



# ÖkoPosta: a jövőnek címezve

## Klímvédelmi kihívások, globális jelenségek és hatásaik

Előadó: Hermann-né Garai Mária  
EBK osztályvezető  
Magyar Posta Zrt.  
Biztonsági Főigazgatóság  
EBK Osztály

Budapest, 2017. november 8.

# Globális változások – globális problémák

- **Globális változások:** olyan változások, amelyek hatása valamilyen mértékben az egész Földön érzékelhető
- **Például változhatnak:**
  - **Lemeztektonikai mozgások – kontinensek helyzete**
  - **Az élővilág fajösszetétele**
  - **Az atmoszféra összetétele**
  - **Óceáni áramlatok mozgása**
  - **Elektromágneses és más sugárzások**



# Globális problémák

- **Globális probléma: az ember létfeltételeit negatívan befolyásoló globális változás**
- **Globális környezeti problémák (teljesség igénye nélkül)**
  - **A Föld túlnépesedése**
  - **Ivóvízhiány**
  - **Klíímaváltozás, globális felmelegedés**
  - **Ózonréteg vékonyodása**
  - **Belefulladunk a hulladékba**
  - **Biológiai sokféleség csökkenése**



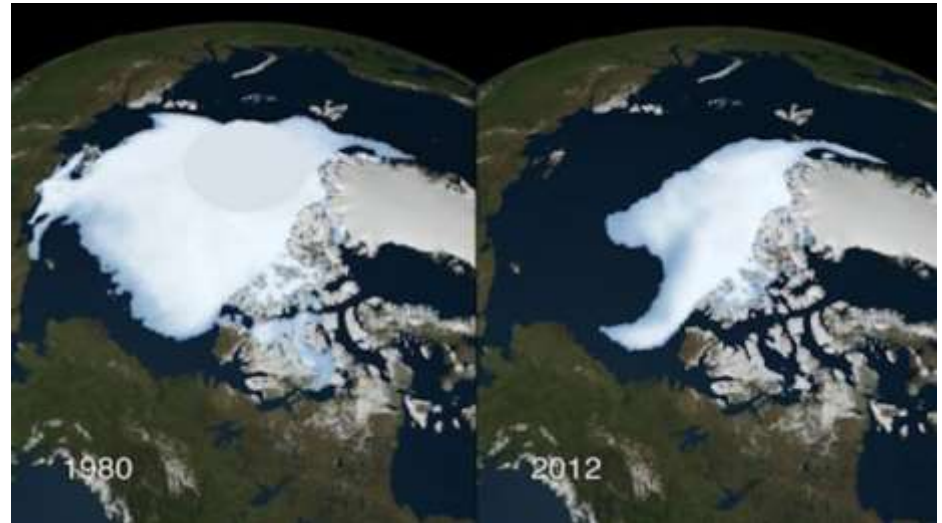
# Klíímaváltozás, globális felmelegedés

## ● OKAI

A globális felmelegedés számos emberi tevékenység közös eredménye.

A legjelentősebbek:

- az elektromos energia termelése,
- a haszonállat tartás (hústermelés),
- a közlekedés,
- a túlfogyasztás,
- az erdők kitermelése,
- a füstkibocsátás,
- a hadviselés.



Sarkijég változása 1980-2012.

# Tisza szennyeződése 2016.



Kárpátaljáról a tiszai árvíz rengeteg háztartási hulladékot és pillepalackot sodort Magyarországra.

# Klíímaváltozás, globális felmelegedés

## ● VESZÉLYEI

A globális felmelegedés hatásai többé nem pusztá hipotézisek, immár vitathatatlan és ijesztő mértékűek.

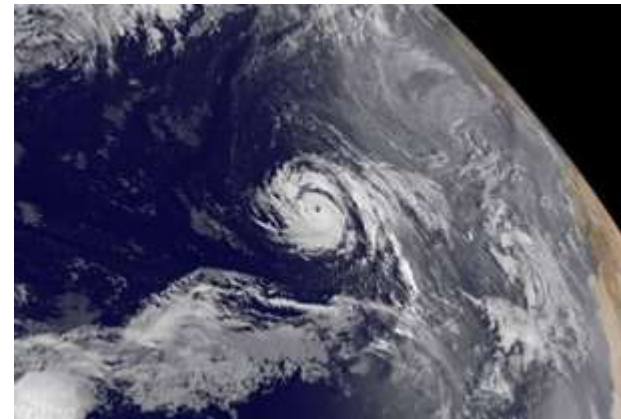
- Lassan két évtizedes előrejelzések jósolták a szélsőséges időjárást, a gyakori hőhullámokat és extrém csapadékeloszlást, árvizeket és globális klímamenekülteket.
- Bizonyos állat- és növényfajok kipusztulhatnak.
- Az Északi-sark jegének olvadása lelassíthatja az egyik legnagyobb óceáni szállítórendszert, a Golf-áramlatot.
- A hőmérséklet növekedésével emelkedik a világtenger hőmérséklete, és ezzel együtt csökken a szén-dioxid megkötő képessége, ami tovább gyorsítja a felmelegedést.
- A folyamatos aszályok következtében a Föld víz- és gabonatartalékai csökkennek.

