

## Online melléklet

Kertesi Gábor és Kézdi Gábor

### A roma és nem roma tanulók teszteredményei közti különbségekről és e különbségek okairól

c. tanulmányához

- A1. A roma etnikai hovatartozás mérése
- A2. A mintaszelekcióból adódó torzítások
- A3. A családi háttérváltozók alapstatisztikái, roma és nem roma alminták (súlyozott átlagok és szórások)
- A4. Részletes OLS regressziós becslések a 4. táblázathoz (függő változók: teszteredmények, független változók: családi háttér)
- A5. Lineáris Oaxaca-Blinder dekompozíciók eredményei a 4. ábrához (függő változók: teszteredmények, független változók: családi háttér)
- A6. Az egészség és családi nevelési környezet változóinak alapstatisztikái, roma és nem roma alminták (súlyozott átlagok és szórások)
- A7. Részletes OLS regressziós becslések a 6. táblázathoz (függő változók: teszteredmények, független változók: egészség, nevelési környezet, iskola/osztály fix hatások, családi háttér)
- A8.1. Részletes OLS regressziós becslések a 8. táblázathoz (függő változók: óvodáskori esti mesélés valószínűsége, független változók: családi háttér)
- A8.2. Részletes OLS regressziós becslések a 8. táblázathoz (függő változók: kamaszkori kirándulások valószínűsége, kognitív és érzelmi HOME-index, független változók: családi háttér)
- A8.3. Részletes OLS regressziós becslések a 8. táblázathoz (függő változók: nulla vagy kevés könyv, otthoni internetkapcsolat valószínűsége, független változók: családi háttér)
- A9. Lineáris Oaxaca-Blinder dekompozíciók eredményei a 6. és 7. ábrához (függő változók: a nevelési környezet indikátorai, független változók: családi háttér)
- A10. Részletes OLS regressziós becslések a 10. táblázathoz (függő változó: képesség szerint erősen szegregált osztályban tanulás esélye, független változók: családi háttér, nevelési környezet)
- A11. Lineáris Oaxaca-Blinder dekompozíciók eredményei a 9. ábrához (függő változó: képesség szerint erősen szegregált osztályban tanulás esélye, független változók: családi háttér, illetve családi háttér kombinálva a nevelési környezettel)

## A1. A roma etnikai hovatartozás mérése

Etnikai identitás	Anya	Apa	Anya vagy apa
Elsőként jelölte meg a roma identitást az 1. hullámban	2,4	2,6	3,0
Másodikként jelölte meg a roma identitást az 1. hullámban	3,4	3,6	3,4
Csak a 2. hullámban jelölte meg a roma identitást, ott elsőként	0,5	0,5	0,5
Csak a 2. hullámban jelölte meg a roma identitást, ott másodikként	0,9	0,8	1,0
Egyik esetben sem jelölte meg a roma identitást	91,1	74,4	92,2
Nincs szülő vagy annak minden nemzetiségi-etnikai adata hiányzik	1,7	18,2	0,0
Összesen	100,0	100,0	100,0

## A2. A mintaszelekcióból adódó torzítások

	Megfigyelések száma	Sztenderdizált teszteredmény átlaga <sup>a</sup>		Tanulók aránya, akiknek az anyja	
		olvasás	matematika	legfeljebb 8 általánost végzett	felsőfokú végzettségű
Az Országos Kompetenciamérés 2006. évi nyolcadikos adatai alapján					
Összes tanuló	113,092	-	-	-	-
Olvasás tesztet megírt tanulók	109,906	-0,08	-	-	-
Matematika tesztet megírt tanulók	104,566	-	-0,06	-	-
Olvasás és matematika tesztet megírt tanulók	104,533	-0,03	-0,06	-	-
Teszteredménnyel és család háttéradatokkal rendelkező tanulók	88,175	-0,01	-0,04	0,18	0,21
Ebből: azon tanulók, akiknek a családja beleegyezett az Életpálya-felmérésben való részvételbe	37,027	-0,14	-0,09	0,24	0,19
Az Életpálya-felmérés adatai alapján					
Minta az első hullámban <sup>b</sup>	10,022	-0,11	-0,05	0,21	0,20
Minta a második hullámban <sup>b</sup>	9,300	-0,10	-0,04	0,21	0,20
A becsléseink alapját képező minta <sup>b</sup>	9,056	-0,09	-0,03	0,20	0,20

<sup>a</sup> Az országos teszteredmény-eloszlás átlagával és szórásával sztenderdizált értékek (elvi átlag 0, elvi szórás 1; a tényleges átlagértékek némileg eltérhetnek, mert a sztenderdizálás átlagához nem minden tanuló eredményét használták fel),

<sup>b</sup> Az Életpálya-felmérésből származó statisztikák súlyozott értékek (a mintavételi súlyok felhasználásával),

A3. A családi háttérváltozók alapstatisztikái, roma és nem roma alminták (súlyozott átlagok és szórások)

