



*Országos  
Nyugdíjbiztosítási  
Főigazgatóság*

# **A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők halandósága (2004)**

Hablicsekné Richter Mária

Hollósné dr. Marosi Judit

# Ellátások

- Öregségi (korbetöltött)
- Öregségi (korhatár alatti)
- Rokkantsági (korbetöltött, baleseti rokkantsággal együtt)
- Elő-, bányász-, és korengedményes
- Rokkantsági (korhatár alatti)
- Baleseti rokkantsági (korhatár alatti)
- Özvegyi (ideiglenes)
- Özvegyi (korbetöltött)
- Özvegyi (korhatár alatti)
- Szülői nyugdíj
- Árvaeállítás
- Mezőgazdasági szövetkezeti járadékok
- Baleseti járadék
- Átmeneti járadék
- Rendszeres szociális járadék
- Bányász egészségkárosodási járadék
- Rokkantsági járadék
- Házastársi pótlék
- Egyéb járadék

# ***Öregségi nyugdíjasok***

- korbetöltött öregségi
- korhatár alatti öregségi
- elő-, bányász-, és korengedményes nyugdíjat kapnak főellátásként

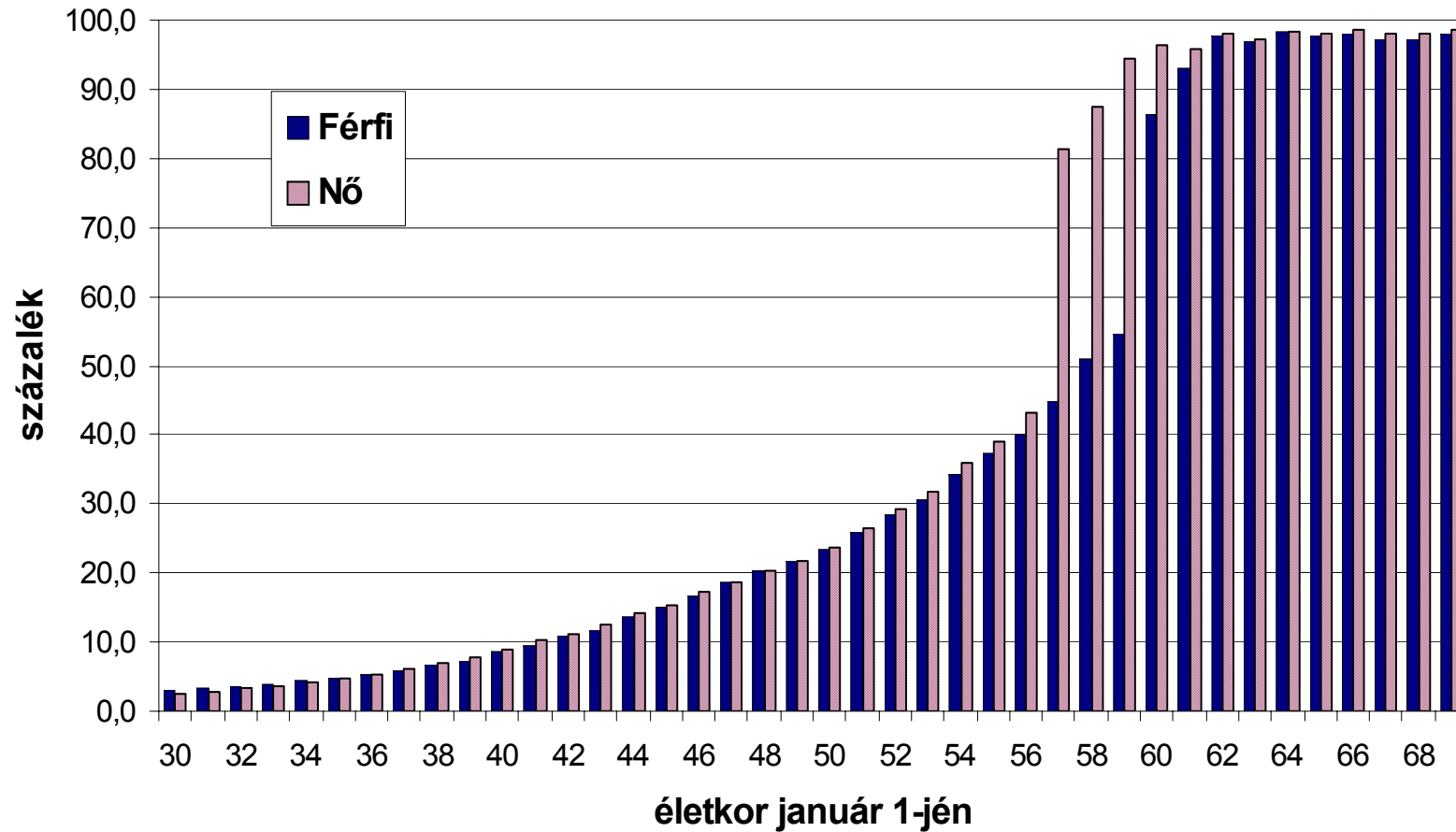
# ***Rokkantsági nyugdíjasok***

- korhatár alatti rokkantsági
- korhatár feletti rokkantsági nyugdíjban részesülnek főellátásként
- ide számítva a baleseti rokkantsági nyugdíjasokat is (üzemi baleset, foglalkozási betegség miatt)

# ***Özvegyi nyugdíjasok (főellátásként)***

- a korbetöltött özvegyi
- a korhatár alatti özvegyi
- nem számoltuk ide az ideiglenes özvegyi ellátásban részesülőket, még akkor sem, ha ezt főellátásként kapják
- csak a nők esetében vizsgáltuk

# A nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők népesség belüli aránya (%) 2004-ben



# Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők közül figyelembe vettek

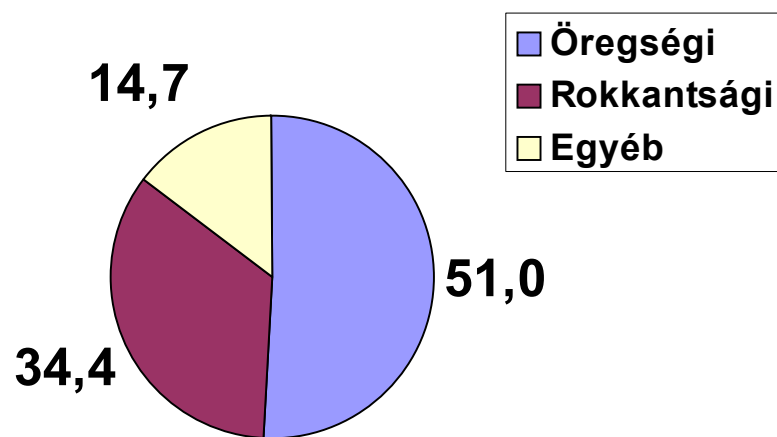
	<b>Összesen</b>	<b>Férfiak</b>	<b>Nők</b>
<b>Ellátottak</b>	3 051 796	1 221 537	1 830 259
<b>Ny. halottak</b>	118 467	58 931	59 536
<b>KSH. halottak</b>	132 492	68 381	64 111

# Férfi ellátottak 2004. évi létszám és halálzási adatai

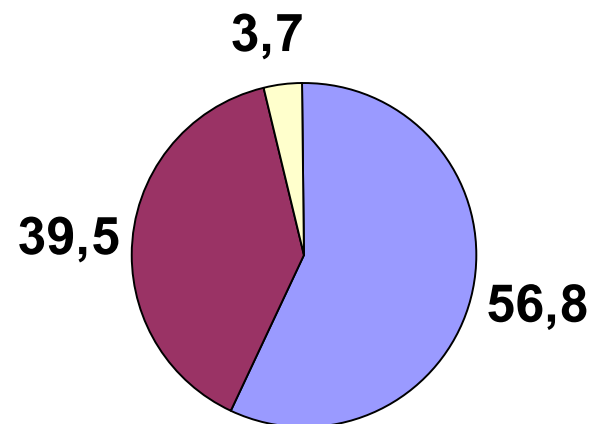
	<b>2004. január 1. ellátottak</b>	<b>Évközepi ellátottak</b>	<b>Halálozás</b>
<b>Nyugdíj, nyugdíjszerű ellátás</b>	<b>1 221 537</b>	<b>1 221 406,5</b>	<b>58 931</b>
<b>Öregségi</b>	<b>620 635</b>	<b>622 576,5</b>	<b>33 449</b>
<b>Rokkantsági</b>	<b>421 246</b>	<b>419 616,5</b>	<b>23 283</b>
<b>Egyéb</b>	<b>179 656</b>	<b>179 213,5</b>	<b>2 199</b>

# A férfiak 2004. évi megoszlása a főbb ellátások szerint

## Évközepi ellátottak



## Halálozások

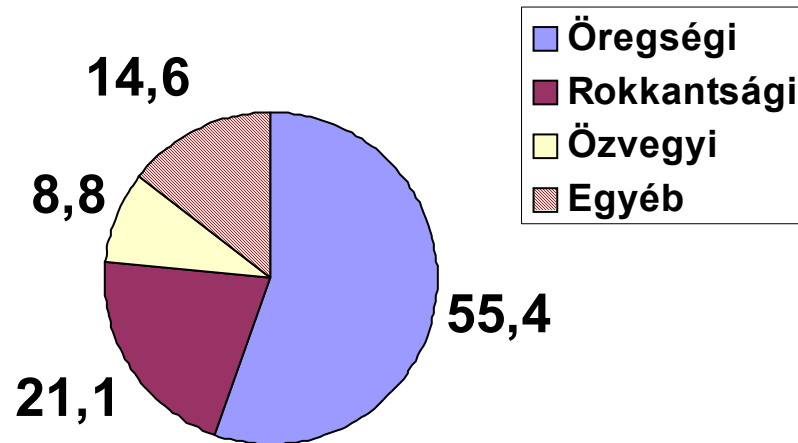


# Női ellátottak 2004. évi létszám és halálozási adatai

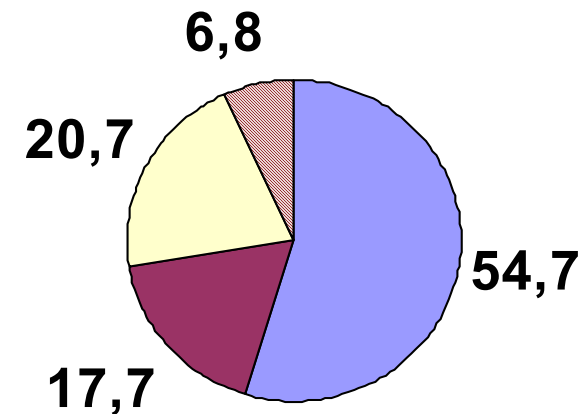
	<b>2004. január 1. ellátottak</b>	<b>Évközepi ellátottak</b>	<b>Halálozás</b>
<b>Nyugdíj, nyugdíjszerű ellátás</b>	<b>1 830 259</b>	<b>1 827 069,0</b>	<b>59 536</b>
<b>Öregségi</b>	<b>1 012 718</b>	<b>1 013 044,5</b>	<b>32 593</b>
<b>Rokkantsági</b>	<b>384 025</b>	<b>386 348,5</b>	<b>10 555</b>
<b>Özvegyi</b>	<b>165 900</b>	<b>161 677,0</b>	<b>12 315</b>
<b>Egyéb</b>	<b>267 616</b>	<b>265 999,0</b>	<b>4 073</b>

