

Jövedelemmel csökkenő halandóság és a nyugdíjrendszer: ábrák és táblázatok

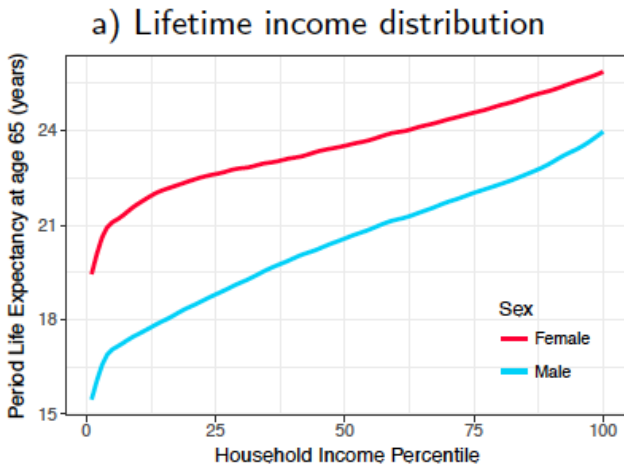
Simonovits András

KRTK KTI, BME MI

2020. november 25.

1. ábra

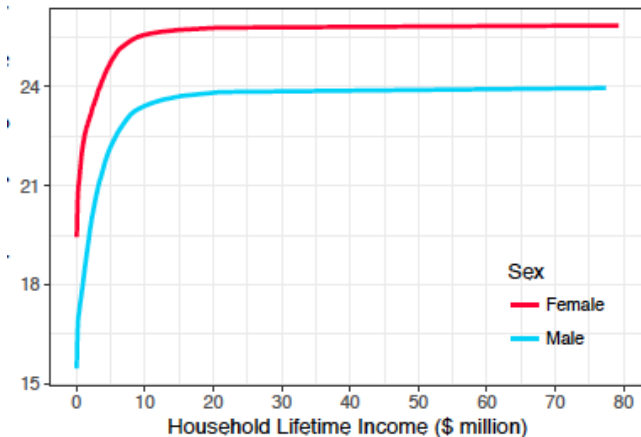
Várható élettartam–háztartási percentil jövedelem (USA)



2. ábra

Várható élettartam–háztartási jövedelem (m USD)

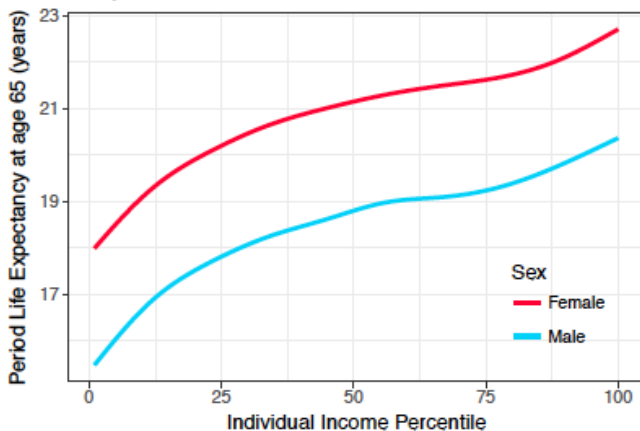
b) Life expectancy vs Lifetime income



3. ábra

Várható élettartam–háztartási percentil jövedelem (UK)

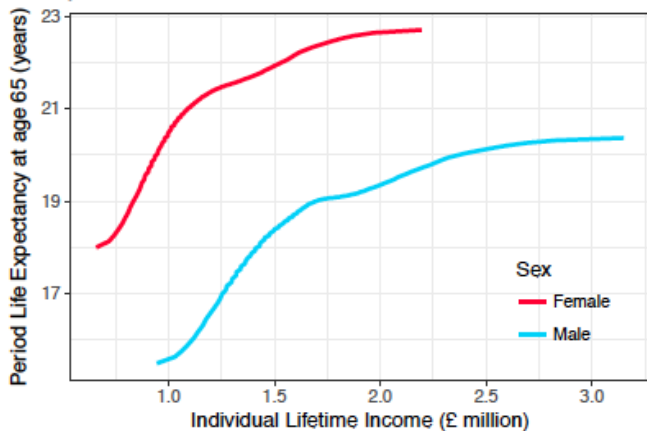
a) Lifetime income distribution



4. ábra

Várható élettartam–háztartási jövedelem (m GBP)

b) Life expectancy vs Lifetime income



1. táblázat

Nyugdíj és a 60 évesen várható élettartam, magyar férfiak, 2012

Nyugdíjosztály i	Relatív nyugdíj b_i	Várható élettartam (év) T_i
1	61,9	17,1
2	81,1	18,3
3	105,0	19,5
4	152,0	21,1
Átlag	100	19,0

D. Molnár–Hollósné Marosi Judit (2015)

Nőknél alig van különbség

Változók

Modellek,

Keresetek: $w_L = 1/2$, $w_H = 2$,

Gyakoriságok: $f_L = 2/3$, $f_H = 1/3$, átlagbér = 1

Nyugdíjban töltött idő (40 évben kifejezve) $m_L = 0,45$; $m_H = 0,6$;

$m = 1/2$,

nyugdíjarány: $b = 1/2 \Rightarrow$ járulékkulcs $t^o = 1/4$.

2. táblázat

Jövedelemtől független élettartam – arányos nyugdíj

Típus	Szuperbuttó bér	Nettó bér	Nyugdíj	Egyenleg
Alacsony	0,5	0,375	0,25	0
Magas	2,0	1,5	1	0
Átlag	1	0,75	0,5	0

3. táblázat

Jövedelemtől függő élettartam – arányos nyugdíj

Típus	Bér	Nyugdíj	Egyenleg
Alacsony	0,5	0,25	0,01
Magas	2,0	1	-0,1
Átlag	1	0,5	-0,09

4. táblázat

Jövedelemtől függő élettartam – alapnyugdíj

Típus	Bér	Nyugdíj	Egyenleg
Alacsony	0,5	0,5	-0,1
Magas	2,0	0,5	0,2
Átlag	1	0,5	0

5. táblázat

Jövedelemtől függő élettartam – vegyes nyugdíj, 80%-ban arányos

Típus	Bér	Nyugdíj	Egyenleg
Alacsony	0,5	0,3	0
Magas	2,0	0,9	0
Átlag	1	0,5	0

6. táblázat

Jövedelemtől függő élettartam – arányos nyugdíj, bérindexálás:
 $g = 1,3$

Típus	Bér	Nyugdíj-1	Nyugdíj-2	Egyenleg
Alacsony	0,5	0,25	–	0,042
Magas	2,0	1,0	1,3	–0,266
Átlag	1	0,5	1,3	–0,11

Rugalmas korhatár

Nyugdíj-kor

$$b(w, R) = \frac{t(R - Q)w}{e_R}, \quad R_L \leq R \leq R_H.$$

A nyugdíjban töltött élettartam ($e_R(w)$) meredeken növekszik R -rel

$$e_R(w) = 15 - 0,7(R - R_L) + 3 \frac{w - w_L}{w_H - w_L} \quad R_L \leq R \leq R_H.$$

7. táblázat

Rugalmas korhatár jellemzői

Bér	Kor	Bérfüggő maradék élettartam	Nyugdíj	Egyenleg
0,5	62	15,0	0,484	0,484
	64	13,6	0,548	0,548
	66	12,2	0,625	0,625
	68	10,8	0,720	0,720
2,0	62	18,0	1,938	-3,875
	64	16,6	2,192	-4,384
	66	15,2	2,5	-5,0
	68	13,8	2,881	-5,763