	Roma almintá		Nem roma almintá	
	átlag	szórás	átlag	szórás
Együtt élő édesanya	0,96	0,20	0,97	0,18
Együtt élő nevelőanya	0,03	0,17	0,01	0,11
Együtt élő édesapa	0,78	0,41	0,72	0,45
Együtt élő nevelőapa	0,06	0,24	0,09	0,28
Anya iskola 0-8 osztály	0,79	0,41	0,15	0,36
Anya iskola szakmunkásképző	0,15	0,36	0,25	0,43
Anya iskola érettségi	0,04	0,20	0,36	0,48
Anya iskola felsőfok	0,01	0,08	0,22	0,41
Apa iskola 0-8 osztály	0,54	0,50	0,08	0,27
Apa iskola szakmunkásképző	0,27	0,44	0,37	0,48
Apa iskola érettségi	0,03	0,18	0,21	0,41
Apa iskola felsőfok	0,00	0,06	0,14	0,35
Anya foglalkoztatott	0,24	0,43	0,70	0,46
Apa foglalkoztatott	0,35	0,48	0,66	0,47
Évek aránya amikor anya foglalkoztatott volt a fiatal 0-14 éves korában	0,30	0,35	0,64	0,32
Évek aránya amikor apa foglalkoztatott volt a fiatal 0-14 éves korában	0,52	0,45	0,73	0,43
Családi jövedelem logaritmusa	11,68	0,46	12,03	0,46
Háztartásméret logaritmusa	1,58	0,35	1,39	0,29
Nem foglalkoztatott felnőttek száma	1,39	0,99	0,67	0,81
Lakásméret, m2 per fő	17,55	9,62	23,57	10,16
Szobák száma per fő	0,55	0,25	0,79	0,29
Van fürdőszoba	0,75	0,43	0,97	0,17
Nem volt pénz ennivalóra	0,23	0,42	0,05	0,21
Nem volt pénz fűtésre	0,35	0,48	0,12	0,32
Rendszeres nevelési segílyt kaptak	0,67	0,47	0,22	0,42
Ingyen ebéd nyolcadikban	0,17	0,38	0,08	0,27
Ingyen tankönyv nyolcadikban	0,87	0,33	0,56	0,50
Anya iskolai végzettsége hiányzó adat	0,02	0,13	0,02	0,14
Apa iskolai végzettsége hiányzó adat	0,15	0,36	0,20	0,40
Családi jövedelem hiányzó adat	0,06	0,25	0,10	0,30
Lakás mérete hiányzó adat	0,05	0,21	0,01	0,11
Szobák száma hiányzó adat	0,00	0,05	0,00	0,06
Fürdőszobahiányzó adat	0,00	0,05	0,00	0,04
Hiányzó szegénység indikátor adat	0,01	0,08	0,01	0,08
Régió: Központi	0,07	0,26	0,22	0,41
Régió: Közép-Dunántúl	0,06	0,23	0,12	0,33
Régió: Nyugat-Dunántúl	0,06	0,24	0,13	0,34
Régió: Dél-Dunántúl	0,25	0,43	0,12	0,32
Régió: Észak-Magyarország	0,31	0,46	0,11	0,32
Régió: Észak-Alföld	0,18	0,38	0,16	0,37
Régió: Dél-Alföld	0,08	0,27	0,14	0,34
Budapest	0,05	0,21	0,13	0,34
Megyeszékhely	0,07	0,26	0,17	0,38
Egyéb város	0,32	0,47	0,35	0,48
Község	0,56	0,50	0,34	0,47
Elzárt község	0,18	0,39	0,12	0,32
Megfigyelések száma	848		8208	

A4. Részletes OLS regressziós becslések a 4. táblázathoz (függő változó: teszteredmények, magyarázó változók: családi háttér)

	Függő változó			
	Olvasás teszteredmény		Matematika teszteredmény	
Roma	-0,97 (0,053)**	-0,23 (0,055)**	-1,047 (0,048)**	-0,324 (0,050)**
Együtt élő édesanya		0,05 (0,231)		-0,048 (0,253)
Együtt élő nevelőanya		-0,19 (0,240)		-0,218 (0,266)
Együtt élő édesapa		0,01 (0,389)		-0,176 (0,217)
Együtt élő nevelőapa		-0,03 (0,389)		-0,261 (0,219)
Anya iskola 0-8 osztály		-0,67 (0,048)**		-0,659 (0,050)**
Anya iskola szakmunkásképző		-0,57 (0,038)**		-0,527 (0,042)**
Anya iskola felsőfok		-0,26 (0,033)**		-0,223 (0,038)**
Apa iskola 0-8 osztály		-0,62 (0,053)**		-0,708 (0,061)**
Apa iskola szakmunkásképző		-0,43 (0,040)**		-0,54 (0,047)**
Apa iskola érettségi		-0,25 (0,039)**		-0,265 (0,047)**
Anya foglalkoztatott		-0,02 (0,035)		-0,008 (0,037)
Apa foglalkoztatott		0,03 (0,041)		-0,007 (0,042)
Évek aránya amikor anya foglalkoztatott volt a fiatal 0-14 éves korában		-0,01 (0,044)		-0,007 (0,050)
Évek aránya amikor apa foglalkoztatott volt a fiatal 0-14 éves korában		0,19 (0,051)**		0,117 (0,057)*
Családi jövedelem logaritmusa		0,00 (0,028)		0,047 (0,031)
Háztartásméret logaritmusa		-0,05 (0,055)		-0,02 (0,062)
Nem foglalkoztatott felnőttek száma		-0,03 (0,018)		-0,02 (0,019)
Lakásméret, m <sup>2</sup> per fő		0,00 (0,002)		0,001 (0,002)
Szobák száma per fő		0,23 (0,057)**		0,227 (0,065)**
Van fürdőszoba		0,14 (0,062)*		0,133 (0,062)*
Nem volt pénz ennivalóra		-0,20 (0,050)**		-0,153 (0,052)**
Nem volt pénz fűtésre		-0,08 (0,036)*		-0,058 (0,037)
Rendszeres nevelési segílyt kaptak		0,04 (0,031)		0 (0,032)
Ingyen ebéd nyocadikban		-0,16		-0,098

		(0,043)**		(0,049)*
Ingyen tankönyv nyolcadikban		-0,09		-0,026
		(0,026)**		(0,029)
Anyai iskolai végzettsége hiányzó adat		-0,67		-0,698
		(0,220)**		(0,240)**
Apa iskolai végzettsége hiányzó adat		-0,21		-0,594
		(0,389)		(0,220)**
Családi jövedelem hiányzó adat		-0,02		-0,036
		(0,034)		(0,036)
Lakás mérete hiányzó adat		-0,14		-0,155
		(0,104)		(0,104)
Szobák száma hiányzó adat		0,03		0,277
		(0,162)		(0,241)
Fürdőszobahiányzó adat		-0,13		0,19
		(0,171)		(0,184)
Hiányzó szegénység indikátor adat		0,10		0,102
		(0,116)		(0,130)
Régió: Központi		-0,01		-0,077
		(0,056)		(0,058)
Régió: Közép-Dunántúl		-0,04		-0,02
		(0,050)		(0,062)
Régió: Nyugat-Dunántúl		-0,01		0,032
		(0,048)		(0,058)
Régió: Dél-Dunántúl		0,02		0,038
		(0,051)		(0,060)
Régió: Észak-Magyarország		-0,08		-0,062
		(0,050)		(0,056)
Régió: Észak-Alföld		-0,07		-0,072
		(0,046)		(0,054)
Budapest		0,19		0,212
		(0,060)**		(0,061)**
Megyeszékhely		0,15		0,165
		(0,038)**		(0,044)**
Egyéb város		0,04		0,044
		(0,030)		(0,034)
Elzárt község		0,04		0,04
		(0,040)		(0,043)
Konstans	-0,02	0,22	0,044	0,054
	(0,017)	(0,544)	(0,019)*	(0,394)
Megfigyelések száma	9056	9056	8335	8335
R-négyzet	0,06	0,27	0,07	0,27