# A nők 2004. évi megoszlása a főbb ellátások szerint

Évközepi ellátottak



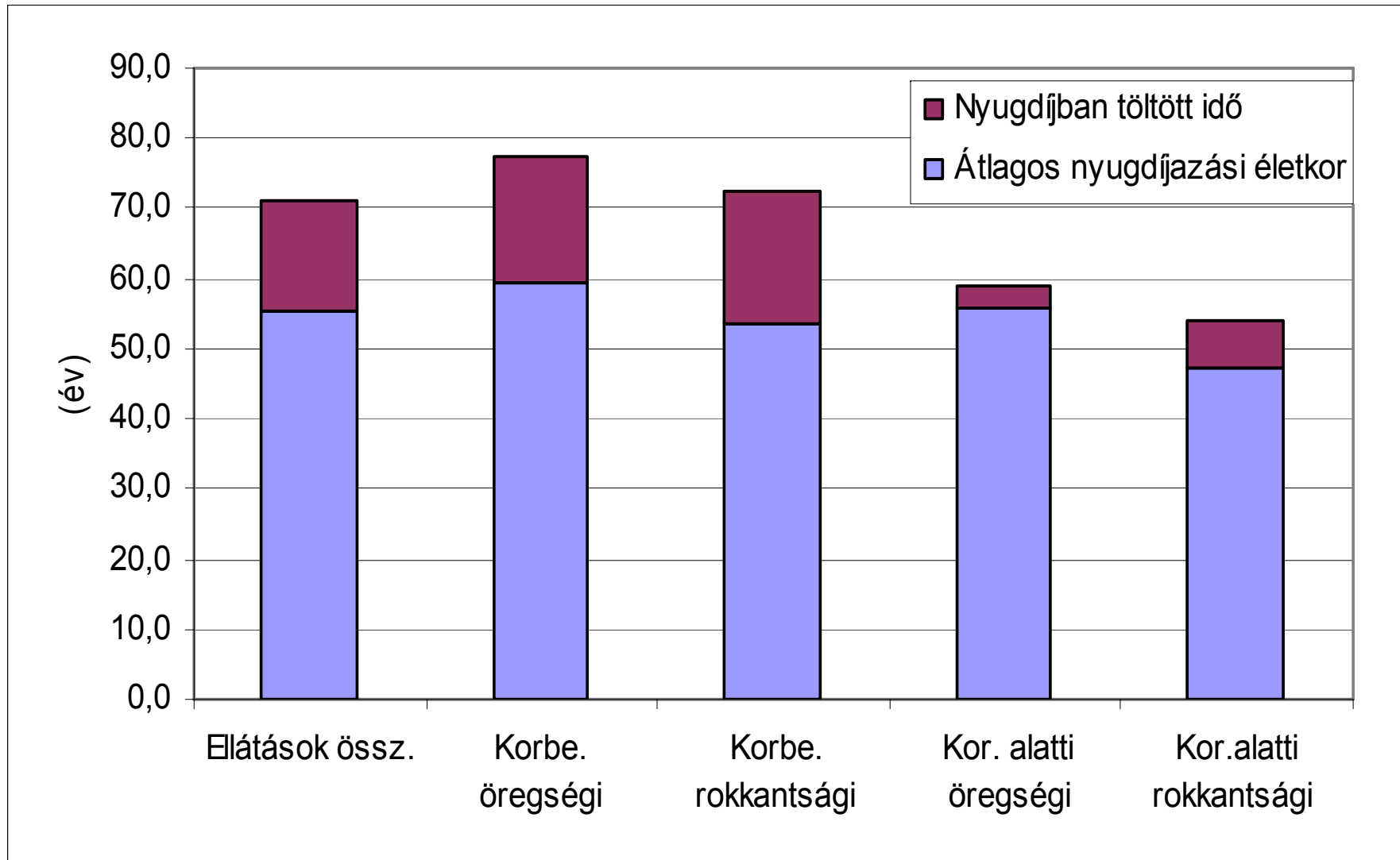
Halálozások



## A 2004-ben meghalt férfi nyugdíjasok

<b>Főellátás megnevezése</b>	<b>Esetszám</b>	<b>Halálozási kor</b>	<b>Nyugdíjban töltött idő</b>
<b>Ellátások mindösszesen</b>	<b>58 931</b>	<b>70,9</b>	<b>15,5</b>
<b>Öregségi</b>	<b>33 449</b>	<b>76,8</b>	<b>17,4</b>
<b>Korbetöltött öregségi</b>	<b>32 280</b>	<b>77,4</b>	<b>17,9</b>
<b>Korhatár alatti öregségi</b>	<b>1 094</b>	<b>59,1</b>	<b>3,3</b>
<b>Rokkantsági</b>	<b>23 283</b>	<b>63,9</b>	<b>13,4</b>
<b>Korbetöltött rokkantsági</b>	<b>12 492</b>	<b>72,6</b>	<b>19,2</b>
<b>Korhatár alatti rokkantsági</b>	<b>10 717</b>	<b>53,8</b>	<b>6,6</b>

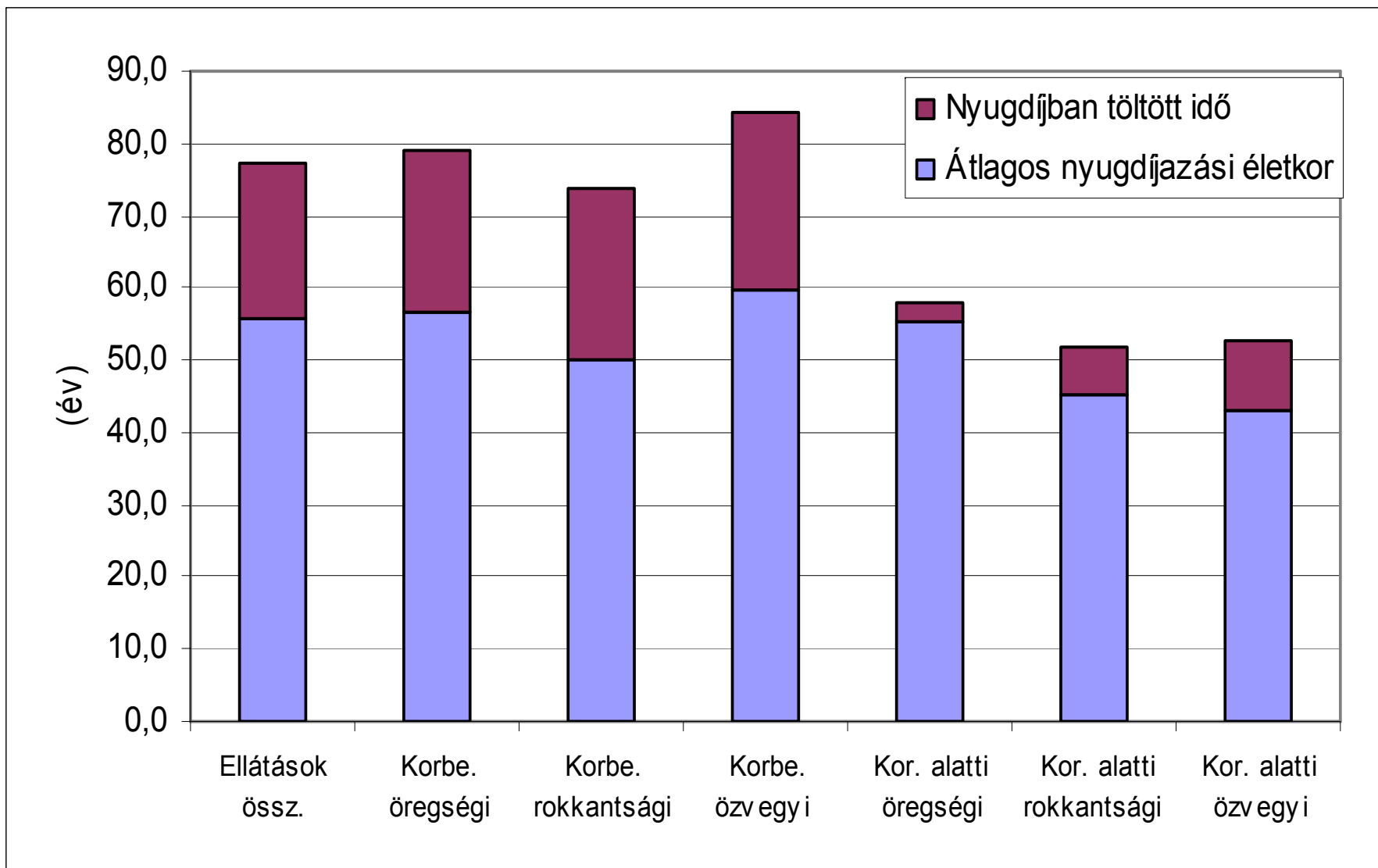
# A 2004-ben meghalt férfi nyugdíjasok



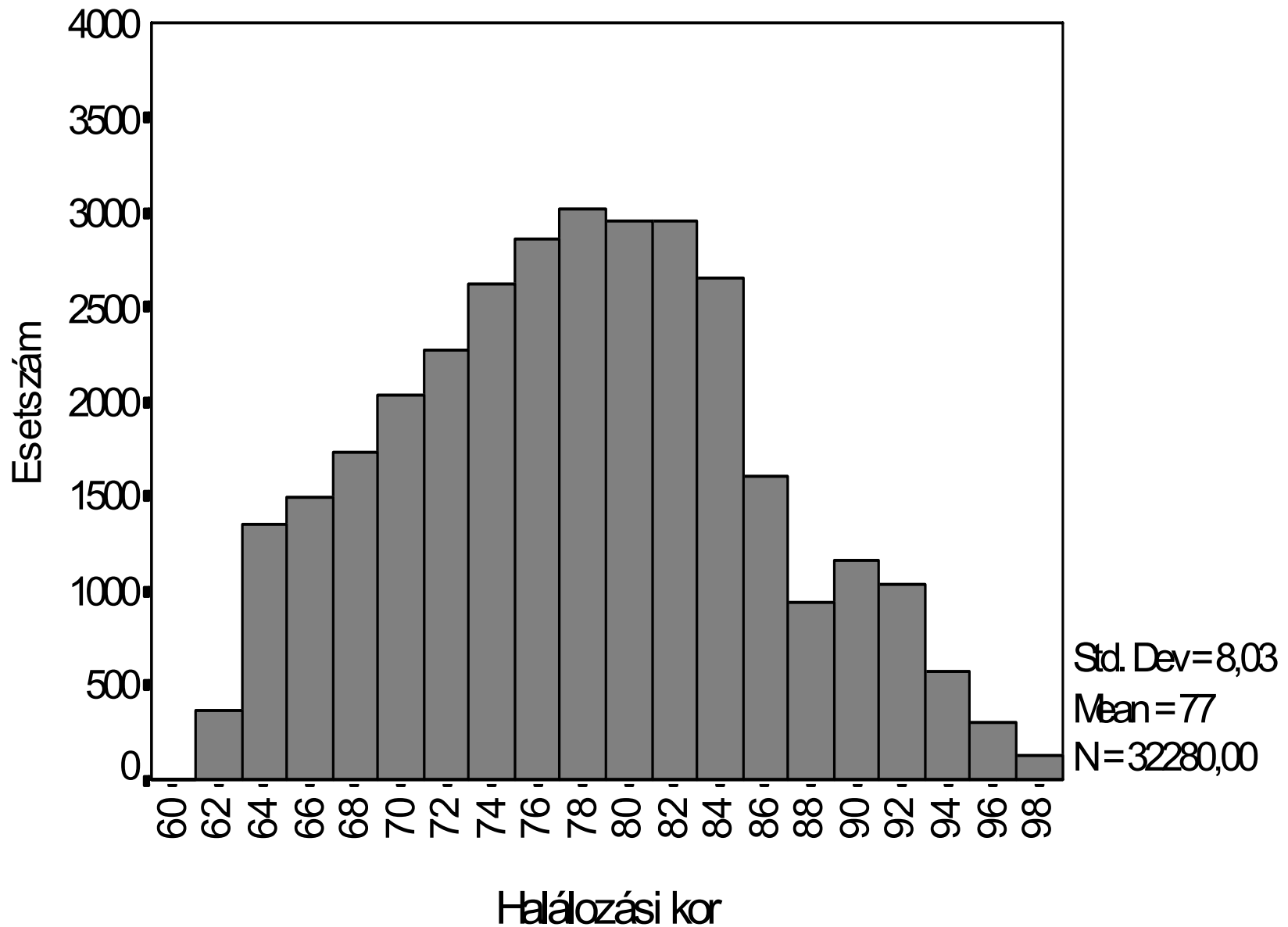
# A 2004-ben meghalt női nyugdíjasok

<b>Főellátás megnevezése</b>	<b>Esetszám</b>	<b>Halálozási kor</b>	<b>Nyugdíjban töltött idő</b>
<b>Ellátások mindösszesen</b>	<b>59 536</b>	<b>77,2</b>	<b>21,3</b>
<b>Öregségi</b>	<b>32 593</b>	<b>78,7</b>	<b>22,2</b>
<b>Korbetöltött öregségi</b>	<b>32 229</b>	<b>78,9</b>	<b>22,4</b>
<b>Korhatár alatti öregségi</b>	<b>364</b>	<b>58,0</b>	<b>2,7</b>
<b>Rokkantsági</b>	<b>10 555</b>	<b>65,7</b>	<b>17,5</b>
<b>Korbetöltött rokkantsági</b>	<b>6 766</b>	<b>73,6</b>	<b>23,7</b>
<b>Korhatár alatti rokkantsági</b>	<b>3 784</b>	<b>51,8</b>	<b>6,5</b>
<b>Özvegyi</b>	<b>12 264</b>	<b>83,7</b>	<b>24,1</b>
<b>Korbetöltött özvegyi</b>	<b>12 138</b>	<b>84,1</b>	<b>24,3</b>
<b>Korhatár alatti özvegyi</b>	<b>126</b>	<b>52,5</b>	<b>9,3</b>

