

# **Nemzeti alkalmazkodóképességi index bevezetése Magyarországon**

**Horváth Levente**

MTA-BCE Alkalmazkodás a klímaváltozáshoz kutatócsoport

36. METEOROLÓGIAI TUDOMÁNYOS NAPOK

Van-e klímaváltozás?

Klímaváltozás mindig volt, mindig van és mindig lesz.

Ezt a klímaváltozást a természeti erők irányítják.

Mára már csak az a kérdés, hogy a emberiség mennyiben befolyásolja a változások sebességét.

Tények

Megnövekedett a szélsőséges meteorológiai események gyakorisága és intenzitása.

Egyre gyakrabban vannak:

- Hőhullámok
- Heves esőzések

# A Föld népessége

1825:	1 milliárd fő
1931:	2 milliárd fő
1976:	5 milliárd fő
2010:	7 milliárd fő
2050:	9 milliárd fő

Ilyen mértékű növekedés még sohasem volt a Földön.

Ez a Föld ma már

- túlnépesedett,
- erőforrásokat pazarlóan fogyasztó bolygó.

Néhány példa:

- A Föld ökoszisztémáinak 60% leromlott;
- 1 milliárd ember nem jut egészséges ivóvízhez;
- Évente 13 millió hektár erdő pusztul el;
- Rohamosan csökken a termőtalaj-készlet;
- Kizsákmányolták a világtengerek halállományát;
- Elértük az olajkitermelés csúcsát;
- Közlekedés-szállítás a kitermelt olaj 58%-át emészti fel.



Közben a társadalom is jelentősen változott.

- Az átlagéletkor jelentős meghosszabbodása (pl. több az idős, beteg, sérülékeny egyedek száma és nagyobb ezek aránya a populációban)
  - Városiasodás (nagyobb a hőstresszre való érzékenység stb.)
  - Üvegházhatású gázok légkörbe való kibocsátása
  - A Föld felszínének átalakítása
  - Értékes infrastruktúra kialakítása a szabad ég alatt
  - Vonalas energiavezetékek létrehozása
  - Gépkocsik fedél nélküli parkírozása
- ...és még sok más.

