

# Fenntarthatóság

Pavlovics András

Kosztai Bence



# Globális Felmelegedés

- A globális felmelegedés a földi klíma átlaghőmérsékletének hosszútávú megemelkedését jelenti.
- A globális éghajlatváltozás legfőbb okának az emberi tevékenységet nevezi meg.
- Az írott történelem előtti időkben is voltak globális felmelegedésben eltelt időszakok, ám ezek egyike sem volt olyan mértékben kiterjedt és gyors, mint a 20. század óta megfigyelhető felmelegedés, mely várhatóan még tovább gyorsul.



	Becsült tartózkodási idő (év)	globális felmelegedési potenciál (Global Warming Potentials)		
		20 év	100 év	500 év
CFC-11	50	5000	4000	1400
CFC-12	102	7900	8500	4200
CFC-113	85	5000	5000	2300
CFC-114	300	6900	9300	8300
CFC-115	1700	6200	9300	13000
HCFC-22	13,3	4300	1500	520
HCFC-123	1,4	300	93	29
HCFC-124	5,9	1500	480	150
HCFC-141b	9,4	1800	630	200
HCFC-142b	19,5	4200	2000	630
HCFC-225ca	2,5	550	170	52
HCFC-225cb	6,6	1700	530	170
CF <sub>3</sub> Br	110	n.a	5800	3200
CCl <sub>4</sub>	50	n.a	1300	460
Metán	12,2±3	56	21	6,5



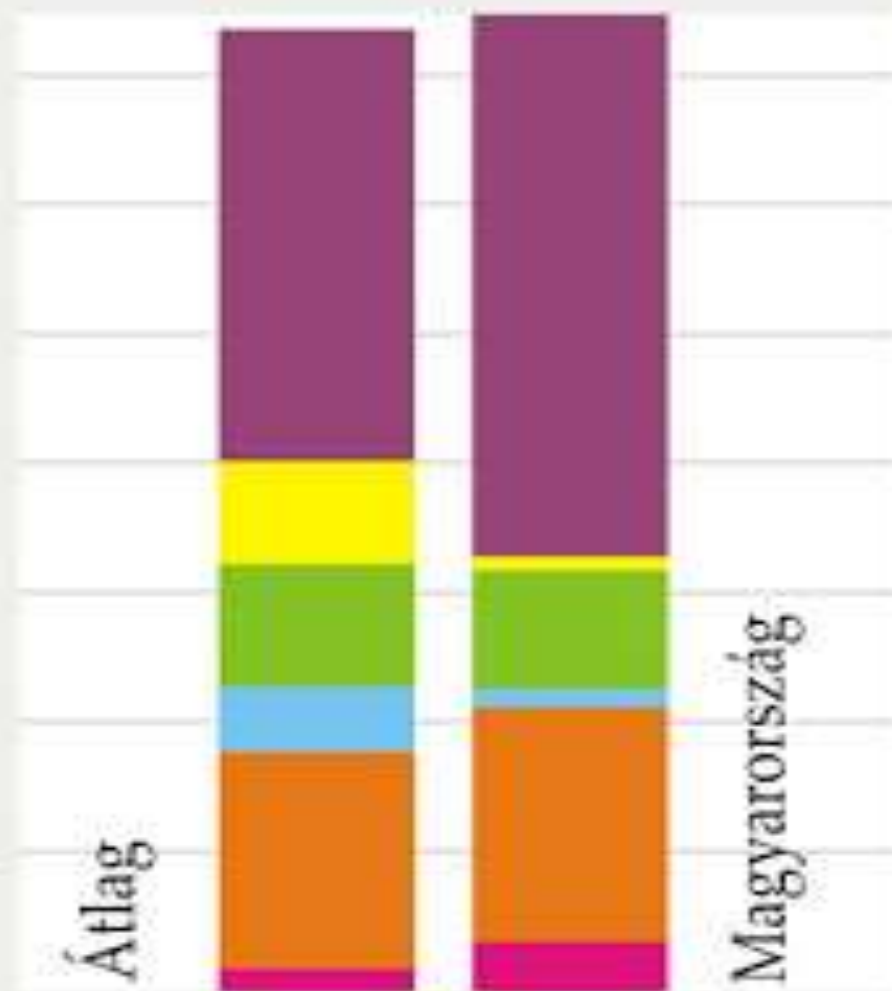
# Ökológiai lábnyom



# Magyarország ökológiai lábnyoma az átlaghoz viszonyítva

- Foszilis tüzelőanyagok
- Legelőterület
- Erdőhasználat
- Halászat
- Termőterület
- Beépített terület

