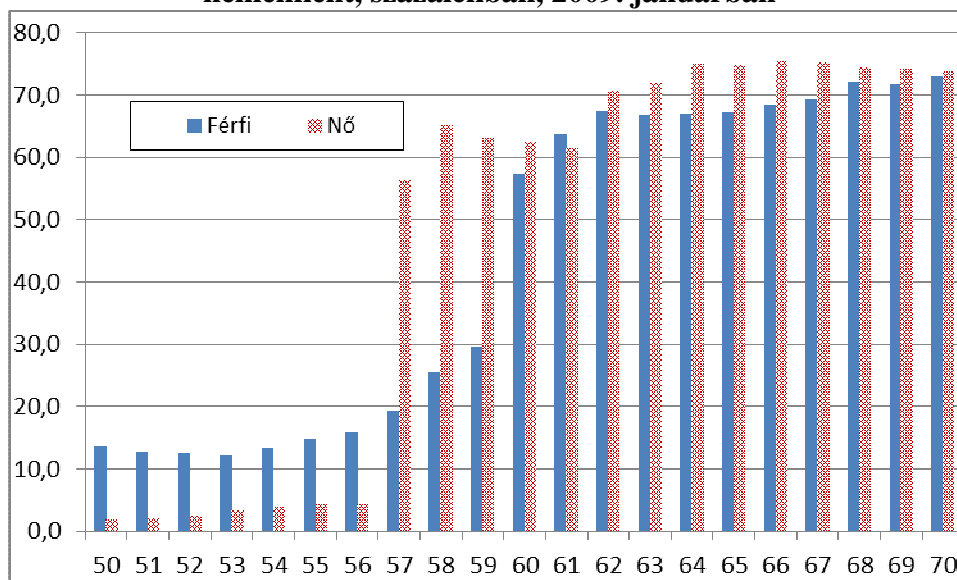
3.3. Az öregségi nyugdíjasok aránya az összes ellátásban részesülőknél belül a 2009. január 1-jei betöltött életkor szerint

A továbbiakban arra a kérdésre keressük a választ, hogy korévenként a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők hány százaléka kap öregségi nyugdíjat nemenként.

A 2. ábra **nemenként** adja meg az arányokat az **50 éves és a 70 éves kor között**. Most is jól látható a férfiak és a nők közötti jelentős különbség a fedettség nagyságában 57, 58, 59 éves korban. A jelenség oka – az előzőekhez hasonlóan itt is - az előrehozott öregségi nyugdíjba vonulás életkori feltételének különbözősége a két nemnél. A nők esetében az 56 éves korban számolt fedettségi arány 4,4%, ez 57 éves korra már 56,4%, 58 éves korra 65,3%, 62 éves korra pedig már 70,7%. A férfiak esetében kapott értékek a következők: 50 évesen 13,7%, 56 évesen 15,9%, 59 évesen 29,6%, 60 évesen 57,4%, 62 évesen 67,4%. Ettől az életkortól pedig mindkét nem esetében tovább emelkedik az érték, 70 éves korban a férfiaknál 73%, a nőknél 73,7%.

Ezek a fedettségi arányok azt mutatják, hogy a 62 évesek és idősebbek között, a nők és a férfiak esetében egyaránt az öregségi nyugdíjasok részaránya kétharmad felett van az összes ellátottnál belül. A férfiak esetében 56 éves korig magasabb a „fedettség”, mint a nőknél. 57 éves kortól viszont a nők esetében lesz magasabb az arány.

Az öregségi nyugdíjban részesülők arányai az összes ellátotton belül a betöltött életkor szerint nemenként, százalékban, 2009. januárban



2. ábra

3.4. A halálozási adatok

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

3. táblázat

A 2008. év folyamán nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülő meghaltak létszáma

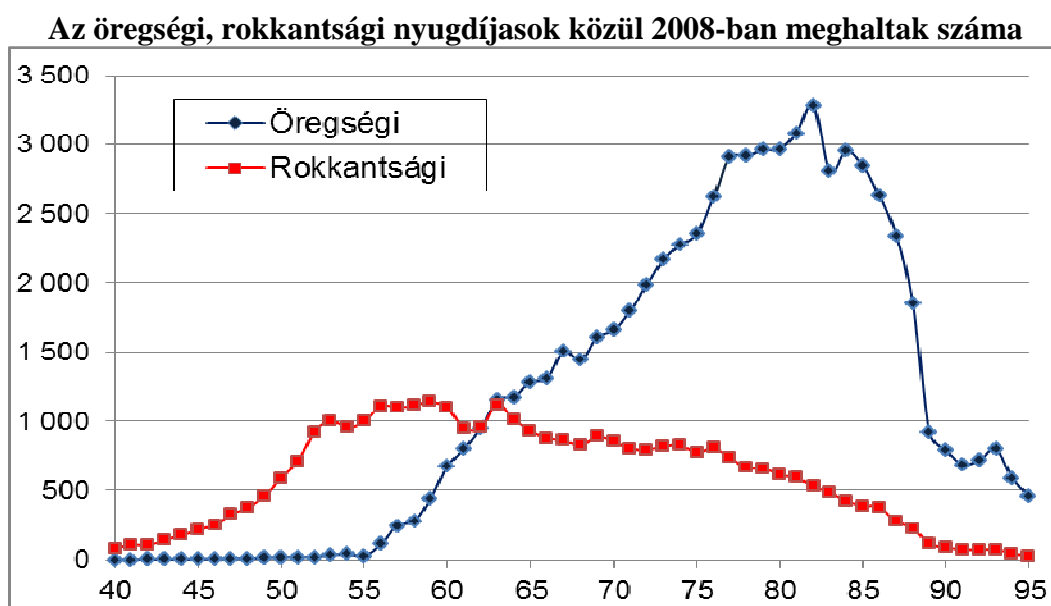
Főellátás megnevezése	Összesen	Férfi	Nő
Nyugdíj, nyugdíjszerű ellátás	117 755	56 971	60 784
Nyugellátás	111 934	55 082	56 852
Öregségi ¹	67 362	32 493	34 869
Korbetöltött rokkantsági ²	20 330	12 944	7 386
Korhatár alatti rokkantsági ^{2,4}	13 638	9 441	4 197
Özvegyi ³	10 069	53	10 016
Egyéb	6 356	2 040	4 316

1. Bányász és korengedményes nyugdíjjal együtt
2. Baleseti rokkantságival együtt
3. Ideiglenes özvegyi nélkül
4. Rehabilitációs járadékkal együtt

2008. év folyamán nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülőként meghalt 117 755 fő, akiknek közel fele, vagyis 48,4%-volt a férfi, míg 51,6%-a nő. Az öregségi nyugdíjban részesülők közül meghalt 67 362 fő, akiknek közel fele férfi (49,2%), míg az 50,8%-a nő. A főellátásként özvegyi ellátást kapók jelentős része (97%) nő, ez az arány megjelenik a halálozási megoszlásban is. Az állományban a korhatár alatti, illetve korbetöltött rokkantsági nyugdíjasok száma a férfiakra és nőkre közel azonos. Közülük a meghaltak száma a férfiak esetében mindkét ellátástípusnál lényegesen nagyobb. A korbetöltött rokkantsági nyugdíjban részesülők közül meghaltak közel kétharmada (63,7%) a férfi, míg a 36,3%-a nő. A korhatár alatti rokkantsági nyugdíjban részesülők közül meghaltak esetében még szembetűnőbb az eltérés: több, mint kétharmad (69,2%) a férfi, míg 30,8% a nő.

3.5. A halálzási adatok ábrázolása

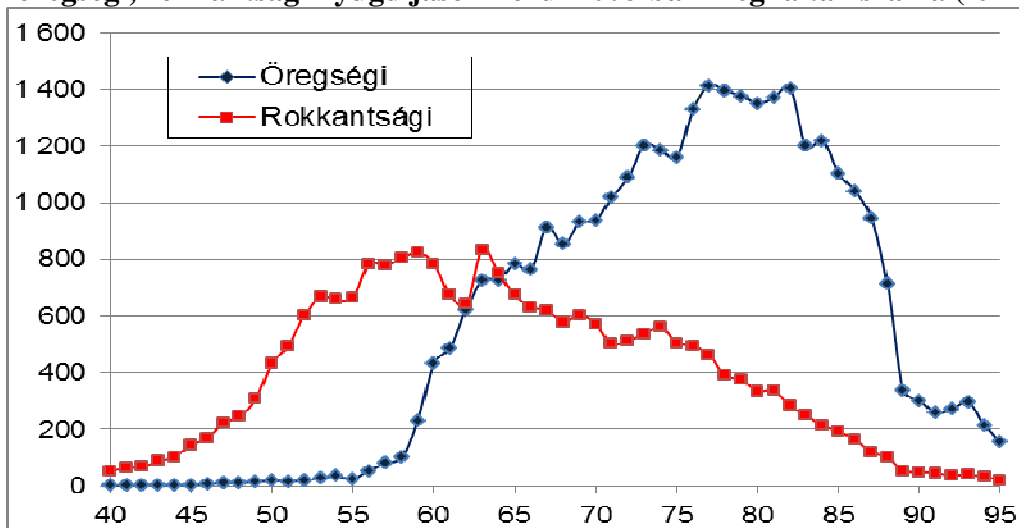
Az öregségi és a rokkantsági nyugdíjasok közül 2008-ban meghaltak számát mutatja a 3. ábra. Jól látható a két ellátástípus közötti jelentős különbség. Az öregségi nyugdíjban részesültek közül legtöbbször 82 éves koruk körül halnak meg, a rokkantsági nyugdíjban részesülők esetében sokkal fiatalabb korban, 56-59 évesen halnak meg legtöbbször. 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 számát már a 40-es évektől ábrázoljuk a grafikonon. A 62. és 63. életévben az öregségi és rokkantsági nyugdíjas elhunytak száma nagyjából azonos. Természetesen mindez a két ellátásfajtában részesülők halandósági viszonyairól még csak keveset mond, hiszen az elhunytak számát nem viszonyítja az adott életkorúak teljes létszámához (vagyis nem tudjuk, hány fő közül halt meg az adott számú ember). Lényegesen többet fogunk megismerni a halandósági elemzésnél a 4. 5. részekben, ami ennek a munkának a legfontosabb része.



3. ábra

A 4. ábra mutatja az öregségi és a rokkantsági nyugdíjasok közül 2008-ban meghalt férfiak számát. Az öregségi nyugdíjban részesült férfiak közül legtöbbször 77-82 éves koruk körül halnak meg, a rokkantsági nyugdíjban részesülők esetében sokkal fiatalabb korban, 63 évesen halnak meg legtöbbször, de jelentős a 58-59 éves korban meghaltak száma is.

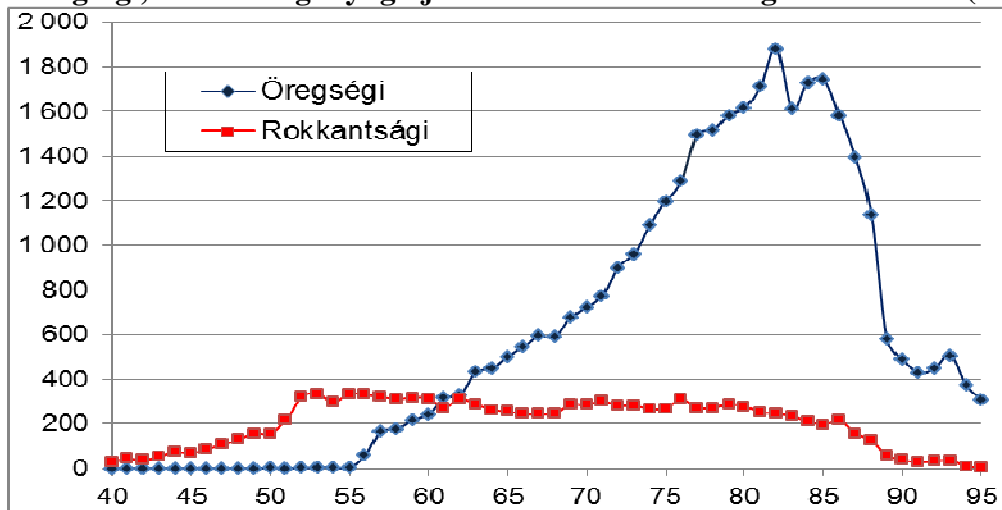
Az öregségi, rokkantsági nyugdíjasok közül 2008-ban meghaltak száma (férfiak)



4. ábra

Az 5. ábra mutatja az öregségi és a rokkantsági nyugdíjasok közül 2008-ban meghalt nők számát. Itt még jobban megmutatkozik a két ellátástípus közötti különbség. Az öregségi nyugdíjban részesült nők közül legtöbbször 82 éves korban halnak meg, továbbá sokan 84-85 éves korban haláloznak el. A rokkantsági nyugdíjban részesülők esetében sokkal fiatalabb korban, 55 évesen halnak meg legtöbbször, de egészen 86 éves korig nincs jelentős eltérés a halálozások számában. Azt mondhatjuk, hogy 55-86 éves kor között a halálozások száma a rokkantsági nyugdíjas nők esetében közel azonos 2008-ban.

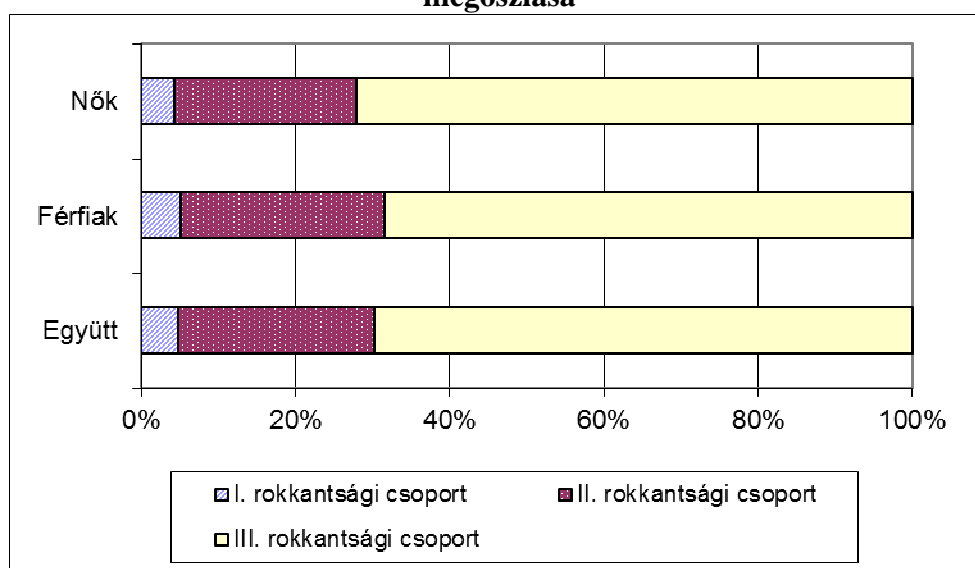
Az öregségi, rokkantsági nyugdíjasok közül 2008-ban meghaltak száma (nők)



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 25,5%-a. A férfiak esetében ez az arány nagyobb, mint a nők esetében. A rokkantsági nyugdíjasok közül a meghaltak jelentős része a III. csoportba tartozik.

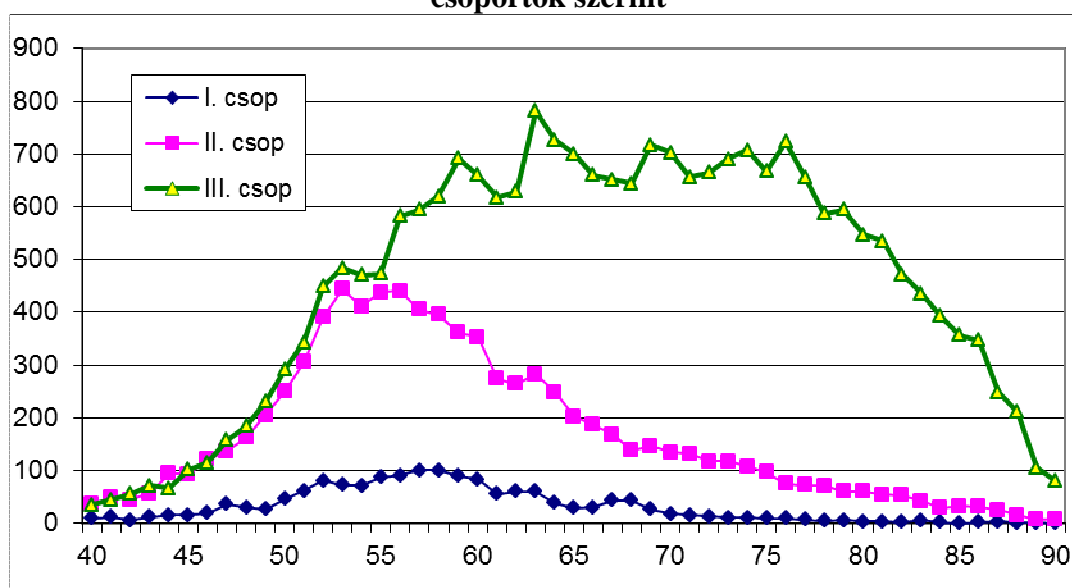
A rokkantsági nyugdíjasok közül 2008-ban meghaltak rokkantsági csoportok szerinti megoszlása



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. rokkantsági csoportúak közül legtöbbször 57-58 éves korukban halnak meg. A II. rokkantsági csoportúak közül legtöbbször 52-58 éves koruk között halnak meg, míg a III. csoportba tartozók esetében az elhalálozások száma az 56 és 81 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 viszont széles életkori tartományon oszlik szét.