Robusztus, iskolára klaszterezett sztenderd hibák zárójelben

\*szignifikáns 5%-os szinten; \*\*szignifikáns 1%-os szinten

A5. Lineáris Oaxaca-Blinder dekompozíciók eredményei a 4. ábrához (függő változók: teszteredmények, független változók: családi háttér)

	Függő változó	
	Olvasás teszteredmény	Matematika teszteredmény
Teljes különbség	- 0,97**	- 1,04**
Az összetételhatásnak betudható különbség	- 0,73**	- 0,74**
A paramétereknek betudható különbség	- 0,23**	- 0,39**
Az interakciónak betudható különbség	- 0,01	0,09

\*szignifikáns 5%-os szinten; \*\*szignifikáns 1%-os szinten

A6. Az egészség és családi nevelési környezet változóinak alapstatisztikái, roma és nem roma alminták (súlyozott átlagok és szórások)

	Roma alminta		Nem roma alminta	
	átlag	szórás	átlag	szórás
Alacsony születési testsúly	0,17	0,38	0,07	0,25
Nem jó egészségi állapot (saját megítélés)	0,17	0,37	0,09	0,28
Hiányzó testsúly adat	0,01	0,10	0,00	0,06
Hiányzó egészségi állapot adat	0,01	0,10	0,01	0,09
Ritkán vagy soha nem meséltek gyerekeknek (a <i>gyerek</i> válasza)	0,34	0,48	0,11	0,31
Gyakran meséltek a gyerekeknek (a <i>gyerek</i> válasza)	0,35	0,48	0,65	0,48
Ritkán vagy soha nem meséltek a gyerekeknek (a <i>szülő</i> válasza)	0,18	0,38	0,03	0,16
Gyakran meséltek a gyerekeknek (a <i>szülő</i> válasza)	0,21	0,41	0,48	0,50
Ritka kirándulások a szülőkkel (a <i>gyerek</i> válasza)	0,76	0,43	0,44	0,50
Kognitív HOME-index	-1,03	0,98	0,09	0,94
Érzelmi HOME-index	-0,17	0,98	0,02	0,98
Hiányzó mesélési változó	0,05	0,22	0,04	0,20
Hiányzó kognitív HOME változó	0,02	0,13	0,01	0,11
Hiányzó érzelmi HOME változó	0,04	0,19	0,02	0,15
Könyvek száma kevesebb, mint 50	0,64	0,48	0,09	0,28
Könyvek száma körülbelül 50	0,16	0,37	0,11	0,32
Könyvek száma 50-150	0,11	0,31	0,23	0,42
Könyvek száma 150-300	0,04	0,20	0,20	0,40
Könyvek száma 300-600	0,02	0,15	0,17	0,37
Könyvek száma 600-1000	0,01	0,09	0,09	0,28
Könyvek száma több, mint 1000	0,01	0,10	0,11	0,31
Van otthon internetkapcsolat	0,07	0,25	0,51	0,50
Hiányzó adat a könyvek számáról	0,00	0,07	0,01	0,08
Hiányzó adat az internetkapcsolatról	0,00	0,06	0,00	0,04
Megfigyelések száma	848		8208	

A7. Részletes OLS regressziós becslések a 6. táblázathoz (függő változók: teszteredmények, független változók: egészség, nevelési környezet, családi háttér). Iskola/osztály fix hatások a 2. és 3., illetve 5. és 6. oszlopban szereplő egyenletekben)

	Függő változó					
	Olvasás teszteredemény			Matematika teszteredemény		
Roma	-0,97 (0,053)**	-0,07 (0,072)	-0,05 (0,072)	-1,05 (0,048)**	-0,18 (0,066)**	-0,15 (0,067)*
Alacsony születési testsúly		-0,09 (0,053)	-0,08 (0,052)		-0,18 (0,052)**	-0,16 (0,052)**
Nem jó egészségi állapot (saját megítélés)		-0,14 (0,049)**	-0,12 (0,049)*		-0,19 (0,056)**	-0,17 (0,056)**
Hiányzó testsúly adat		-0,37 (0,213)	-0,34 (0,208)		-0,24 (0,196)	-0,18 (0,179)
Hiányzó egészségi állapot adat		0,04 (0,136)	0,07 (0,134)		-0,02 (0,152)	0,00 (0,157)
Ritkán vagy soha nem meséltek gyerekek (a <i>gyerek</i> válasza)		0,00 (0,054)	0,01 (0,054)		0,02 (0,053)	0,03 (0,054)
Gyakran meséltek a gyerekek (a <i>gyerek</i> válasza)		0,10 (0,039)*	0,09 (0,038)*		0,06 (0,039)	0,05 (0,039)
Ritkán vagy soha nem meséltek a gyerekek (a <i>szülő</i> válasza)		-0,05 (0,077)	-0,07 (0,076)		-0,05 (0,072)	-0,05 (0,072)
Gyakran meséltek a gyerekek (a <i>szülő</i> válasza)		0,08 (0,033)*	0,06 (0,033)		0,06 (0,036)	0,05 (0,035)
Ritka kirándulások a szülőkkel (a <i>gyerek</i> válasza)		0,01 (0,035)	0,02 (0,035)		-0,04 (0,036)	-0,02 (0,036)
Kognitív HOME-index		0,18 (0,021)**	0,16 (0,022)**		0,14 (0,022)**	0,10 (0,023)**
Érzelmi HOME-index		-0,03 (0,018)	-0,03 (0,019)		-0,04 (0,020)*	-0,04 (0,022)*
Hiányzó mesélési változó		0,05 (0,082)	0,04 (0,082)		0,04 (0,090)	0,04 (0,088)
Hiányzó kognitív HOME változó		0,00 (0,147)	-0,02 (0,151)		-0,17 (0,132)	-0,17 (0,131)
Hiányzó érzelmi HOME változó		0,14 (0,118)	0,12 (0,120)		0,02 (0,100)	-0,01 (0,100)
Könyvek száma kevesebb, mint 50		-0,48 (0,073)**	-0,42 (0,076)**		-0,39 (0,087)**	-0,27 (0,087)**
Könyvek száma körülbelül 50		-0,36 (0,074)**	-0,29 (0,075)**		-0,34 (0,081)**	-0,21 (0,081)**
Könyvek száma 50-150		-0,29 (0,061)**	-0,24 (0,063)**		-0,23 (0,072)**	-0,14 (0,072)*
Könyvek száma 150-300		-0,16 (0,060)**	-0,11 (0,062)		-0,08 (0,073)	-0,01 (0,073)
Könyvek száma 300-600		-0,13 (0,061)*	-0,10 (0,062)		-0,09 (0,069)	-0,05 (0,068)
Könyvek száma 600-1000		-0,14 (0,071)*	-0,12 (0,071)		-0,10 (0,080)	-0,09 (0,080)
Van otthon internetkapcsolat		0,18 (0,037)**	0,15 (0,039)**		0,27 (0,039)**	0,23 (0,040)**
Hiányzó adat a könyvek számáról		-0,24 (0,170)	-0,18 (0,183)		-0,15 (0,242)	-0,10 (0,246)
Hiányzó adat az internetkapcsolatról		-0,11 (0,215)	-0,16 (0,208)		-0,07 (0,222)	-0,27 (0,208)