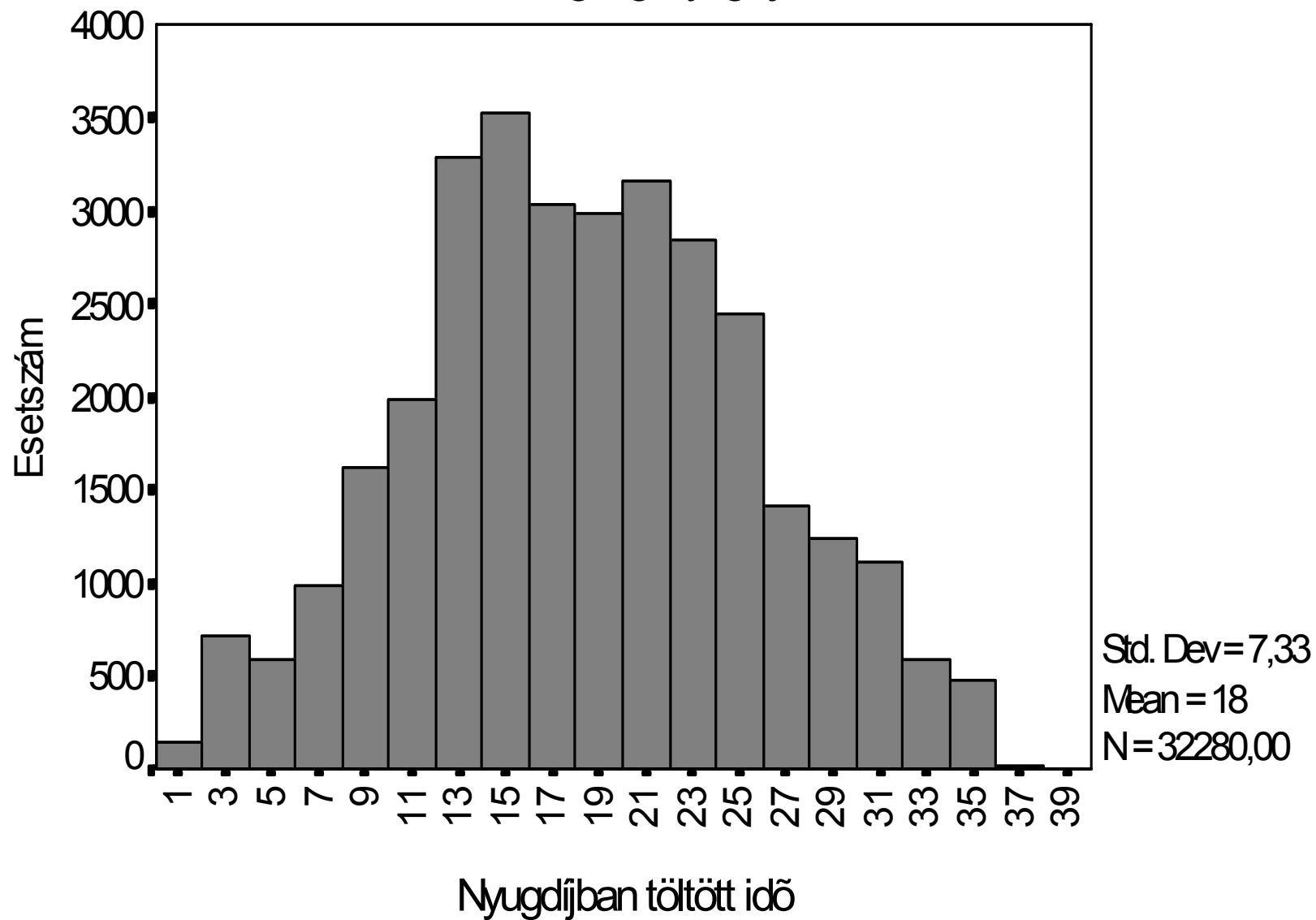
# A 2004-ben meghalt női nyugdíjasok



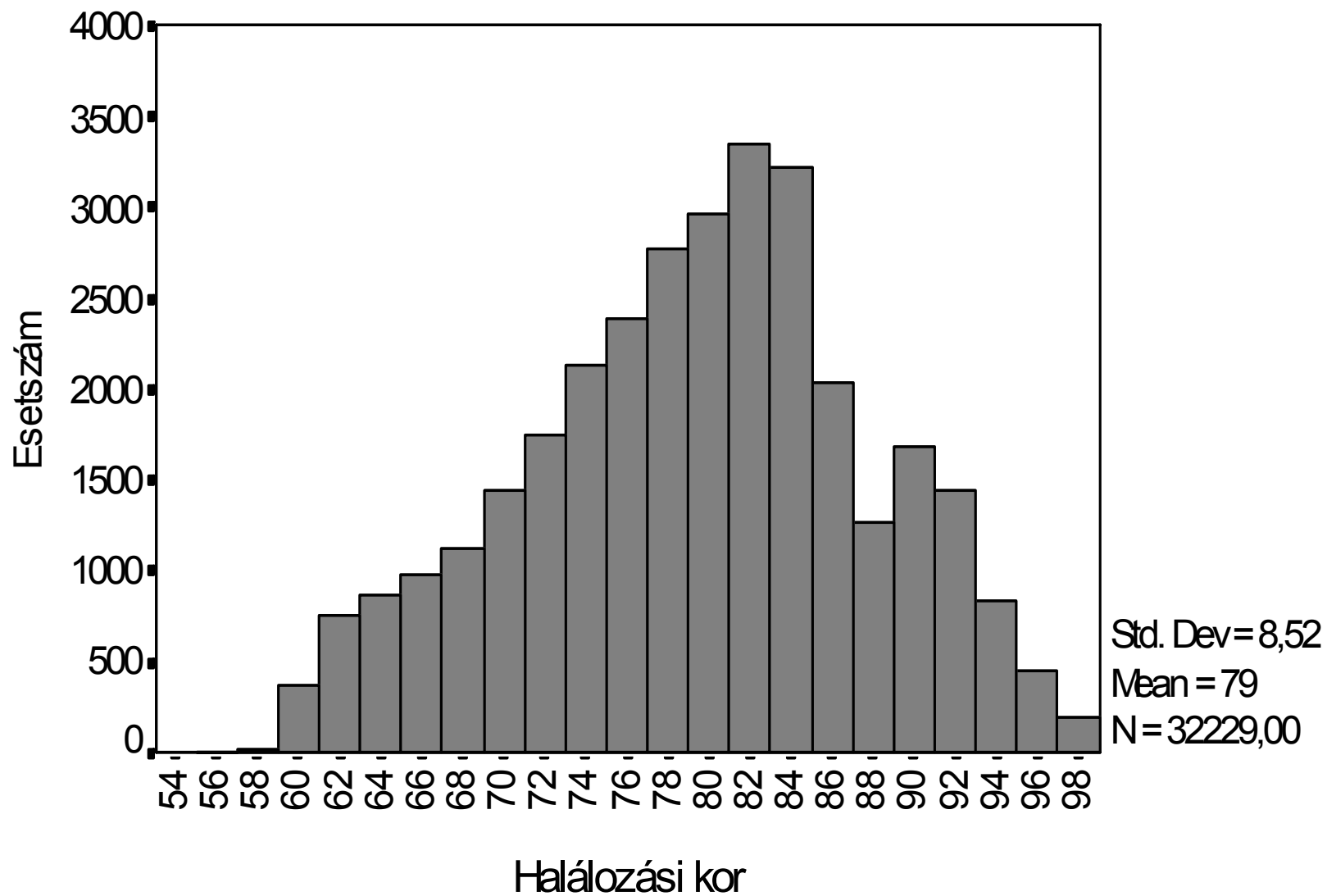
# Korbetöltött öregségi nyugdíjas férfiak halálozási kora



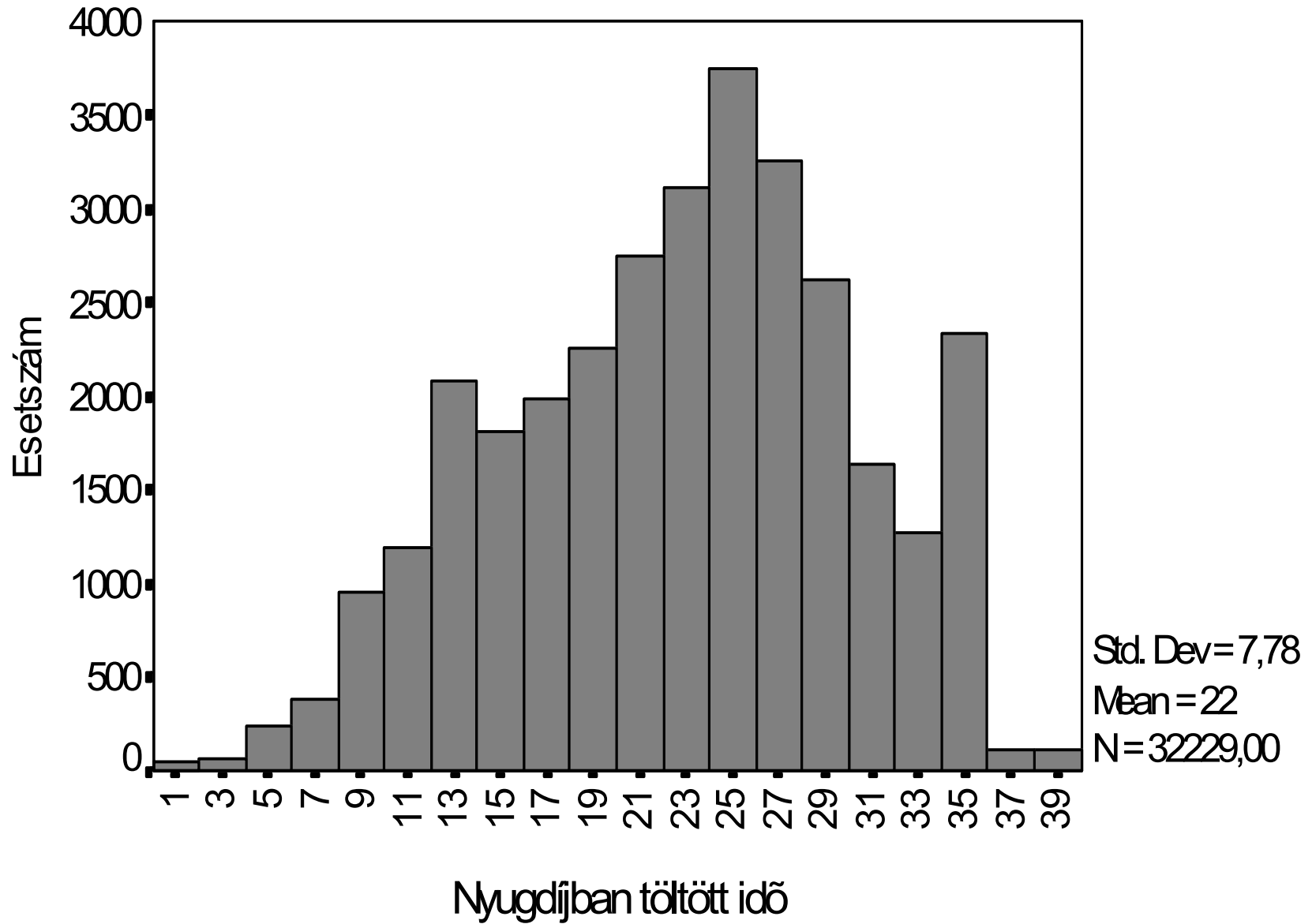
# Korbetöltött öregségi nyugdíjas férfiak



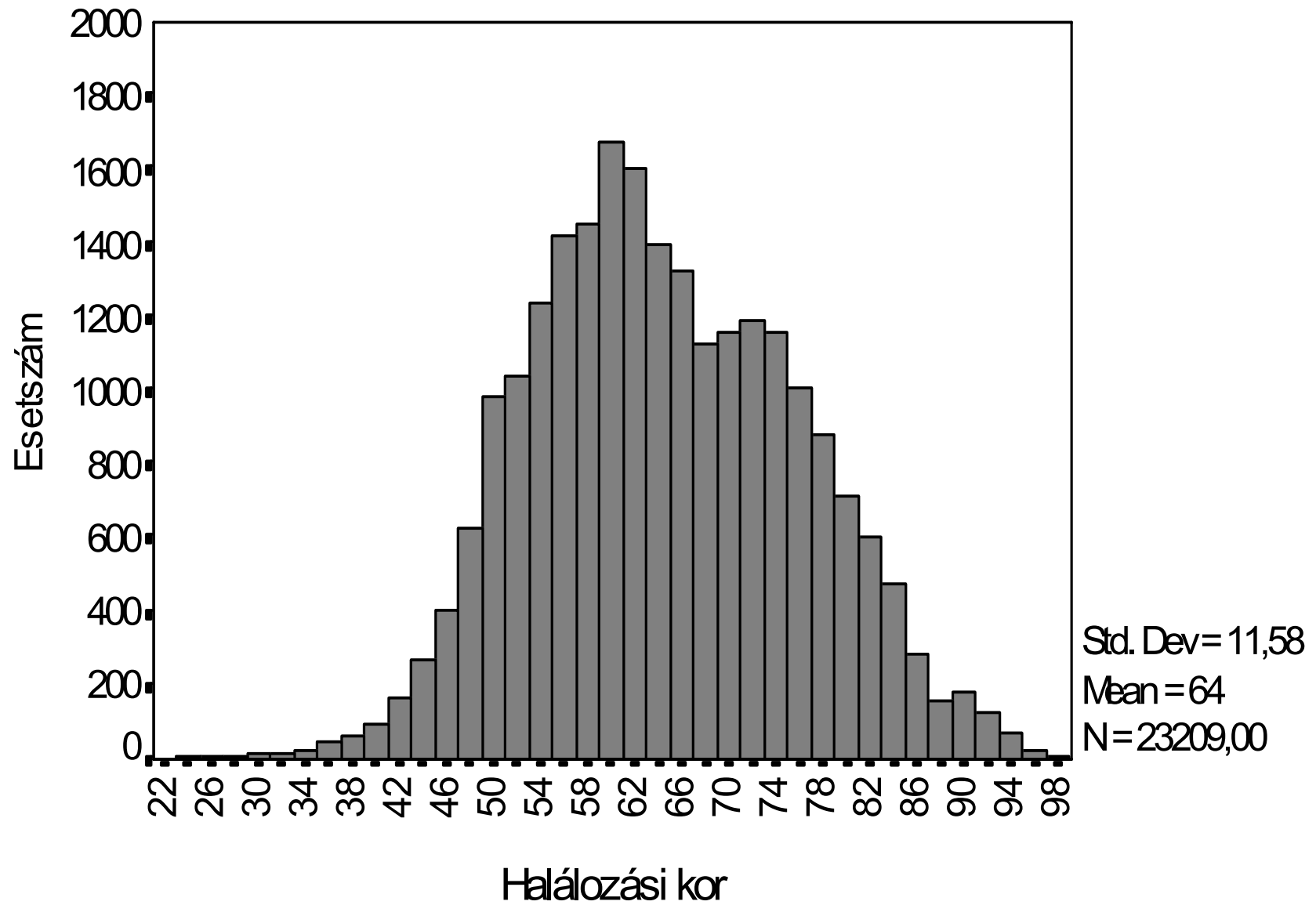
# Korbetöltött öregségi nyugdíjas nők halálozási kora