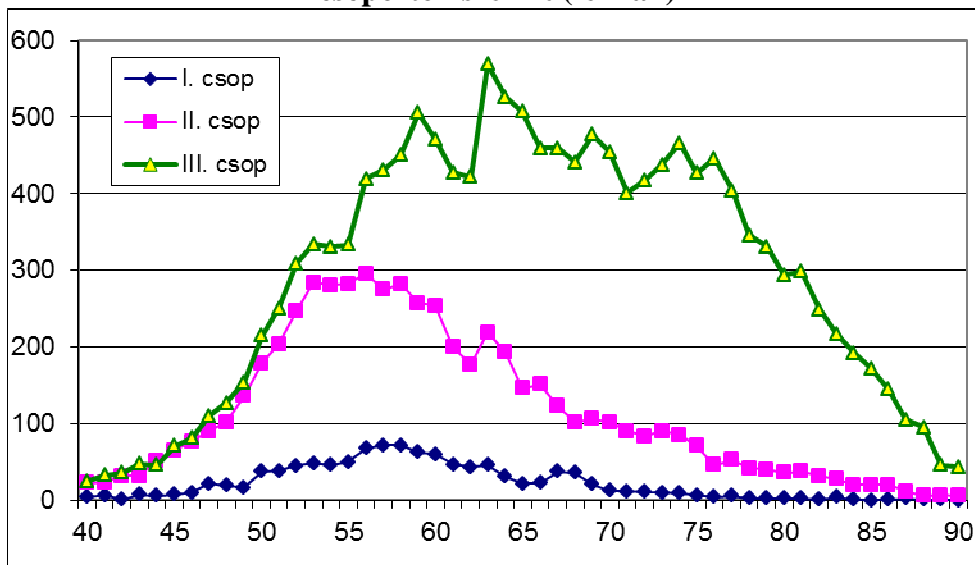
A rokkantsági nyugdíjasok közül 2008-ban meghaltak száma életkor és rokkantsági csoportok szerint



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.

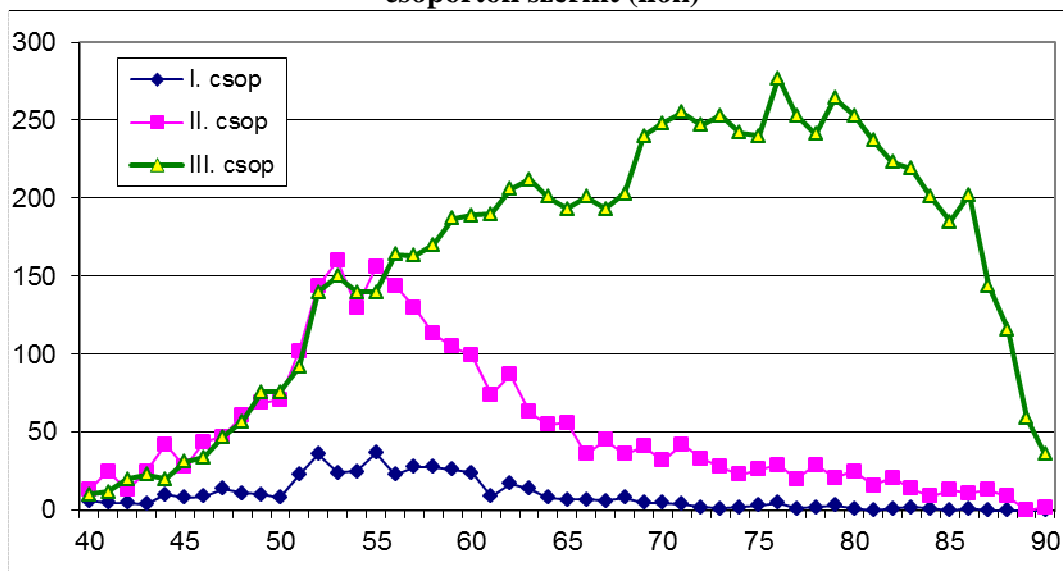
A rokkantsági nyugdíjasok közül 2008-ban meghaltak száma életkor és rokkantsági csoportok szerint (férfiak)



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 2008-ban meghaltak száma életkor és rokkantsági csoportok szerint (nők)



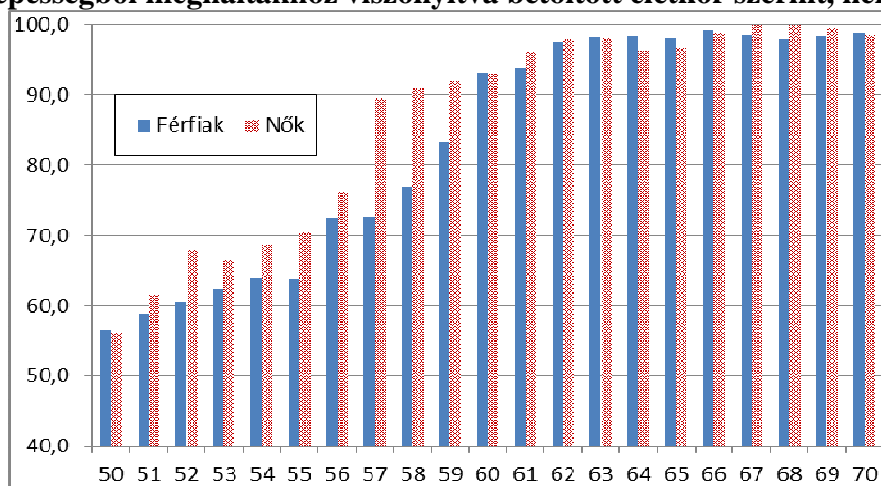
9. ábra

3.6. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülőkből meghaltak aránya a népességből meghaltakhoz viszonyítva, betöltött életkor szerint

A továbbiakban arra a kérdésre keressük a választ, hogy nemenként és korévenként vizsgálva a teljes népességből meghaltak hány százaléka kerül ki a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők közül. Ehhez - ugyanúgy mint az előzőekben - a NYUFIG állománystatisztikai adatai mellett a KSH adott év január 1-jei demográfiai adatait használjuk fel.

A 10. ábra **nemenként** adja meg az arányokat az **50 éves és a 70 éves kor között**. Jól látható a férfiak és a nők közötti különbség az arányok nagyságában 57, 58, 59 éves korban. A jelenség oka itt is az előrehozott öregségi nyugdíjba vonulás életkori feltételének különbözősége a két nemnél. A nők esetében az 56 éves korban számolt arány 76,2%, ez 57 éves korra már 89,5%, 66 éves kortól pedig már közel van a 100%-hoz. A férfiak esetében kapott értékek a következők: 57 évesen 72,7%, 60 évesen 93,1%, 62 évesen 97,6%. Ettől az életkortól pedig végig magas értéken marad. Az ábráról jól leolvasható, hogy az előrehozott korhatár alatt is magas az arány a férfiaknál és nőknél egyaránt. 50 éves korra kapott értékek a következők: férfiak esetében 56,5%, a nők esetében 56,1%. 55 éves korban is 60 – 70% közötti. Ezek a nagy értékek a rokkantak magas halandóságával magyarázhatók.

A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők közül 2008-ban meghaltak arányai az országos népességből meghaltakhoz viszonyítva betöltött életkor szerint, nemenként (%)



10. ábra

3.7. Az öregségi nyugdíjasok közül meghaltak aránya az összes ellátásban részesülőkből meghaltakhoz viszonyítva betöltött életkor szerint

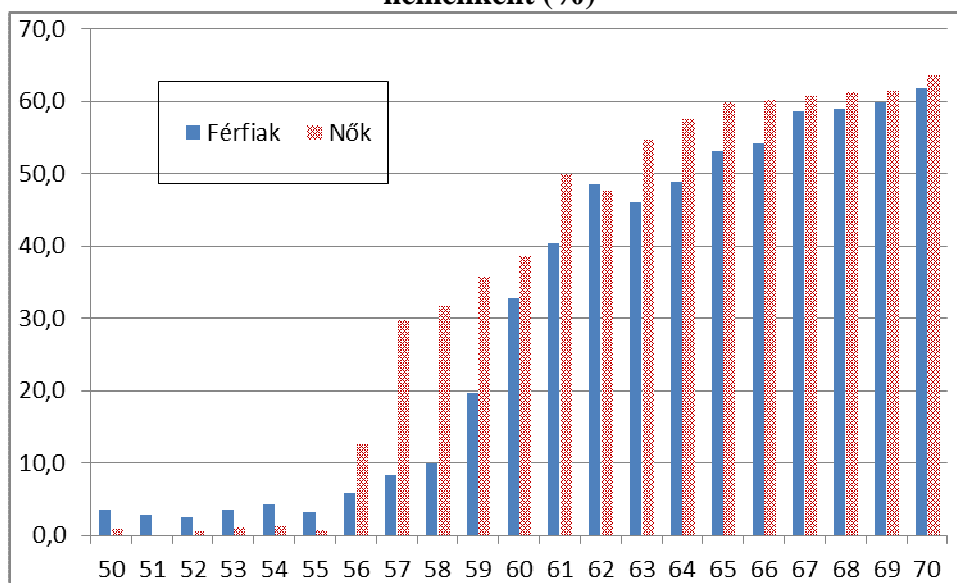
A továbbiakban arra a kérdésre keressük a választ, hogy nemenként és korévenként vizsgálva a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők közül meghaltak hány százaléka kerül ki az öregségi nyugdíjasként meghaltak közül.

A 11. ábra **nemenként** adja meg az arányokat az **50 éves és a 70 éves kor között**. Most is jól látható a férfiak és a nők közötti jelentős különbség az arányokban 57, 58, 59 éves korban. A jelenség oka itt is az előrehozott öregségi nyugdíjba vonulás életkori feltételének különbözősége a két nemnél. A nők esetében az 56 éves korban számolt arány 12,6%, ez 57 éves korra már 29,9%, 61 éves korra pedig már 50,1%. A férfiak esetében kapott értékek a következők: 56 évesen 5,9%, 59

évesen 19,7%, 62 évesen 48,5%. Ettől az életkortól pedig mindkét nem esetében tovább emelkedik az érték, 70 éves korban a férfiaknál 61,8%, a nőknél 63,6%.

Ezek az arányok összhangban vannak a fedettségnél megállapított értékkel, ahol a 62 évesek és idősebbek között, a nők és a férfiak esetében egyaránt az öregségi nyugdíjasok részaránya kétharmad felett van az összes ellátotton belül. A férfiak esetében 56 éves korig magasabb a „fedettség”, mint a nőknél. 57 éves kortól viszont a nők esetében lesz magasabb az arány.

Az öregségi nyugdíjban részesülők közül 2008-ban meghaltak arányai az összes ellátásban részesülők közül 2008-ban meghaltak számához viszonyítva a betöltött életkor szerint, nemenként (%)



11. ábra

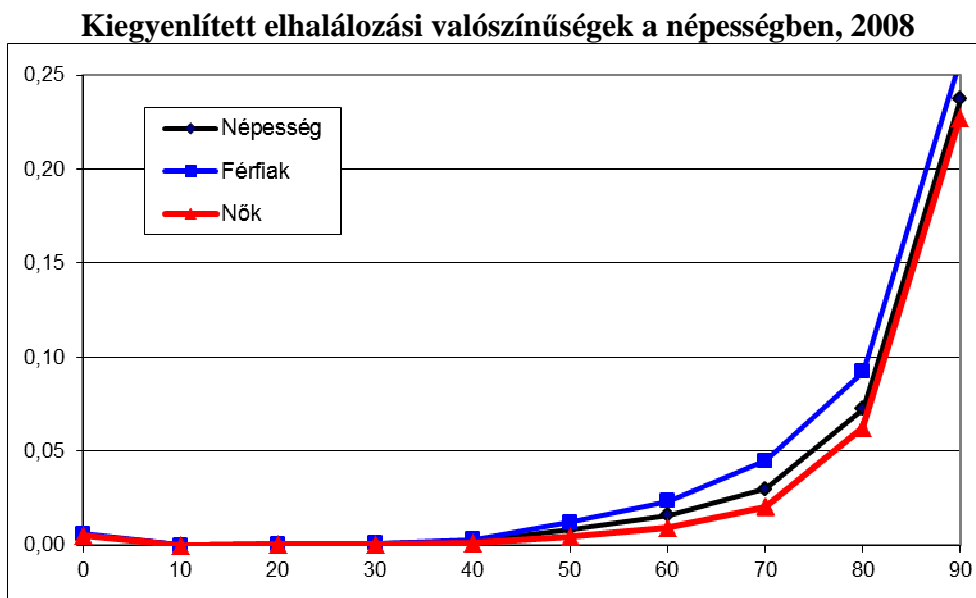
4. A nyugdíjasok halandóságának vizsgálata

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 élettartamon 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 fejezet).

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 elérték számát, a várható további élettartamot és a várható elhalálozási kort. Az adatok a KSH kiadványából: a Demográfiai évkönyvből származnak. A vizsgált év 2008.

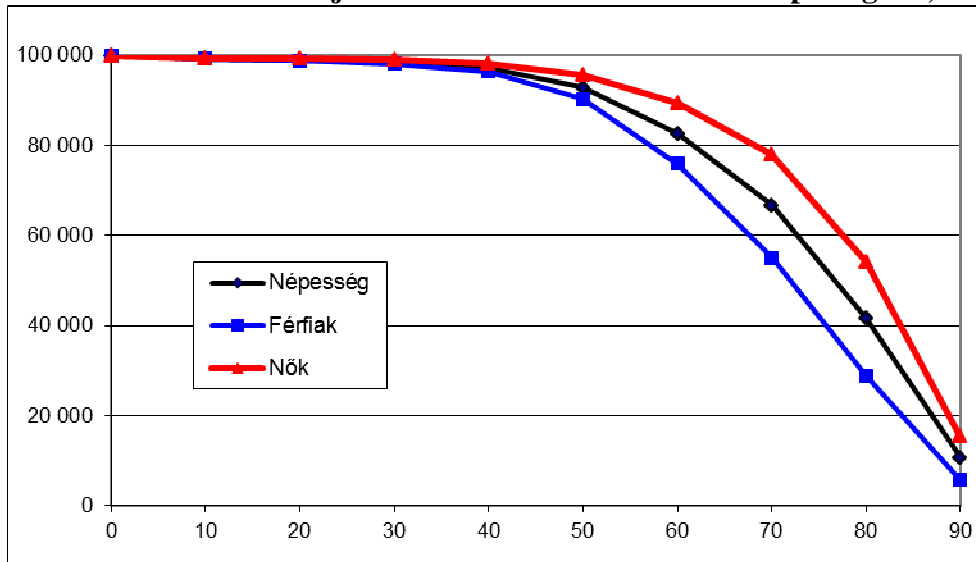
A Melléklet 1. táblázata mutatja a népesség, a férfiak, a nők kiegyenlített elhalálozási valószínűségeit kiemelt életkorokban és a százezer élveszülöttből a jelzett életkort elérték létszámát. A 12. ábra mutatja a kiegyenlített elhalálozási valószínűségeket. Az ábrán jól látszik, hogy 40 éves kortól a férfiakra vonatkozó értékek jóval magasabbak, mint a nőké.



12. ábra

A továbbiakban megmutatjuk: a százezer élveszülöttből a jelzett életkort elérték száma hogyan alakul a népesség egészére, a férfiakra és a nőkre (13. ábra). A férfiak esetében az 50 éves kort megelőző aránya 90,3%, a nőkre számolt érték 95,6%. A 60 éves kort megéli a férfiak közel 76%-a, a nők 89,3%-a. A 70 éves kort a férfiaknak alig több mint a fele éli meg (55%), a nők jelentős része éli meg ezt az életkort (78%).