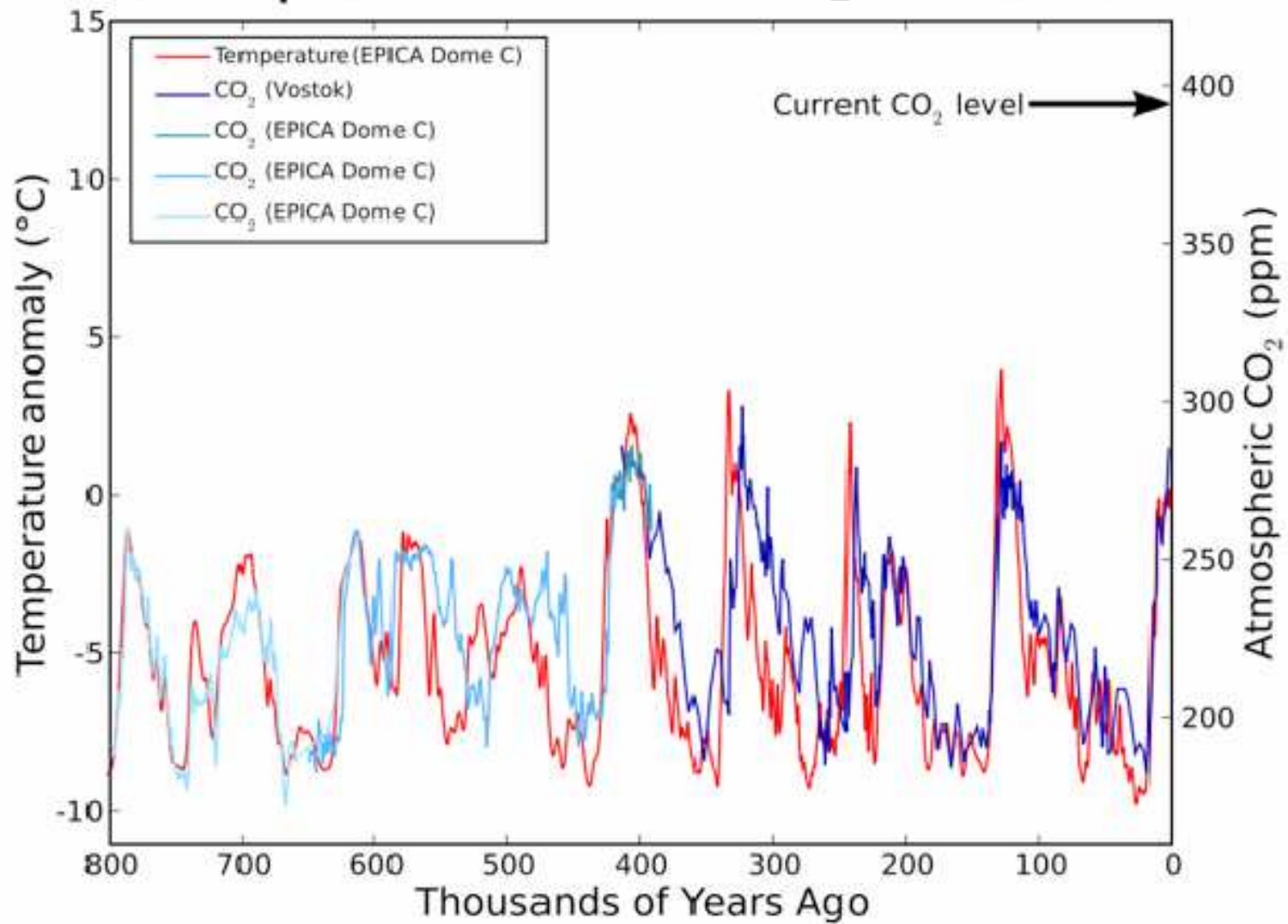
Következtetés:

Másképp kell megítélni a meteorológiai események hatásait egy jelenlegi társadalomban, mint pl. 100-200 évvel ezelőtt tették volna.

