

# MEMORANDUM

## A WORLD ENERGY COUNCIL (WEC)

### 22. KONGRESSZUSÁHOZ

Reményi Károly

az MTA rendes tagja  
remenit@freemail.hu

A World Energy Council (Világ Energia Tanács) a világ legnagyobb energetikai szervezete, amelynek alapításában, 1923-ban Magyarország, Fonó Albert akadémikus személyében részt vett. Kellemes meglepetést okoztak számomra a WEC 22. Kongresszusán elkészült *Daegu Declaration of the 22<sup>nd</sup> World Energy Congress* (URL1) és a *World Energy Council Issues Official Statement Ahead of 22<sup>nd</sup> World Energy Congress* (URL2) dokumentumok. A kongresszuson 113 országból hatezer fő vett részt, köztük ötven miniszter. A jelmondat *Securing Tomorrow's Energy Today* (magyarul) volt.

A WEC számtalanszor kiállt az energetika által okozott környezetszennyezés csökkentése mellett, sajnos sokszor az értelmetlen dolgokat is elfogadva. Itt éles fordulat következett be. Néhány állásfoglalással érzékeltethető a korábbi magatartás:

• *Energy and Climate Change Study*, World Energy Council 2007. (URL3) „Minél előbb lép fel a társadalom a CO<sub>2</sub>-kibocsátás stabilizálásával az éghajlatváltozás ellen, annál jobb. A WEC tagjai képesek arra, hogy részt vegyenek ebben a folyamatban. Határozott álláspont szerint az energiaszektor képes pozitívan hozzájárulni a probléma megoldásához.”

A fázisok:

Első fázis: hiteles kötelezettségvállalások és lassabb kibocsátásnövekedés 2015-ig. Az üvegházhatást okozó gázok – különösen CO<sub>2</sub>-kibocsátásának megfékezése.

A második fázis: a kibocsátás stabilizálása – 2030. Ebben a fázisban stabilizálni lehet a CO<sub>2</sub>-kibocsátást, és a folyamatban a teljes szén-dioxid-kibocsátás csökken. Harmadik fázis: tartós kibocsátáscsökkentés – alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaság 2050-re. Az elkövetkező évtizedekben a CO<sub>2</sub>-kibocsátás folyamatosan csökken a jelenlegi szint alá. A globális CO<sub>2</sub>-kibocsátás is visszatér a jelenlegi szintre vagy az alá.

• *Deciding the Future: Energy Policy Scenarios to 2050*. World Energy Council 2007 Executive Summary (URL4) *A jövőt meghatározó döntések: Energiapolitikai forgatókönyvek 2050*. Összefoglaló. „A jövőbeli globális energiaipar alakulása jelentősen befolyásolja a környezetvédelmi megfontolásokat.

- az energiával kapcsolatos kibocsátás növekedésének jelentős lassítása 2020-ig;
- az energiafelhasználás stabilizálja a CO<sub>2</sub>-kibocsátást 2035-re;
- az antropogén kibocsátást a jelenlegi szintre vagy az alá csökkentse 2050-re;

– függetleníteni a kibocsátást a gazdasági növekedéstől 2050-re.”

- *Assessment of Energy Policy and Practices 2009.* (URL5) „Az üvegházhatást okozó gázok koncentrációjának a 450 ppm-s szinten kell stabilizálnia, hogy az emberiségnek esélye legyen a globális átlagos hőmérséklet-emelkedést legfeljebb 2°C-on tartani.”

- *European Climate Change Policy Beyond 2012.* World Energy Council 2009, Executive Summary (URL6) „Az üvegházhatást okozó gázok globális kibocsátásának csökkentésére reális célokat kell meghatározni. Világos, következetes, és végrehajtható célok kellenek a legfontosabb kibocsátók számára.”

- *Pursuing Sustainability: 2010 Assessment of Country Energy and Climate Policies* (URL7) „A CO<sub>2</sub>-kibocsátás elkerülésére használt, még nem érett technológiák költsége általában ötször-tízszer nagyobb. Az első, 2009-es WEC politikai értékelési jelentést Koppenhágában, az éghajlatváltozási konferencia előkészítésének ideje alatt publikálták...”

A WEC az önálló gondolkodás útjára lépett, szakított a mítoszok világával, és tudomásul vette a realitásokat. Kicsit késésben volt, de igen fontos, a WEC-hez méltó megállapításokra jutott. A két dokumentum legfontosabb újdonságai:

- *Daegu Declaration of the 22<sup>nd</sup> World Energy Congress. Proposal to Secure Tomorrow's Energy Today* (URL1) 22. World Energy Congress, 2013. október 16. *Környezeti fenntarthatóság* „Az éghajlatváltozás és a gazdasági növekedés között elfogadható kompromisszumot kell keresni, ez az egyik legfontosabb kérdés, amellyel szembe kell néznünk.”