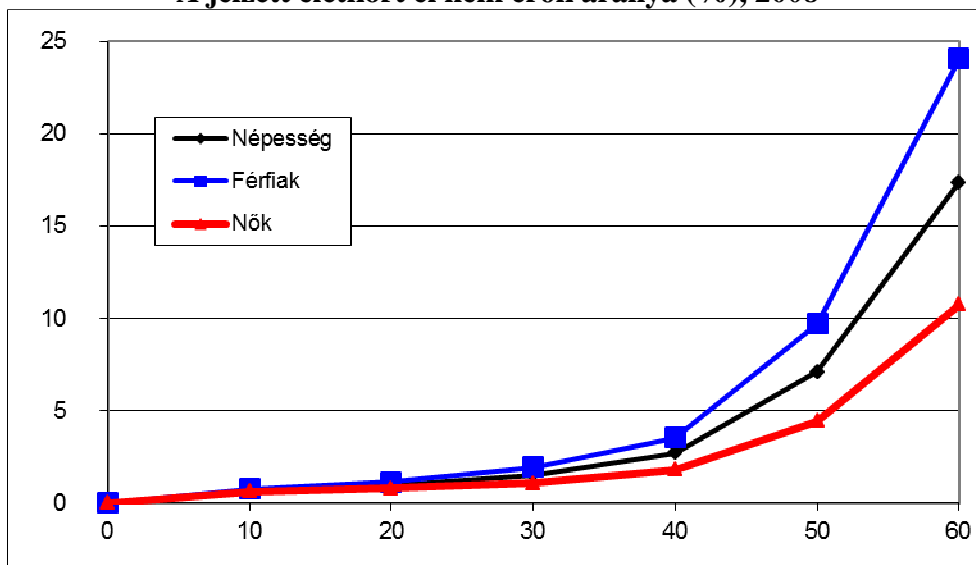
Százezer élveszülöttből a jelzett életkort elérték száma a népességben, 2008



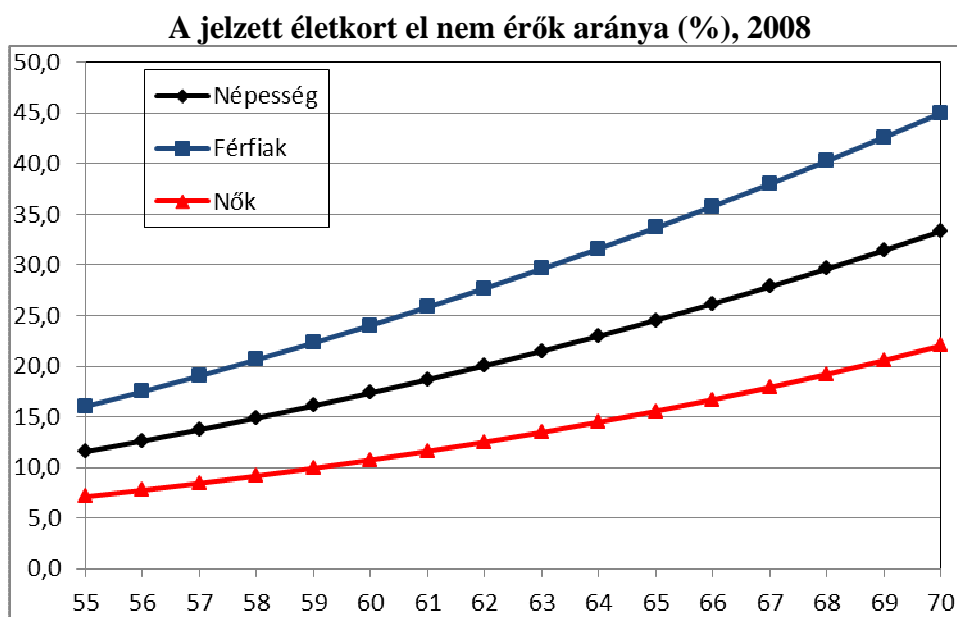
13. ábra

A Melléklet 2. táblázata mutatja a népesség, a férfiak, a nők esetében a százezer élveszülöttből azok létszámát, akik a jelzett életkort nem élik meg. Azt látjuk, hogy a népesség 7,1%-a, férfiak 9,7%-a, a nők 4,4%-a nem élte meg az 50 éves kort 2008-ban. A 60 éves kort nem élte meg a népesség 17,4%-a, a férfiak 24,0%-a, a nők 10,7%-a. Ezt azt jelenti, hogy az összes élveszülöttet alapul véve a férfiak közel 15%-a halt meg 50 és 60 éves kora között, a nők esetében ez a szám 6,3%. A 14. és a 15. ábra szemlélteti, hogy a népesség hány százaléka nem éri meg a jelzett életkort.

A jelzett életkort el nem érők aránya (%), 2008



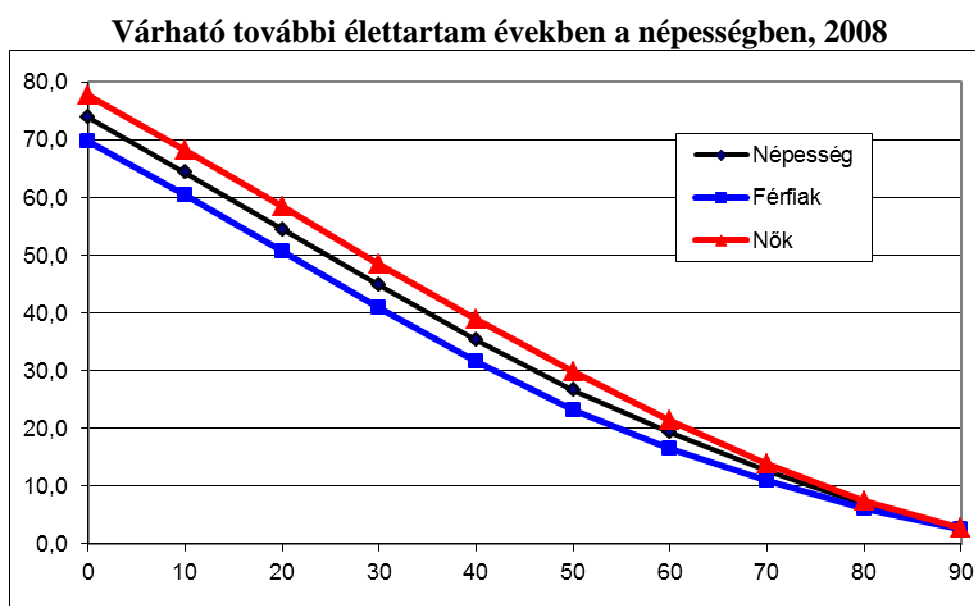
14. ábra



15. ábra

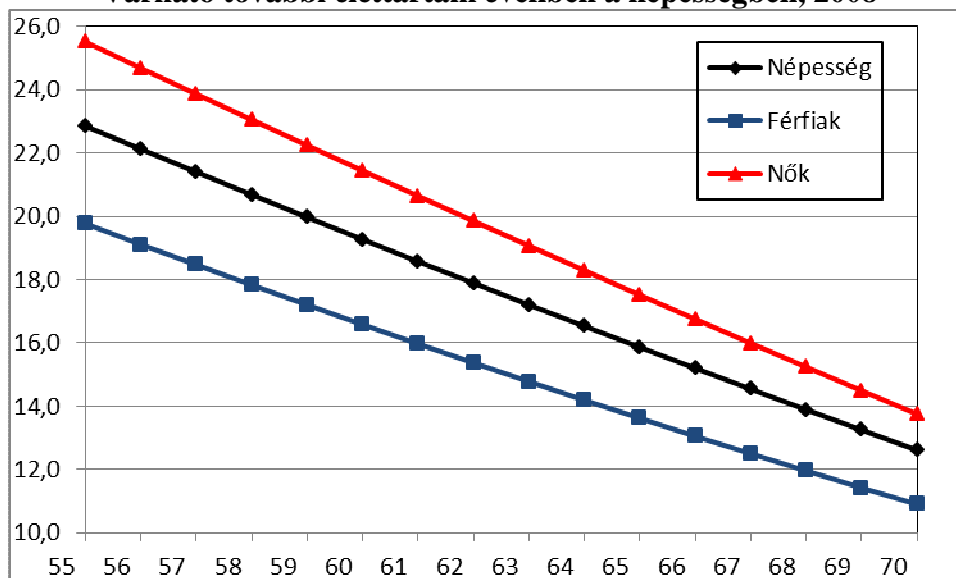
A Melléklet 3. táblázata adja meg a népesség, a férfiak, a nők várható további élettartamát és a várható elhalálozási korát kiemelt életkorokban.

A 16. és a 17. ábra mutatja a várható további élettartamokat a népességre, a férfiakra és a nőkre 2008-ban. A nők átlagosan minden életkorban jobb életkilátásokkal rendelkeznek mint a férfiak. A születéskor várható élettartam esetében ez jelentős különbség (7,97 év), 50 éves korban 6,50 év, 60 éves korban 4,86 év, 90 éves korban csökken 0,21 évre. Az adatokból látszik, hogy az életkor előrehaladtával a személyek életkilátásai javulnak, akik megélték egy bizonyos életkort, a várható elhalálozási koruk magasabb lesz. (Melléklet 3. táblázat) Ezt az összefüggést egy példával magyarázva: az 50 évesek várható további élettartamában benne van az 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 elhalálozás kockázata nem következett be náluk.



16. ábra

Várható további élettartam években a népességben, 2008



17. ábra

A nyugdíjasok vizsgálatánál kiemelten fontos megnézni a halandósági mutatókat 62 éves korban (4. táblázat). Azt látjuk, hogy a népesség 79,9%-a, a férfiak 72,3%, a nők 87,5%-a éli meg a jelenleg érvényes nyugdíjkorhatárt Megfordítva: a népesség 20,1%-a, a férfiak 27,7%-a, a nők 12,5%-a nem éli meg a 62. születésnapját. A 62 éves korukat megélők esetében a várható további élettartamra a következő értékeket adja a KSH Demográfiai Évkönyve: a népesség egészére 17,9 év, a férfiakra 15,4 év, a nőkre 19,9 év.

4. táblázat

62 éves korban a halandósági mutatók a népességben 2008-ban

	Népesség	Férfiak	Nők
Kiegyenlített elhalálozási valószínűség	0,01796	0,02663	0,01097
Százezer élveszülöttből a 62 éves életkort elérte	79 945	72 312	87 486
Százezer élveszülöttből a 62 éves életkort nem élte meg	20 055	27 688	12 514
A 62 éves kort nem éli meg (%)	20,1	27,7	12,5
Várható élettartam években	17,9	15,4	19,9

4.2. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandóságának vizsgálata

Az 5. táblázat mutatja a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségeit, a várható élettartamot, a várható elhalálozási kort 10 korévenként, a férfiak és nők esetében. A Melléklet 4. táblája ezt részletesen, korévenként tartalmazza.

Érdeemes kiemelnünk, hogy pl. egy 30 éves, nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülő férfi várható elhalálozási kora 62,7 év, ami alig több, mint a törvényes öregségi nyugdíjkorhatár. Ugyanez a nők esetében jóval kedvezőbb, 71,9 év.

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

5. táblázat
Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők kiemelt korosztályainak főbb halandósági adatai 2008-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
30	0,00860	32,7	62,7	0,00593	41,9	71,9
40	0,01365	25,3	65,3	0,00831	34,6	74,6
50	0,03265	20,1	70,1	0,01475	28,2	78,2
60	0,02772	16,5	76,5	0,00983	21,6	81,6
70	0,04497	10,9	80,9	0,02078	13,9	83,9
80	0,09761	6,4	86,4	0,06654	7,6	87,6
90	0,21166	3,4	93,4	0,18261	3,7	93,7

A 6. táblázat mutatja a kiegyenlített elhalálozási valószínűségeket, a várható élettartamot, a várható elhalálozási kort 10 korévenként a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők összességére és a nyugellátásban részesülők összességére. A Melléklet 5. táblája ezt részletesen korévenként tartalmazza. A táblázat értékeiből azt látjuk, hogy a nyugellátásban részesülők várható élettartama a 30–40–50 éves életkorban némileg alacsonyabb a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülőknél. A nyugdíjszerű ellátásban részesülők közül sokan nem a teljes hátralévő élettartamra járó ellátást kapnak (pl. átmeneti járadékban részesülnek), ezért gyakran nem halálózással kerülnek ki a rendszerből, illetve átkerülnek más ellátásba. Elhalálozásuk tehát nem a vizsgált – „átmenetileg” kapott – ellátásokban részesülőként következik be. Ezt jelzi az alacsony nyers halálozási arányszám (0,017) is⁴. A halandóság vizsgálatánál ezért a nyugellátásban részesülőket külön is érdemes megvizsgálni. Az EUROSTAT értelmezésében nyugdíjasoknak a nyugellátásban részesülőket tekintjük⁵.

⁴ *Hablicsekné Richter Mária:* A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halálózása Magyarországon 2008-ban, ONYF

⁵ *Hablicsekné Richter Mária:* Nyugdíjas ellátottak az EUROSTAT adatbázisa alapján, Nyugdíjbiztosítási Értesítő, 2010. február

6. táblázat

Az ellátásban részesülők kiemelt korosztályainak főbb halandósági adatai 2008-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	0,00741	37,2	67,2	0,00884	35,0	65,0
40	0,01112	29,9	69,9	0,01321	28,3	68,3
50	0,02353	24,4	74,4	0,02994	23,6	73,6
60	0,01695	19,4	79,4	0,01696	19,4	79,4
70	0,03016	12,7	82,7	0,03023	12,7	82,7
80	0,07644	7,2	87,2	0,07650	7,2	87,2
90	0,18987	3,7	93,7	0,18915	3,7	93,7

A 7. táblázat mutatja a nyugellátásban részesülők kiegyenlített elhalálózási valószínűségeit, a várható élettartamot, a várható elhalálózási kort 10 korévenként férfiak és nők esetében. A Melléklet 6. táblája ezt részletesen, korévenként tartalmazza.

Érdeemes kiemelnünk, hogy pl. egy 30 éves, nyugellátásban részesülő férfi várható elhalálózási kora 60,9 év, ami lényegesen alacsonyabb, mint a törvényes öregségi nyugdíjkorhatár. Ugyanez a nők esetében jóval kedvezőbb, 69,6 év.

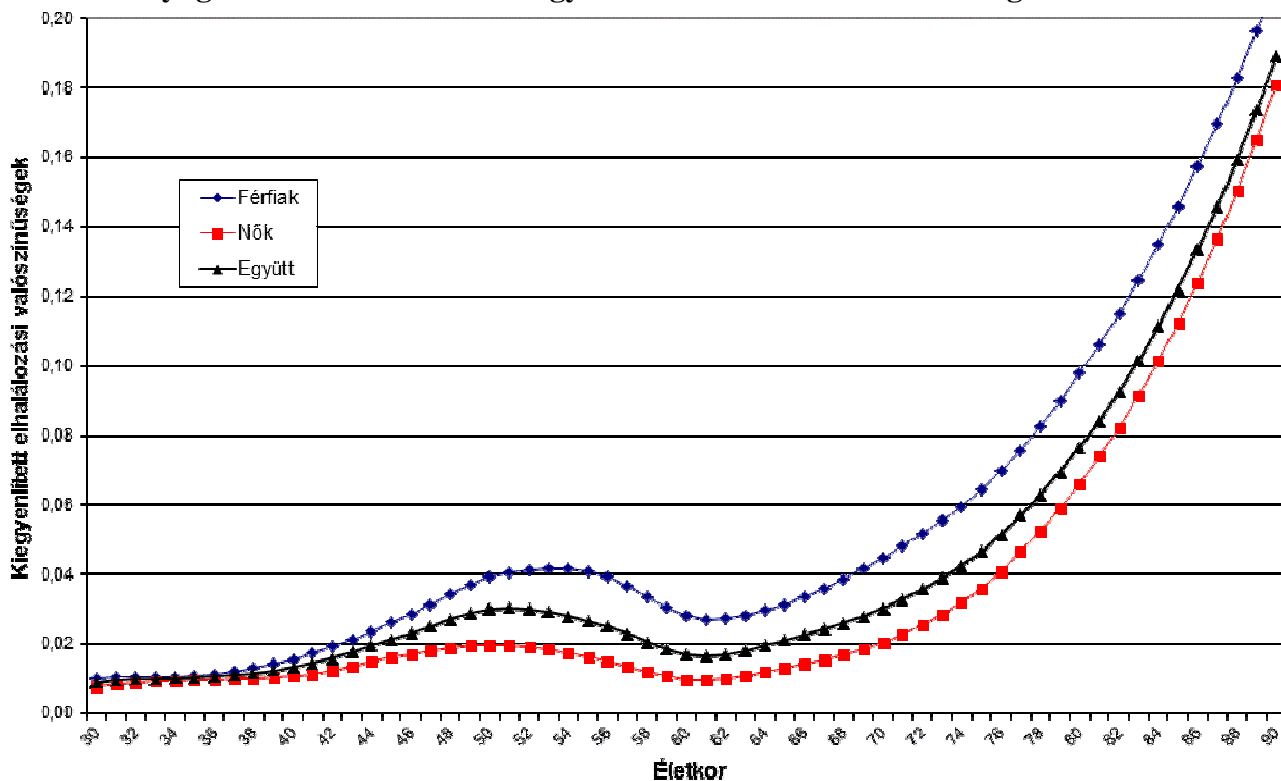
7. táblázat

Nyugellátásban részesülők kiemelt korosztályainak főbb halandósági adatai 2008-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálózási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálózási kor	Kiegyenlített elhalálózási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálózási kor
30	0,00995	30,9	60,9	0,00758	39,6	69,6
40	0,01559	24,0	64,0	0,01064	33,0	73,0
50	0,03921	19,4	69,4	0,01984	27,6	77,6
60	0,02808	16,5	76,5	0,00984	21,7	81,7
70	0,04480	10,9	80,9	0,02057	13,9	83,9
80	0,09781	6,4	86,4	0,06614	7,7	87,7
90	0,21119	3,4	93,4	0,18108	3,8	93,8

A 18. ábrán láthatók korévenként a nyugellátásban részesülők kiegyenlített elhalálózási valószínűségei 2008-ban. Az ábrán jól látható a férfiak és a nők közötti óriási különbség. A férfiak görbáját nézve, az elhalálózási valószínűségek 52-55 éves korig növekednek és ezekben az életkorokban magas elhalálózási valószínűségeket látunk (a 69 éves korról megegyező). A görbe az 55-62 éves életkorokban kedvezőbb (kisebb) értékeket mutat, majd a 60-as életévek végére eléri a korábbi szintet, utána meredeken emelkedik. 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.

