

Helyreigazítás a Megtakarítás és adózás egy önkéntes nyugdíjrendszerben – az ágensalapú modellezés felé című cikkhez*

A Közgazdasági Szemle 2016. évi májusi számában megjelent cikkünkben az önkéntes nyugdíjrendszert analitikus és ágensalapú módszerrel elemeztük. Az angol változat egyik névtelen bírálója észrevette, hogy a 482. oldalon lévő (8) és a (13) utáni számozatlan képletben hibásan modelleztük az önkéntes megtakarítások állami támogatását. Ebben a helyreigazításban kijavítjuk a hibát, és megadjuk az érintett 4–6. táblázatokból legalább a 4. táblázat helyes változatát (vö. 486. o.).

A felhalmozott megtakarítás támogatással:

$$S_{a,i,t+i} = S_{a-1,i,t+i-1} + (1 + \alpha)s_{a,i,t+i}, \quad t = 0, 1, 2, \dots, \quad (8)$$

ahol a az életkor, i a típus indexe, t a naptári idő indexe, s és S a megfelelő időszakban megtakarított, illetve az időszak végére felhalmozott megtakarítás, α pedig a támogatási arány.

A magán-életjáradék a nyugdíjazásig felhalmozott megtakarítás és a hátralévő élettartam hányadosa a (13) alatti számozatlan képletben:

$$d_{i,t+R} = \psi S_{R,i,t+R}.$$

[Az eredeti változat (8) képletében nem vettük figyelembe, hogy a kiegészítés csak a támogatási rendszer életbe lépésekor jelenik meg, és egyszerűsítésként csak a (13) utáni számozatlan képletben jelentettük meg, ezáltal hibásan kiterjesztve a támogatást a támogatás előtti időszakokra is.]

A 4. táblázatot (486. o.) újraszámolva, adódik az új táblázat. Az eltérés csak kvantitatív, de nem elhanyagolható.

* KIRÁLY BALÁZS–SIMONOVITS ANDRÁS [2016]: Megtakarítás és adózás egy önkéntes nyugdíjrendszerben – ágensalapú modellezés. Közgazdasági Szemle, 63. évf. 5. sz. 473–500. o. <http://dx.doi.org/10.18414/KSZ.2016.5.473>.

4. táblázat

Makrojellemzők és előrelátó megtakarítások

Évtized	Adósság	Adókulcs	Belső	Külső	Előrelátó dolgozók megtakarítása			
					szórás	legfiatalabb	fiatal	idős
t	\mathcal{D}_t	θ_t	$\varepsilon_{I,t}$	$\varepsilon_{E,t}$	$s_{1,H,t}$	$s_{2,H,t}$	$s_{3,H,t}$	$s_{4,H,t}$
0	0,088	0,000	0,232	0,013	0,080	0,083	0,089	0,100
1	0,109	0,022	0,212	0,025	0,076	0,074	0,076	0,078
2	0,118	0,027	0,201	0,020	0,075	0,074	0,077	0,082
3	0,120	0,029	0,191	0,019	0,074	0,074	0,077	0,080
4	0,121	0,030	0,182	0,017	0,074	0,074	0,076	0,080
5	0,122	0,030	0,173	0,015	0,074	0,074	0,076	0,080
6	0,122	0,030	0,171	0,014	0,074	0,074	0,076	0,080

Az olvasóktól elnézést kérünk!

Király Balázs–Simonovits András