# Klíímaváltozás, globális felmelegedés

## Tudta?

**2017. október:**

**Az Ophelia lett zsinórban a tizedik olyan vihar, ami hurrikánná erősödött az Atlanti-térségben. Ilyen 1893 óta nem fordult elő. (forrás: CNN)**



**Nagy-korallzátony kétharmadát súlyosan károsította a korallfehéredés nevű, szintén a klímaváltozás számlájára írt jelenség. Vélhetőleg elsősorban a tengerfelszín hőmérsékletének emelkedése miatt a korallal szimbiózisban élő algák kilökődnek a korallból, pigmentsejtjeikkel pedig a korall színét is magukkal viszik.**

# Klíímaváltozás, globális felmelegedés

## ● MIT TEHETÜNK?

A klímaváltozást az ember tevékenysége indította be, ezért le is tudjuk állítani azzal, hogy kerüljük ezeket a tevékenységeket, illetve olyanokkal helyettesítjük őket, amelyek nem járnak a bolygó további károsodásával.

Például:

- Megújuló energiaforrások használata,
- Tudatos vásárlás,
- Energia-, víztakarékosság,
- Szelektív hulladékgyűjtés.





# Globális klímavédelmi egyezmény

## ENSZ 21. klímakonferencia 2015. december 12.

A párizsi klímacsúcson részt vevő 195 ország elfogadta a klímavédelmi megállapodást, amelyben kötelezik magukat a légkör felmelegedése elleni küzdelemre.

A megállapodás **hosszú távú célja** biztosítani, hogy a **globális felmelegedés** az iparosodás (1750-es évek) előtti értékhez képest "jóval" **2 Celsius-fok alatt maradjon**. Emellett "törekedni kell arra", hogy a felmelegedés ne haladja meg az 1,5 Celsius-fokot.

2016. évi globális átlaghőmérséklet  
14,84 °C → már 1 °C emelkedés



# Globális klímavédelmi egyezmény

- A hosszú távú cél elérése érdekében az ENSZ-tagországok megegyeztek abban, hogy ötvenként nemzeti célkitűzéseket határoznak meg az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentésében.
- Magyarország célkitűzései 2020-ig:
  - az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának az 1990-es szinthez képest 20 százalékos csökkentése,
  - a megújuló energiaforrások arányának a teljes energiafogyasztásban 20 százalékra való növelése,
  - az energiahatékonyság 20 százalékkal történő növelése.

# Prognózis

## Üvegházhatás-prognózis

A klímaváltozás lehetséges következményei 2050-től



a vízkészletek csökkenése



gyakoribb szélsőséges időjárás



a biológiai sokszínűség visszaesése



fertőzőes megbetegedések növekedése



a mezőgazdasági erőforrások csökkenése



a gleccserek olvadása

### Észak-Amerika

- a Nagy Tavak süllyedő vízfelszíne;
- korlátozott mezőgazdaság a nagy síkságokon;
- veszélyeztetett ökoszisztémák: láp, tundra;

### Sarki területek:

- az Északi-sarkon a jégtakaró visszahúzódása;
- a halászati terület megváltozása;

### Európa

- gyakori esőzés északon, délen pedig szárazság;
- a gleccserek olvadása;
- a téli sport-turizmus visszaesése;

### Ázsia

- az emelkedő tengerszint miatt emberek millióinak vándorlása;
- veszélyeztetett ökoszisztémák: mangroveerdők, korallzátonyok;



### Latin-Amerika

- árvizek, trópusi forgószelek;
- veszélyeztetett ökoszisztémák: mangroveerdők;

### Afrika

- elsivatagosodás;
- éhínség;
- árvizek és erózió-veszély a tengerparti területeken;
- csekély esély a fejlődésre;

### Ausztrália, Új-Zéland

- aszály;
- veszélyeztetett ökoszisztémák: korallzátonyok, ausztrál hegytömbök



Forrás: DPA / MTVA Sajtó- és Fotóarchívum / MTI |  |  | [www.mti.hu](http://www.mti.hu)

Magyar Posta

A jövőnek címezve

***"Ha kivágod az utolsó fát  
és megmérgezed az utolsó folyót,  
rá fogsz jönni arra,  
hogy a pénzt nem lehet megenni."***

-Indián mondás-



**KÖSZÖNÖM A FIGYELMET**