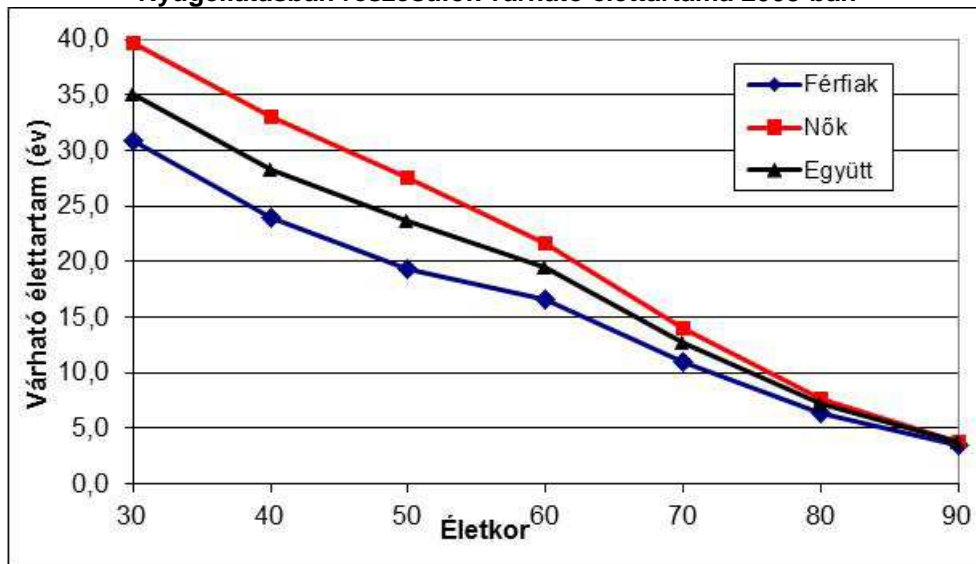
A nyugellátásban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2008-ban



18. ábra

A 19. ábra mutatja a nyugellátásban részesülők várható élettartamát 2008-ban. A számítás eredményeként kapott adatok azt mutatják, hogy a 30 éves korban várható élettartam a férfiakra nézve még 30,9 év, a nők esetében 39,6 év. A két nem közötti különbség közel 9 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 35 év.

Nyugellátásban részesülők várható élettartama 2008-ban



19. 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 korévenként, férfiak és nők esetében. A Melléklet 7. táblája ezt részletesen, korévenként tartalmazza.

9. táblázat

Rokkantsági nyugdíjasok kiemelt korosztályainak főbb halandósági adatai 2008-ban

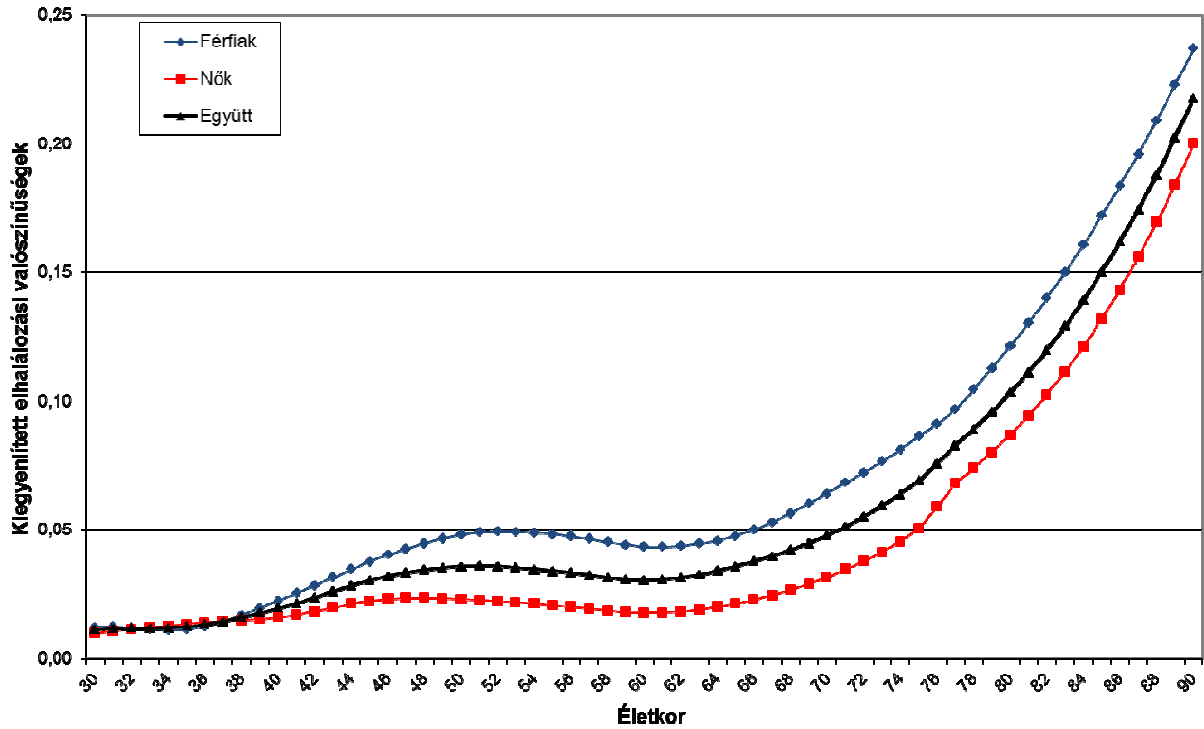
Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálzási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálzási kor	Kiegyenlített elhalálzási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálzási kor
30	0,01204	26,8	56,8	0,00974	34,6	64,6
40	0,02240	19,9	59,9	0,01603	28,7	68,7
50	0,04814	16,2	66,2	0,02307	24,2	74,2
60	0,04342	13,6	73,6	0,01766	18,8	78,8
70	0,06421	9,2	79,2	0,03165	12,1	82,1
80	0,12128	5,6	85,6	0,08694	6,8	86,8
90	0,23691	3,2	93,2	0,20009	3,5	93,5

Feltűnő, hogy pl. egy 30 éves rokkantsági nyugdíjban részesülő férfi várható elhalálzási kora 56,8 év, ami jóval alacsonyabb, mint a törvényes öregségi nyugdíjkorhatár, eközben a KSH [7.] szerint a teljes magyar férfinépeségre becsülve ez az érték 70,9 év lenne. A különbség jelentős, 14,1 év. A várható elhalálzási kor a nők esetében 64,6 év, miközben a KSH [7.] szerint a teljes magyar női népeségre becsült érték 78,5 év. A rokkantsági nyugdíjas nők esetében is a 30 éves korban várható elhalálzási kor csak 2,6 évvel haladja meg a jelenlegi törvényes nyugdíjkorhatárt. Figyelemre méltó az is, hogy egy 40 éves, rokkantsági nyugdíjban részesülő férfi várható elhalálzási kora 59,9 év, még ez sem éri el a nyugdíjkorhatárt.

Jól látszik a halandóságból, hogy aki fiatalon megrokkban, annak az életkilátásai nagyon kedvezőtlenek. Ezt a megállapítást 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, amelyek jelentős hányada 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 20. ábrán láthatók korévenként a rokkantsági nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálzási valószínűségei 2008-ban. Jól látható a férfiak és a nők közötti jelentős különbség. A férfiak görbéjét nézve, 50-56 éves korban magas elhalálzási valószínűségeket látunk, ami 60 éves korra mérséklődik, 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.

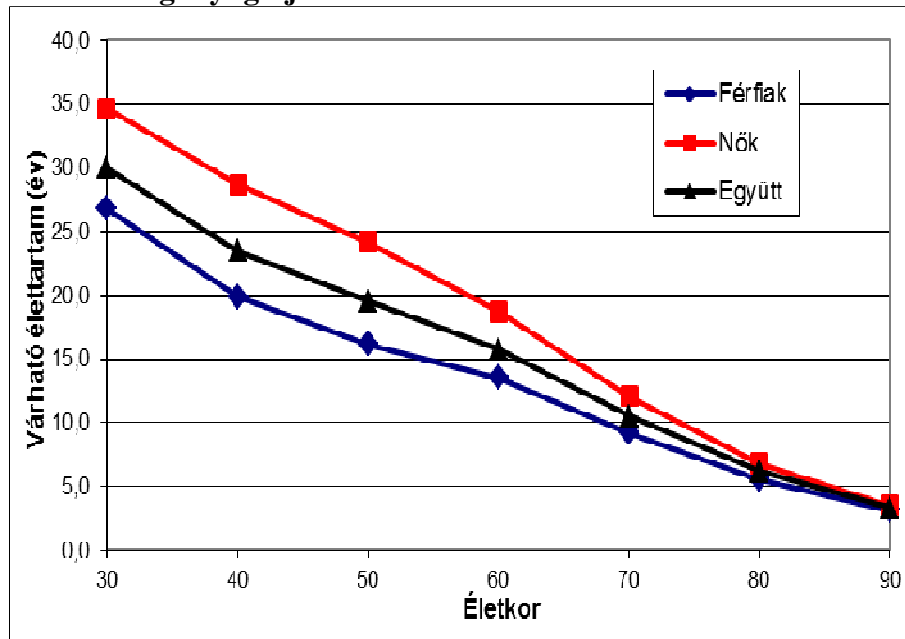
A rokkantsági nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2008-ban



20. ábra

A 21. ábra mutatja a rokkantsági nyugdíjban részesülők várható élettartamát 2008-ban. A számítás eredményeként kapott adatok azt mutatják, hogy a 30 éves korban még várható élettartam a férfiakra nézve még 26,8 év, a nők esetében 34,6 év. A két nem közötti különbség 7,8 év, ami az életkor előrehaladtával fokozatosan csökken, 80 éves korban már csak 1,2 év.

Rokkantsági nyugdíjban részesülők várható élettartama 2008-ban



21. ábra

4.4. Az öregségi nyugdíjasok halandóságának vizsgálata

Tekintettel az öregségi nyugdíjkorhatárra, 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.

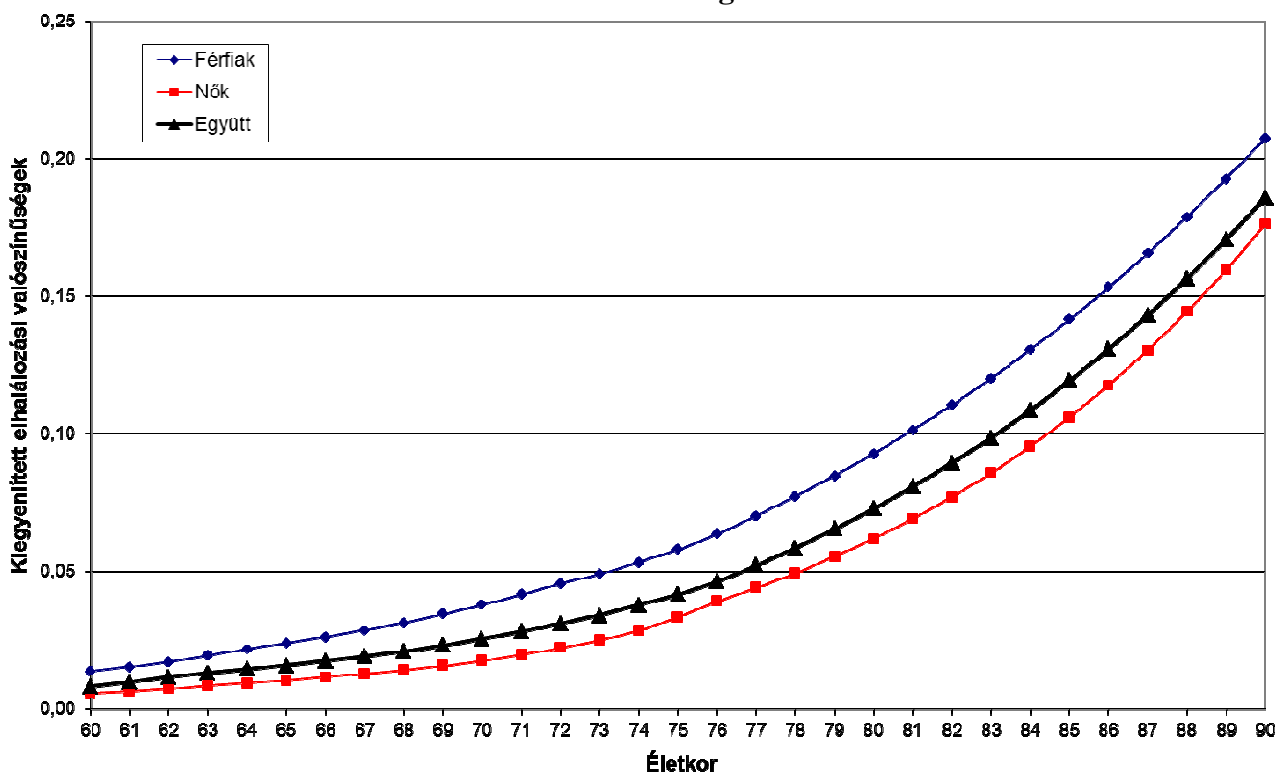
A 10. táblázat mutatja az öregségi nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségeit, várható élettartamát, a várható elhalálozási kort, 10 korévenként, férfiak és nők esetében. A melléklet 9. táblája ezt részletesen, korévenként tartalmazza.

10. táblázat
Öregségi nyugdíjasok kiemelt korosztályainak főbb halandósági adatai 2008-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
60	0,01383	18,1	78,1	0,00573	22,6	82,6
70	0,03799	11,4	81,4	0,01763	14,4	84,4
80	0,09286	6,5	86,5	0,06195	7,9	87,9
90	0,20740	3,5	93,5	0,17625	3,8	93,8

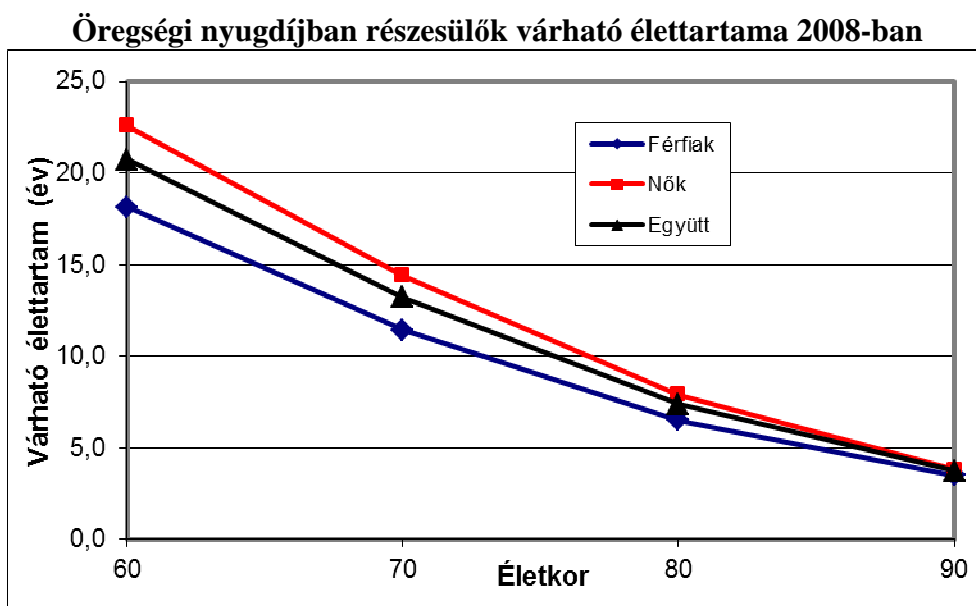
A 22. ábrán láthatók korévenként az öregségi nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2008-ban. Jól látható a férfiak és a nők közötti különbség, ami a vizsgált életkorok alatt folyamatosan megmarad.

Az öregségi nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2008-ban



22. ábra

A 23. ábra mutatja az öregségi nyugdíjban részesülők várható élettartamát 2008-ban. A számítás eredményeként kapott adatok azt mutatják, hogy a 60 éves korban várható élettartam a férfiakra nézve 18,1 év, a nők esetében 22,6 év. A két nem közötti különbség 4,5 év, ami az életkor előrehaladtával fokozatosan csökken, 80 éves korban már csak 1,4 év.



23. 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 korévenként. A melléklet 11. és 12. táblája ezt részletesen, korévenként tartalmazza.