2.8  
2.4  
2.0  
1.6  
1.2  
0.8  
0.4  
0.0



- Foszilis tüzelőanyagok  
1.66 ghd/ 47.
- Legelőterület  
0,03 ghd/ 133.
- Erdőhasználat  
0,41 ghd/ 51.
- Halászat  
0,02 ghd/ 110.
- Termőterület  
0,72 ghd/ 54.
- Beépített terület  
0,14 ghd/ 17.

**Összesen**  
2,98 ghd/ 55.

Ökológiai lábnyom  
globális hektárban  
számolva, 1 főre vetítve

Vizek szennyezése



# A TENGERPARTOKON 10 LEGGYAKRABBAN ELŐFORDULÓ EGYSZER HASZNÁLATOS MŰANYAG TERMÉK

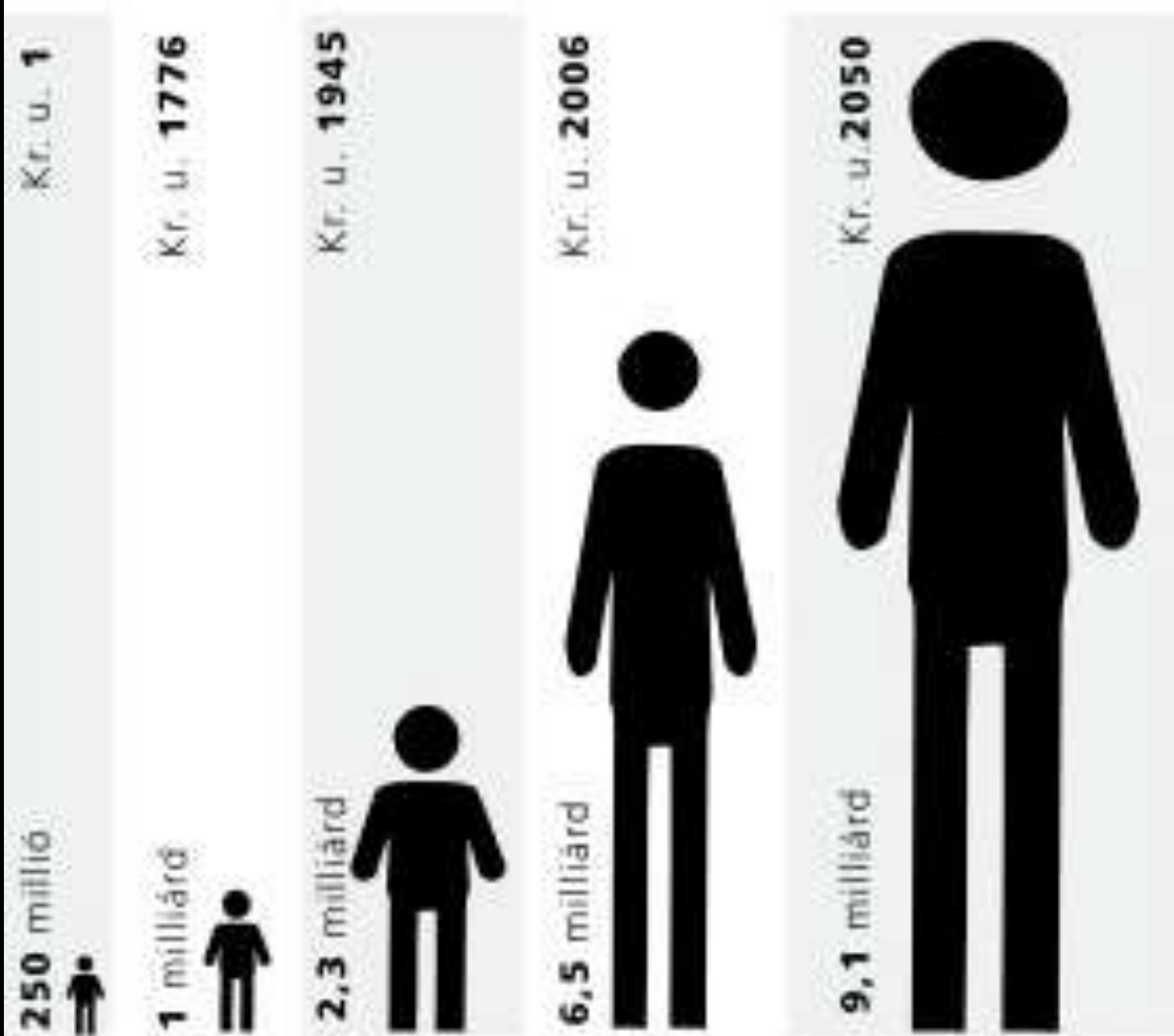
- 1 műanyag palackok, kupakok és fedelek
- 2 cigarettacsikkek
- 3 **műanyag fültisztító pálcikák**
- 4 chipsek és édességek csomagolása
- 5 higiéniai termékek (törlőkendők, tamponok, stb.)
- 6 műanyag zacskók
- 7 **műanyag evőeszközök, szívószálak, italkeverők**
- 8 műanyag poharak és fedelük
- 9 léggömbök és **pálcikáik**
- 10 élelmiszertároló edények, ide értve a gyorséttermi csomagolóanyagokat is



