



# VILÁGUNK FENNTARTHATATLAN FOLYAMATAI és FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSI EGYÜTTMŰKÖDÉS az ENSZ keretében

dr. Faragó Tibor, CSc, c. egyetemi tanár *Tibor\_Farago@t-online.hu*

2017. november 20.

## ✚ Fenntarthatatlan:

- nem fenntartható folyamatok ..

## ✚ Összefüggések:

- társadalmi-gazdasági, környezeti kölcsönhatások

### ✚ Alapelvek:

- egyetértés a nemzetközi együttműködés elveiről

### ✚ Válaszok:

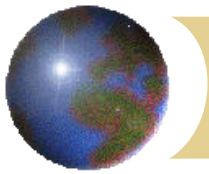
- korábbi nemzetközi programok, megállapodások

### ✚ Paradigmaváltás:

- átfogó, egyetemes, részben konkrétabb egyezségek

## ✚ Következtések:

- az ENSZ hatékonysága a résztvevőkön múlik ..



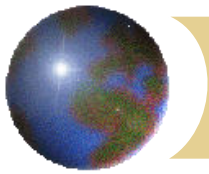
## **FENNTARTHATATLAN:**

**a társadalmi-gazdasági-kereskedelmi és környezeti globalizáció  
nem fenntartható folyamatai**

**A 20. század közepétől  
a világnépeség, a termelési és fogyasztási volumen  
gyors növekedése, a nemzetközi kereskedelem globalizációja**

**elvezet**

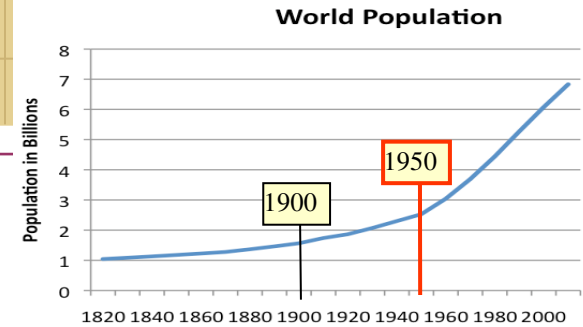
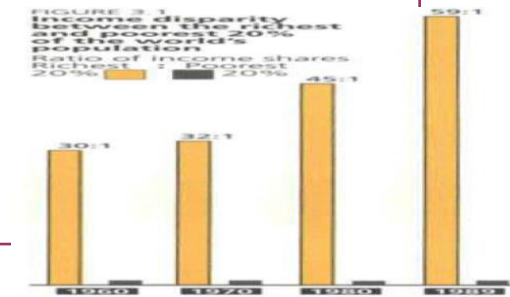
**a környezeti globalizációhoz is:  
= világméretben gyorsuló ütemű  
természeti erőforrás (f)elhasználás és környezeti kibocsátások.**



# TÁRS.-GAZD. FOLYAMATOK

## Társ. folyamatok

- \* **glob. népességrobbanás:**  
fogyasztási igény-növekedés  
⇔ földi környezet  
eltartóképessége (carrying capacity)
- \* **jóléti / szegénységi szakadék növekedése** (poverty gap)  
⇔ körny. erőforrásokhoz  
hozzáférés különbségei

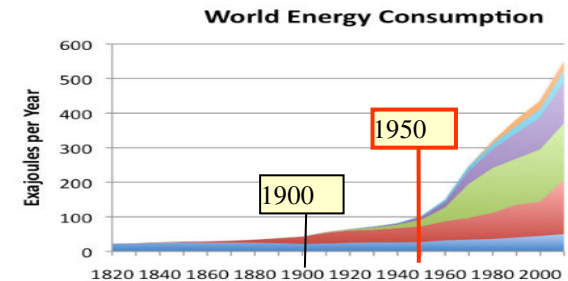


**Világnépesség** (Tvelberg, 2012)

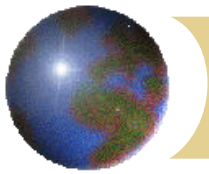
**Egyenlőtlenség** (jöv.) 1960-  
**1989 59:1**  
felső 20% / alsó 20% (HDR 1992)