- *World Energy Council Issues Official Statement ahead of 22<sup>nd</sup> World Energy Congress.* (URL2) World Energy Council, A WEC hivatalos nyilatkozata. „Pierre Gadonmeix, a

WEC elnöke jelentette ki: ...A nemhagyományos szénhidrogének terén végzett fejlesztések ezeket jelentős szereplővé avatták. A fukushimaihoz hasonló balesetek sok országban az energiasztratégia ártértékelését okozták. A 2050-es CO<sub>2</sub>-célok nem teljesülnek, hacsak nem fogadnak el jelentős változtatásokat és tervezési döntési kereteket.”

„Számos mítoszt fel kell adni [...] 4. tévhit: Képesek vagyunk 2050-re a globális üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának 50%-os csökkentésére. A valóság: a WEC World Energy Scenarios szerint, még a legjobb esetben is, a globális üvegházhatású gázok (ÜHG) kibocsátása közel megkétszereződik 2050-re, holott ekkor a sokak által elfogadott referencia szerint 450 ppm értéken kellene lenniünk. A legrosszabb esetben az üvegházhatású gázok kibocsátása több mint négyszeresre növekedhet.”

Közel évtizede kezdtem harcomat a CO<sub>2</sub> szerepének (nem a klímaváltozásnak) reális értékelésével kapcsolatban. A sokak által vallott szoros kapcsolat indokolatlanul ró óriási terheket a társadalomra, és torzítja az energiahordozók közötti választást. Valóságos társadalmi hisztéria alakult ki. Az IPPC-ben a tudósok, a politikusok és a civilek által konszenzussal kialakított eredmények nem elégitik ki a tudomány igényeit. A konszenzus nem tudományos kategória. Ma globális hőmérséklet-emelkedés (definíció?) helyett a szélsőségek számának növekedéséről beszélnek. Ez és a CO<sub>2</sub> közötti kapcsolat még homályosabb, és nincs tudományos megalapozottsága.

Igényt tartok annak elismerésére, hogy a WEC-ben és hivatalos hazai és nemzetközi fórumokon elsőként kezdtem a helyes álláspontot kialakítani. Az általam tett számos lépésből a WEC keretén belül néhány:

1. *World Energy Council Executive Assembly*, 2007. Rome, Minutes (URL8) Professzor

Reményi Károly felvetése, miszerint a bemutatott és tárgyalta jelentés nem tér ki a CO<sub>2</sub>-csökkentéssel kapcsolatos konzekvenciákra.

2. Montréal 21th WEC Congress, 2010

Issue 3.1 Reményi Károly: The Fossil-fuels and the Global Warming (URL9) Meg kell állapítani, hogy a megújuló energia- (jobb: *közvetlen természetes energia*-) források segítenek, de nem jelentik az igazi megoldást, bármennyit is költünk rájuk. A fejlődő országok folyamatosan növekvő energiaigényét elsősorban a fosszilis energiahordozókkal biztosítják (szén: World Energy Conference 2007. Róma. A szén marad a király...).

El kell fogadni a globális felmelegedés reális értékét, helyesebb felkészülni a változásokra, mint a világot behajszolni a CO<sub>2</sub>-koncentráció emelkedése elleni küzdelemben. Egy új elméletalapú energiaforrás is jelentheti a segítséget!

3. 2011 *Executive Assembly*: Az elnök és főtitkár (moderátor) részvételével tartott fórumon csak nehezen kaptam lehetőséget a felszólalásra. A vitát teljesen elzárták.

4. Véleményezés: *Draft of the 2013 World Energy Trilemma Report* és *EU –Draft Energy & Climate Policy 2030*. Sajnos a WEC nem akarja belátni, hogy újra kell értékelni a széndioxid-kibocsátás és az éghajlatváltozás kapcsolatát. A kudarcok ellenére újabban tudományosan megalapozatlanul a szélsőséges időjárási eseményeket a szén-dioxidhoz kapcsolják (közvetlen kapcsolat a CO<sub>2</sub>). A globális felmelegedésnek nem a legfontosabb hajtóereje a CO<sub>2</sub>. A kutatók véleménye polarizált, de a hatékonyság növelésének fontosságában egyetértés van. Támogatás van elsősorban az energiahatékonyság és technológiák fejlesztése kérdéseiben.

A két WEC-dokumentum állásfoglalásai jelentősek. A nemzetközi fórumok is a reali-

tások felé mozdulnak el (Kiotótól Cancunig).

Az IPCC védi leginkább a pozícióit. Óvatos változás ott is tapasztalható. Az 2013-ban megjelent *IPCC Fifth Assessment Report*-ban (URL10) csökken a CO<sub>2</sub> szerepének jelentősége. A globális hőmérsékleti tartományok lefelé tolnak el (jelenleg 1 – 2,5 °C).