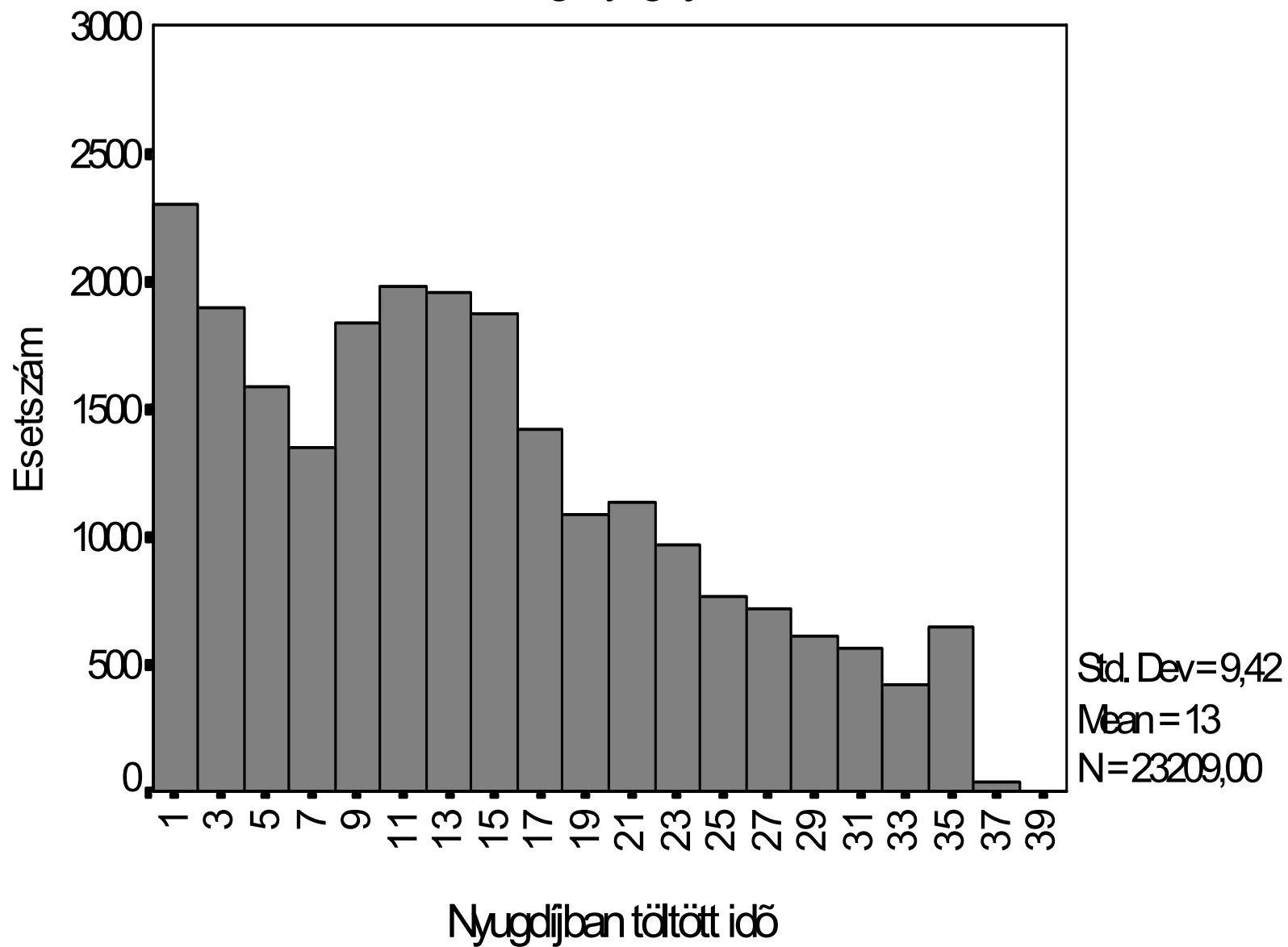
# Korbetöltött öregségi nyugdíjas nők



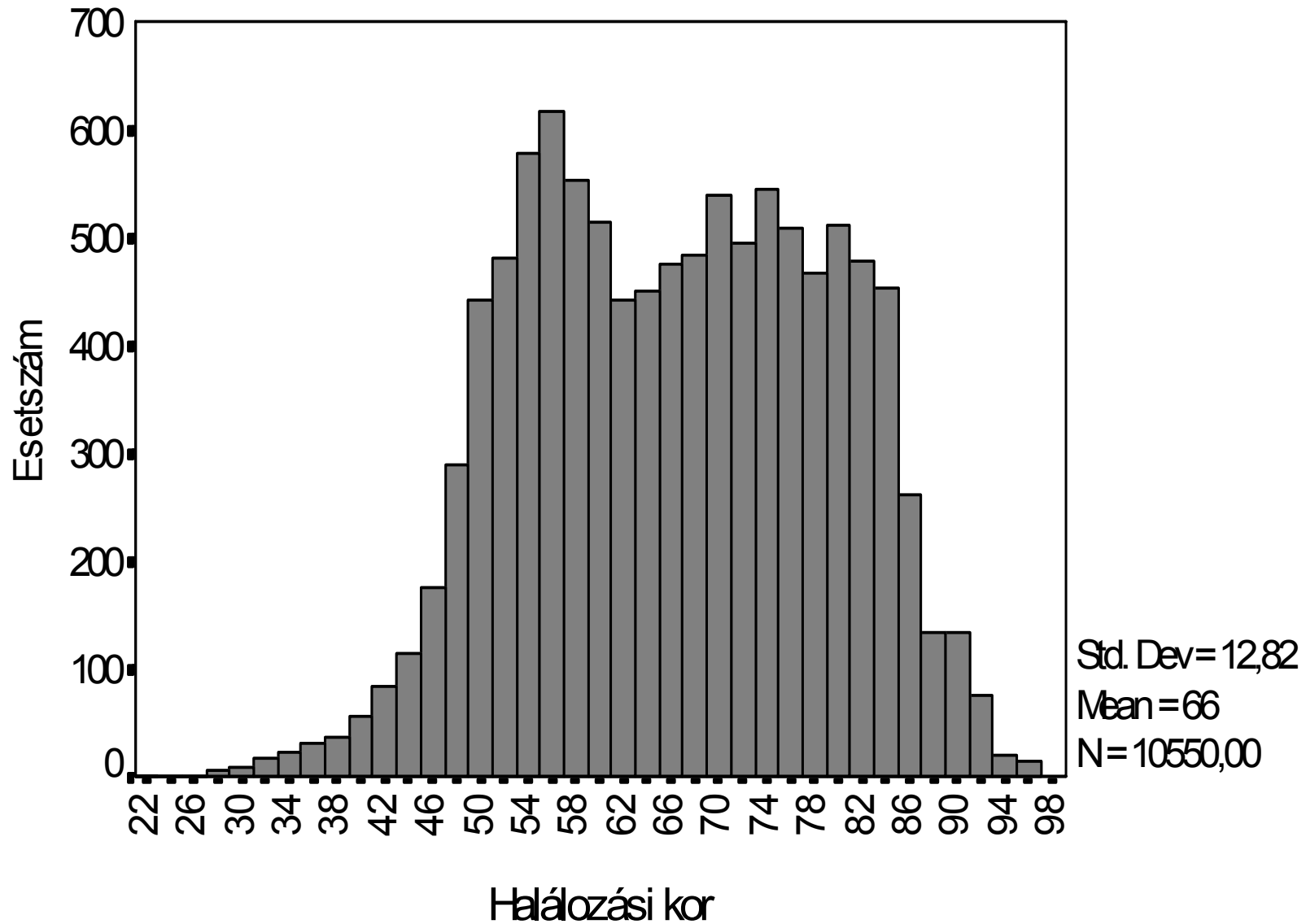
# Rokkantsági nyugdíjas férfiak halálozási kora



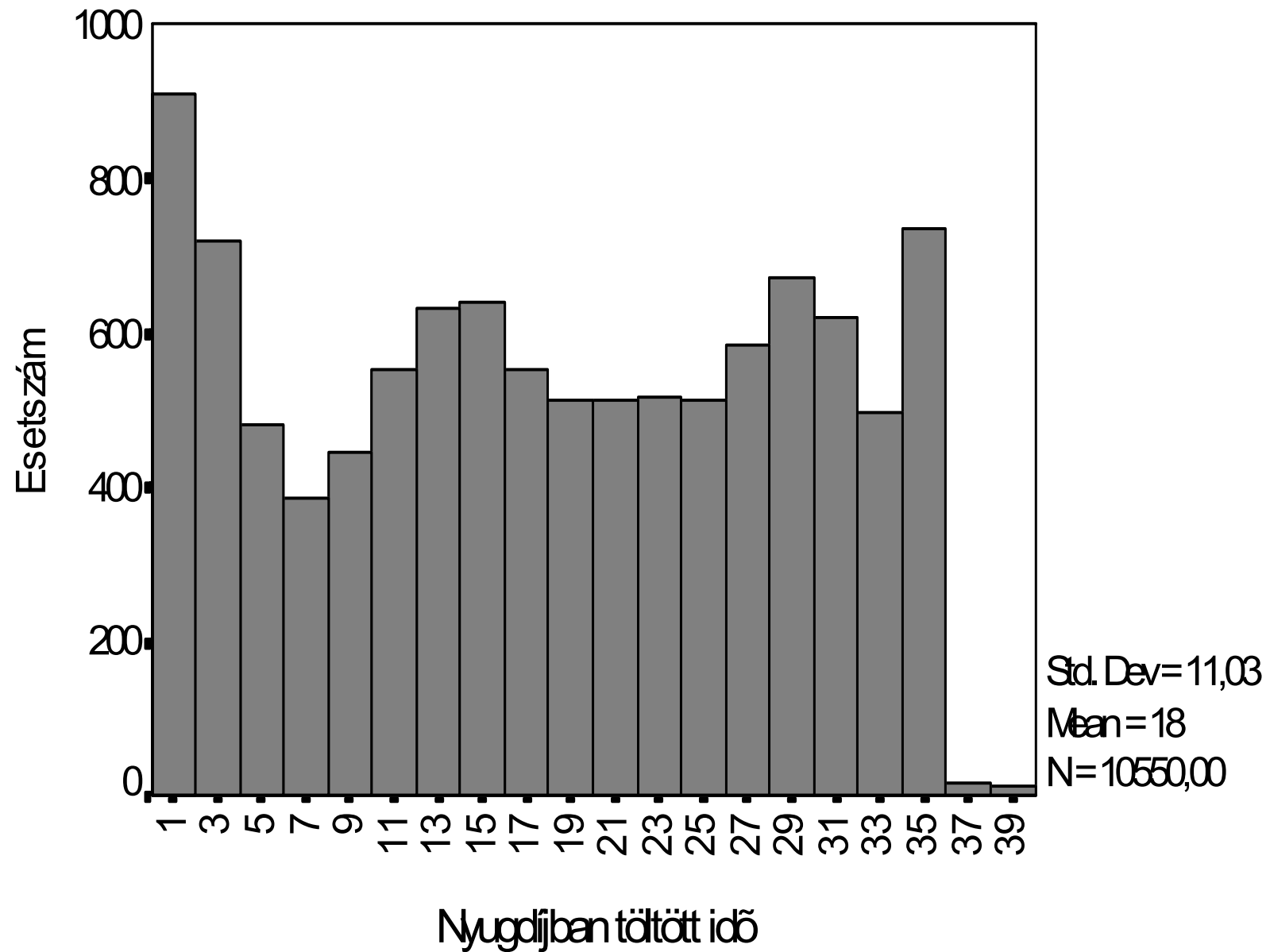
# Rokkantsági nyugdíjas férfiak



# Rokkantsági nyugdíjas nők halálozási kora



# Rokkantsági nyugdíjas nők



# Halandóság

- Módszertan:

## *Kiegyenlítés*

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

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

( $x= 30, 35, \dots, 75$ ) képlet adja

- Ahol:

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

Ezek után a kiegyenlített halandósági valószínűségek a

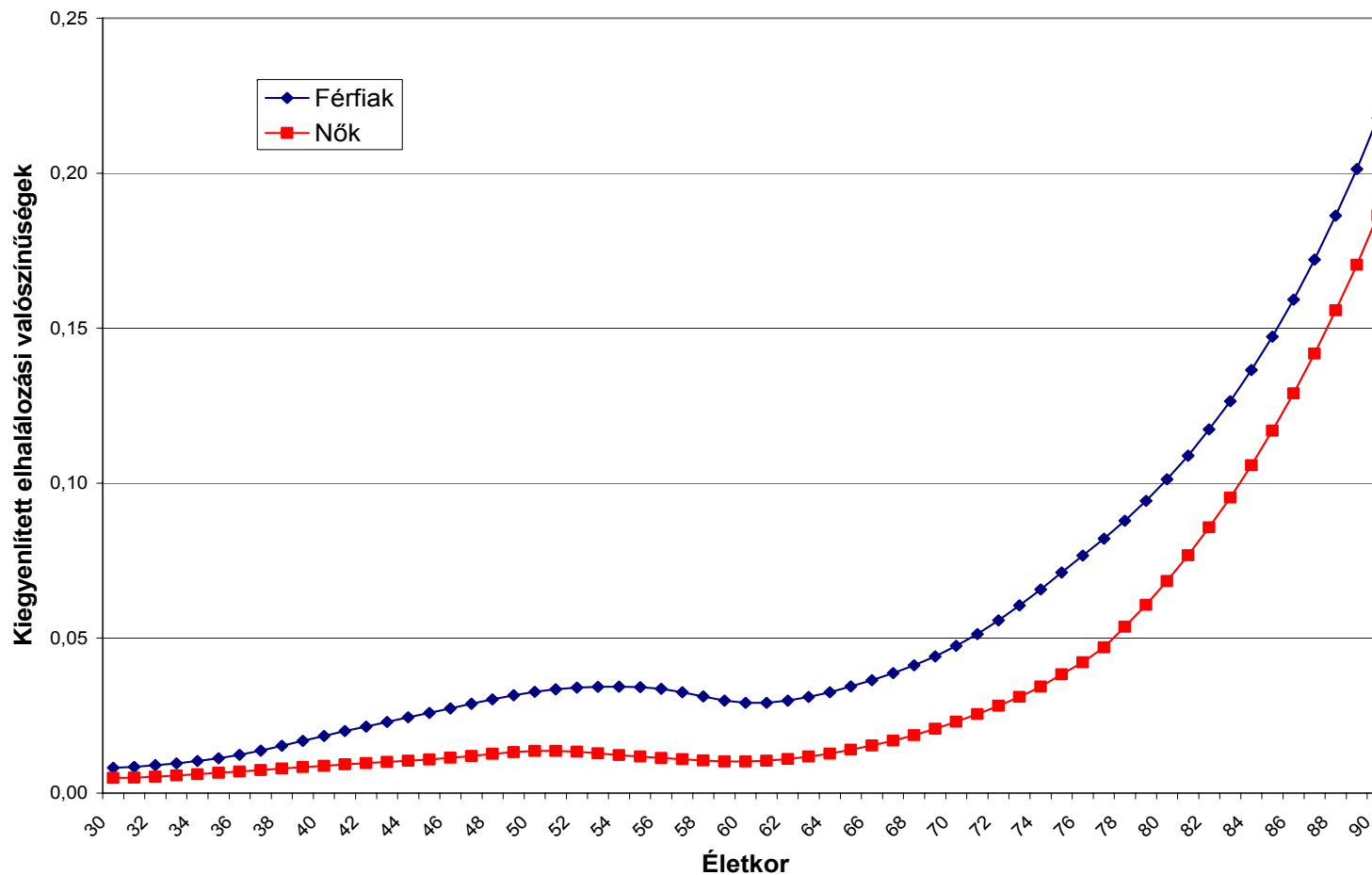
$$\overline{q}_{x+n} = \sum \alpha_{nj} Z_{x+5(j-3)}$$

$$x = 30, 35, \dots, 70; \quad 0 \leq n \leq 4$$

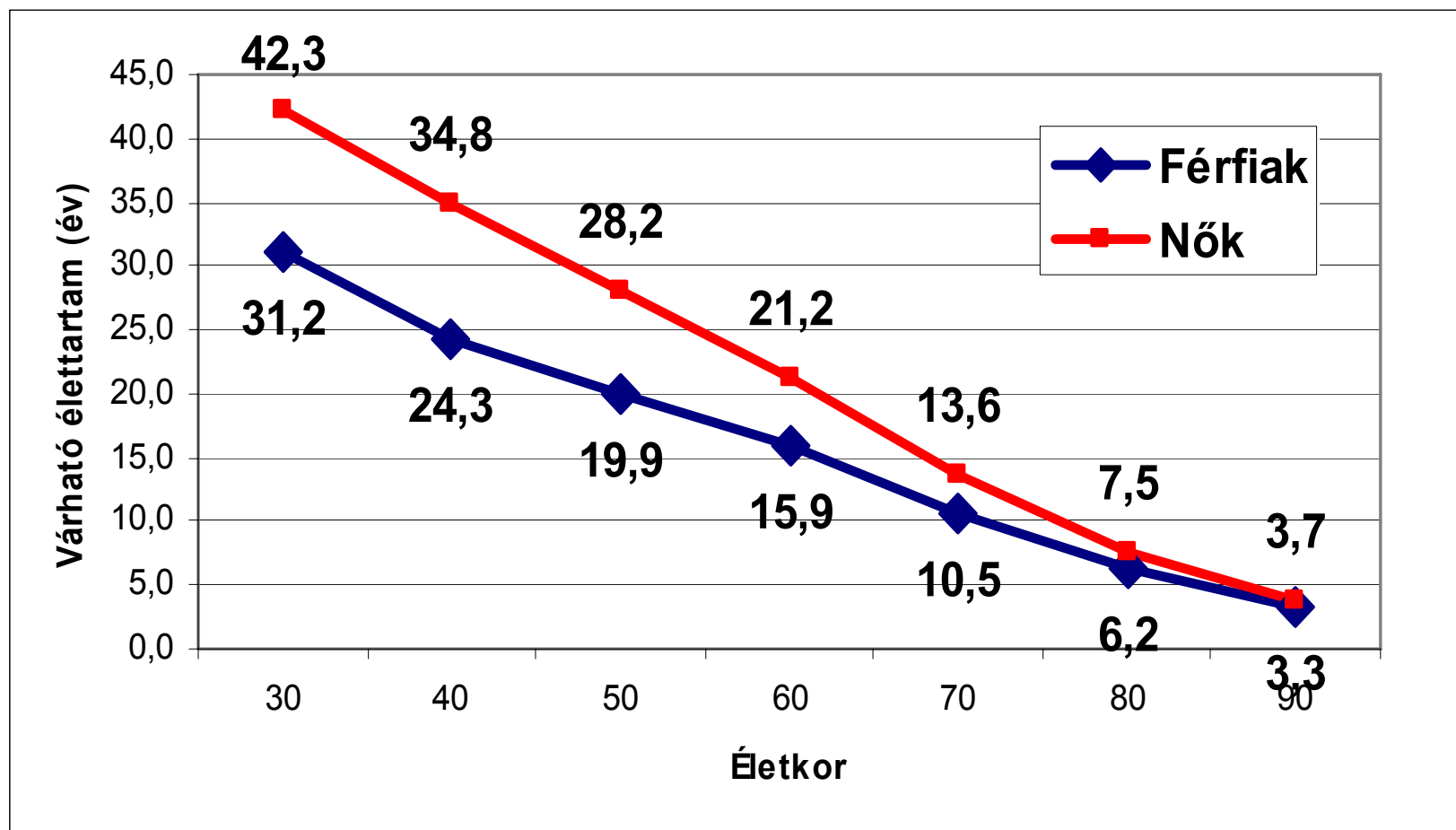
Hetvenhat éves kortól a  
Gompertz-Makaham-függvényt  
alkalmazzuk

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

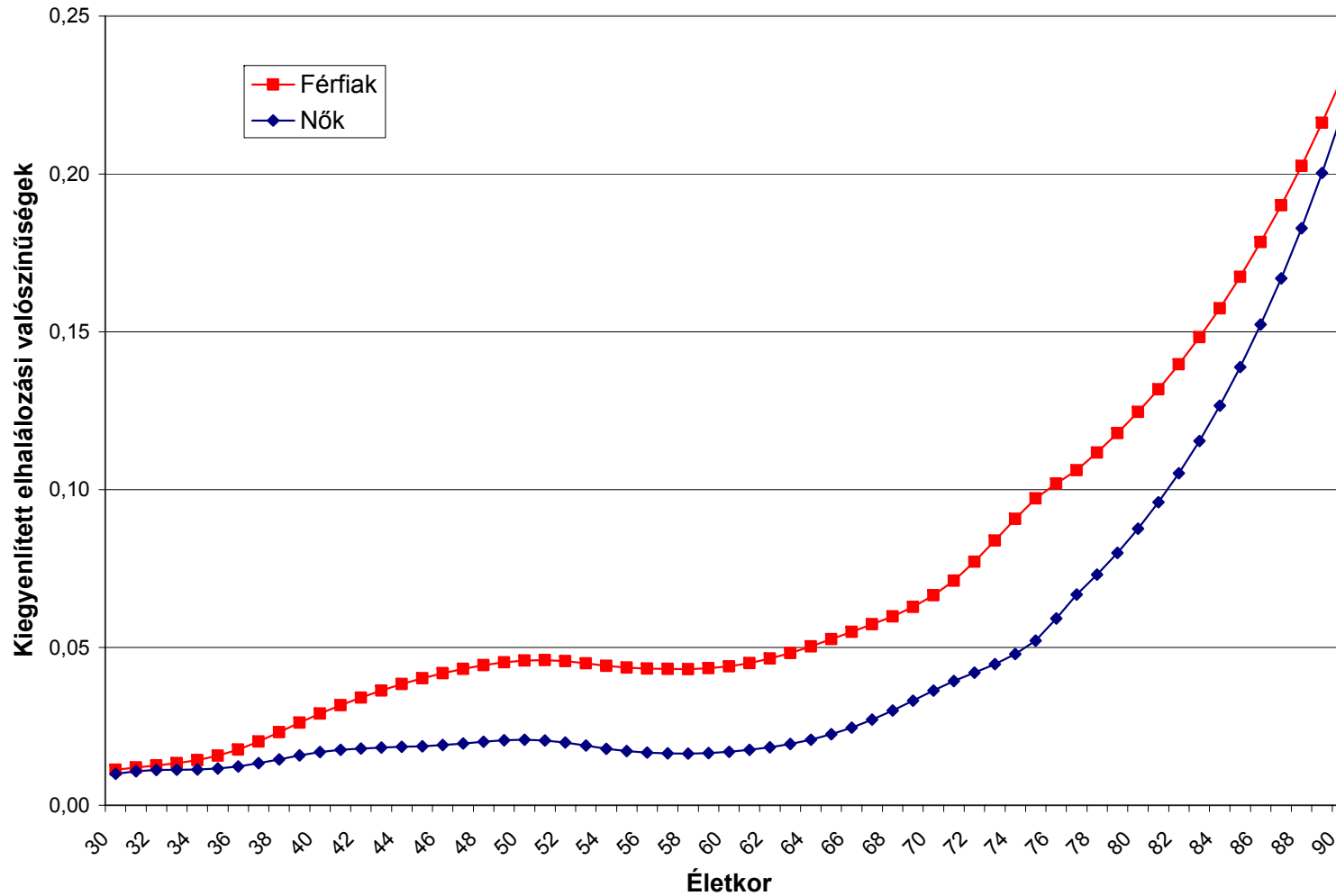
# Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2004-ben