## Gazd. folyamatok

- \* **energia-fogyasztás, motorizáció:**  
exponenciális ütem ..  
⇔ fejlődőknél is, de nagy különbségek (energy poverty)
- \* **mezőgazdaság:**  
mg. földhasznosítás; élelmiszer-kereskedelem  
⇔ eltérő élelmezésbiztonság (hunger, food security)
- \* **globális „világrend”:**  
pol. és gazd. hatalmi átrendeződés  
⇒ erőforrás-konfliktusok (kőolaj, földgáz ..)



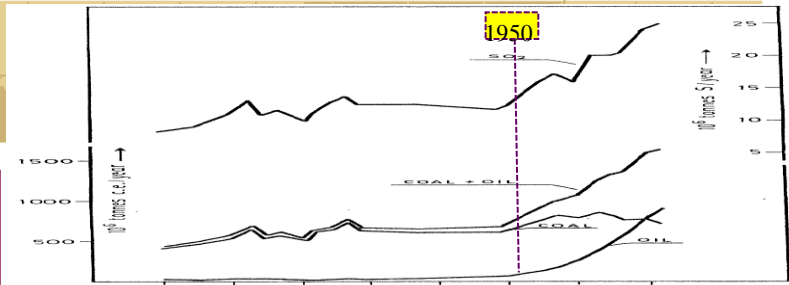
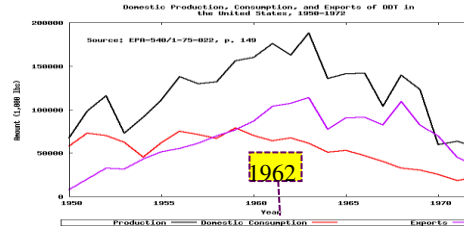
**Glob. energia-fogyasztás**  
(Tvelberg, 2012)



# KÖRNYEZETI FOLYAMATOK

## Globalizálódó környezetszennyezés

- \* **légi kibocsátások:** savasodás.. ózonréteg.. üvegházhatású gázok  
⇒ káros, ill. veszélyes hatások
- \* **víztestek, tengerek szennyezése**  
⇒ vízminőség; élővilág
- \* **vegyianyagok, hulladékok:** növekvő környezetterhelés ..



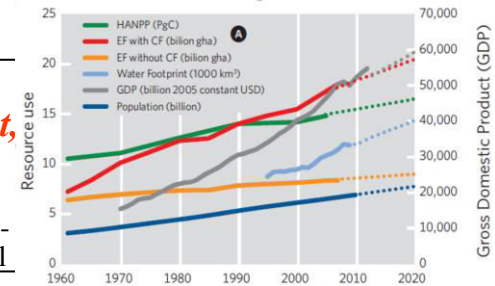
**Fosszilis t.a-felhasználás és anthropogén SO<sub>2</sub>-emisszió Európában 1910-1972 (OECD 1977)**