11. táblázat
Főellátásként özvegyi nyugdíjban részesülő nők kiemelt korosztályainak
főbb halandósági adatai 2008-ban

Betöltött életkor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
60	0,01868	19,1	79,1
70	0,02821	12,9	82,9
80	0,07549	7,3	87,3
90	0,19109	3,6	93,6

A főellátásként özvegyi nyugdíjban részesülő nők 60 éves korban várható további élettartama 19,1 év, míg az öregségi nyugdíjas nőknél ez 22,6 év. 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

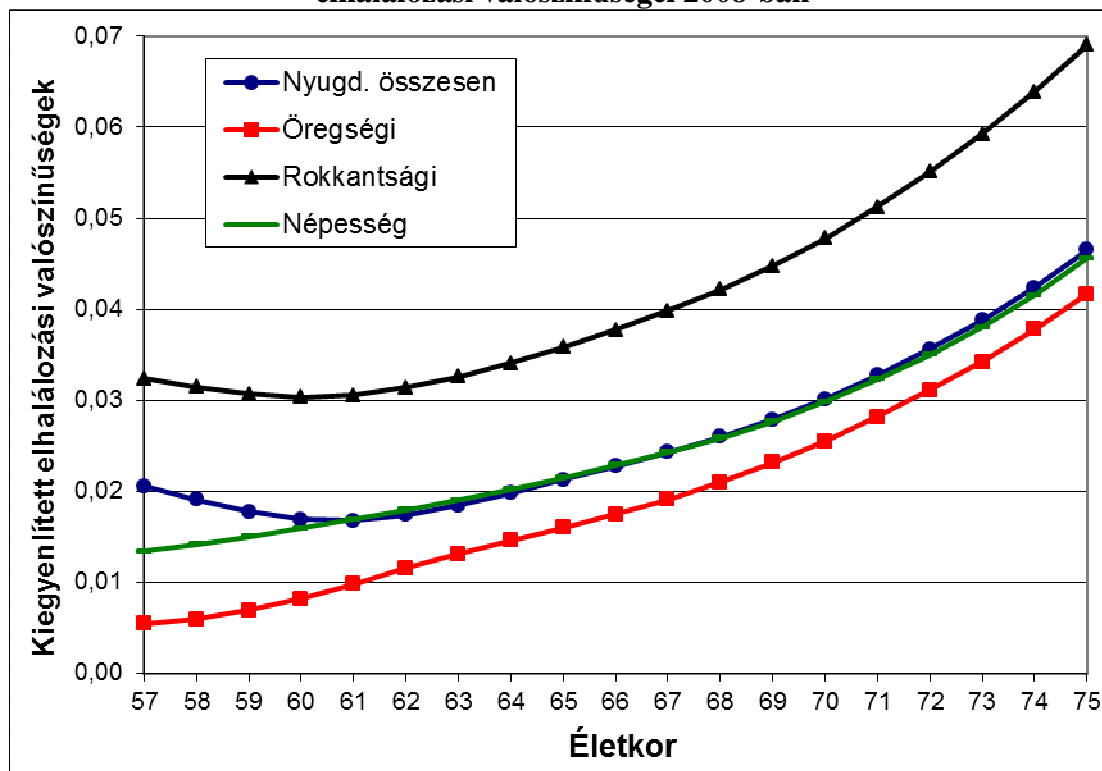
A fő cél most annak vizsgálata, hogy a különböző ellátásban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei és várható élettartamai között van-e kimutatható különbség.

Az elhalálozási valószínűségek

A 24. 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 megmagyarázza a korábbi vizsgálatban kapott magas fedettségi arány, ami szerint 60 éves kortól szinte az egész népesség kap valamilyen ellátást. A vizsgált életkorokban a rokkantsági nyugdíjasok elhalálozási valószínűségei jóval magasabbak, mint az öregségié. Pl. 60 éves korban a rokkantak elhalálozási valószínűsége 3,7-szerese a 60 éves öregségiének. Az életkor előrehaladtával ez az arány csökken, de még 75 éves korban is 1,9. 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 2008-ban



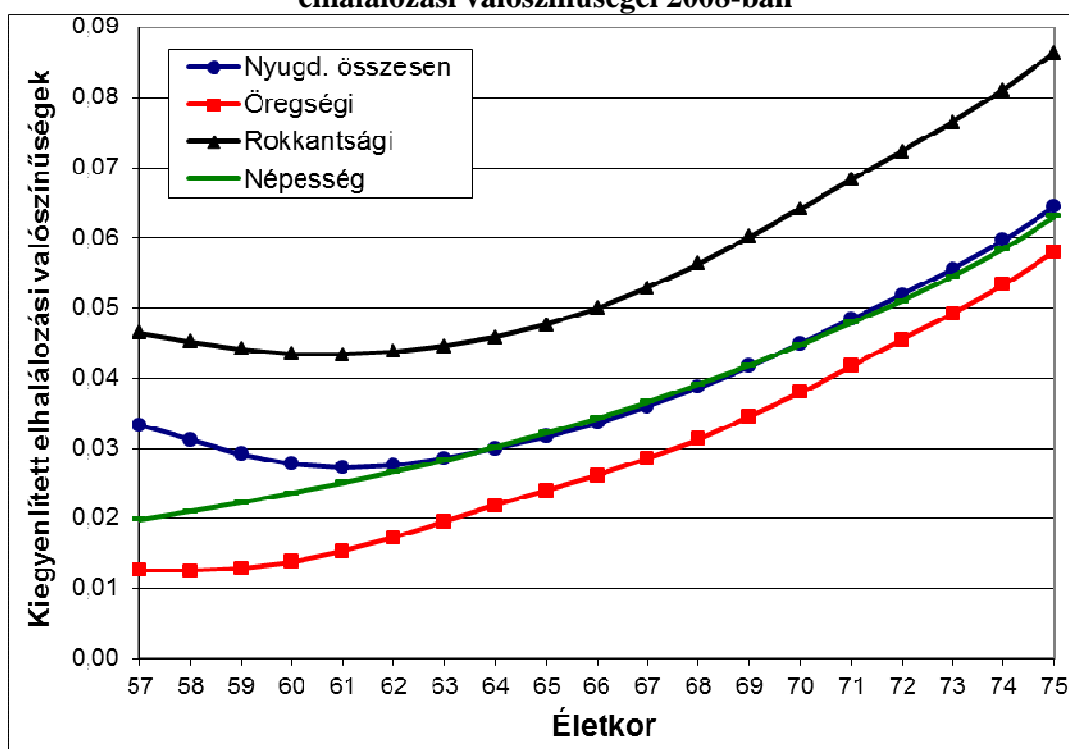
24. ábra

Férfiak elhalálzási valószínűségei

A 25. ábra mutatja a férfinépeség, a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülő, az öregségi nyugdíjas és a rokkantsági nyugdíjas férfiak kiegyenlített elhalálzási valószínűségeit 57 és 75 év között.

Az ábra jól mutatja, hogy 63 éves kortól a férfinépeség és a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők elhalálzási valószínűségei között jelentős különbség nincs. A vizsgált életkorokban a rokkantsági nyugdíjasok elhalálzási valószínűségei jóval magasabbak, mint az öregségié. Pl. 60 éves korban a rokkantak elhalálzási valószínűsége 3,1-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 létszamaránya az összes ellátottak között domináns.

Különböző ellátásban részesülő, 57 és 75 év közötti férfiak elhalálzási valószínűségei 2008-ban

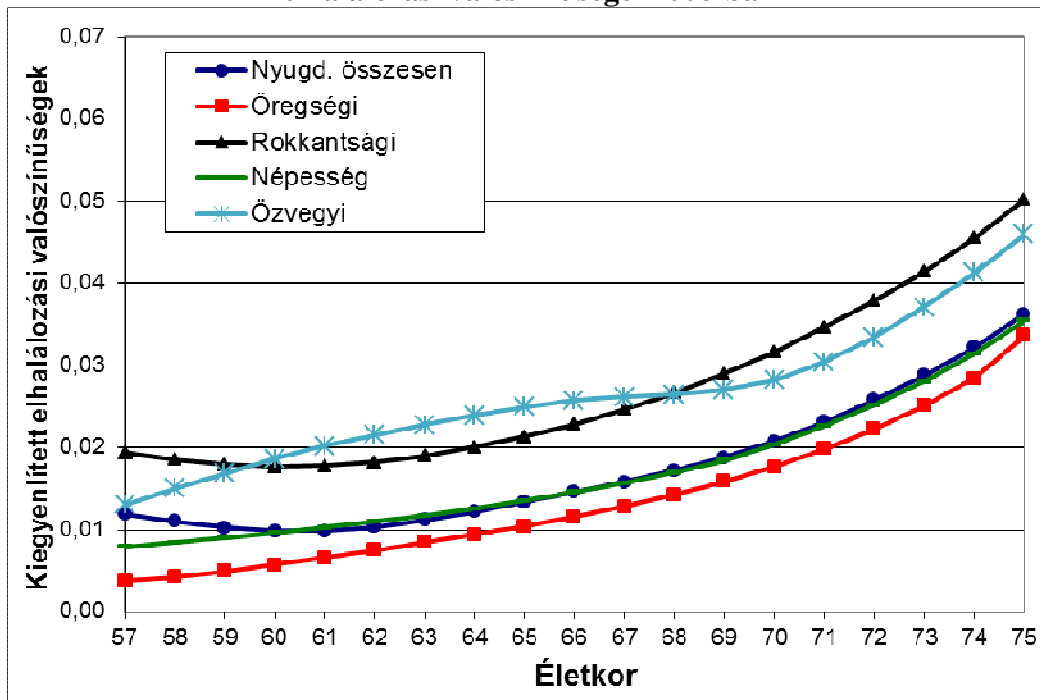


25. ábra

Nők elhalálási valószínűségei

Nőknél a férfiakkhoz képest bővült a figyelembe vett ellátottak köre a főellátásként özvegyi nyugdíjasokkal. A 26. ábra mutatja a női népesség, a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők, az öregségi nyugdíjasok, a rokkantsági nyugdíjasok és az özvegyi nyugdíjat főellátásként igénybe vevők kiegyenlített elhalálási valószínűségeit 57 és 75 év között.

Különböző ellátásban részesülő, 57 és 75 év közötti nők elhalálási valószínűségei 2008-ban



26. ábra

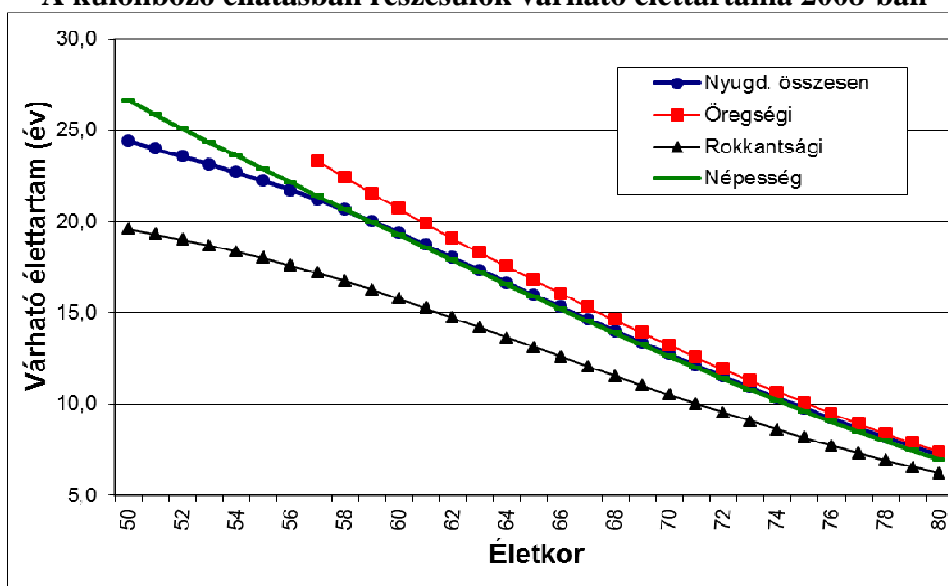
Itt is érzékelhető a rokkantsági nyugdíjasok magasabb elhalálási valószínűsége, az arányok az öregségi nyugdíjasok értékeihez képest 3,1 és 1,5 között változnak. Érdekes külön kiemelni az özvegyi nyugdíjasokat, akiknek az elhalálási valószínűségei jóval közelebb állnak a rokkantsági nyugdíjasokéhoz, mint az öregségi nyugdíjasokéhoz. Ennek feltételezhető okairól korábban már szóltunk. Szintén érdekes jelenség, hogy az özvegyi ellátásban részesülőknek 60-68 éves korukig nagyobb az elhalálási valószínűségük, mint a rokkantaknak, majd 68 éves kor után ez megfordul, és a rokkantak halnak meg nagyobb valószínűséggel. Az özvegyi nyugdíjasok elhalálási valószínűségei egészen idős korban (ez az ábrán nem jelenik meg) már közelebb vannak az öregségihez, 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 60 éves kortól, mivel a 60-75 éves korosztályokban a nőknél is az öregségi nyugdíjasok aránya domináns az összes ellátottak között. (2008-ban a nők előrehozott korhatára még 57 év volt, az öregségi nyugdíjkorhatár pedig 62 év.)

A várható élettartamok

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

A 27. ábra szemlélteti a különböző ellátásban részesülők várható élettartamát 2008-ban. Jól látható, hogy az öregségi nyugdíjasok sokkal jobb életkilátásokkal rendelkeznek, mint a rokkantsági nyugdíjasok. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők életkilátásai 58 éves kortól lényegében megegyeznek a népesség életkilátásaival. A Melléklet 10. táblázata alapján 60 éves korban a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők esetében még 19,4 év, az öregségiakra 20,7 év, a rokkantságiakra 15,8 év a várható élettartam. A KSH [7.] teljes népességre becsült értéke 19,3 év. Az öregségi és a rokkantsági ellátottak között közel 5 év a különbség. Ez az eltérés az életkor előrehaladtával fokozatosan csökken, de 80 éves korban még mindig 1,2 év a különbség.

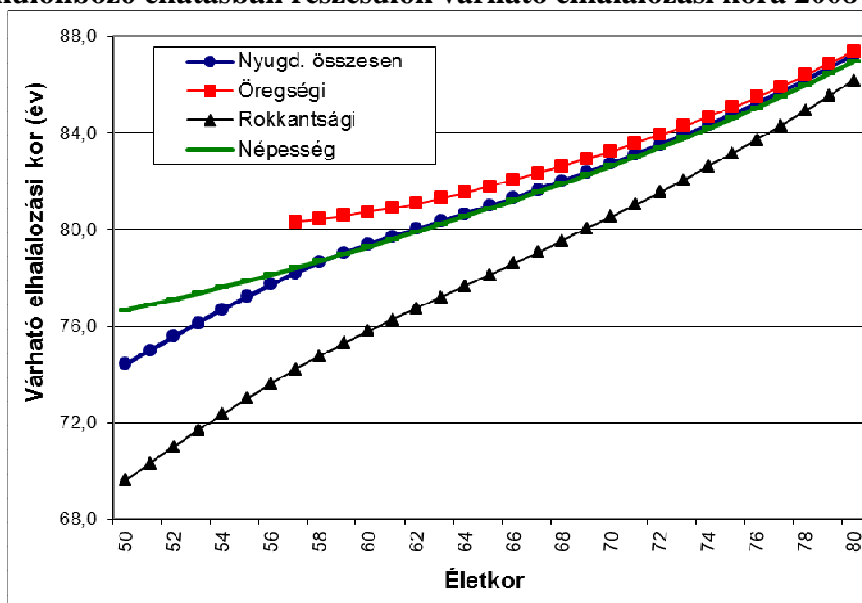
A különböző ellátásban részesülők várható élettartama 2008-ban



27. ábra

A 28. ábrán szemléltetjük, hogy 2008-ban a különböző életkorúak várhatóan hány éves korukban halnak majd meg, a különböző ellátások szerint vizsgálva.

A különböző ellátásban részesülők várható elhalálozási kora 2008-ban



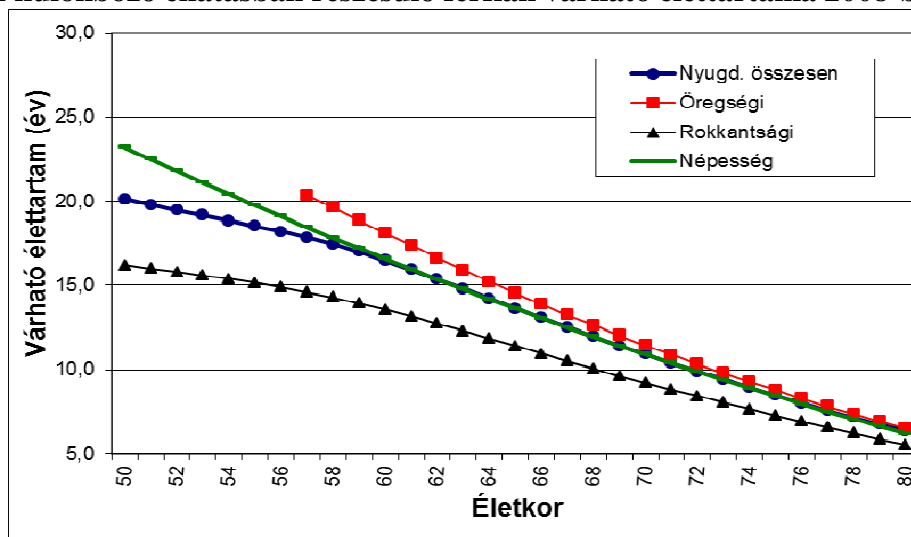
28. ábra

Férfiak várható élettartama

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

A 29. ábra szemlélteti a különböző ellátásban részesülő férfiak várható élettartamát 50 és 80 éves kor között 2008-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 lényegében megegyeznek a népesség életkilátásaival. A Melléklet 11. táblázata alapján 60 éves korban a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők esetében még 16,5 év, az öregségiakra 18,1 év, a rokkantságiakra 13,6 év a várható élettartam. A KSH [7.] teljes férfi népességre becsült értéke 16,6 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.