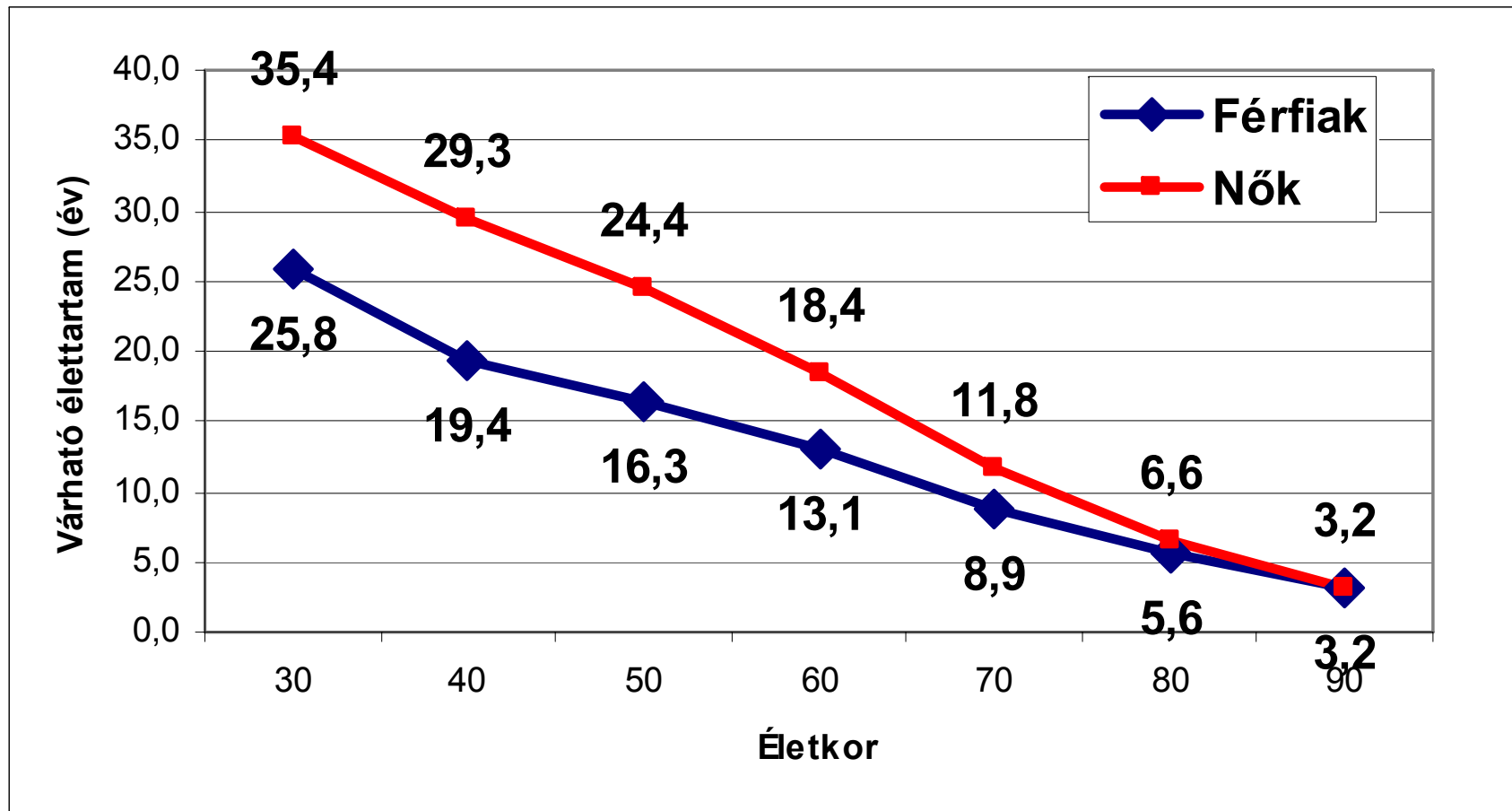
# Nyugdíjban, nyugdíjszerű ellátásban részesülők várható élettartama 2004-ben



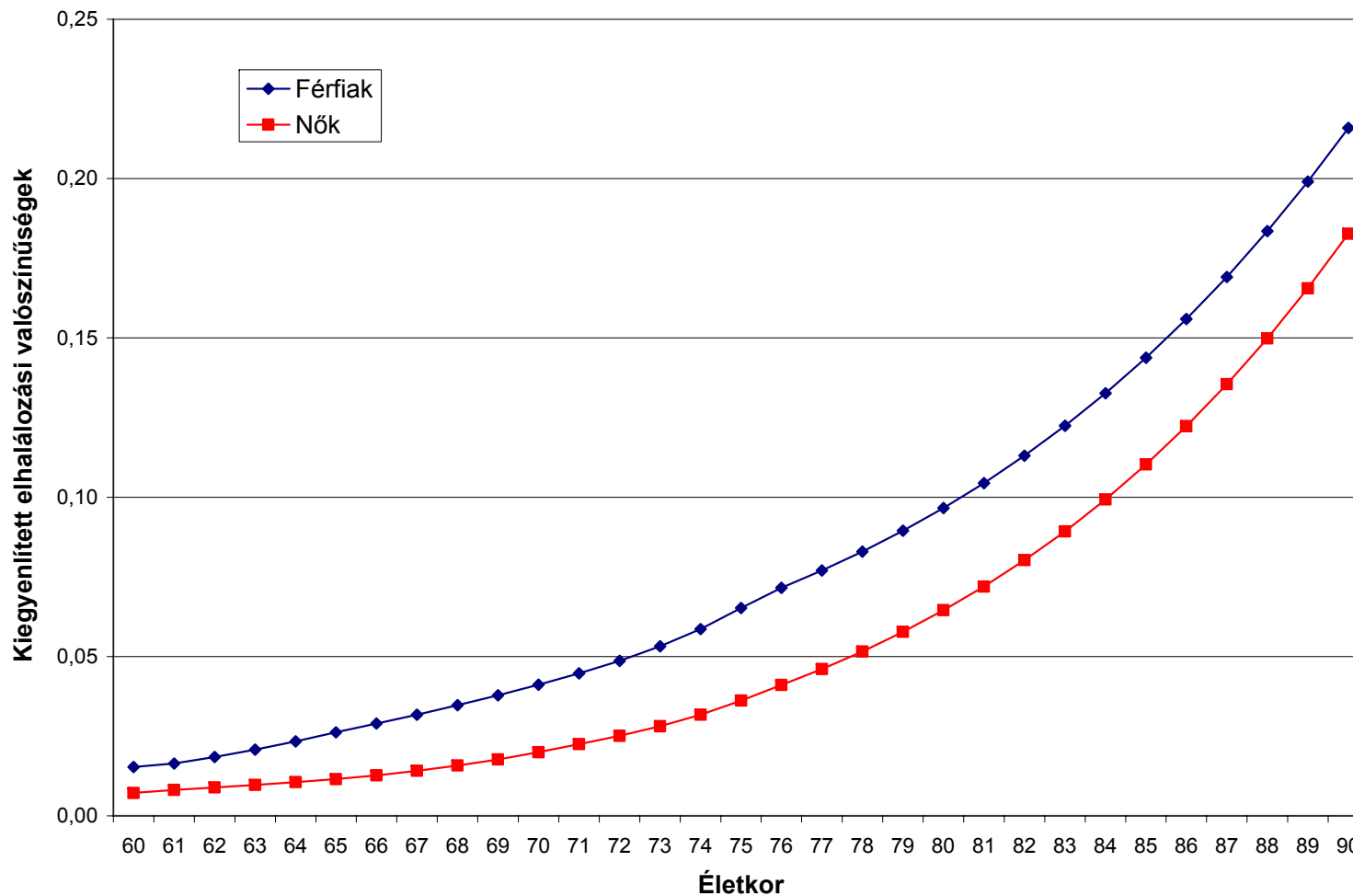
# A rokkantsági nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2004-ben



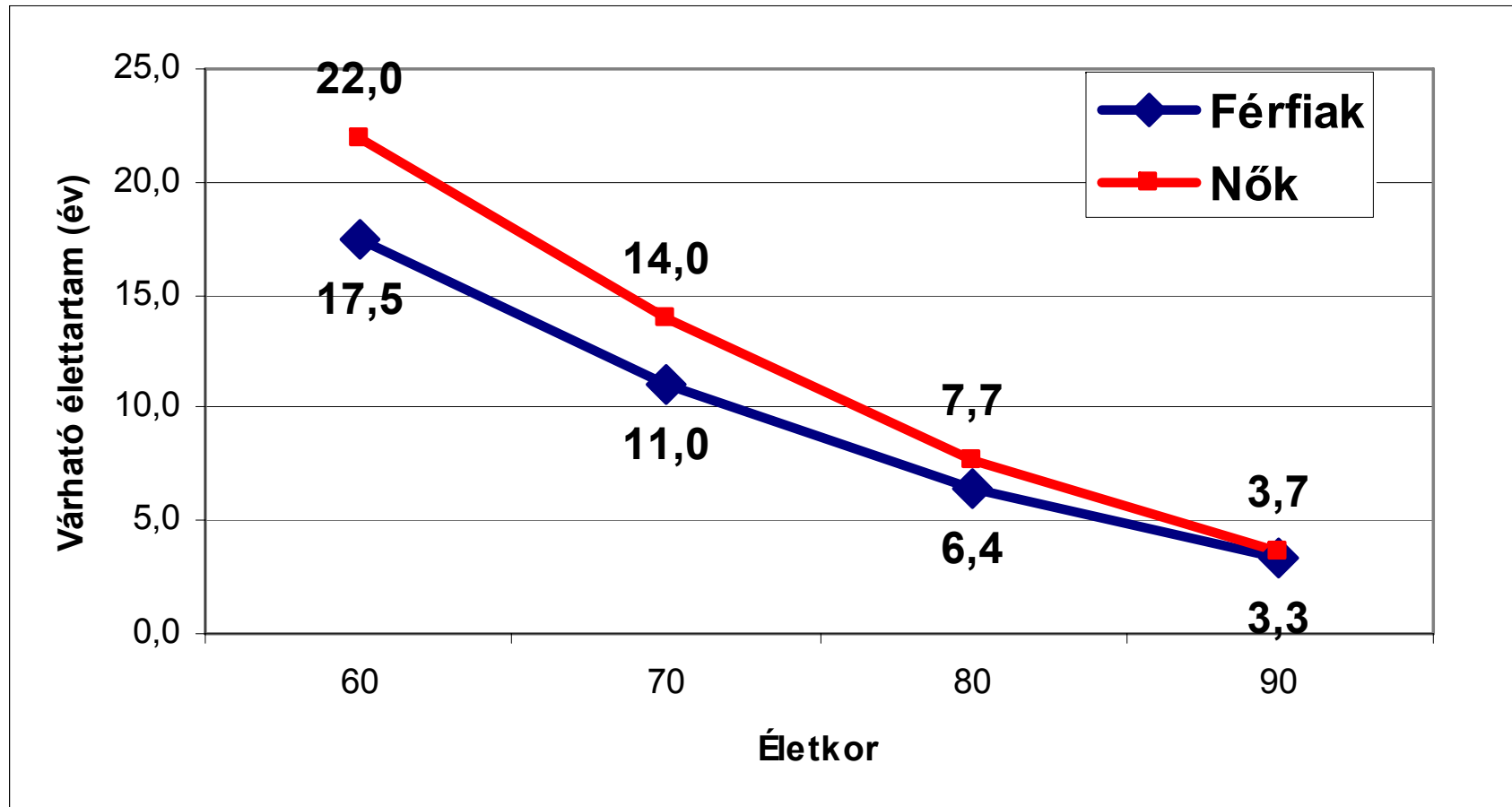
# Rokkantsági nyugdíjban részesülők várható élettartama 2004-ben



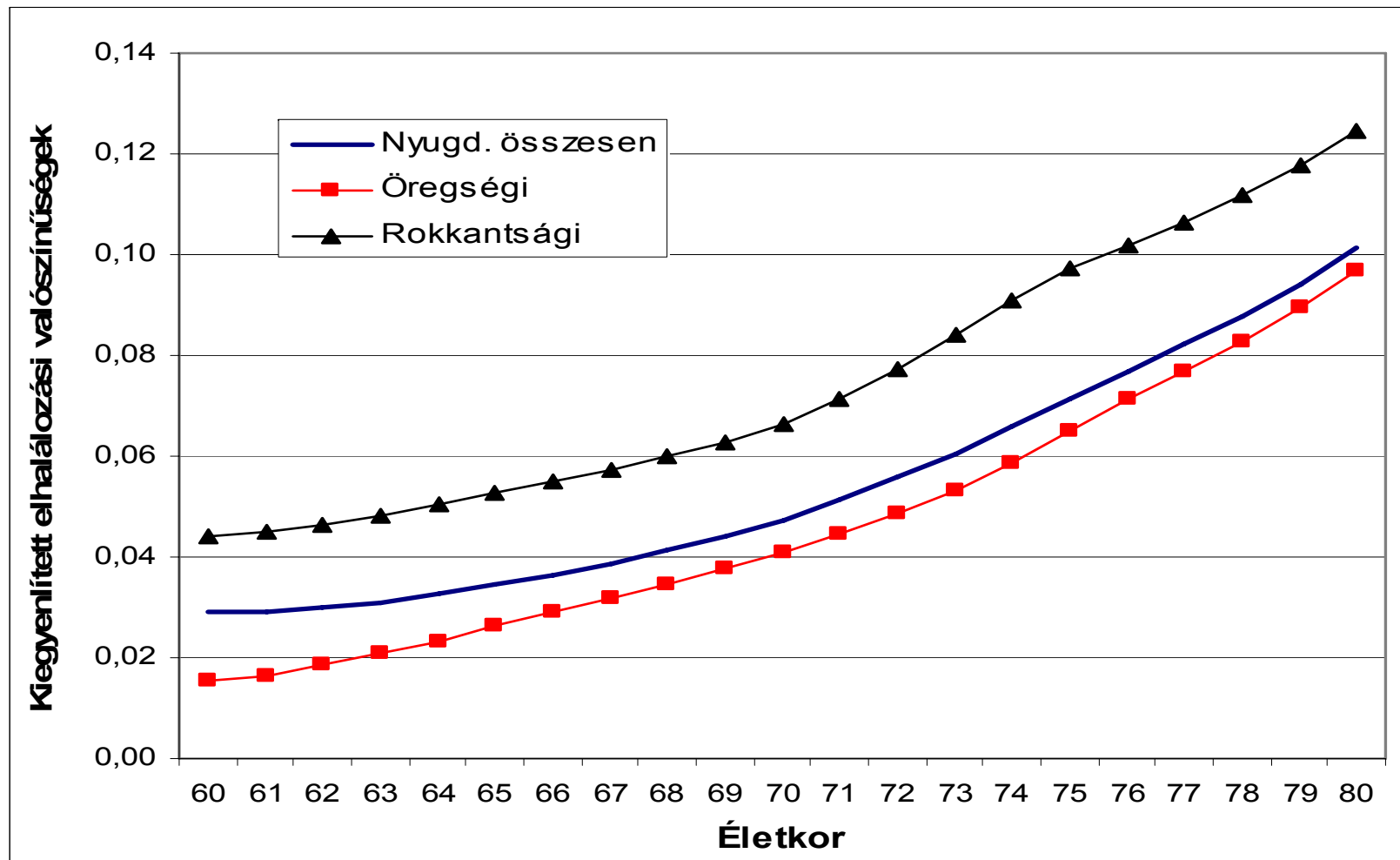
# Az öregségi nyugdíjban részesülők kiegyenlített elhalálozási valószínűségei 2004-ben