**DDT:**  
USA termelés, felhasználás, export 1958-1972 (Jaworowski 2003)

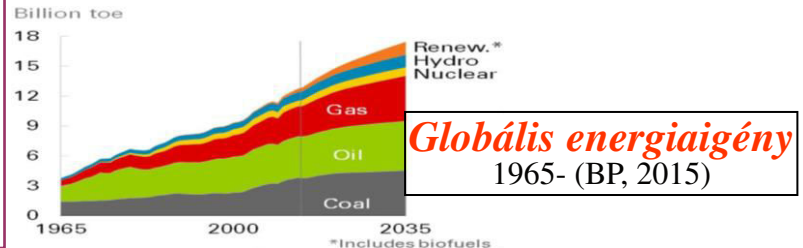
## Természeti erőforrás felhasználás

- (nem vagy csak feltételesen megújulóké)
- \* **biológiai sokféleség csökkenése:**  
⇔ társadalmak term.-körny. bázisa
  - \* **erdők:** az erdővel borított területek fogyása  
⇔ földhasználat-változás és más igények
  - \* **víz készletek:** egészséges ivóvíz, növ. kereslet  
⇔ számos régióban gondok + szennyezés
  - \* **fosszilis energia:** kőolaj/földgáz kereslet  
⇒ pol. konfliktusok
  - \* **ritka földfémek:** kereslet  
⇒ hozzáférés - pol. konfliktusok
  - \* **nemzetközi „közlegelők”/erőf.** (glob. commons) nemzeti fennh. alá nem tartozó területeken

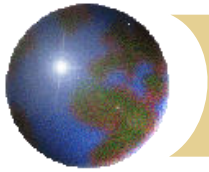
**Globális erőforráshasználat, népesség, GDP 1960- (GBO 2014)**  
--- ökolábnym karbonlábnyommal --- anélkül



**Biológiai sokféleség** (IUCN, UNEP, WWF, 1991)  
ha jelenlegi trend folytatódik: a világban létező fajok 25%-a eltűnhet vagy azokból csak kis populációk maradnak köv. század közepére



**Globális energiaigény 1965- (BP, 2015)**



## **FELISMERÉS:** **a nem fenntartható folyamatok és ok-okozatok azonosítása**

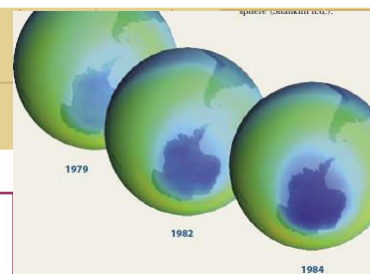
**A javuló minőségű és léptékű tudományos  
megfigyelések, elemzések, modellek  
alapján  
válík lehetővé  
a globális jelentőségű folyamatok felismerése.**



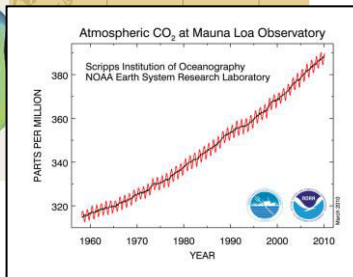
# FELISMERÉS

## ☉ Környezetszennyezés:

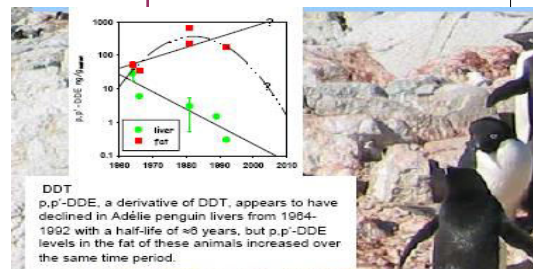
- **Ózonréteg:** „ózonlyuk” felfedezése 1984/1985
  - ↪ freonok, halonok kibocsátása
- **Jelenlegi éghajlatváltozás veszélye**
  - \* üvegházhatású gázok légköri koncentrációja
  - ↪ légköri emissziók ..
- **DDT: „mellékhatás”, terjedés feltárása**
  - \* 1962: R. Carson „Néma tavasz” ..
- **Higany: mérgezés, terjedés azonosítása**
  - \* 1956- japán halászok; 1971- iraki esetek
  - ↪ kibocsátás sokféle használatból



„Ózon lyuk”:  
1979 1982 1984  
(UNEP, 2005)