Együtt élő édesanya	-0,31 (0,335)	-0,05 (0,321)
Együtt élő nevelőanya	-0,37 (0,337)	-0,03 (0,328)
Együtt élő édesapa	0,12 (0,482)	-0,58 (0,563)
Együtt élő nevelőapa	0,18 (0,482)	-0,59 (0,562)
Anya iskola 0-8 osztály	-0,12 (0,068)	-0,22 (0,071)**
Anya iskola szakmunkásképző	-0,18 (0,060)**	-0,22 (0,062)**
Anya iskola felsőfok	-0,06 (0,052)	-0,10 (0,055)
Apa iskola 0-8 osztály	-0,21 (0,076)**	-0,27 (0,086)**
Apa iskola szakmunkásképző	-0,16 (0,059)**	-0,20 (0,068)**
Apa iskola érettségi	-0,10 (0,059)	-0,09 (0,070)
Anya foglalkoztatott	0,01 (0,046)	0,03 (0,048)
Apa foglalkoztatott	0,03 (0,052)	-0,04 (0,056)
Évek aránya amikor anya foglalkoztatott volt a fiatal 0-14 ves korában	-0,11 (0,061)	-0,08 (0,063)
Évek aránya amikor apa foglalkoztatott volt a fiatal 0-14 ves korában	0,10 (0,071)	0,16 (0,074)*
Családi jövedelem logaritmus	-0,03 (0,040)	0,01 (0,043)
Háztartásméret logaritmus	-0,10 (0,082)	-0,11 (0,082)
Nem foglalkoztatott felnőttek száma	-0,03 (0,027)	-0,03 (0,027)
Lakás méret, m2 per fő	0,00 (0,002)	0,00 (0,002)
Szobák száma per fő	-0,11 (0,080)	-0,07 (0,091)
Van fürdőszoba	-0,05 (0,077)	-0,02 (0,071)
Nem volt pénz ennivalóra	-0,03 (0,064)	-0,04 (0,061)
Nem volt pénz fűtésre	0,00 (0,048)	0,02 (0,050)
Rendszeres nevelési segílyt kaptak	0,07 (0,044)	0,04 (0,047)
Ingyen ebéd nyolcadikban	-0,12 (0,064)	-0,13 (0,062)*
Ingyen tankönyv nyolcadikban	-0,06 (0,036)	0,03 (0,039)
Anya iskolai végzettsége hiányzó adat	-0,50 (0,319)	-0,40 (0,310)
Apa iskolai végzettsége hiányzó adat	0,08 (0,484)	-0,69 (0,564)

Családi jövedelem hiányzó adat			-0,05 (0,049)			-0,08 (0,057)
Lakás mérete hiányzó adat			-0,05 (0,133)			-0,07 (0,119)
Szobák száma hiányzó adat			0,20 (0,190)			0,53 (0,221)*
Fürdőszobahiányzó adat			-0,25 (0,272)			0,19 (0,228)
Hiányzó szegénység indikátor adat			-0,13 (0,159)			0,01 (0,195)
Régió: Központi			-0,49 (0,351)			0,24 (0,171)
Régió: Közép-Dunántúl			0,63 (0,586)			0,67 (0,430)
Régió: Nyugat-Dunántúl			-0,64 (0,551)			0,77 (0,359)*
Régió: Dél-Dunántúl			-1,35 (0,725)			-0,34 (0,484)
Régió: Észak-Magyarország			-0,33 (0,514)			-0,05 (0,741)
Régió: Észak-Alföld			-0,32 (0,445)			0,05 (0,703)
Budapest			-0,01 (0,184)			-0,06 (0,200)
Megyeszékhely			0,05 (0,094)			-0,04 (0,119)
Egyéb város			-0,08 (0,089)			-0,06 (0,098)
Elzárt kocség			0,09 (0,080)			0,09 (0,074)
Konstans	-0,02 (0,017)		1,34 (0,854)	0,04 (0,019)*		0,78 (0,885)
Megfigyelések száma	9056	9056	9056	8335	8335	8335
R-négyzet	0,06	0,67	0,68	0,07	0,68	0,69

Robusztus, iskolára klaszterezett sztenderd hibák zárójelben

\*szignifikáns 5%-os szinten; \*\*szignifikáns 1%-os szinten

A8.1. Részletes OLS regressziós becslések a 8. táblázathoz (függő változók: óvodáskori esti mesélés valószínűsége, független változók: családi háttér)