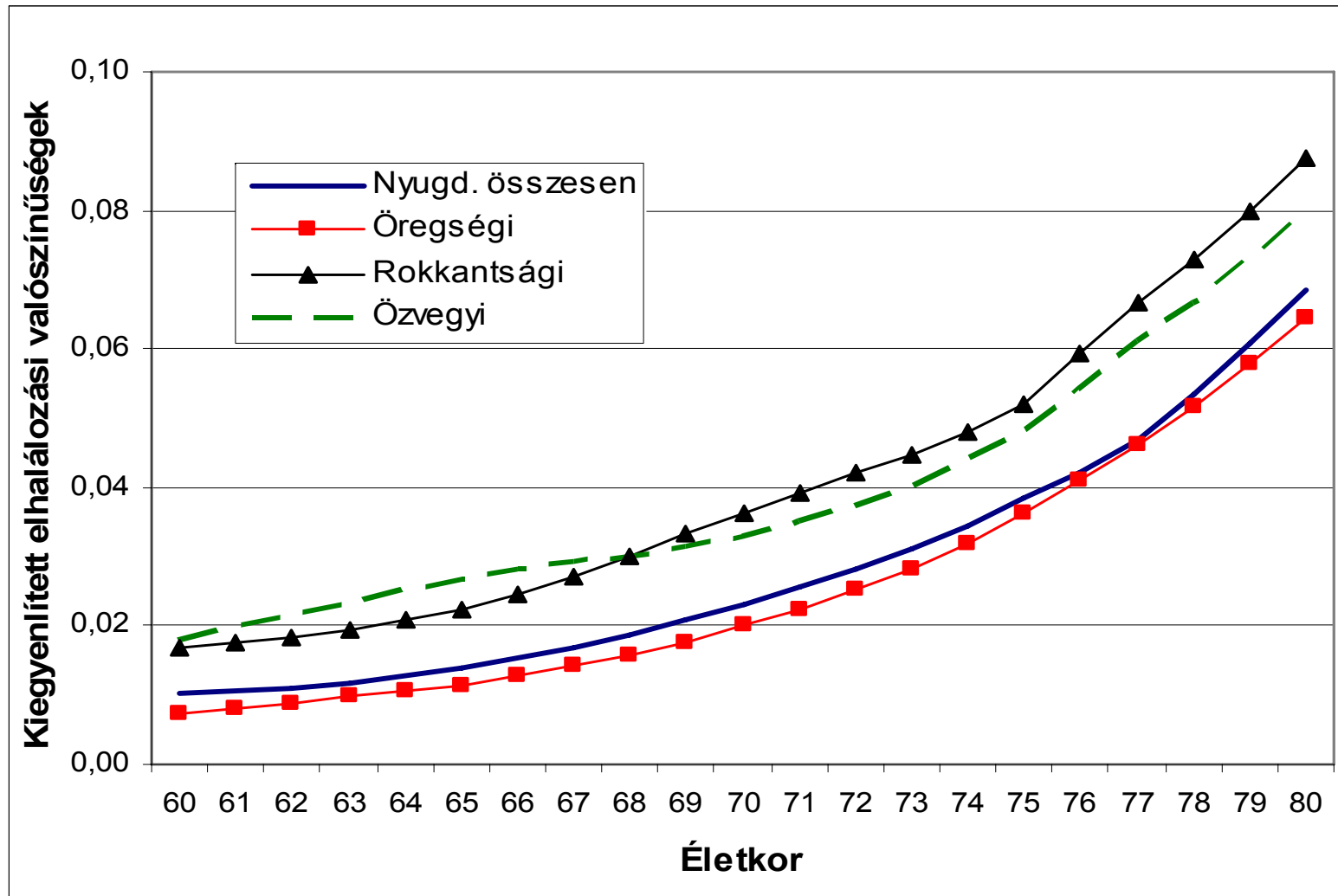
# Öregségi nyugdíjban részesülők várható élettartama 2004-ben



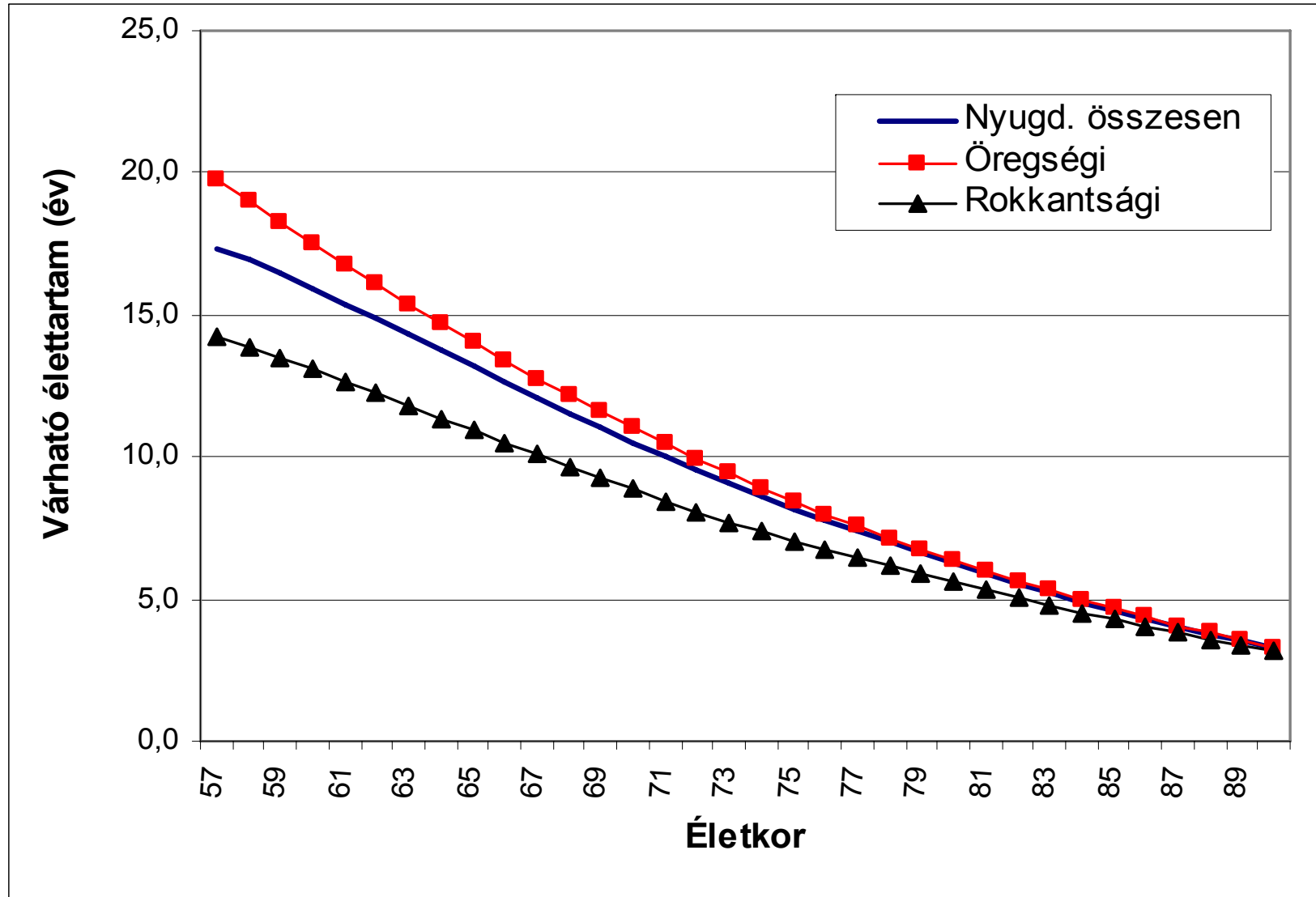
# Különböző ellátásban részesülő, 60 és 80 év közötti férfiak elhalálozási valószínűségei 2004-ben



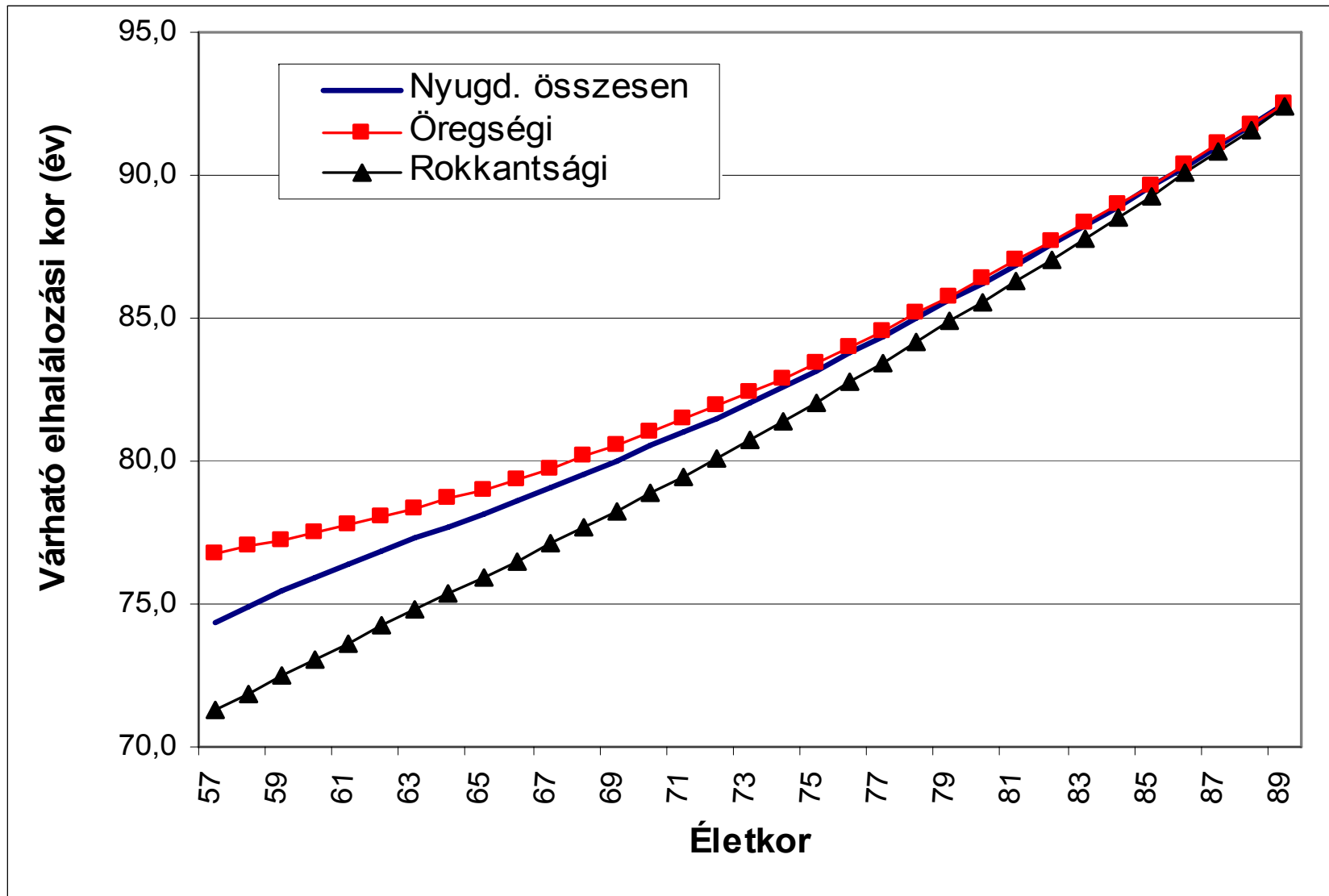
# Különböző ellátásban részesülő, 60 és 80 év közötti nők elhalálási valószínűségei 2004-ben