**CO<sub>2</sub> légköri koncentráció**  
Mauna Loa, 1957-



**Antarktisz: DDT „nyomok” pingvinekben**  
(H. N. Geisz, 2004)

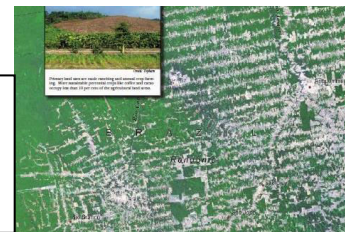
## ☉ Erőforrások: társ.-gazd. hajtóerők

- **Afrikai elefántok: tömeges orv-vadászat**
  - \* állomány: <10% maradt meg
  - ↪ elefántcsont-kultusz, főleg: Hong-Kong, Japán
- **Erdőirtás** ↪ földhasználat gazd. célú változása
  - \* az eredeti glob. erdőterület ~ fele már nincs meg; 16 millió hektár/év „tűnik el” (FAO, WWatch, WRI)



**Afrikai elefántcsont vásár** (‘Wagons on Market Square, Grahamstown’ 1850 Th. Baines)

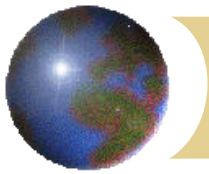
**Tipikus erdőirtási „minta”: Brazília**  
(Rondonia), 2001  
(UNEP-GRID)



## ☉ Társ. egyenlőtlenségek

- **Fejlettek és fejlődők: „jólléti” különbségek** ⇨  
1947: átl. jövedelem 15 legfejlettebb: **900-1400 \$/fő**  
25 fejlődő (világnépesség fele) **<100 \$/fő**

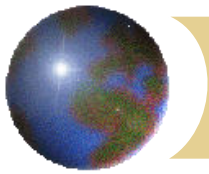
M. Perez-Guerrero, ENSZ (UN/TAB 1950):  
**óriási és veszélyes életszínvonal-különbségek fejlett és nem-fejlett országok között**



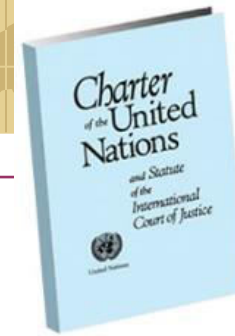
## **ALAPELVEK:** **a nemzetközi együttműködés alapelveinek elfogadása**

**Az ENSZ égisze alatt  
kialakul  
az egyetértés  
az államközi  
együttműködés alapelveiről.**





# ALAPELVEK: a nemzetközi együttműködéshez



## ✦ ENSZ Alapokmány: 1945

- A „*nemzetközi béke és biztonság*” fenntartása ..  
ne legyen háború az erőforrásokért: (2.Cikk/4.bek)  
Minden tagállam tartózkodni fog attól, hogy a nemzetközi kapcsolataiban fenyegetéssel és erő alkalmazásával lépjen fel egy másik állam területi egysége és pol. függetlensége ellen ..

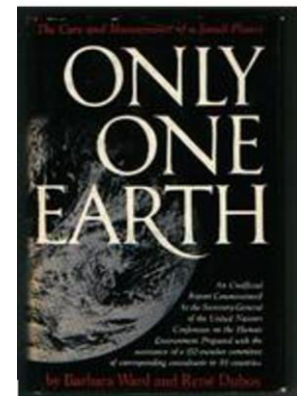
## ✦ Emberi jogok: ~ szociális együttm. alapelvei

- *Egyetemes nyilatkozat 1948, Gazd-szoc-kult. jogok 1966* mindenkinek az egészséghez, jólléthez alkalmas életszínvonalra ..
- *Fejlődéshez való jog 1986 - egyenlő hozzájutási lehetőség:* alapvető erőf-k, oktatás, eü. ellátás, élelem, lakhatás, tisztos munka..