	Függő változó							
	Ritkán vagy soha nem meséltek gyerekeknek		Gyakran meséltek a gyerekeknek		Ritkán vagy soha nem meséltek a gyerekeknek		Gyakran meséltek a gyerekeknek	
	(a gyerek válasza)		(a gyerek válasza)		(a szülő válasza)		(a szülő válasza)	
Roma	0,23 (0,022)**	0,05 (0,036)	-0,30 (0,022)**	-0,02 (0,040)	0,15 (0,019)**	0,05 (0,025)*	-0,27 (0,019)* *	-0,03 (0,039)
Együtt élő édesanya		-0,12 (0,162)		0,16 (0,235)		-0,01 (0,081)		0,31 (0,279)
Együtt élő nevelőanya		0,00 (0,169)		0,02 (0,242)		-0,02 (0,087)		0,29 (0,289)
Együtt élő édesapa		-0,22 (0,145)		0,23 (0,267)		-0,08 (0,070)		0,05 (0,251)
Együtt élő nevelőapa		-0,24 (0,145)		0,24 (0,267)		-0,08 (0,070)		0,05 (0,252)
Anya iskola 0-8 osztály		0,11 (0,028)**		-0,24 (0,039)**		0,04 (0,018)*		-0,27 (0,042)**
Anya iskola szakmunkásképző		0,06 (0,021)**		-0,16 (0,031)**		0,00 (0,011)		-0,21 (0,036)**
Anya iskola felsőfok		0,03 (0,016)*		-0,07 (0,026)**		0,00 (0,008)		-0,14 (0,029)**
Apa iskola 0-8 osztály		0,06 (0,034)		-0,08 (0,046)		0,01 (0,019)		-0,13 (0,046)**
Apa iskola szakmunkásképző		0,01 (0,020)		-0,05 (0,033)		-0,01 (0,010)		-0,05 (0,038)
Apa iskola érettségi		0,00 (0,019)		-0,02 (0,033)		-0,01 (0,010)		-0,01 (0,036)
Anya foglalkoztatott		-0,01 (0,020)		-0,03 (0,029)		-0,01 (0,012)		-0,02 (0,029)
Apa foglalkoztatott		-0,02 (0,023)		0,01 (0,033)		0,00 (0,014)		-0,05 (0,030)
Évek aránya anya foglalk, volt a fiatal 0-14 éves korában		0,01 (0,028)		0,03 (0,038)		0,00 (0,016)		-0,03 (0,036)
Évek aránya apa foglalk, volt a fiatal 0-14 éves korában		-0,03 (0,036)		0,06 (0,041)		-0,02 (0,021)		0,06 (0,040)
Családi jövedelem logaritmusa		0,00 (0,017)		-0,01 (0,022)		-0,02 (0,011)		0,01 (0,024)
Háztartásméret logaritmusa		0,08 (0,035)*		-0,10 (0,045)*		0,03 (0,021)		-0,04 (0,046)
Nem foglalkoztatott felnőttek száma		0,00 (0,010)		0,00 (0,015)		0,00 (0,006)		0,00 (0,014)
Lakásméret, m2 per fő		0,00 (0,001)		0,00 (0,001)		0,00 (0,000)		0,00 (0,001)
Szobák száma per fő		-0,06 (0,030)		0,11 (0,046)*		-0,01 (0,017)		0,04 (0,049)
Van fürdőszoba		-0,10 (0,039)**		0,04 (0,039)		-0,08 (0,030)**		0,01 (0,037)
Nem volt pénz ennivalóra		0,04 (0,032)		-0,05 (0,041)		0,04 (0,021)		0,00 (0,039)

Nem volt pénz fűtésre	0,02 (0,024)	-0,03 (0,029)	-0,01 (0,014)	-0,03 (0,028)
Rendszeres nevelési segélyt kaptak	0,02 (0,019)	-0,01 (0,026)	0,00 (0,012)	-0,05 (0,025)
Ingyen ebéd nyolcadikban	-0,02 (0,026)	0,02 (0,036)	0,01 (0,013)	-0,03 (0,034)
Ingyen tankönyv nyolcadikban	0,00 (0,016)	0,02 (0,022)	-0,01 (0,009)	0,02 (0,024)
Anyai iskolai végzettsége hiányzó adat	0,09 (0,150)	-0,19 (0,227)	0,03 (0,072)	-0,05 (0,272)
Apa iskolai végzettsége hiányzó adat	-0,22 (0,144)	0,18 (0,267)	-0,09 (0,068)	0,02 (0,254)
Családi jövedelem hiányzó adat	-0,01 (0,019)	0,00 (0,031)	-0,01 (0,011)	-0,05 (0,033)
Lakás mérete hiányzó adat	-0,01 (0,080)	-0,09 (0,080)	0,13 (0,069)	-0,10 (0,068)
Szobák száma hiányzó adat	-0,04 (0,080)	0,06 (0,140)	-0,10 (0,041)*	-0,08 (0,158)
Fürdőszoba hiányzó adat	0,28 (0,156)	-0,23 (0,197)	0,04 (0,079)	-0,15 (0,144)
Hiányzó szegénység indikátor adat	0,03 (0,081)	-0,06 (0,100)	-0,02 (0,028)	-0,08 (0,087)
Régió: Központi	0,07 (0,128)	-0,46 (0,599)	-0,03 (0,049)	0,47 (0,128)**
Régió: Közép- Dunántúl	-0,17 (0,238)	0,11 (0,603)	0,26 (0,219)	1,22 (0,348)**
Régió: Nyugat- Dunántúl	0,11 (0,248)	-0,12 (0,598)	0,43 (0,288)	0,79 (0,222)**
Régió: Dél-Dunántúl	-0,06 (0,179)	0,10 (0,608)	0,25 (0,214)	0,98 (0,374)**
Régió: Észak- Magyarország	-0,04 (0,243)	-0,48 (0,608)	0,00 (0,051)	0,17 (0,300)
Régió: Észak-Alföld	0,02 (0,186)	-0,11 (0,674)	0,04 (0,057)	0,73 (0,183)**
Budapest	-0,04 (0,053)	-0,13 (0,111)	0,03 (0,023)	-0,06 (0,108)
Megyeszékhely	-0,02 (0,039)	0,03 (0,057)	0,00 (0,022)	-0,02 (0,065)
Egyéb város	-0,06 (0,041)	-0,03 (0,055)	0,01 (0,018)	-0,02 (0,058)
Elzárt kocsány	0,00 (0,032)	-0,01 (0,041)	0,03 (0,022)	0,02 (0,047)
Konstans	0,44 (0,290)	0,66 (0,643)	0,24 (0,172)	-0,36 (0,380)
Megfigyelések száma	9056	9056	9056	9056
R-négyzet	0,03	0,48	0,03	0,52

Robusztus, iskolára klaszterezett sztenderd hibák zárójelben  
\*szignifikáns 5%-os szinten; \*\*szignifikáns 1%-os szinten

A8.2. Részletes OLS regressziós becslések a 8. táblázathoz (függő változók: kamaszkori kirándulások valószínűsége, kognitív és érzelmi HOME-index, független változók: családi háttér)

