

ELŐSZÓ

A 21. század egyik legnagyobb kihívása az, hogy a század végére kb. 10-12 milliárdra szaporodó emberiséget úgy lássuk el energiával, hogy közben otthonunkat a Földet ne tegyük visszavonhatatlanul tönkre. A rohamosan növekvő mértékben felhasznált fosszilis tüzelőanyagok elégetésekor keletkező CO_2 , SO_2 , NO_x , korom, valamint az emberi tevékenység miatt növekvő koncentrációjú egyéb üvegházhatású gázok (CH_4 , FCKW, HFCKW, SF_6) káros hatásai: a globális felmelegedés, a savas esők, az ózonpajzson növekvő lyuk, a különböző allergiás megbetegedések számának emelkedése ma már közismert tények. Az üvegházhatású gázok kibocsátásának kb. 50%-áért az energiatermelés a felelős. Ha a több száz éve ásványi szén, olaj, földgáz formájában föld alatt pihenő szén a levegőbe kerül, akkor az atmoszféra fokozatosan visszajut az ősi állapotába. A Föld atmoszférájának, a földi bioszférának a megmentése csak úgy lehetséges, ha a globális szennyezőanyag kibocsátást a jelenlegi töredékére csökkentjük, a fejlődő országok növekvő energiafelhasználása ellenére.

Az 1973-as olajválsággal kapcsolatban sok futurológus az üzemanyag ellátás összeroppanását jósolta a kimerülő készletek miatt. A legújabb statisztikai adatok szerint a szénkészletek további 200 évig, a gázkészletek 65 évig, az olajkészletek pedig kb. 59 évig elegendőek. A katasztrófát azonban nem a készletek végleges kimerülése, hanem a földi bioszféra véges terhelhetősége jelentheti. Az atomenergia népszerűtlenné válása után a kivezető utat csak a megújuló energiaforrások jelenhetik.

A megújuló energiák legfőbb forrása a Nap sugárzása, ill. a Föld mozgási illetve hőenergiája. Ezek az energiák gyakorlatilag kimeríthetetlenek (a megújulás mértéke azonos a kinyerés mértékével). Az évenként kinyerhető energia fajtánként is sokszorosa a mai globális földi energiaszükségletnek.

A szél a Föld felszínén mindenhol jelen van, tehát olyan helyeken is lehet energiát nyerni, ahol a tradicionális energiaforrások nincsenek. A villamos erőművek, azaz szél erőművek ezeken a helyeken is megvalósíthatóak, s az általuk termelt energia haszna az ott élő emberek javát közvetlenül is szolgálhatja, s részesévé válhat egy-egy régió fejlődésének. Ez azt jelenti, hogy a szélenergia hasznosítása az energiatermelés decentralizálását is segíti.

Az Európai Unióban a szélenergia hasznosítást kiemelten támogatják. Hazánkban a paksi üzemzavar felértékelte ugyan a megújuló energiaforrásokat, a szél erőművek létesítésének azonban ma mégis „piros a lámpa”. A Magyar Szélenergia Társaság legfőbb feladatának azt tekinti, hogy ebben a folyamatban a szél erőművek létesítését akadályozó – sokszor szubjektív – tényezők kiküszöbölésére egységes szakmai elveket dolgozzon ki és fogadtasson el. A mai konferencia is sokat segíthet nekünk ebben. Tisztelt Konferencia! Tisztelt Hölgyeim és Uraim, fáradozzunk együtt azon, hogy a jövőben újabb szél erőművek létesítéséről adhassunk számot!

Debrecen, 2003. november 24.

Dr. Tóth Péter
a Magyar Szélenergia Társaság elnöke