



Magyar Nukleáris Társaság, az Európai Nukleáris Társaság tagja

Elnök: **Holló Előd**
NUBIKI, Budapest

Postacím: **Neubauer István titkár**
OAH NBI
1539 Budapest, Pf. 676.

Alelnökök: **Dr. Elter József**
Paksi Atomerőmű Zrt., Paks
Dr. Pázmándi Tamás
MTA EK, Budapest

Telefon: +36 1 436 48 84
Fax: +36 1 436 49 09
E-mail: tarsasag@nuklearis.hu

Szükségünk van atomenergiára!

Sajtóközlemény

A tavaly elfogadott Nemzeti Energiastratégia gyakorlati megvalósítása érdekében jelenleg áll kidolgozás alatt a jövő erőműépítési cselekvési terve.

A Magyar Nukleáris Társaság – közhasznú szerepével és feladataival összhangban – áttekintette a szóba jöhető erőműváltozatokat, és az atomerőművi blokkok hosszú távú felhasználásával kapcsolatban az alábbi megállapításokat tette:

- 1) Magyarországon jelenleg a villamos-energia igények 42 százalékát fedezi a paksi atomerőmű. Mivel a paksi blokkok üzemidejét várhatóan 20 évvel meghosszabbítják, addig lehet számítani erre a stabil forrásra. Távlabbra tekintve törekedni kell működő erőműveink korszerűsítésére, lecserélésére, mivel átlagéletkoruk már ma is 22 év. Közben sok gazdasági, éghajlatvédelmi, ellátás-biztonsági szempontnak, európai célnak kell megfelelni. Így csökkenteni kell az üvegház-hatású gázok (főként a széndioxid) kibocsátását, javítani az energiahatékonyt és növelni a megújuló energiaforrások arányát. **Országunk számára létérdek kiegyensúlyozott, megbízható alaperőművek üzemeltetése, hogy elérhető áron, kisebb importfüggőséggel jussunk energiához.** Az atomenergia ilyen: nagy mennyiségű energia felszabadítását teszi lehetővé kis helyen.
- 2) A tavalyi óriási japán földrengés után a szökőártól a fukushimai atomerőmű is megsérült. Ennek nyomán az atomenergiába vetett bizalom több helyen megingott. Európa néhány országában döntés született a reaktorok leállításáról (Németország), vagy az építeni kívánt blokkok elvetéséről (Svájc, Olaszország). A döntések nem műszaki alapon születtek, hátterük a helyi politika volt. **Nem véletlen, hogy több gazdasági világhatalom (pl. Kína, Oroszország, USA, India) továbbra is számol az atommal és mások is fenntartják terveiket.** Európában pl. a finnek, franciák, britek, balti országok, lengyelek, csehek, szlovákok, románok, szlovének, bolgárok, törökök terveznek, sőt részben már létesítenek új atomerőműveket. A fejlődő világból további mintegy 40 ország próbálja új belépőként atomenergiával enyhíteni energiaéhségét. Nálunk is napirenden van Pakson új blokkok építése, korszerű reaktorokkal. Hogy az ország energiahiány nélkül, zökkenőmentesen, tudja a jelenlegi blokkokat – meghosszabbított üzemidejük végén – újakkal pótolni, ill. időszakosan kiegészíteni, az építés előkészítésének folyamatát be kellett indítani. A lehetséges típusokat felmérték, környezeti elemzések, hatásvizsgálatok folyamatban vannak.
- 3) Többen hirdetik, hogy csak megújuló forrásokkal (pl. nap, szél) meg lehet oldani az energiaellátást, ki lehet váltani az atomenergiát. Ellenvetésként álljon itt néhány elgondolkodtató adat és tény. A mostani paksi blokkok 90 százalék kihasználással működnek. Évente csak pár hétre állnak le üzemanyag cserére, karbantartásra, egyébként teljes terhelésen üzemelnek. Napsütés éjszaka egyáltalán nincs és télen is kevesebb, a

felhőzet és szél pedig időjárásfüggő, tehát ilyen kihasználtság a nap- és szélenergiaforrásoknál fizikai korlátok miatt nem érhető el. Ezek az erőművek az év 20-25 százalékában tudnak teljes terhelésen üzemelni. Emellett az ilyen erőművek kisebb teljesítményűek, területigényük nagy. Az újszilvási első magyar naperőmű parkot még majdnem 25 ezerszer kellene felépíteni, hogy Paks által évente megtermelt energiát kiváltsa. A mosonszolnoki szélenergiaforrás parkból 300 kellene ugyanerre. Az első 15 ezer milliárd forintba, a második 3 ezer milliárd forintba kerülne. Utóbbi ugyanabban az ártartományban mozog, mint az atomerőművi blokkok létesítése, tehát nem olcsóbb. Ráadásul, ha a nap- és szélenergiaforrások jóval nagyobb arányban lennének jelen, erősen ingadozó teljesítményük kiegyenlítése további beruházásokat igényelne: okos hálózatot (smart grid) kellene kiépíteni, és szivattyús-tározós erőművekben kellene tárolni az energiát. Ilyen járulékos létesítmények a beruházási költségeket még tovább növelik.

A Magyar Nukleáris Társaság fontosnak tartja az atomenergiahoz hasonlóan üzem közben üvegház-hatású gázokat ki nem bocsátó energiaforrások, így a szél- és naperőmű parkok telepítését, és a jelenlegi kapacitások ésszerű mértékig történő bővítését is. **Am nem tartja megalapozottnak, hogy tisztán megújuló energiaforrásokra támaszkodva az atomenergia alkalmazása kiváltható lenne.**

- 4) **Összefoglalva:** Véleményünk szerint a világon az összes reaktorral eddig felhalmozott 14500 reaktorév tapasztalat, a jelenleg épülő 63 atomreaktor és a további bővítések terve igazolja a nukleáris technikába vetett bizalmat. Az igazi kérdés tehát nem a nukleáris reneszánsz vagy a gazdag németek zöld romantikája közötti választás. Vessük el az érzelmi megközelítést, és valós érvek alapján fogadjuk el:

A megújuló energiaforrások mellett továbbra is alapvető szükségünk van atomenergiára!