	Függő változó					
	Ritka kirándulások a szülőkkel (a gyerek válasza)		Kognitív HOME-index		Érzelmi HOME-index	
Roma	0,31 (0,021)**	0,01 (0,038)	-1,12 (0,051)**	-0,08 (0,070)	-0,18 (0,049)**	0,07 (0,075)
Együtt élő édesanya		-0,07 (0,188)		-0,39 (0,305)		-0,36 (0,350)
Együtt élő nevelőanya		-0,04 (0,195)		-0,59 (0,330)		-0,47 (0,350)
Együtt élő édesapa		0,07 (0,207)		0,46 (0,337)		0,54 (0,572)
Együtt élő nevelőapa		0,08 (0,208)		0,40 (0,340)		0,54 (0,573)
Anya iskola 0-8 osztály		0,23 (0,039)**		-0,78 (0,066)**		-0,15 (0,069)*
Anya iskola szakmunkásképző		0,17 (0,033)**		-0,54 (0,051)**		-0,08 (0,060)
Anya iskola felsőfok		0,08 (0,027)**		-0,30 (0,041)**		-0,03 (0,050)
Apa iskola 0-8 osztály		0,11 (0,045)*		-0,44 (0,072)**		-0,18 (0,086)*
Apa iskola szakmunkásképző		0,06 (0,036)		-0,24 (0,053)**		-0,08 (0,067)
Apa iskola érettségi		0,01 (0,035)		-0,10 (0,049)*		-0,06 (0,067)
Anya foglalkoztatott		-0,03 (0,028)		0,07 (0,047)		0,02 (0,048)
Apa foglalkoztatott		-0,01 (0,031)		0,05 (0,054)		-0,12 (0,063)
Évek aránya anya foglalk, volt a fiatal 0-14 éves korában		-0,01 (0,034)		0,03 (0,062)		0,03 (0,064)
Évek aránya apa foglalk, volt a fiatal 0-14 éves korában		-0,01 (0,041)		0,17 (0,074)*		0,14 (0,084)
Családi jövedelem logaritmusa		-0,03 (0,021)		0,01 (0,038)		-0,06 (0,045)
Háztartásméret logaritmusa		0,03 (0,042)		0,07 (0,072)		0,12 (0,080)
Nem foglalkoztatott felnőttek száma		0,00 (0,013)		0,05 (0,025)		-0,04 (0,027)
Lakás méret, m2 per fő		0,00 (0,001)		0,00 (0,002)		0,00 (0,002)
Szobák száma per fő		-0,08 (0,045)		0,30 (0,073)**		0,12 (0,085)
Van fürdőszoba		-0,06 (0,037)		0,53 (0,082)**		0,14 (0,082)
Nem volt pénz ennivalóra		0,07 (0,036)		-0,15 (0,071)*		-0,05 (0,078)
Nem volt pénz fűtésre		0,00 (0,027)		-0,18 (0,053)**		-0,07 (0,055)

Rendszeres nevelési segílyt kaptak	0,03 (0,024)	-0,19 (0,039)**	-0,04 (0,047)
Ingyen ebéd nyocadikban	0,00 (0,036)	-0,03 (0,056)	-0,01 (0,068)
Ingyen tankönyv nyolcadikban	0,00 (0,022)	-0,02 (0,036)	-0,08 (0,045)
Anya iskolai végzettsége hiányzó adat	0,07 (0,178)	-1,18 (0,288)**	-0,28 (0,345)
Apa iskolai végzettsége hiányzó adat	0,10 (0,209)	0,29 (0,342)	-0,14 (0,572)
Családi jövedelem hiányzó adat	-0,01 (0,028)	0,00 (0,048)	0,01 (0,056)
Lakás mérete hiányzó adat	0,00 (0,061)	-0,07 (0,141)	-0,09 (0,169)
Szobák száma hiányzó adat	-0,08 (0,095)	0,14 (0,303)	0,28 (0,196)
Fürdőszobahiányzó adat	0,16 (0,153)	-0,11 (0,415)	0,15 (0,259)
Hiányzó szegénység indikátor adat	-0,10 (0,090)	-0,12 (0,135)	0,26 (0,192)
Régió: Központi	-0,09 (0,284)	0,24 (0,182)	0,97 (0,256)**
Régió: Közép-Dunántúl	-0,38 (0,458)	1,07 (0,216)**	0,87 (0,486)
Régió: Nyugat-Dunántúl	-0,03 (0,537)	1,29 (0,196)**	1,06 (0,531)*
Régió: Dél-Dunántúl	0,25 (0,523)	0,83 (0,246)**	1,42 (0,437)**
Régió: Észak-Magyarország	0,11 (0,342)	0,08 (0,460)	0,24 (0,433)
Régió: Észak-Alföld	0,12 (0,330)	0,18 (0,304)	0,48 (0,426)
Budapest	0,09 (0,081)	0,15 (0,165)	-0,36 (0,246)
Megyeszékhely	-0,14 (0,067)*	0,10 (0,096)	-0,06 (0,120)
Egyéb város	-0,02 (0,041)	0,06 (0,087)	-0,03 (0,109)
Elzárt kocség	0,06 (0,040)	-0,09 (0,064)	0,01 (0,089)
Konstans	0,79 (0,470)	-1,09 (0,613)	-0,15 (0,760)
Megfigyelések száma	9056	9056	9056
R-négyszet	0,03	0,57	0,09
		0,70	0,00
			0,61

Robusztus, iskolára klaszterezett sztenderd hibák zárójelben

\*szignifikáns 5%-os szinten; \*\*szignifikáns 1%-os szinten

A8.3. Részletes OLS regressziós becslések a 8. táblázathoz (függő változók: nulla vagy kevés könyv, otthoni internetkapcsolat valószínűsége, független változók: családi háttér)