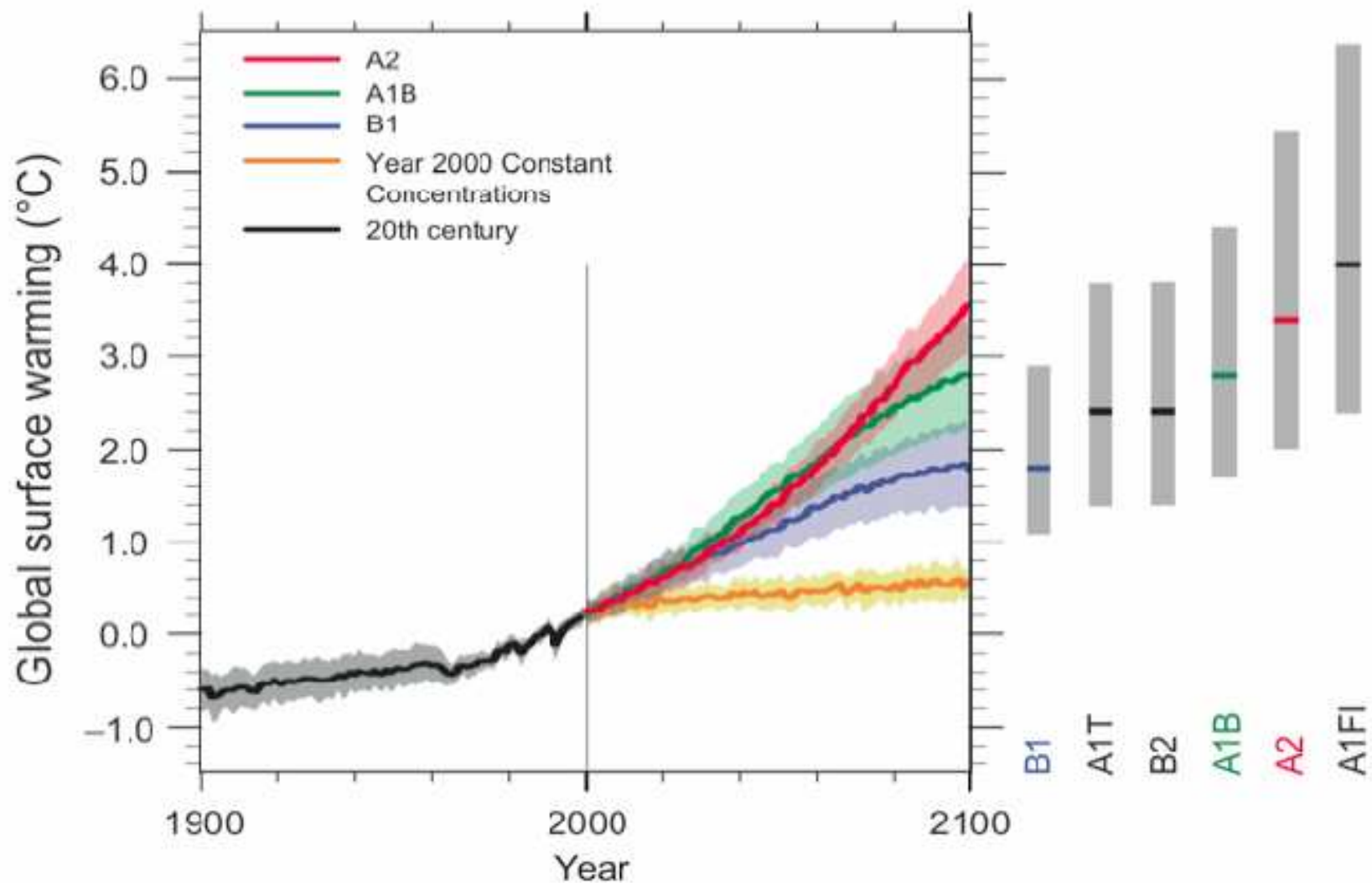
A társadalom elkényelmesedett és nem szívesen mond le a megszokott kényelemről.

Mire kell felkészülnünk,  
mihez kell alkalmazkodnunk?

# Temperature and CO<sub>2</sub> Records



## Multi-model Averages and Assessed Ranges for Surface Warming



# A klímapolitika két fő oszlopa:

Az ÜHG-k kibocsátásának csökkentése, vagy földfelszíni lekötése;

Alkalmazkodás, vagyis a szélsőséges időjárási események:

- megelőzés,
- felkészülés javítása,
- védekezés,
- kárenyhítés,
- helyreállítás,
- biztosítás

Az ÜHG-k kibocsátásának csökkentése, vagy földfelszíni lekötése;

Alkalmazkodás, vagyis a szélsőséges időjárási események:

- megelőzése,
- felkészülés javítása,
- védekezés,
- kárenyhítés,
- helyreállítás,
- biztosítás

Jövőkép



# Jövőkép

Az emberiségnek fel kell készülnie klíma védelmére és a Föld véges és elfogyóban lévő fosszilis erőforrásainak védelmére.

A mostani berendezkedés mellett a Föld hosszú távra nem lesz képes eltartani 9 milliárd embert oly módon, hogy az alapvető létszükségleteiket méltányos és igazságos módon kielégítsék.

A klíma is változik, a társadalom is  
változik!

Mi a teendő?

Meg kell teremteni a harmóniát a

- Társadalom,
- Gazdasági szféra,
- Intézményi rendszer és a
- Környezet között,

hiszen ezek a nagy rendszerek szorosan és elválaszthatatlanul kapcsolódnak össze.