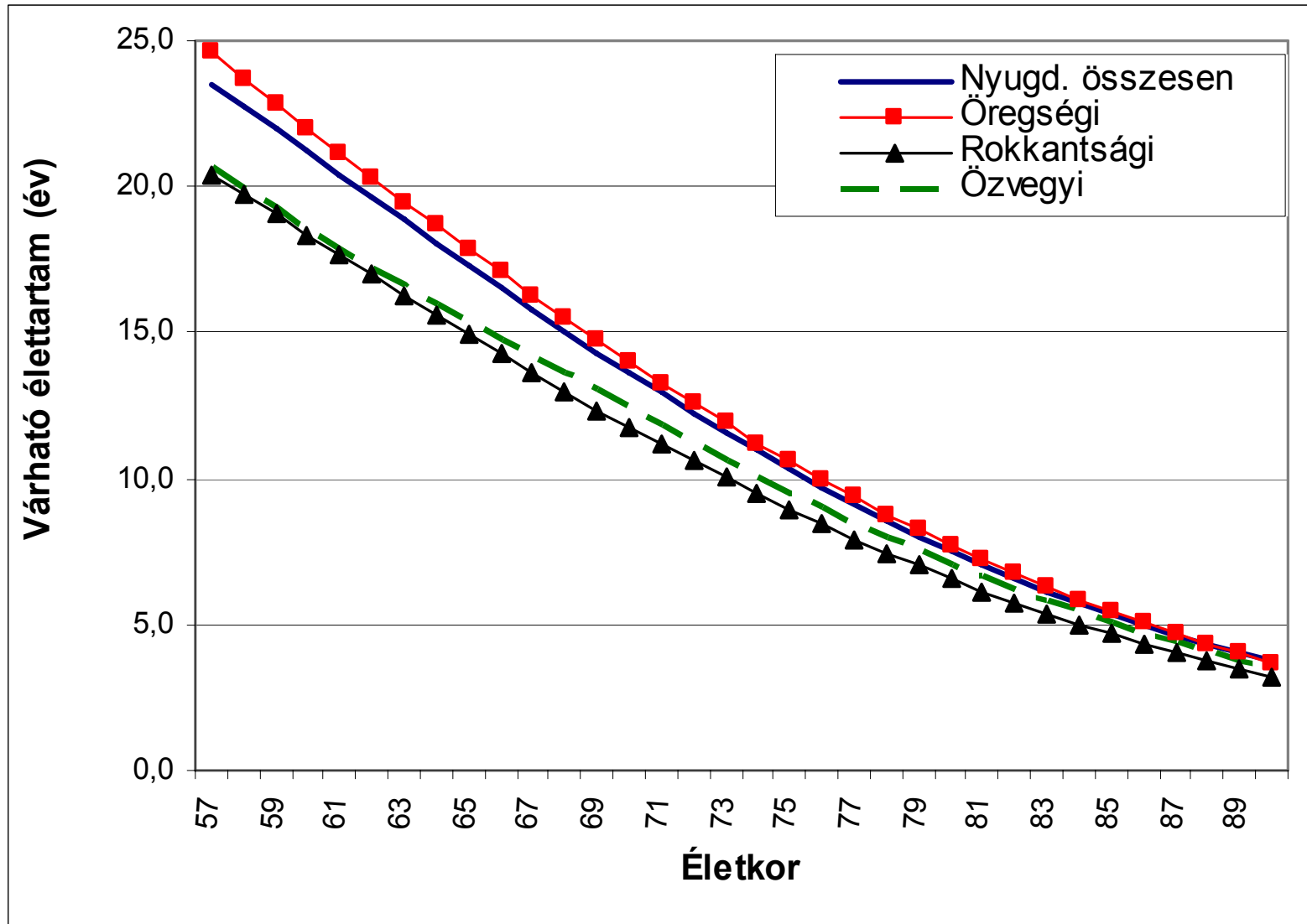
# A különböző ellátásban részesülő férfiak várható élettartama 2004-ben



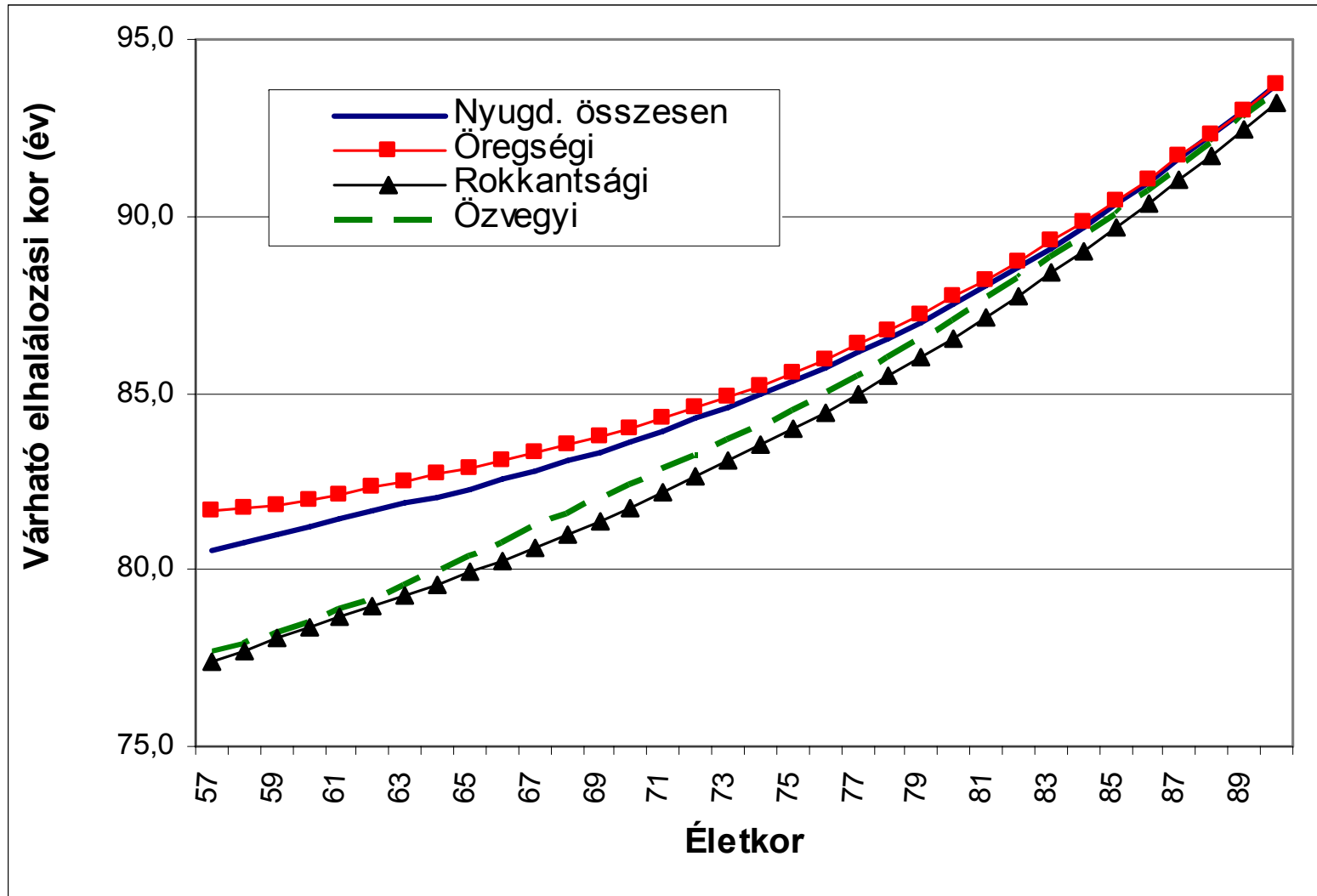
# A különböző ellátásban részesülő férfiak várható elhalálozási kora 2004-ben



# A különböző ellátásban részesülő nők várható élettartama 2004-ben



# A különböző ellátásban részesülő nők várható elhalálási kora 2004-ben



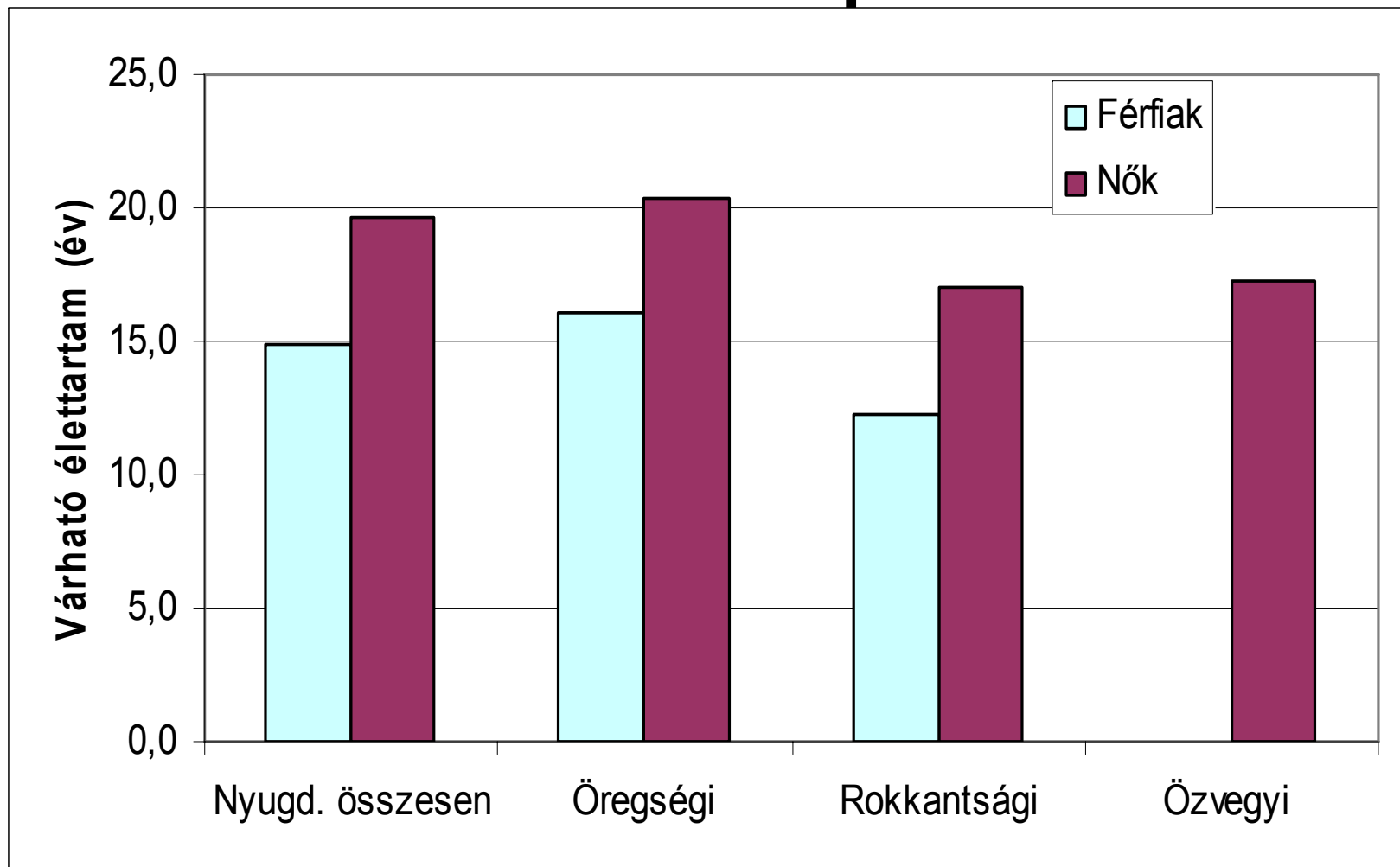
# A 30 éves korban még várható élettartam a különböző ellátástípusok esetén

	Férfiak		Nők	
	Várható élettartam	Várható elhalálozási életkor	Várható élettartam	Várható elhalálozási életkor
Nyugdíjasok összesen	31,2	61,2	42,3	72,3
Rokkantsági nyugdíjasok	25,8	55,8	35,4	65,4
KSH	39,9	69,9	47,7	77,7

# A 62 éves korban még várható élettartam a különböző ellátástípusok esetén

	Férfiak		Nők	
	Várható élettartam	Várható elhalálozási életkor	Várható élettartam	Várható elhalálozási életkor
Nyugdíjasok összesen	14,8	76,8	19,6	81,6
Öregségi nyugdíjasok	16,1	78,1	20,3	82,3
Rokkantsági nyugdíjasok	12,2	74,2	17,0	79,0
Özvegyi nyugdíjasok			17,2	79,2
KSH	14,8	76,8	19,3	81,3

# A 62 éves korban még várható élettartam a különböző ellátástípusok esetén



**Köszönjük a figyelmet!**