	Függő változó			
	Nincs könyv vagy kevés könyv van otthon		Internetkapcsolat otthon	
Roma	0,55 (0,013)**	0,24 (0,040)**	-0,44 0,00	-0,05 (0,027)
Együtt élő édesanya		0,06 (0,138)		-0,10 (0,180)
Együtt élő nevelőanya		0,02 (0,142)		-0,21 (0,182)
Együtt élő édesapa		-0,06 (0,180)		0,34 (0,169)*
Együtt élő nevelőapa		-0,06 (0,180)		0,31 (0,169)
Anya iskola 0-8 osztály		0,15 (0,023)**		-0,24 (0,036)**
Anya iskola szakmunkásképző		0,04 (0,015)**		-0,18 (0,031)**
Anya iskola felsőfok		-0,01 (0,010)		-0,05 (0,027)
Apa iskola 0-8 osztály		0,08 (0,026)**		-0,22 (0,038)**
Apa iskola szakmunkásképző		-0,01 (0,013)		-0,16 (0,032)**
Apa iskola érettségi		-0,02 (0,011)*		-0,07 (0,032)*
Anya foglalkoztatott		0,00 (0,018)		0,01 (0,024)
Apa foglalkoztatott		-0,01 (0,021)		0,06 (0,026)*
Évek aránya anya foglalk, volt a fiatal 0-14 éves korában		-0,04 (0,023)		0,04 (0,031)
Évek aránya apa foglalk, volt a fiatal 0-14 éves korában		-0,02 (0,029)		-0,01 (0,034)
Családi jövedelem logaritmusa		-0,01 (0,013)		0,05 (0,021)*
Háztartásméret logaritmusa		-0,02 (0,031)		0,08 (0,039)*
Nem foglalkoztatott felnőttek száma		-0,01 (0,009)		0,02 (0,012)
Lakásméret, m2 per fő		0,00 (0,001)		0,00 (0,001)
Szobák száma per fő		-0,04 (0,025)		0,18 (0,038)**
Van fürdőszoba		-0,16 (0,042)**		0,01 (0,025)
Nem volt pénz ennivalóra		0,08 (0,033)*		0,02 (0,028)
Nem volt pénz fűtésre		0,03 (0,022)		-0,02 (0,023)
Rendszeres nevelési segílyt kaptak		0,01		-0,05

		(0,016)		(0,021)*
Ingyen ebéd nyolcadikban		0,05		0,01
		(0,023)*		(0,030)
Ingyen tankönyv nyolcadikban		-0,02		-0,03
		(0,013)		(0,020)
Anyai iskolai végzettsége hiányzó adat		0,15		-0,30
		(0,125)		(0,171)
Apa iskolai végzettsége hiányzó adat		-0,08		0,17
		(0,179)		(0,171)
Családi jövedelem hiányzó adat		0,00		0,01
		(0,017)		(0,028)
Lakás mérete hiányzó adat		0,10		-0,04
		(0,063)		(0,070)
Szobák száma hiányzó adat		-0,10		-0,13
		(0,081)		(0,112)
Fürdőszobahiányzó adat		-0,07		-0,12
		(0,136)		(0,090)
Hiányzó szegénység indikátor adat		-0,07		-0,07
		(0,051)		(0,097)
Régió: Központi		-0,14		-0,02
		(0,167)		(0,099)
Régió: Közép-Dunántúl		-0,75		0,18
		(0,245)**		(0,372)
Régió: Nyugat-Dunántúl		-0,67		-0,02
		(0,221)**		(0,513)
Régió: Dél-Dunántúl		-0,67		-0,37
		(0,217)**		(0,434)
Régió: Észak-Magyarország		-0,29		-0,37
		(0,224)		(0,210)
Régió: Észak-Alföld		-0,29		-0,06
		(0,195)		(0,131)
Budapest		0,01		0,09
		(0,036)		(0,089)
Megyeszékhely		-0,02		0,11
		(0,029)		(0,063)
Egyéb város		-0,01		0,09
		(0,033)		(0,047)
Elzárt kocség		-0,01		-0,06
		(0,030)		(0,040)
Konstans		0,85		-0,43
		(0,284)**		(0,359)
Megfigyelések száma	9056	9056	9056	9056
R-négyzet	0,19	0,63	0,05	0,65

Robusztus, iskolára klaszterezett sztenderd hibák zárójelben

\*szignifikáns 5%-os szinten; \*\*szignifikáns 1%-os szinten



A9. Lineáris Oaxaca-Blinder dekompozíciók eredményei a 6. és 7. ábrához (függő változók: a nevelési környezet indikátorai, független változók: családi háttér)

	Függő változó	
	Ritkán vagy soha nem meséltek gyerekeknek(a <i>gyerek</i> válasza)	Gyakran meséltek a gyerekeknek (a <i>gyerek</i> válasza)
Teljes különbség	+ 0,23**	- 0,30**
Az összetételhatásnak betudható különbség	+ 0,17**	- 0,25**
A paramétereknek betudható különbség	+ 0,03	+ 0,01
Az interakciónak betudható különbség	+ 0,03	- 0,06
	Ritkán vagy soha nem meséltek a gyerekeknek (a <i>szülő</i> válasza)	Gyakran meséltek a gyerekeknek (a <i>szülő</i> válasza)
Teljes különbség	+ 0,15**	- 0,27**
Az összetételhatásnak betudható különbség	+ 0,08**	- 0,24**
A paramétereknek betudható különbség	+ 0,08	- 0,00
Az interakciónak betudható különbség	- 0,01	- 0,03
	Ritka kirándulások a szülővel(a <i>gyerek</i> válasza)	
Teljes különbség	+ 0,31**	
Az összetételhatásnak betudható különbség	+ 0,30**	
A paramétereknek betudható különbség	- 0,00	
Az interakciónak betudható különbség	+ 0,01	
	Kognitív HOME index	Érzelmi HOME index
Teljes különbség	- 1,11**	- 0,18**
Az összetételhatásnak betudható különbség	- 1,00**	- 0,32**
A paramétereknek betudható különbség	- 0,16	+ 0,07
Az interakciónak betudható különbség	+ 0,05	+ 0,07
	Nincs könyv vagy kevés könyv van otthon	Internetkapcsolat otthon
Teljes különbség	+ 0,55**	- 0,43**
Az összetételhatásnak betudható különbség	+ 0,28**	- 0,43**
A paramétereknek betudható különbség	+ 0,08*	- 0,11*
Az interakciónak betudható különbség	+ 0,19**	+ 0,11*

\*szignifikáns 5%-os szinten; \*\*szignifikáns 1%-os szinten

A10. Részletes OLS regressziós becslések a 10. táblázathoz (függő változó: képesség szerint erősen szegregált osztályban tanulás esélye, független változók: családi háttér, nevelési környezet)