A sárgával jelölt termékeket hamarosan betilthatják, mivel már létezik környezetbarát változatuk.

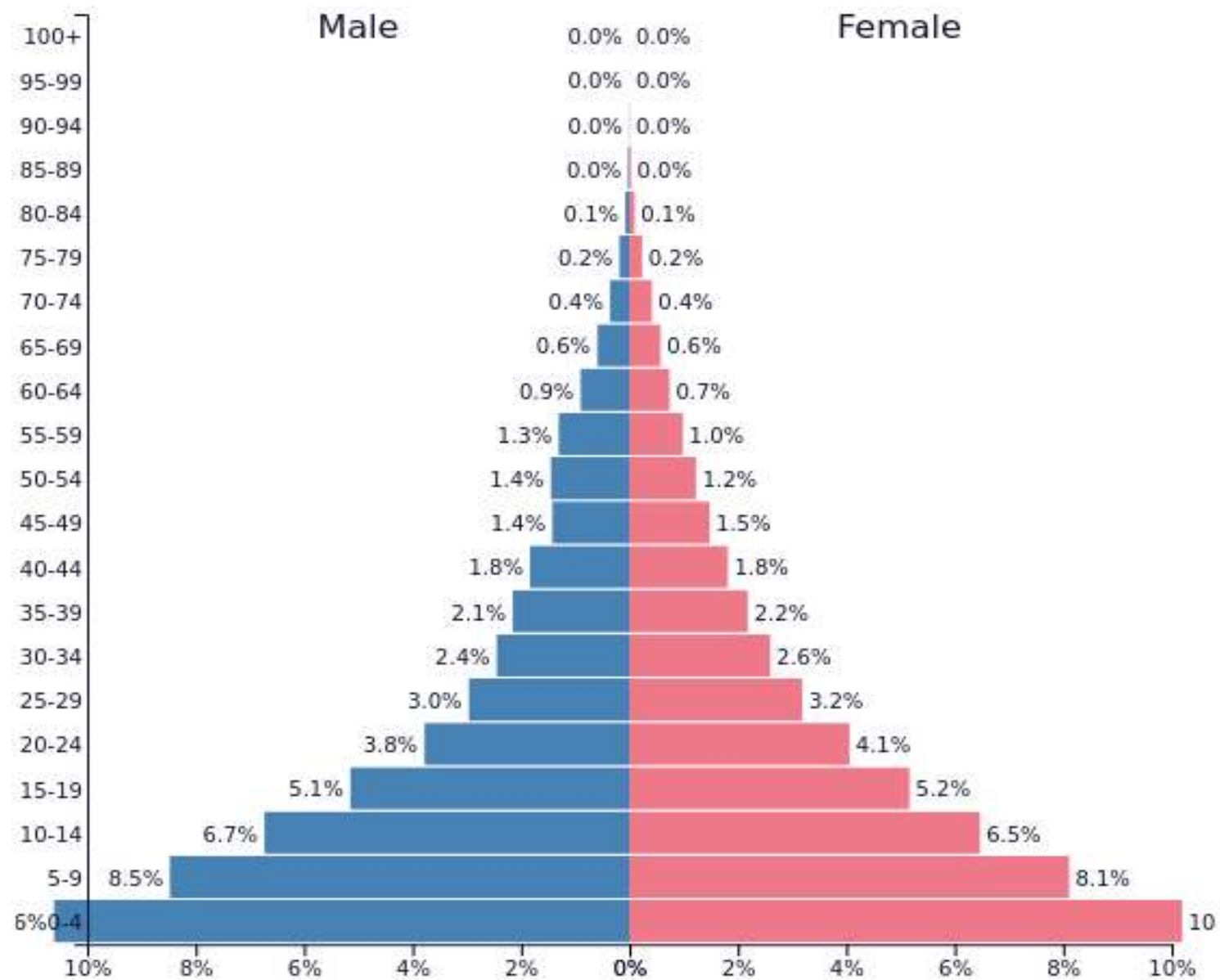


# Népeségnövekedés



Forrás: Al Gore: Kell-ez-eppen igazság, 2006

eri népesség növekedése a történelem során



# Források

- <https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705324243860324442/fC3B6ld-2050-bizarr-jC3B3slatok-01.png>
- <https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705324243860324442/fC3B6ld-2050-bizarr-jC3B3slatok-01.png>
- <https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705333359110258728/mEHCwlQdGXY1rDn6qwqkwqk9KeL5XKcagkdmcTOEqcX8-A9CRYFCgUyqDgNybHyfGai0Yfs8KouSXKMZwxMK2BMpZHObv7YZyA.png>
- [https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705335393616396298/Turtle-Eating-Plastic-Bag\\_meitu\\_1-300x199.png](https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705335393616396298/Turtle-Eating-Plastic-Bag_meitu_1-300x199.png)

# Források 2

- [https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705336767020138526/20181012PHT15916\\_original.png](https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705336767020138526/20181012PHT15916_original.png)