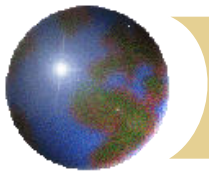


## ✦ Környezeti jogok: ~ körny-pol. együttm. alapelvei

- *Nyilatkozat: Emberi Körny-ről 1972* (ENSZ Konf., Stockholm)  
2. A Föld term. erőforrásait - levegőt, vizet, földet, flórát, faunát – *meg kell őrizni* a jelen és a jövő nemzedékek javára ..  
21. Az Államok
  - \* *szuverén joga:* saját erőforrásaik kiaknázása ..
  - \* *felelőssége:* a fennhatóságuk.. hatálya alá tartozó tevékenységek ne okozzanak kárt sem más Államok környezetében, sem a nemzeti fennh. hatálya alá nem tartozó környezetben

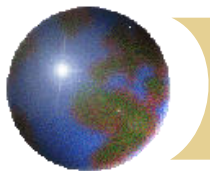






**VÁLASZOK:**  
a korábbi nemzetközi programok, megállapodások

Az 1960-as évektől  
megkezdődött, majd az 1990-es évektől megerősödött  
a globalizálódó kockázatok és a kölcsönös nemzetközi függőség  
politikai elismerése  
és  
a közös válaszok  
kidolgozására irányuló együttműködés.



## VÁLASZOK 1960-1980-

### ☉ Glob. jelentőségű ..

#### ➤ fejlesztési együttműködés

- \* fejlődők *felzárkózásának* támogatása:  
ENSZ Fejlesztési Evtizedek 1960-

#### ➤ gazdasági eszközök

- \* nemzetközi *keresk.* (GATT 1948-); *finansz.* (IBRD, IMF):  
fejlődők *hozzáférese fejlettek piacához, támogatáshoz*

#### ➤ szociális fejlődési, egészségügyi, nevelési együttm. stb.:

- \* *egészséget* mindenkinek 2000-re (WHO 1977-)
- \* *okt.* együttm.: ált. alapfokú okt. 1980-ig (UNESCO 1960-)

#### ➤ környezeti együttm. 1970-es évektől

- \* **1972 Stockholm** (UNCHE): ajánlások a környezet-  
szennyező folyamatok megértése, mérséklése érdekében;
- \* **egyezmények:**  
szennyezés-mérséklésre, fajok megőrzésére

### ☉ Kritika

#### fontos egyezségek DE nem vagy alig teljesültek

- \* fejlesztések: helytelen elsődleges gazd. növ. célok
- \* párhuzamos programok, megállapodások: „ütközései”
- \* környezeti globalizáció: gyorsuló ütem, néhány jó példa  
**1971 Ramsar 1973 CITES**  
**1979 UNECE légszennyezés 1985 UNEP ózon**

### Két nagyhatalom

US, SU: viszonyuktól jelentősen függött a nemzetközi/globális együttműködés sorsa .. „enyhülés”  
**1963** (Részleges) Atomcsend Szerződés  
**1969-1972** SALT-I: Hadászati Fegyverkorlátozási Tárgyalások és Szerződés  
**1972** Nixon- Brezsnyev csúcs



**1972 ENSZ-konferencia**  
(UNCHE, Stockholm)

# VÁLASZOK 1990-2000-

## ➤ Párhuzamos programok

➤ **fejlesztési együttműködés**: fejlődők támogatása néhány célterület: mélyszegénység csökkentése ...

- \* ENSZ-évtized: szegénység leküzdése 1997-
- \* **Millenniumi program 2000-2015** (MDG) mélyszegénység (jöv.) „elfelezése” + kapcsolódó célok: éhezés (-1/2) „szomjúság” (-1/2) 5-év alatti halálozás (-2/3)
- \* finanszírozás (FfD Monterrey 2002); keresk. (WTO 1995 DDA 2001)

➤ **fenntartható fejlődési együttm.**: („Közös jövőnk” 1987) átfogó, de kevés konkrét cél