Ezt a célt lehet elnevezni a fenntarthatóság  
eléréséhez vezető útnak.

Politikai háttér:

NIT

Zöld gazdaság

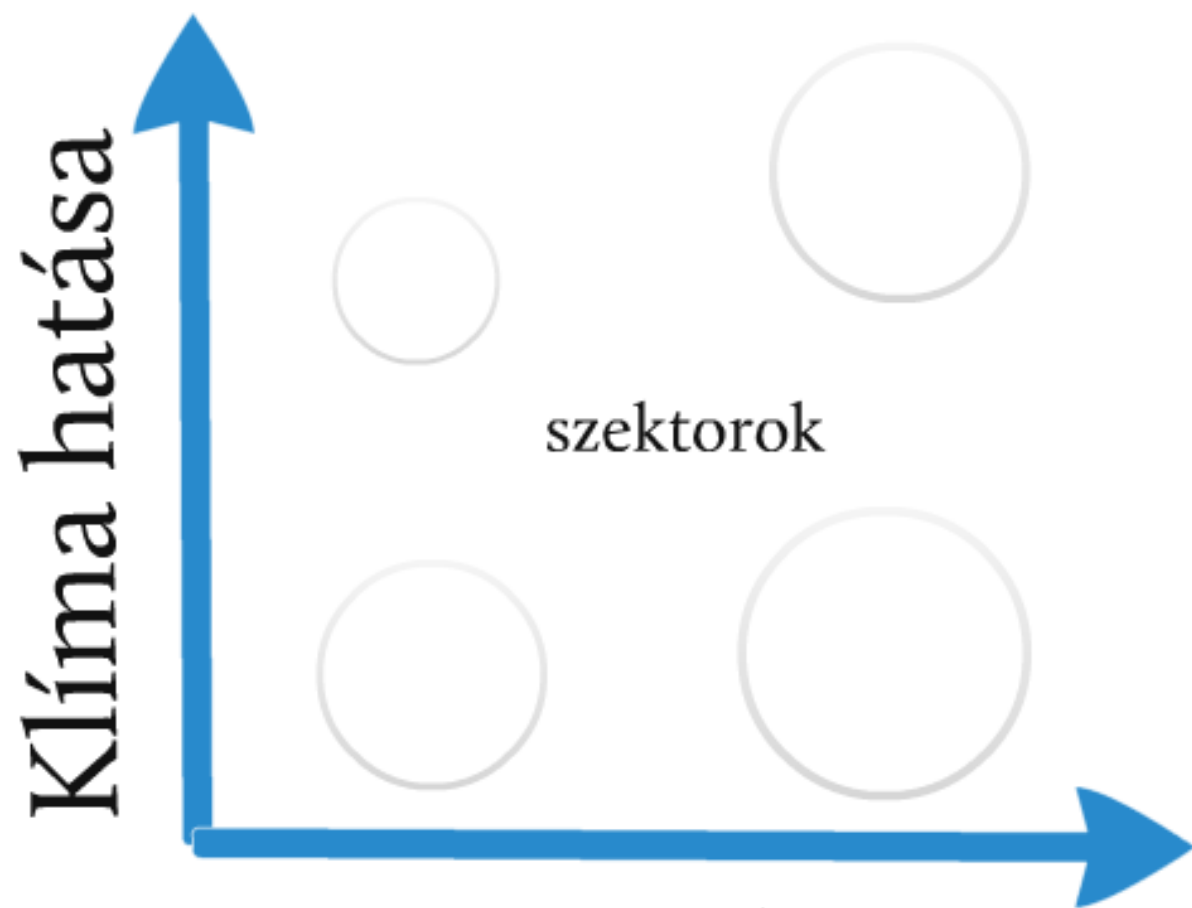
Zöldgalléros munkaerő

Támogatások

Zöld beruházás

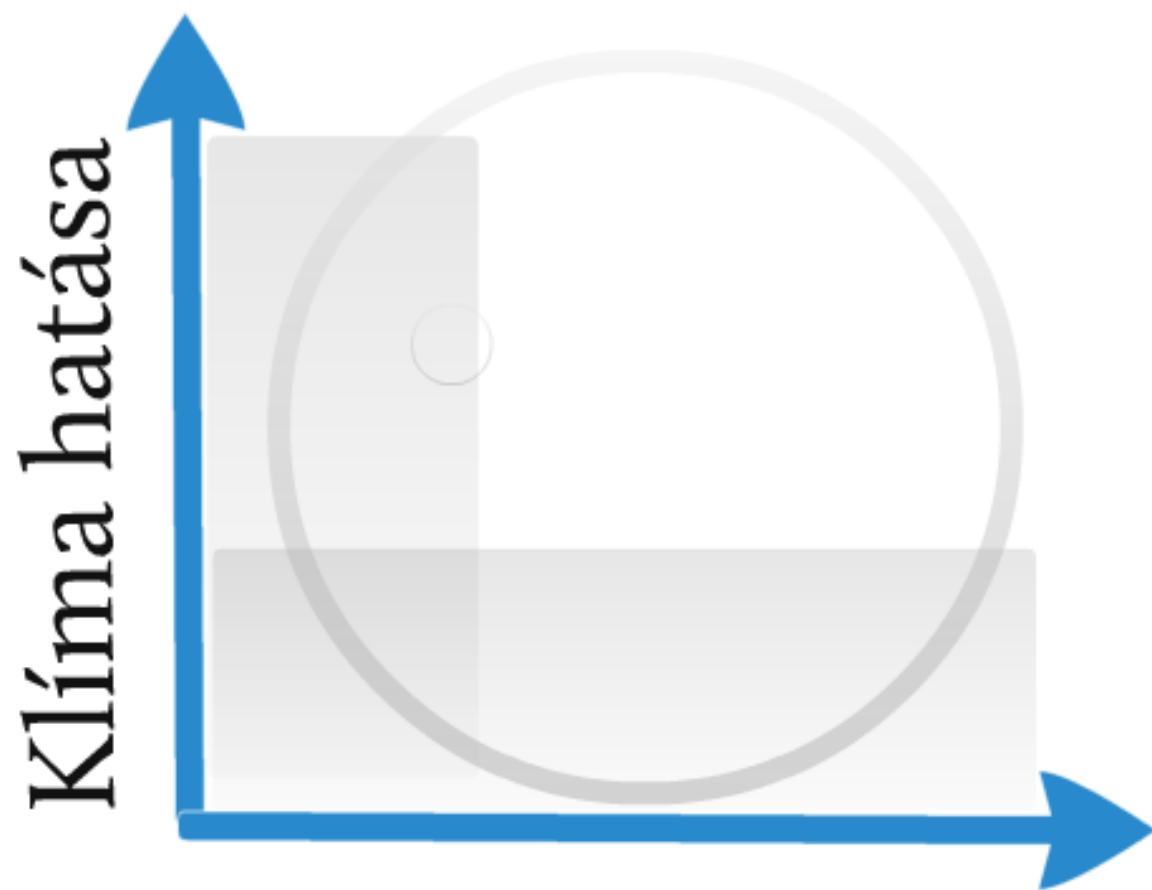
# Alkalmazkodás akadályai:

- ismeret hiánya
- információ hiánya
- anyagi források hiánya



GDP?

Alkalmazottak száma?



GDP?

Alkalmazottak száma?



## Nemzeti alkalmazkodó képességi index

- Szektorspecifikus
- Differenciált hatások
- Térbeli elhelyezkedés
- Társadalmi különbségek

Viszont,

- Lehetőséget ad a szektorok megkülönböztetésére
- A differenciált hatások felismerésére
- Regionális különbségek felismerésére
- Sérülékeny társadalmi csoportok felismerésére

Hatásos döntéstámogatást elősegítő eszköz lehet.

**Köszönöm figyelmüket!**