- <https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705337131077337108/Nepesedes.png>
- <https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705337364339359795/niger.png>
- [https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705340262456754176/jcsELRkMUmByHvkBc5QFIWSwm\\_6tLyoldA69u3C6NmQkqTmr\\_QJa0HmiQRzmuCrBh5d-MPwFxibvtVvxLmesLwqlKSLeJpYmnFLC.png](https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705340262456754176/jcsELRkMUmByHvkBc5QFIWSwm_6tLyoldA69u3C6NmQkqTmr_QJa0HmiQRzmuCrBh5d-MPwFxibvtVvxLmesLwqlKSLeJpYmnFLC.png)
- [https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705340895872155748/i4VhRjsnswecOoNOcmMLYhLf3y0bgZtuniSCzkmFGoH81ydKbPBwg9zOww9Swlk1LoGAWc5u4ADTVbzSQVlalwly\\_fd14PGpa4oi.png](https://cdn.discordapp.com/attachments/566318279120125974/705340895872155748/i4VhRjsnswecOoNOcmMLYhLf3y0bgZtuniSCzkmFGoH81ydKbPBwg9zOww9Swlk1LoGAWc5u4ADTVbzSQVlalwly_fd14PGpa4oi.png)

# TÉL 2015/2016

Köszönöm a figyelmet!



NYULTAM.COM