- \* **ENSZ-program, 1992**: „*Feladatok a 21. századra*” cél: fenntartható fejlődés elérése, ~ minden célterület
- \* **Szoc. fejlődési prog. 1995**, Szoc. Világkonferencia szegénység, éhezés leküzd.; teljes foglalk., eü. alapellátás
- \* **Körny. megállapodások**: ózon, biodiv., klíma, hulladék..
- \* finansz.: fejl. bankok, Glob. Körny. Alap (1991/1992-)

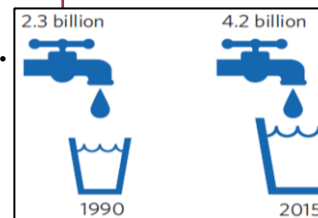
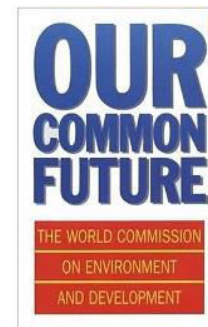
## ➤ Eredmény?

➤ **Millenniumi program** (MDG): nagyrészt teljesül:

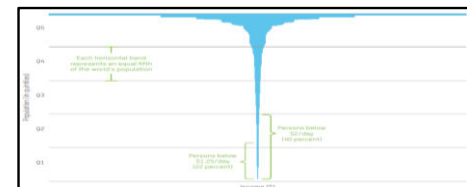
- \* **DE** más területek?: **egyenlőtlenség, más szoc./körny. ügyek**

➤ **Fenntartható fejlődési program**:

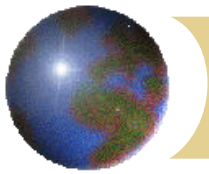
- \* **DE** legtöbb területen alig haladás; végrehajtási terv 2002-
- \* **környezet**: ózonréteg „gyógyul”, de: biodiv., klíma stb. nem



**Biztonságos ivóvízhez jutás**  
MDG 7.C (UN 2015)  
2015-re teljesül



**Glob. jövedelem-eloszlás** (OXFAM 2014)



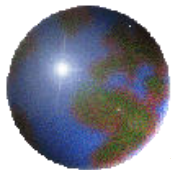
## **PARADIGMAVÁLTÁS: újkeletű átfogó, egyetemes válaszok**

**Szembesülve a legtöbb korábbi megállapodás, program nem kellő hatásosságával és nem megfelelő végrehajtásával**

**átfogó, egyetemes és részben konkrétabb célokat  
tartalmazó újabb  
megállapodások és programok  
születtek 2010-től**







# Világunk-2030

## átfogó, egyetemes, konkrétabb célokkal



### Fenntartható fejlődési célok (Agenda-2030)

#### ➤ **szociális, jóléti célok**

- \* **mélyszegénység, éhínség, 'víz-ínség' teljes** leküzdése
- \* **egyenlőtlenségek csökk.:** országok között, országon belül
- \* **gyermek-, gyermekágyi halandóság ~megszüntetése ..**
- \* **teljes** körű **alapfokú egészségügyi ellátás**
- \* **teljes** körű **alap- és középfokú oktatás, tisztas munka ..**

#### ➤ **környezeti célok:** (kevesebb számszerű cél)

- \* **fenntartható vízgazd.;** ökoszisztémák megőrzése;
- \* **fenntartható term. erőforrás-haszn.;** éghajlatváltozás: ..

#### ➤ **gazdasági célok és ágazatiak** (kevesebb számszerű cél)

- \* **gazdasági növekedés, fenntartható termelés-fogyasztás:** erőf.-hatékonyság, növekedés és körny.degrad. szétválasztás

#### ➤ **fejlesztési együttműködés** (fejlődők támogatása)

- \* finanszírozás, technológia-átadás ... ..

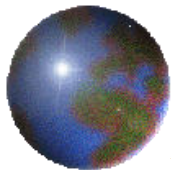
### ⊕ **Remények és kétségek**

#### ➤ **végre átfogó és egyetemes és konkrét program, DE:**

- \* célok közötti **ellentmondások, összefüggések?** pl.: term. erőf-k fenntartható használata ↔ gazd. növ. fenntartása energiát mindenkinek ↔ cselekvés égh-változás ellen
- \* politikai akarat a végrehajtásra minden országban?