*Contribution to the IPCC Fifth Assessment Report. Climate Change 2013: Working Group I. The Physical Science Basis. Summary for Policymakers* (URL11)

„Nyilvánvaló az éghajlati rendszerbe való emberi beavatkozás. Ez egyértelműen megállapítható a légkörben az üvegházhatású gázok növekvő koncentrációjából, a pozitív sugárzásos fűtésből, a megfigyelhető felmelegedésből, és az éghajlati rendszer szabályainak megértése alapján.

Évenkénti 1%-os koncentráció-növekedési forgatókönyv szerint elért CO<sub>2</sub>-koncentráció-duplázásnál határozzák meg a globális felszíni hőmérsékletet. A éghajlati tranzien válasz valószínűleg az 1,0 °C és 2,5 °C tartományba (nagy megbízhatóság) esik, és igen valószínűtlen, hogy nagyobb legyen, mint 3 °C.”

Sajnos a konszenzusos módszer mellett megjelent az evidencia, amely jelen esetben egyáltalán nem megalapozott. A világ legnagyobb energetikai szervezete, a WEC állásfoglalása világos és nagyjelentőségű. Ám ez csak az első lépés. A következő az, hogy valóban a realitásokra helyezzük a CO<sub>2</sub> szerepét. A valóságos szerepét, mentesítsük a túlzásoktól. Az új helyzetben a hisztéria logikailag is fenntarthatatlan, mert az elkerülhetetlen világvége prognózisával lenne egyenértékű.

Hatni kell a világ társadalmi, gazdasági és politikai tudatára, és az indokolatlan terhek-től meg kell szabadítani az energetikát. Biztosítani kell az energiahordozók közötti helyes választás lehetőségét.

Kulcsszavak: *World Energy Council, energia, CO<sub>2</sub> IPCC, WEC*

**HIVATKOZÁSOK**

URL1: Daegu Declaration of the 22<sup>nd</sup> World Energy Congress • [http://www.wec-austria.at/en/files/download/Daegu\\_Declaration\\_Scan.pdf](http://www.wec-austria.at/en/files/download/Daegu_Declaration_Scan.pdf)

URL2: World Energy Council Issues Official Statement Ahead of 22nd World Energy Congress • <http://www.worldenergy.org/news-and-media/news/world-energy-council-issues-official-statement-ahead-of-22nd-world-energy-congress/>

URL3: Energy and Climate Change Study, World Energy Council 2007 • [http://www.worldenergy.org/documents/wec\\_study\\_energy\\_climate\\_change\\_online.pdf](http://www.worldenergy.org/documents/wec_study_energy_climate_change_online.pdf)

URL4: *Deciding the Future: Energy Policy Scenarios to 2050*. World Energy Council 2007 Executive Summary • [http://www.worldenergy.org/documents/scenarios\\_study\\_es\\_online.pdf](http://www.worldenergy.org/documents/scenarios_study_es_online.pdf)

URL5: Assessment of Energy and Climate Policies 2009 • [http://www.worldenergy.org/documents/assessmentdecember\\_final\\_version.pdf](http://www.worldenergy.org/documents/assessmentdecember_final_version.pdf) vagy <http://www.worldenergy.org/publications/2009/world-energy-and-climate-policy-2009-assessment>

URL6: *European Climate Change Policy Beyond 2012*. World Energy Council 2009, Executive Summary • [http://www.worldenergy.org/documents/euccr\\_executivesummary.pdf](http://www.worldenergy.org/documents/euccr_executivesummary.pdf)

URL7: Pursuing Sustainability: 2010 Assessment of Country Energy and Climate Policies • [http://www.worldenergy.org/documents/assessment\\_2010\\_full\\_report\\_1.pdf](http://www.worldenergy.org/documents/assessment_2010_full_report_1.pdf)

URL8: Minutes. World Energy Council Executive Assembly, Rome, 11 November 2007 • [http://www.worldenergy.org/documents/minutes\\_\\_2007\\_ea\\_minutes\\_2.pdf](http://www.worldenergy.org/documents/minutes__2007_ea_minutes_2.pdf)

URL9: Montréal 21th WEC Congress, 2010 Issue 3.1 Reményi Károly: The Fossil-fuels and the Global Warming • <http://www.worldenergy.org/documents/congresspapers/30.pdf>

URL10: *IPCC Fifth Assessment Report* • <http://www.ipcc.ch/report/ar5/wg1/#.UtVd5tKupGQ>

URL11: Contribution to the IPCC Fifth Assessment Report. Climate Change 2013: Working Group I. The Physical Science Basis. Summary for Policy-makers • <http://www.climate2013.org/spm>