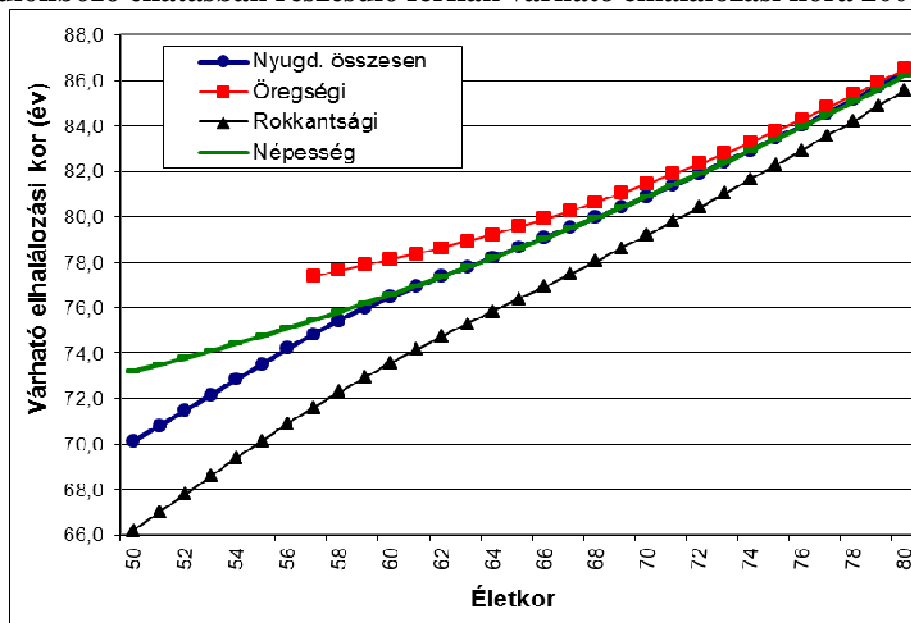
A különböző ellátásban részesülő férfiak várható élettartama 2008-ban



29. ábra

A 30. ábrán szemléltetjük, hogy 2008-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 2008-ban

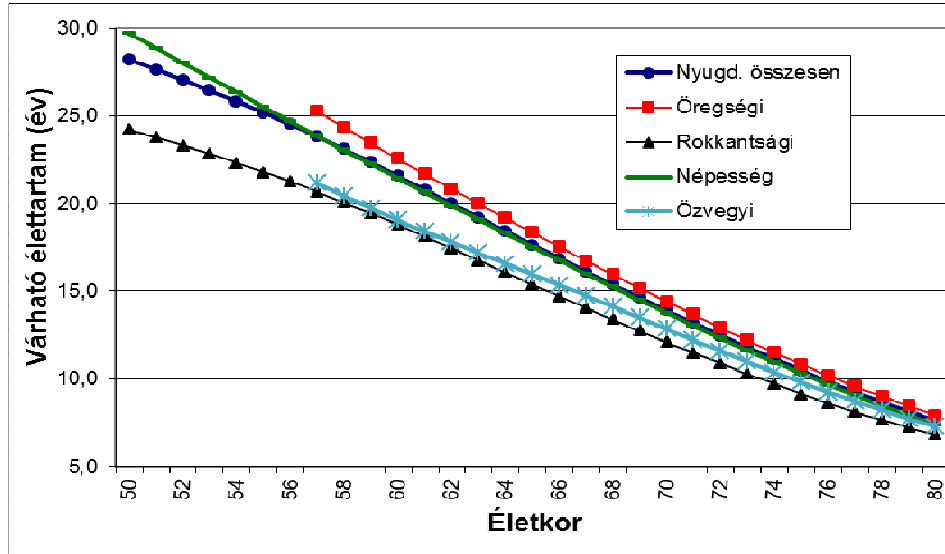


30. ábra

Nők várható élettartama

A 31. ábra mutatja a különböző ellátásban részesülő nők várható élettartamát 2008-ban. Az adott életkorokban a még hátralévő átlagos élettartamot tekintve azt mondhatjuk, hogy az öregségi nyugdíjas nők vannak a legkedvezőbb helyzetben. A Melléklet 13. táblázata alapján 60 éves korban a nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők esetében még 21,6 év, az öregségiakra 22,6 év, a rokkantságiakra 18,8 év, özvegyi nyugdíjasoknál 19,1 év a várható élettartam. Az öregségi és a rokkantsági ellátottak között 3,8 év a különbség. Ez az eltérés az életkor előrehaladtával fokozatosan csökken, de 80 éves korban még mindig 1,1 év a különbség.

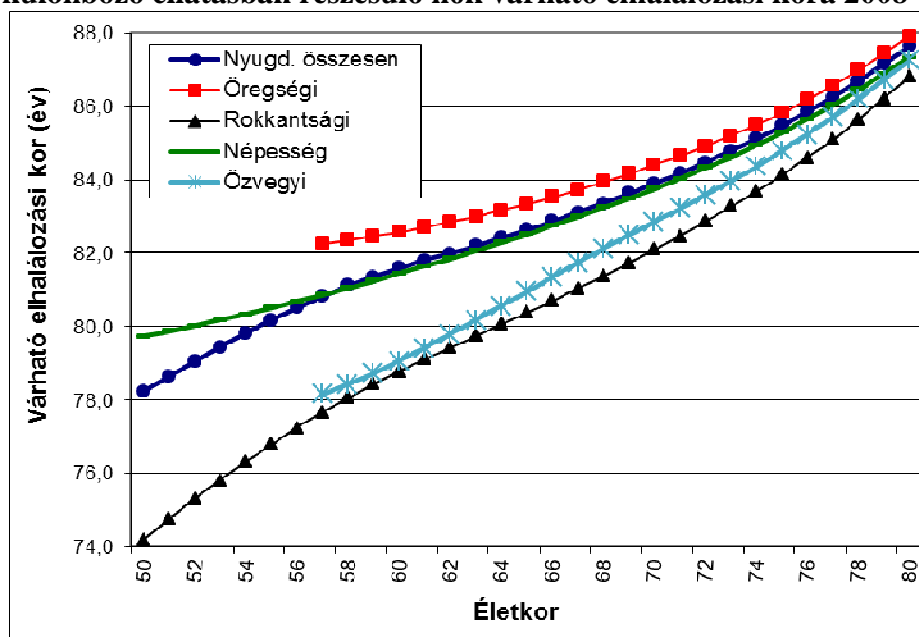
A különböző ellátásban részesülő nők várható élettartama 2008-ban



31. ábra

A 32. ábrán szemléltetjük, hogy a 2008-ban különböző életkorú nők várhatóan hány éves korukban halnak majd meg, a különböző ellátások szerint vizsgálva.

A különböző ellátásban részesülő nők várható elhalálozási kora 2008-ban



32. 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 33. ábra.

Számításaink alapján az öregségi nyugdíjasok átlagosan még 19,1 évre számíthatnak, szemben a rokkantsági nyugdíjasok 14,7 évével. Eközben a KSH [7.] szerint a teljes magyar népességre becsülve ez az érték 17,9 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 18,0 év. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők és a népesség 62 éves korban várható élettartama közel megegyezik. (A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők aránya a teljes népességen belül magas, a nyugellátásban részesülők aránya a teljes népességen belül 62 éves korban 96,8%⁶.)

Az öregségi nyugdíjas férfiak átlagosan még 16,6 évre számíthatnak, szemben a rokkantsági nyugdíjasok 12,7 évével. 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 15,4 év. A KSH [7.] szerint a teljes magyar férfinépességre becsülve ez az érték ugyancsak 15,4 év. (A 62 éves korban a nyugellátásban részesülőkre számolt fedettségi arány értéke férfiak esetében: 97,8%.)

Az öregségi nyugdíjas nőknek átlagosan még 20,8 év, a rokkantsági nyugdíjasoknak 17,4 év, az özvegyeknek 17,8 év a várható élettartamuk 62 éves korban. A rokkantsági nyugdíjasok 3,4 évvel számíthatnak kevesebbre, mint az öregségi nyugdíjasok. A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülő nők összességükben átlagosan még 20,0 évre számíthatnak. A KSH [7.] szerint a teljes magyar női népességre becsülve ez az érték 19,9 év. A 62 éves korban a nyugellátásra számolt fedettségi arány értéke a nőkre 96,1%.

Összességükben az ellátott nők 4,6 évvel számíthatnak többre, mint az ellátott férfiak, az öregségiaknál 4,2 év, a rokkantságiaknál 4,7 év az eltérés a nők javára.

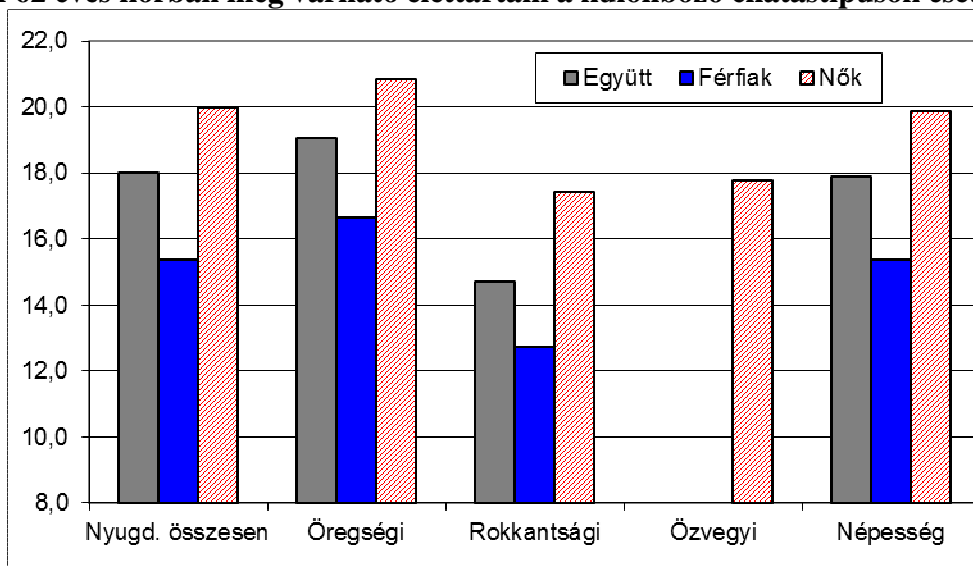
⁶ *Hablicsekné Richter Mária: A nyugellátásban részesülők Magyarországon 2008-ban és 2009-ben, ONYF, Budapest, 2012.*

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	18,0	80,0	15,4	77,4	20,0	82,0
Öregségi nyugdíjasok	19,1	81,1	16,6	78,6	20,8	82,8
Rokkantsági nyugdíjasok	14,7	76,7	12,7	74,7	17,4	79,4
Főellátásként özvegyi nyugdíjban részesülők					17,8	79,8
Népesség	17,9	79,9	15,4	77,4	19,9	81,9

A várható élettartam adatokat grafikus formában mutatja a következő ábra:

A 62 éves korban még várható élettartam a különböző ellátástípusok esetén



33. ábra

7. Módszertan

A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők és a különböző ellátástípusokhoz tartozók halandóságának vizsgálatához, a kiegyenlített elhalálzási 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 : elhalálzási 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 elhalálzási kor (az x éves egyén **átlagosan** hány éves korában fog meghalni).

A felhasznált hányadosok:

m =nyers halálzási arányszám.

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

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

m_x = korszpecifikus halálzási ráta

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

Q_x =nyers elhalálzási valószínűség

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

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

q_x =kiegyenlített elhalálzási 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

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

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 2004, 2008*, KSH, Budapest, 2005, 2009.
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, 2008*, KSH, Budapest, 2009.
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 2008-ban és 2009-ben*, ONYF, 2012.
11. *Hablicsekné Richter Mária: A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halálózása Magyarországon 2008-ban*, ONYF, Budapest, 2012.
12. *Hablicsekné Richter Mária: A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandósága (2006)*, ONYF, Budapest, 2011.
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 (2008, 2009. 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.
23. *Wunsch, Mouhart, Duchéne: The Life Table, Modelling Survival and Death*, European association for Population Studies, 2002

Melléklet

Melléklet 1. táblázat

A népesség halandóságának főbb mutatói 2008-ban

Életkor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűség			Százezer élveszülöttből a jelzett életkort elérte		
	Népesség	Férfiak	Nők	Népesség	Férfiak	Nők
0	0,00559	0,00621	0,00494	100 000	100 000	100 000
10	0,00011	0,00011	0,00011	99 284	99 210	99 362
20	0,00046	0,00067	0,00024	99 018	98 861	99 182
30	0,00072	0,00104	0,00038	98 461	98 041	98 902
40	0,00226	0,00318	0,00132	97 297	96 454	98 182
50	0,00839	0,01224	0,00482	92 895	90 274	95 559
60	0,01597	0,02360	0,00964	82 643	75 965	89 256
70	0,02989	0,04477	0,02037	66 663	54 994	77 961
80	0,07238	0,09236	0,06248	41 700	28 791	54 045
90	0,23725	0,25808	0,22747	10 609	5 630	15 416

Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv

Melléklet 2. táblázat

Százezer élveszülöttből a jelzett életkort nem érte meg 2008-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	716	790	638	0,72	0,79	0,64
20	982	1139	818	0,98	1,14	0,82
30	1539	1959	1098	1,54	1,96	1,10
40	2703	3546	1818	2,70	3,55	1,82
50	7105	9726	4441	7,11	9,73	4,44
60	17357	24035	10744	17,36	24,04	10,74
70	33337	45006	22039	33,34	45,01	22,04
80	58300	71209	45955	58,30	71,21	45,96
90	89391	94370	84584	89,39	94,37	84,58

Melléklet 3. táblázat

A népesség halandóságának további mutatói 2008-ban

Életkor	Várható élettartam években			Várható elhalálozási kor években		
	Népesség	Férfiak	Nők	Népesség	Férfiak	Nők
0	73,83	69,79	77,76	73,83	69,79	77,76
10	64,35	60,34	68,25	74,35	70,34	78,25
20	54,51	50,53	58,37	74,51	70,53	78,37
30	44,79	40,91	48,52	74,79	70,91	78,52
40	35,25	31,48	38,83	75,25	71,48	78,83
50	26,64	23,23	29,73	76,64	73,23	79,73
60	19,27	16,58	21,44	79,27	76,58	81,44
70	12,61	10,90	13,75	82,61	80,90	83,75
80	6,94	6,19	7,33	86,94	86,19	87,33
90	2,76	2,63	2,84	92,76	92,63	92,84

Forrás: KSH, Demográfiai évkönyv

Melléklet 4. táblázat

Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói nemek szerint
2008-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
30	0,00860	32,7	62,7	0,00593	41,9	71,9
31	0,00861	31,9	62,9	0,00608	41,2	72,2
32	0,00842	31,2	63,2	0,00637	40,4	72,4
33	0,00814	30,5	63,5	0,00671	39,7	72,7
34	0,00796	29,7	63,7	0,00707	39,0	73,0
35	0,00806	29,0	64,0	0,00739	38,2	73,2
36	0,00861	28,2	64,2	0,00764	37,5	73,5
37	0,00953	27,4	64,4	0,00777	36,8	73,8
38	0,01076	26,7	64,7	0,00788	36,1	74,1
39	0,01216	26,0	65,0	0,00803	35,4	74,4
40	0,01365	25,3	65,3	0,00831	34,6	74,6
41	0,01522	24,6	65,6	0,00881	33,9	74,9
42	0,01686	24,0	66,0	0,00953	33,2	75,2
43	0,01863	23,4	66,4	0,01038	32,5	75,5
44	0,02047	22,8	66,8	0,01127	31,9	75,9
45	0,02237	22,3	67,3	0,01207	31,2	76,2
46	0,02434	21,8	67,8	0,01275	30,6	76,6
47	0,02650	21,3	68,3	0,01339	30,0	77,0
48	0,02876	20,9	68,9	0,01399	29,4	77,4
49	0,03087	20,5	69,5	0,01447	28,8	77,8
50	0,03265	20,1	70,1	0,01475	28,2	78,2
51	0,03396	19,8	70,8	0,01482	27,6	78,6
52	0,03492	19,5	71,5	0,01465	27,1	79,1
53	0,03560	19,2	72,2	0,01432	26,4	79,4
54	0,03589	18,9	72,9	0,01386	25,8	79,8
55	0,03576	18,5	73,5	0,01334	25,2	80,2
56	0,03498	18,2	74,2	0,01273	24,5	80,5
57	0,03336	17,8	74,8	0,01194	23,8	80,8
58	0,03121	17,4	75,4	0,01103	23,1	81,1
59	0,02915	17,0	76,0	0,01026	22,4	81,4
60	0,02772	16,5	76,5	0,00983	21,6	81,6
61	0,02724	15,9	76,9	0,00987	20,8	81,8
62	0,02762	15,4	77,4	0,01036	20,0	82,0
63	0,02853	14,8	77,8	0,01118	19,2	82,2
64	0,02993	14,2	78,2	0,01221	18,4	82,4
65	0,03163	13,6	78,6	0,01339	17,6	82,6
66	0,03362	13,1	79,1	0,01460	16,9	82,9
67	0,03598	12,5	79,5	0,01583	16,1	83,1
68	0,03870	12,0	80,0	0,01720	15,4	83,4
69	0,04169	11,4	80,4	0,01881	14,6	83,6
70	0,04497	10,9	80,9	0,02078	13,9	83,9
71	0,04838	10,4	81,4	0,02313	13,2	84,2
72	0,05187	9,9	81,9	0,02578	12,5	84,5
73	0,05557	9,4	82,4	0,02875	11,8	84,8
74	0,05970	8,9	82,9	0,03217	11,1	85,1
75	0,06447	8,5	83,5	0,03624	10,5	85,5
76	0,06973	8,0	84,0	0,04142	9,9	85,9
77	0,07560	7,6	84,6	0,04722	9,3	86,3
78	0,08243	7,1	85,1	0,05307	8,7	86,7
79	0,08979	6,7	85,7	0,05950	8,2	87,2
80	0,09761	6,4	86,4	0,06654	7,6	87,6
81	0,10598	6,0	87,0	0,07423	7,1	88,1
82	0,11500	5,6	87,6	0,08259	6,7	88,7
83	0,12455	5,3	88,3	0,09176	6,2	89,2
84	0,13479	5,0	89,0	0,10173	5,8	89,8
85	0,14570	4,7	89,7	0,11265	5,4	90,4
86	0,15727	4,4	90,4	0,12444	5,0	91,0
87	0,16980	4,1	91,1	0,13729	4,7	91,7
88	0,18283	3,9	91,9	0,15126	4,3	92,3
89	0,19677	3,7	92,7	0,16631	4,0	93,0
90	0,21166	3,4	93,4	0,18261	3,7	93,7