	Függő változó: képesség szerint erősen szegregált osztályban tanulás esélye			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Roma	0,404 (0,028)**	0,143 (0,029)**	0,207 (0,029)**	0,123 (0,029)**
Együtt élő édesanya		-0,074 (0,112)		-0,077 (0,114)
Együtt élő nevelőanya		-0,061 (0,118)		-0,083 (0,121)
Együtt élő édesapa		0,066 (0,151)		0,096 (0,163)
Együtt élő nevelőapa		0,093 (0,151)		0,118 (0,163)
Anyai iskola 0-8 osztály		0,166 (0,019)**		0,095 (0,021)**
Anyai iskola szakmunkásképző		0,081 (0,014)**		0,036 (0,015)*
Anyai iskola felsőfok		0,039 (0,010)**		0,018 (0,010)
Apai iskola 0-8 osztály		0,095 (0,023)**		0,054 (0,023)*
Apai iskola szakmunkásképző		0,042 (0,014)**		0,019 (0,014)
Apai iskola érettségi		0,002 (0,012)		-0,006 (0,012)
Anyai foglalkoztatott		-0,016 (0,016)		-0,012 (0,016)
Apai foglalkoztatott		-0,038 (0,019)*		-0,035 (0,018)
Évek aránya amikor anyai fogl, volt a fiatal 0-14 korában		-0,020 (0,021)		-0,017 (0,021)
Évek aránya amikor apai fogl, volt a fiatal 0-14 korában		-0,008 (0,027)		0,003 (0,026)
Családi jövedelem logaritmus		-0,012 (0,011)		-0,008 (0,011)
Háztartásméret logaritmus		0,008 (0,025)		0,015 (0,025)
Nem foglalkoztatott felnőttek száma		-0,001 (0,009)		0,003 (0,009)
Lakásméret, m <sup>2</sup> per fő		0,000 (0,001)		0,001 (0,001)
Szobák száma per fő		-0,074 (0,024)**		-0,046 (0,024)
Van fürdőszoba		-0,105 (0,031)**		-0,077 (0,031)*
Nem volt pénz enni valóra		0,022 (0,024)		0,011 (0,023)
Nem volt pénz fűtésre		0,029 (0,017)		0,021 (0,017)

Rendszeres nevelési segílyt kaptak	-0,021 (0,015)	-0,031 (0,015)*
Ingyen ebéd nyocadikban	0,055 (0,024)*	0,050 (0,024)*
Ingyen tankönyv nyolcadikban	0,031 (0,012)**	0,032 (0,012)**
Anya iskolai végzettsége hiányzó adat	-0,024 (0,105)	-0,084 (0,108)
Apa iskolai végzettsége hiányzó adat	0,053 (0,150)	0,070 (0,163)
Családi jövedelem hiányzó adat	-0,011 (0,014)	-0,008 (0,014)
Lakás mérete hiányzó adat	0,118 (0,056)*	0,100 (0,057)
Szobák száma hiányzó adat	-0,093 (0,052)	-0,106 (0,055)
Fürdőszobahiányzó adat	0,026 (0,095)	0,005 (0,095)
Hiányzó szegénység indikátor adat	0,019 (0,055)	0,021 (0,056)
Régió: Központi	0,051 (0,030)	0,063 (0,030)*
Régió: Közép-Dunántúl	0,011 (0,029)	0,024 (0,029)
Régió: Nyugat-Dunántúl	-0,049 (0,027)	-0,029 (0,026)
Régió: Dél-Dunántúl	0,069 (0,035)*	0,074 (0,034)*
Régió: Észak-Magyarország	0,107 (0,031)**	0,115 (0,031)**
Régió: Észak-Alföld	0,101 (0,029)**	0,095 (0,029)**
Budapest	-0,101 (0,030)**	-0,081 (0,030)**
Megyeszékhely	-0,084 (0,020)**	-0,068 (0,020)**
Egyéb város	-0,041 (0,020)*	-0,033 (0,020)
Elzárt kocség	0,016 (0,023)	0,016 (0,023)
Ritkán vagy soha nem meséltek gyereknek (a <i>gyerek</i> válasza)		0,043 (0,022)*
Gyakran meséltek a gyereknek (a gyerek válasza)		0,003 (0,012)
Ritkán vagy soha nem meséltek a gyereknek (a <i>szülő</i> válasza)		0,045 (0,033)
Gyakran meséltek a gyereknek (a <i>szülő</i> válasza)		-0,018 (0,011)
Ritka kirándulások a szülőkkal (a <i>gyerek</i> válasza)		0,039 (0,011)**
Kognitív HOME-index		-0,052 (0,007)**
Érzelmi HOME-index		-0,029 (0,007)**
		0,006 (0,006)
		0,006 (0,007)

Hiányzó mesélési változó			-0,019 (0,022)	-0,008 (0,021)
Hiányzó kognitív HOME változó			0,080 (0,056)	0,057 (0,052)
Hiányzó érzelmi HOME változó			-0,044 (0,028)	-0,029 (0,027)
Könyvek száma kevesebb, mint 50			0,156 (0,025)**	0,072 (0,026)**
Könyvek száma körülbelül 50			0,089 (0,020)**	0,041 (0,021)
Könyvek száma 50-150			0,064 (0,015)**	0,037 (0,016)*
Könyvek száma 150-300			0,030 (0,014)*	0,006 (0,015)
Könyvek száma 300-600			0,021 (0,013)	0,010 (0,013)
Könyvek száma 600-1000			-0,006 (0,012)	-0,008 (0,012)
Van otthon internetkapcsolat			-0,071 (0,012)**	-0,028 (0,011)*
Hiányzó adat a könyvek számáról			-0,029 (0,048)	-0,064 (0,044)
Hiányzó adat az internetkapcsolatról			0,094 (0,096)	0,111 (0,092)
Konstans	0,177 (0,008)**	0,421 (0,173)*	0,154 (0,017)**	0,275 (0,179)
Megfigyelések száma	9056	9056	9056	9056
R-négyzet	0,07	0,18	0,16	0,20

Robusztus, iskolára klaszterezett sztenderd hibák zárójelben  
 \*szignifikáns 5%-os szinten; \*\*szignifikáns 1%-os szinten

A11. Lineáris Oaxaca-Blinder dekompozíciók eredményei a 9. ábrához (függő változó: képesség szerint erősen szegregált osztályban tanulás esélye, független változók: családi háttér, illetve családi háttér kombinálva a nevelési környezettel)

Függő változó: milyen valószínűséggel járnak a tanulók képesség szerint erősen szegregált osztályba?	Magyarázó változók	
	Családi háttér változók	Családi háttér és nevelési környezet változók
Teljes különbség	+ 0,40**	+ 0,40**
Az összetételhatásnak betudható különbség	+ 0,26**	+ 0,28**
A paramétereknek betudható különbség	+ 0,11*	+ 0,10*
Az interakciónak betudható különbség	+ 0,03	+ 0,02

\*szignifikáns 5%-os szinten; \*\*szignifikáns 1%-os szinten