António Guterres  
 ENSZ-főtitkár (2017. jún.):  
**A program végrehajtása megkezdődött .. DE: sok célterületen az előrehaladás sokkal lassabb ahhoz, hogy 2030-ig teljesüljenek a célok**



# Új tematikus ENSZ-programok, megállapodások átfogó célkitűzéssel

## Programok, megállapodások

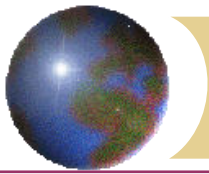
- Fejlesztések finanszírozása - ENSZ nemzetközi fejl. együttm.:
  - \* Addisz Abeba 2015 (UN FfD)
  - \* átfogó program **DE** pl. ODA-vállalások?
- Klímapolitika - ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezmény (UNFCCC):
  - \* Párizsi Megállapodás 2015 (*kibocsátás-csökkentés, alkalmazkodás ..*)
  - \* egyetemes **DE** nemzetileg meghatározott célok?
- Katasztrófák kockázat-csökkentése
  - \* Keretprogram, Sendai 2015 (UN ISDR)
- Oktatási keretprogram - 2030
  - \* új célok ~ Agenda-2030 Incheon 2014 (UNESCO)
- Fenntartható energia évtizede -2024
  - \* ENSZ-program 2014 (UNGA)
  - \* energiaszegénység leküzdése **DE** pl. „klímacélok”?
- „A jövő, amit akarunk” - ENSZ „riói folyamat”
  - \* ENSZ-konf. (Rio+20) 2012 (UNCSD)
  - \* formálisan átfogó, **DE** csak 2 prior: Zöld gazdaság, ENSZ-koord.
- Biológiai sokféleség: célok -2020 - Biol. sokf. egyezm. (UNEP)
  - \* Aichi 2010
  - \* Nagoya Jegyzőkönyv (CBD)



COP21- CMP11  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE







## KÖVETKEZTETÉSEK: az ENSZ hatékonysága a résztvevőkön múlik ..

### Összefoglalás

- **Globális jelentőségű kockázatos folyamatok tud. felismerése:**
  - \* sok folyamat, ok-okozat kellő fokú megértése megtörtént
  - \* **természeti és emberi** (antropogén) tényezők összefüggései
- **Problémák, kockázatok pol. elismerése, válaszok kidolgozása:**
  - \* ellenérdekek/-érvek, végül a lehetőség/tény elfogadása
  - \* 1960-2010: sokféle **program, megállapodás**
  - \* **néhány esetben hatékony, sok esetben nem vagy alig teljesítés**
- **Átfogó és egyetemes megközelítés szükségessége:**
  - \* ENSZ-Program 2015, tematikus megállapodások 2010-
  - \* szociális és környezeti célkitűzéseik túllépnek korábbiakon:
    - α szegénység; éhínség; „víz-ínség”; eü, alapellátási, oktatási részvétel
    - α biológiai sokféleség, éghajlatváltozás, vegyianyagok stb. kapcsán

### Következtetések

- **a nem fenntartható, globális jelentőségű folyamatok közül**  
*csak ezek egy kisebb részén sikerült felülkerekedni a jelentős kompromisszumokkal elfogadott eddigi ENSZ programokkal, megállapodásokkal*
- **az újabb programok, megállapodások**  
*tényleges fenntartható fejlődési értéke, hatékonysága tartalmaik, céljaik, összefüggéseik helyes nemzetközi és nemzeti értelmezésétől, végrehajtásától függ*
- **mindehhez az ENSZ pol. együttműködési keretet biztosít,**  
*de az együttműködés eredményessége a tagállamoktól függ, amire növekvő hatással vannak a nem-kormányzati szervezetek is*