Melléklet 5. táblázat

Az ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói 2008-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	0,00741	37,2	67,2	0,00884	35,0	65,0
31	0,00749	36,5	67,5	0,00944	34,4	65,4
32	0,00750	35,7	67,7	0,00974	33,7	65,7
33	0,00750	35,0	68,0	0,00984	33,0	66,0
34	0,00754	34,3	68,3	0,00993	32,3	66,3
35	0,00772	33,5	68,5	0,01014	31,6	66,6
36	0,00812	32,8	68,8	0,01051	31,0	67,0
37	0,00869	32,0	69,0	0,01100	30,3	67,3
38	0,00939	31,3	69,3	0,01157	29,6	67,6
39	0,01021	30,6	69,6	0,01228	29,0	68,0
40	0,01112	29,9	69,9	0,01321	28,3	68,3
41	0,01216	29,2	70,2	0,01442	27,7	68,7
42	0,01337	28,6	70,6	0,01594	27,1	69,1
43	0,01466	28,0	71,0	0,01768	26,5	69,5
44	0,01602	27,4	71,4	0,01951	26,0	70,0
45	0,01734	26,8	71,8	0,02130	25,5	70,5
46	0,01865	26,3	72,3	0,02311	25,0	71,0
47	0,02003	25,8	72,8	0,02506	24,6	71,6
48	0,02141	25,3	73,3	0,02704	24,2	72,2
49	0,02263	24,8	73,8	0,02877	23,9	72,9
50	0,02353	24,4	74,4	0,02994	23,6	73,6
51	0,02400	24,0	75,0	0,03035	23,3	74,3
52	0,02406	23,6	75,6	0,03003	23,0	75,0
53	0,02381	23,1	76,1	0,02916	22,7	75,7
54	0,02331	22,7	76,7	0,02792	22,4	76,4
55	0,02269	22,2	77,2	0,02655	22,0	77,0
56	0,02181	21,7	77,7	0,02494	21,6	77,6
57	0,02057	21,2	78,2	0,02289	21,1	78,1
58	0,01911	20,6	78,6	0,02055	20,6	78,6
59	0,01777	20,0	79,0	0,01841	20,0	79,0
60	0,01695	19,4	79,4	0,01696	19,4	79,4
61	0,01683	18,7	79,7	0,01649	18,7	79,7
62	0,01742	18,0	80,0	0,01695	18,0	80,0
63	0,01847	17,3	80,3	0,01803	17,3	80,3
64	0,01980	16,6	80,6	0,01951	16,6	80,6
65	0,02127	16,0	81,0	0,02112	16,0	81,0
66	0,02276	15,3	81,3	0,02267	15,3	81,3
67	0,02432	14,6	81,6	0,02423	14,6	81,6
68	0,02598	14,0	82,0	0,02598	14,0	82,0
69	0,02789	13,4	82,4	0,02793	13,4	82,4
70	0,03016	12,7	82,7	0,03023	12,7	82,7
71	0,03276	12,1	83,1	0,03283	12,1	83,1
72	0,03561	11,5	83,5	0,03571	11,5	83,5
73	0,03878	10,9	83,9	0,03885	10,9	83,9
74	0,04238	10,3	84,3	0,04245	10,3	84,3
75	0,04654	9,8	84,8	0,04660	9,8	84,8
76	0,05160	9,2	85,2	0,05149	9,2	85,2
77	0,05721	8,7	85,7	0,05697	8,7	85,7
78	0,06306	8,2	86,2	0,06296	8,2	86,2
79	0,06946	7,7	86,7	0,06944	7,7	86,7
80	0,07644	7,2	87,2	0,07650	7,2	87,2
81	0,08406	6,8	87,8	0,08419	6,8	87,8
82	0,09238	6,4	88,4	0,09251	6,4	88,4
83	0,10136	6,0	89,0	0,10157	6,0	89,0
84	0,11117	5,6	89,6	0,11141	5,6	89,6
85	0,12187	5,2	90,2	0,12195	5,2	90,2
86	0,13342	4,9	90,9	0,13347	4,9	90,9
87	0,14590	4,5	91,5	0,14587	4,6	91,6
88	0,15953	4,2	92,2	0,15927	4,2	92,2
89	0,17417	3,9	92,9	0,17362	4,0	93,0
90	0,18987	3,7	93,7	0,18915	3,7	93,7

Melléklet 6. táblázat

Nyugellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói nemek szerint 2008-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
30	0,00995	30,9	60,9	0,00758	39,6	69,6
31	0,01042	30,2	61,2	0,00834	38,9	69,9
32	0,01057	29,5	61,5	0,00883	38,2	70,2
33	0,01056	28,8	61,8	0,00915	37,6	70,6
34	0,01054	28,1	62,1	0,00938	36,9	70,9
35	0,01077	27,4	62,4	0,00961	36,3	71,3
36	0,01130	26,7	62,7	0,00983	35,6	71,6
37	0,01208	26,0	63,0	0,00998	35,0	72,0
38	0,01303	25,3	63,3	0,01008	34,3	72,3
39	0,01420	24,6	63,6	0,01026	33,6	72,6
40	0,01559	24,0	64,0	0,01064	33,0	73,0
41	0,01725	23,3	64,3	0,01134	32,3	73,3
42	0,01917	22,7	64,7	0,01237	31,7	73,7
43	0,02136	22,2	65,2	0,01359	31,1	74,1
44	0,02367	21,6	65,6	0,01486	30,5	74,5
45	0,02606	21,1	66,1	0,01602	30,0	75,0
46	0,02857	20,7	66,7	0,01702	29,5	75,5
47	0,03139	20,3	67,3	0,01796	29,0	76,0
48	0,03432	19,9	67,9	0,01882	28,5	76,5
49	0,03706	19,6	68,6	0,01949	28,0	77,0
50	0,03921	19,4	69,4	0,01984	27,6	77,6
51	0,04063	19,1	70,1	0,01973	27,1	78,1
52	0,04144	18,9	70,9	0,01921	26,6	78,6
53	0,04172	18,7	71,7	0,01834	26,2	79,2
54	0,04148	18,5	72,5	0,01730	25,6	79,6
55	0,04074	18,3	73,3	0,01619	25,1	80,1
56	0,03919	18,0	74,0	0,01501	24,5	80,5
57	0,03666	17,8	74,8	0,01361	23,8	80,8
58	0,03344	17,4	75,4	0,01208	23,2	81,2
59	0,03033	17,0	76,0	0,01075	22,4	81,4
60	0,02808	16,5	76,5	0,00984	21,7	81,7
61	0,02710	16,0	77,0	0,00959	20,9	81,9
62	0,02724	15,4	77,4	0,00997	20,1	82,1
63	0,02816	14,8	77,8	0,01077	19,3	82,3
64	0,02963	14,2	78,2	0,01185	18,5	82,5
65	0,03140	13,7	78,7	0,01309	17,7	82,7
66	0,03344	13,1	79,1	0,01429	16,9	82,9
67	0,03579	12,5	79,5	0,01556	16,2	83,2
68	0,03852	12,0	80,0	0,01695	15,4	83,4
69	0,04154	11,4	80,4	0,01857	14,7	83,7
70	0,04480	10,9	80,9	0,02057	13,9	83,9
71	0,04824	10,4	81,4	0,02290	13,2	84,2
72	0,05174	9,9	81,9	0,02554	12,5	84,5
73	0,05546	9,4	82,4	0,02844	11,8	84,8
74	0,05959	8,9	82,9	0,03183	11,2	85,2
75	0,06442	8,5	83,5	0,03586	10,5	85,5
76	0,06968	8,0	84,0	0,04089	9,9	85,9
77	0,07571	7,6	84,6	0,04662	9,3	86,3
78	0,08254	7,1	85,1	0,05256	8,7	86,7
79	0,08996	6,7	85,7	0,05907	8,2	87,2
80	0,09781	6,4	86,4	0,06614	7,7	87,7
81	0,10624	6,0	87,0	0,07390	7,2	88,2
82	0,11513	5,6	87,6	0,08231	6,7	88,7
83	0,12476	5,3	88,3	0,09148	6,3	89,3
84	0,13494	5,0	89,0	0,10138	5,8	89,8
85	0,14581	4,7	89,7	0,11220	5,4	90,4
86	0,15728	4,4	90,4	0,12395	5,1	91,1
87	0,16967	4,2	91,2	0,13660	4,7	91,7
88	0,18265	3,9	91,9	0,15030	4,4	92,4
89	0,19627	3,7	92,7	0,16508	4,1	93,1
90	0,21119	3,4	93,4	0,18108	3,8	93,8

Melléklet 7. táblázat

Rokkantsági nyugdíjban részesülők halandóságának főbb mutatói nemek szerint 2008-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
30	0,01204	26,8	56,8	0,00974	34,6	64,6
31	0,01233	26,1	57,1	0,01053	34,0	65,0
32	0,01201	25,4	57,4	0,01128	33,3	65,3
33	0,01146	24,7	57,7	0,01203	32,7	65,7
34	0,01108	24,0	58,0	0,01276	32,1	66,1
35	0,01129	23,3	58,3	0,01344	31,5	66,5
36	0,01238	22,6	58,6	0,01404	30,9	66,9
37	0,01428	21,8	58,8	0,01450	30,4	67,4
38	0,01675	21,1	59,1	0,01491	29,8	67,8
39	0,01952	20,5	59,5	0,01539	29,2	68,2
40	0,02240	19,9	59,9	0,01603	28,7	68,7
41	0,02529	19,3	60,3	0,01698	28,2	69,2
42	0,02836	18,8	60,8	0,01831	27,6	69,6
43	0,03160	18,4	61,4	0,01981	27,1	70,1
44	0,03478	17,9	61,9	0,02129	26,7	70,7
45	0,03770	17,6	62,6	0,02244	26,2	71,2
46	0,04030	17,2	63,2	0,02315	25,8	71,8
47	0,04269	16,9	63,9	0,02346	25,4	72,4
48	0,04487	16,7	64,7	0,02346	25,0	73,0
49	0,04672	16,4	65,4	0,02331	24,6	73,6
50	0,04814	16,2	66,2	0,02307	24,2	74,2
51	0,04903	16,0	67,0	0,02275	23,8	74,8
52	0,04934	15,8	67,8	0,02235	23,3	75,3
53	0,04921	15,6	68,6	0,02181	22,8	75,8
54	0,04879	15,4	69,4	0,02125	22,3	76,3
55	0,04823	15,1	70,1	0,02064	21,8	76,8
56	0,04753	14,9	70,9	0,02005	21,2	77,2
57	0,04648	14,6	71,6	0,01933	20,7	77,7
58	0,04524	14,3	72,3	0,01859	20,1	78,1
59	0,04413	14,0	73,0	0,01796	19,4	78,4
60	0,04342	13,6	73,6	0,01766	18,8	78,8
61	0,04338	13,2	74,2	0,01777	18,1	79,1
62	0,04380	12,7	74,7	0,01825	17,4	79,4
63	0,04461	12,3	75,3	0,01899	16,7	79,7
64	0,04583	11,9	75,9	0,02003	16,1	80,1
65	0,04763	11,4	76,4	0,02133	15,4	80,4
66	0,04994	10,9	76,9	0,02285	14,7	80,7
67	0,05290	10,5	77,5	0,02464	14,0	81,0
68	0,05636	10,0	78,0	0,02663	13,4	81,4
69	0,06018	9,6	78,6	0,02897	12,7	81,7
70	0,06421	9,2	79,2	0,03165	12,1	82,1
71	0,06829	8,8	79,8	0,03464	11,5	82,5
72	0,07228	8,4	80,4	0,03787	10,9	82,9
73	0,07650	8,0	81,0	0,04143	10,3	83,3
74	0,08112	7,6	81,6	0,04550	9,7	83,7
75	0,08642	7,3	82,3	0,05021	9,1	84,1
76	0,09115	6,9	82,9	0,05905	8,6	84,6
77	0,09666	6,6	83,6	0,06819	8,1	85,1
78	0,10443	6,2	84,2	0,07390	7,7	85,7
79	0,11268	5,9	84,9	0,08011	7,2	86,2
80	0,12128	5,6	85,6	0,08694	6,8	86,8
81	0,13029	5,3	86,3	0,09440	6,4	87,4
82	0,14008	5,0	87,0	0,10254	6,0	88,0
83	0,15010	4,7	87,7	0,11147	5,7	88,7
84	0,16078	4,4	88,4	0,12119	5,3	89,3
85	0,17203	4,2	89,2	0,13178	5,0	90,0
86	0,18361	4,0	90,0	0,14326	4,6	90,6
87	0,19599	3,7	90,7	0,15589	4,3	91,3
88	0,20906	3,5	91,5	0,16943	4,0	92,0
89	0,22311	3,3	92,3	0,18417	3,8	92,8
90	0,23691	3,2	93,2	0,20009	3,5	93,5

Melléklet 8. táblázat

A rokkantsági és az öregségi ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói 2008-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	0,01097	30,0	60,0			
31	0,01148	29,4	60,4			
32	0,01165	28,7	60,7			
33	0,01171	28,0	61,0			
34	0,01186	27,3	61,3			
35	0,01229	26,7	61,7			
36	0,01316	26,0	62,0			
37	0,01437	25,3	62,3			
38	0,01587	24,7	62,7			
39	0,01756	24,1	63,1			
40	0,01937	23,5	63,5			
41	0,02134	23,0	64,0			
42	0,02357	22,5	64,5			
43	0,02598	22,0	65,0			
44	0,02831	21,6	65,6			
45	0,03037	21,2	66,2			
46	0,03201	20,8	66,8			
47	0,03333	20,5	67,5			
48	0,03440	20,2	68,2			
49	0,03520	19,9	68,9			
50	0,03572	19,6	69,6			
51	0,03591	19,3	70,3			
52	0,03572	19,0	71,0			
53	0,03526	18,7	71,7			
54	0,03462	18,3	72,3			
55	0,03396	18,0	73,0			
56	0,03327	17,6	73,6			
57	0,03240	17,2	74,2	0,00547	23,3	80,3
58	0,03147	16,7	74,7	0,00596	22,4	80,4
59	0,03070	16,3	75,3	0,00697	21,6	80,6
60	0,03036	15,8	75,8	0,00822	20,7	80,7
61	0,03060	15,3	76,3	0,00985	19,9	80,9
62	0,03141	14,7	76,7	0,01159	19,1	81,1
63	0,03259	14,2	77,2	0,01315	18,3	81,3
64	0,03411	13,6	77,6	0,01459	17,5	81,5
65	0,03587	13,1	78,1	0,01599	16,8	81,8
66	0,03775	12,6	78,6	0,01748	16,0	82,0
67	0,03986	12,0	79,0	0,01915	15,3	82,3
68	0,04217	11,5	79,5	0,02103	14,6	82,6
69	0,04476	11,0	80,0	0,02317	13,9	82,9
70	0,04782	10,5	80,5	0,02551	13,2	83,2
71	0,05126	10,0	81,0	0,02820	12,6	83,6
72	0,05510	9,5	81,5	0,03114	11,9	83,9
73	0,05925	9,1	82,1	0,03422	11,3	84,3
74	0,06387	8,6	82,6	0,03783	10,7	84,7
75	0,06906	8,1	83,1	0,04168	10,1	85,1
76	0,07573	7,7	83,7	0,04636	9,5	85,5
77	0,08279	7,3	84,3	0,05223	8,9	85,9
78	0,08907	6,9	84,9	0,05858	8,4	86,4
79	0,09583	6,5	85,5	0,06544	7,9	86,9
80	0,10325	6,2	86,2	0,07282	7,4	87,4
81	0,11118	5,8	86,8	0,08084	6,9	87,9
82	0,11984	5,5	87,5	0,08943	6,5	88,5
83	0,12910	5,2	88,2	0,09871	6,1	89,1
84	0,13921	4,9	88,9	0,10868	5,7	89,7
85	0,15014	4,6	89,6	0,11940	5,3	90,3
86	0,16177	4,3	90,3	0,13092	5,0	91,0
87	0,17437	4,0	91,0	0,14327	4,6	91,6
88	0,18782	3,8	91,8	0,15652	4,3	92,3
89	0,20247	3,5	92,5	0,17070	4,0	93,0
90	0,21779	3,3	93,3	0,18584	3,8	93,8

Melléklet 9. táblázat

Öregségi nyugdíjban részesülők halandóságának főbb mutatói 2008-ban

Betöltött életkor	Férfiak			Nők		
	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek	Várható élettartam	Várható elhalálozási kor
57	0,01258	20,4	77,4	0,00377	25,3	82,3
58	0,01252	19,6	77,6	0,00429	24,4	82,4
59	0,01288	18,9	77,9	0,00497	23,5	82,5
60	0,01383	18,1	78,1	0,00573	22,6	82,6
61	0,01534	17,4	78,4	0,00657	21,7	82,7
62	0,01725	16,6	78,6	0,00754	20,8	82,8
63	0,01955	15,9	78,9	0,00849	20,0	83,0
64	0,02184	15,2	79,2	0,00942	19,2	83,2
65	0,02396	14,6	79,6	0,01045	18,3	83,3
66	0,02611	13,9	79,9	0,01158	17,5	83,5
67	0,02857	13,3	80,3	0,01283	16,7	83,7
68	0,03133	12,6	80,6	0,01428	15,9	83,9
69	0,03456	12,0	81,0	0,01584	15,2	84,2
70	0,03799	11,4	81,4	0,01763	14,4	84,4
71	0,04168	10,9	81,9	0,01982	13,6	84,6
72	0,04552	10,3	82,3	0,02226	12,9	84,9
73	0,04917	9,8	82,8	0,02507	12,2	85,2
74	0,05331	9,3	83,3	0,02842	11,5	85,5
75	0,05801	8,8	83,8	0,03361	10,8	85,8
76	0,06360	8,3	84,3	0,03932	10,2	86,2
77	0,07020	7,8	84,8	0,04417	9,6	86,6
78	0,07728	7,3	85,3	0,04950	9,0	87,0
79	0,08483	6,9	85,9	0,05543	8,4	87,4
80	0,09286	6,5	86,5	0,06195	7,9	87,9
81	0,10147	6,1	87,1	0,06918	7,4	88,4
82	0,11057	5,8	87,8	0,07711	6,9	88,9
83	0,12032	5,4	88,4	0,08586	6,4	89,4
84	0,13069	5,1	89,1	0,09550	6,0	90,0
85	0,14169	4,8	89,8	0,10610	5,6	90,6
86	0,15335	4,5	90,5	0,11774	5,2	91,2
87	0,16577	4,2	91,2	0,13044	4,8	91,8
88	0,17889	4,0	92,0	0,14444	4,4	92,4
89	0,19278	3,7	92,7	0,15964	4,1	93,1
90	0,20740	3,5	93,5	0,17625	3,8	93,8

Melléklet 10. táblázat

Különböző ellátásban részesülők halandóságának főbb mutatói 2008-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	0,00741		0,01097	37,2		30,0
31	0,00749		0,01148	36,5		29,4
32	0,00750		0,01165	35,7		28,7
33	0,00750		0,01171	35,0		28,0
34	0,00754		0,01186	34,3		27,3
35	0,00772		0,01229	33,5		26,7
36	0,00812		0,01316	32,8		26,0
37	0,00869		0,01437	32,0		25,3
38	0,00939		0,01587	31,3		24,7
39	0,01021		0,01756	30,6		24,1
40	0,01112		0,01937	29,9		23,5
41	0,01216		0,02134	29,2		23,0
42	0,01337		0,02357	28,6		22,5
43	0,01466		0,02598	28,0		22,0
44	0,01602		0,02831	27,4		21,6
45	0,01734		0,03037	26,8		21,2
46	0,01865		0,03201	26,3		20,8
47	0,02003		0,03333	25,8		20,5
48	0,02141		0,03440	25,3		20,2
49	0,02263		0,03520	24,8		19,9
50	0,02353		0,03572	24,4		19,6
51	0,02400		0,03591	24,0		19,3
52	0,02406		0,03572	23,6		19,0
53	0,02381		0,03526	23,1		18,7
54	0,02331		0,03462	22,7		18,3
55	0,02269		0,03396	22,2		18,0
56	0,02181		0,03327	21,7		17,6
57	0,02057	0,00547	0,03240	21,2	23,3	17,2
58	0,01911	0,00596	0,03147	20,6	22,4	16,7
59	0,01777	0,00697	0,03070	20,0	21,6	16,3
60	0,01695	0,00822	0,03036	19,4	20,7	15,8
61	0,01683	0,00985	0,03060	18,7	19,9	15,3
62	0,01742	0,01159	0,03141	18,0	19,1	14,7
63	0,01847	0,01315	0,03259	17,3	18,3	14,2
64	0,01980	0,01459	0,03411	16,6	17,5	13,6
65	0,02127	0,01599	0,03587	16,0	16,8	13,1
66	0,02276	0,01748	0,03775	15,3	16,0	12,6
67	0,02432	0,01915	0,03986	14,6	15,3	12,0
68	0,02598	0,02103	0,04217	14,0	14,6	11,5
69	0,02789	0,02317	0,04476	13,4	13,9	11,0
70	0,03016	0,02551	0,04782	12,7	13,2	10,5
71	0,03276	0,02820	0,05126	12,1	12,6	10,0
72	0,03561	0,03114	0,05510	11,5	11,9	9,5
73	0,03878	0,03422	0,05925	10,9	11,3	9,1
74	0,04238	0,03783	0,06387	10,3	10,7	8,6
75	0,04654	0,04168	0,06906	9,8	10,1	8,1
76	0,05160	0,04636	0,07573	9,2	9,5	7,7
77	0,05721	0,05223	0,08279	8,7	8,9	7,3
78	0,06306	0,05858	0,08907	8,2	8,4	6,9
79	0,06946	0,06544	0,09583	7,7	7,9	6,5
80	0,07644	0,07282	0,10325	7,2	7,4	6,2
81	0,08406	0,08084	0,11118	6,8	6,9	5,8
82	0,09238	0,08943	0,11984	6,4	6,5	5,5
83	0,10136	0,09871	0,12910	6,0	6,1	5,2
84	0,11117	0,10868	0,13921	5,6	5,7	4,9
85	0,12187	0,11940	0,15014	5,2	5,3	4,6
86	0,13342	0,13092	0,16177	4,9	5,0	4,3
87	0,14590	0,14327	0,17437	4,5	4,6	4,0
88	0,15953	0,15652	0,18782	4,2	4,3	3,8
89	0,17417	0,17070	0,20247	3,9	4,0	3,5
90	0,18987	0,18584	0,21779	3,7	3,8	3,3

Melléklet 11. táblázat

Különböző ellátásban részesülő férfiak halandóságának főbb mutatói 2008-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	0,00860		0,01204	32,7		26,8
31	0,00861		0,01233	31,9		26,1
32	0,00842		0,01201	31,2		25,4
33	0,00814		0,01146	30,5		24,7
34	0,00796		0,01108	29,7		24,0
35	0,00806		0,01129	29,0		23,3
36	0,00861		0,01238	28,2		22,6
37	0,00953		0,01428	27,4		21,8
38	0,01076		0,01675	26,7		21,1
39	0,01216		0,01952	26,0		20,5
40	0,01365		0,02240	25,3		19,9
41	0,01522		0,02529	24,6		19,3
42	0,01686		0,02836	24,0		18,8
43	0,01863		0,03160	23,4		18,4
44	0,02047		0,03478	22,8		17,9
45	0,02237		0,03770	22,3		17,6
46	0,02434		0,04030	21,8		17,2
47	0,02650		0,04269	21,3		16,9
48	0,02876		0,04487	20,9		16,7
49	0,03087		0,04672	20,5		16,4
50	0,03265		0,04814	20,1		16,2
51	0,03396		0,04903	19,8		16,0
52	0,03492		0,04934	19,5		15,8
53	0,03560		0,04921	19,2		15,6
54	0,03589		0,04879	18,9		15,4
55	0,03576		0,04823	18,5		15,1
56	0,03498		0,04753	18,2		14,9
57	0,03336	0,01258	0,04648	17,8	20,4	14,6
58	0,03121	0,01252	0,04524	17,4	19,6	14,3
59	0,02915	0,01288	0,04413	17,0	18,9	14,0
60	0,02772	0,01383	0,04342	16,5	18,1	13,6
61	0,02724	0,01534	0,04338	15,9	17,4	13,2
62	0,02762	0,01725	0,04380	15,4	16,6	12,7
63	0,02853	0,01955	0,04461	14,8	15,9	12,3
64	0,02993	0,02184	0,04583	14,2	15,2	11,9
65	0,03163	0,02396	0,04763	13,6	14,6	11,4
66	0,03362	0,02611	0,04994	13,1	13,9	10,9
67	0,03598	0,02857	0,05290	12,5	13,3	10,5
68	0,03870	0,03133	0,05636	12,0	12,6	10,0
69	0,04169	0,03456	0,06018	11,4	12,0	9,6
70	0,04497	0,03799	0,06421	10,9	11,4	9,2
71	0,04838	0,04168	0,06829	10,4	10,9	8,8
72	0,05187	0,04552	0,07228	9,9	10,3	8,4
73	0,05557	0,04917	0,07650	9,4	9,8	8,0
74	0,05970	0,05331	0,08112	8,9	9,3	7,6
75	0,06447	0,05801	0,08642	8,5	8,8	7,3
76	0,06973	0,06360	0,09115	8,0	8,3	6,9
77	0,07560	0,07020	0,09666	7,6	7,8	6,6
78	0,08243	0,07728	0,10443	7,1	7,3	6,2
79	0,08979	0,08483	0,11268	6,7	6,9	5,9
80	0,09761	0,09286	0,12128	6,4	6,5	5,6
81	0,10598	0,10147	0,13029	6,0	6,1	5,3
82	0,11500	0,11057	0,14008	5,6	5,8	5,0
83	0,12455	0,12032	0,15010	5,3	5,4	4,7
84	0,13479	0,13069	0,16078	5,0	5,1	4,4
85	0,14570	0,14169	0,17203	4,7	4,8	4,2
86	0,15727	0,15335	0,18361	4,4	4,5	4,0
87	0,16980	0,16577	0,19599	4,1	4,2	3,7
88	0,18283	0,17889	0,20906	3,9	4,0	3,5
89	0,19677	0,19278	0,22311	3,7	3,7	3,3
90	0,21166	0,20740	0,23691	3,4	3,5	3,2

Melléklet 12. táblázat

Különböző ellátásban részesülő nők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2008-ban

Betöltött életkor	Kiegyenlített elhalálozási valószínűségek			
	Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők	Öregségi nyugdíjasok	Rokkantsági nyugdíjasok	Főellátásként özvegyi nyugdíjasok
30	0,00593		0,00974	
31	0,00608		0,01053	
32	0,00637		0,01128	
33	0,00671		0,01203	
34	0,00707		0,01276	
35	0,00739		0,01344	
36	0,00764		0,01404	
37	0,00777		0,01450	
38	0,00788		0,01491	
39	0,00803		0,01539	
40	0,00831		0,01603	
41	0,00881		0,01698	
42	0,00953		0,01831	
43	0,01038		0,01981	
44	0,01127		0,02129	
45	0,01207		0,02244	
46	0,01275		0,02315	
47	0,01339		0,02346	
48	0,01399		0,02346	
49	0,01447		0,02331	
50	0,01475		0,02307	
51	0,01482		0,02275	
52	0,01465		0,02235	
53	0,01432		0,02181	
54	0,01386		0,02125	
55	0,01334		0,02064	
56	0,01273		0,02005	
57	0,01194	0,00377	0,01933	0,01305
58	0,01103	0,00429	0,01859	0,01501
59	0,01026	0,00497	0,01796	0,01690
60	0,00983	0,00573	0,01766	0,01868
61	0,00987	0,00657	0,01777	0,02021
62	0,01036	0,00754	0,01825	0,02156
63	0,01118	0,00849	0,01899	0,02278
64	0,01221	0,00942	0,02003	0,02391
65	0,01339	0,01045	0,02133	0,02493
66	0,01460	0,01158	0,02285	0,02573
67	0,01583	0,01283	0,02464	0,02618
68	0,01720	0,01428	0,02663	0,02644
69	0,01881	0,01584	0,02897	0,02698
70	0,02078	0,01763	0,03165	0,02821
71	0,02313	0,01982	0,03464	0,03040
72	0,02578	0,02226	0,03787	0,03341
73	0,02875	0,02507	0,04143	0,03706
74	0,03217	0,02842	0,04550	0,04127
75	0,03624	0,03361	0,05021	0,04591
76	0,04142	0,03932	0,05905	0,05158
77	0,04722	0,04417	0,06819	0,05747
78	0,05307	0,04950	0,07390	0,06290
79	0,05950	0,05543	0,08011	0,06888
80	0,06654	0,06195	0,08694	0,07549
81	0,07423	0,06918	0,09440	0,08283
82	0,08259	0,07711	0,10254	0,09086
83	0,09176	0,08586	0,11147	0,09972
84	0,10173	0,09550	0,12119	0,10947
85	0,11265	0,10610	0,13178	0,12021
86	0,12444	0,11774	0,14326	0,13195
87	0,13729	0,13044	0,15589	0,14484
88	0,15126	0,14444	0,16943	0,15894
89	0,16631	0,15964	0,18417	0,17432
90	0,18261	0,17625	0,20009	0,19109

Melléklet 13. táblázat

Különböző ellátásban részesülő nők várható élettartama 2008-ban

Betöltött életkor	Várható élettartam			
	Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők	Öregségi nyugdíjasok	Rokkantsági nyugdíjasok	Főellátásként özvegyi nyugdíjasok
30	41,9		34,6	
31	41,2		34,0	
32	40,4		33,3	
33	39,7		32,7	
34	39,0		32,1	
35	38,2		31,5	
36	37,5		30,9	
37	36,8		30,4	
38	36,1		29,8	
39	35,4		29,2	
40	34,6		28,7	
41	33,9		28,2	
42	33,2		27,6	
43	32,5		27,1	
44	31,9		26,7	
45	31,2		26,2	
46	30,6		25,8	
47	30,0		25,4	
48	29,4		25,0	
49	28,8		24,6	
50	28,2		24,2	
51	27,6		23,8	
52	27,1		23,3	
53	26,4		22,8	
54	25,8		22,3	
55	25,2		21,8	
56	24,5		21,2	
57	23,8	25,3	20,7	21,2
58	23,1	24,4	20,1	20,4
59	22,4	23,5	19,4	19,7
60	21,6	22,6	18,8	19,1
61	20,8	21,7	18,1	18,4
62	20,0	20,8	17,4	17,8
63	19,2	20,0	16,7	17,2
64	18,4	19,2	16,1	16,6
65	17,6	18,3	15,4	16,0
66	16,9	17,5	14,7	15,3
67	16,1	16,7	14,0	14,7
68	15,4	15,9	13,4	14,1
69	14,6	15,2	12,7	13,5
70	13,9	14,4	12,1	12,9
71	13,2	13,6	11,5	12,2
72	12,5	12,9	10,9	11,6
73	11,8	12,2	10,3	11,0
74	11,1	11,5	9,7	10,4
75	10,5	10,8	9,1	9,8
76	9,9	10,2	8,6	9,2
77	9,3	9,6	8,1	8,7
78	8,7	9,0	7,7	8,2
79	8,2	8,4	7,2	7,7
80	7,6	7,9	6,8	7,3
81	7,1	7,4	6,4	6,8
82	6,7	6,9	6,0	6,4
83	6,2	6,4	5,7	6,0
84	5,8	6,0	5,3	5,6
85	5,4	5,6	5,0	5,2
86	5,0	5,2	4,6	4,8
87	4,7	4,8	4,3	4,5
88	4,3	4,4	4,0	4,2
89	4,0	4,1	3,8	3,9
90	3,7	3,8	3,5	3,6

Melléklet 14. táblázat

Az öregségi nyugdíjban részesülők arányai a betöltött életkor szerint nemenként, százalékban, 2009, januárban

A népességben belül				Az összes ellátásban részesülőkön belül			
Kor	Férfi	Nő	Együtt	Kor	Férfi	Nő	Együtt
50	2,6	0,3	1,4	50	13,7	1,8	7,6
51	2,7	0,5	1,5	51	12,7	2,2	7,2
52	2,9	0,6	1,7	52	12,5	2,5	7,2
53	3,1	0,8	1,9	53	12,1	3,3	7,5
54	3,8	1,1	2,4	54	13,4	3,9	8,4
55	4,6	1,3	2,8	55	14,8	4,3	9,3
56	5,5	1,5	3,3	56	15,9	4,4	9,7
57	7,6	40,6	25,5	57	19,4	56,4	44,8
58	11,5	57,4	36,2	58	25,4	65,3	53,1
59	15,6	57,6	38,4	59	29,6	63,1	52,1
60	48,5	57,9	53,7	60	57,4	62,5	60,3
61	60,5	57,6	58,9	61	63,7	61,5	62,5
62	66,3	69,1	67,9	62	67,4	70,7	69,2
63	66,5	69,9	68,4	63	66,9	72,1	69,8
64	67,0	73,1	70,6	64	67,0	75,0	71,5
65	67,2	72,9	70,4	65	67,3	74,8	71,5
66	67,7	72,6	70,5	66	68,5	75,4	72,4
67	68,8	74,1	71,9	67	69,4	75,3	72,8
68	69,6	72,4	71,3	68	72,1	74,5	73,6
69	70,3	73,2	72,0	69	71,7	74,2	73,2
70	71,2	72,5	72,0	70	73,0	73,7	73,5