

## **Tátrai János Norbert**

**Gábor Dénes Főiskola, mérnök-informatikus szak, II. évfolyam**

Konzulens: Dr. Berkes Ottó és Dr. Szász Gábor

**főiskolai tanár**

### **A VÍZENERGIA HASZNOSÍTÁSI LEHETŐSÉGEI MAGYARORSZÁGON**

Jelenleg folyamatosan növekszik a világ és így a mi energiaigényünk is. Ezzel együtt sajnos a környezetszennyezés is, mivel nagyon sok országban az energiatermelés nagy részét fosszilis tüzelőanyagok égetéséből nyerik. Az emberiség évente körülbelül 8 milliárd tonna szenet juttat a légkörbe, aminek majdnem a fele (3,2 milliárd tonna) marad ott, így tovább melegítve bolygónkat. A maradékot elnyelik az erdeink, tengereink, de azok sem bánnak már el ekkora mennyiséggel. Erdőirtás és öregedő fák, ami rontja az „éhségüket”. Megoldás kell... Áll a National Geographic Magyarország Magazin 2004. februári számában (14-40. oldal)

Mi magyarok jobban állunk az egy főre jutó széndioxid kibocsájtásban, mint az európai átlag. Például 2008-ban kvótát értékesítettünk Spanyolországnak és Belgiumnak, de így is van mit tennünk. Az energiaigényünk folyamatosan növekszik, terven vannak több fosszilis tüzelőanyagokat elégető erőmű tervei. Lehet, hogy nem sokáig fogjuk tartani a Kiotói egyezményt, hamarosan talán kvótát kell vásárolnunk. Ennek megelőzése aktuális és nagyon fontos kérdés a világon, és természetesen itthon is. A Kiotói egyezmény mellett az Európai Unió is rendeletekkel szabályozza tagállamai energia termelését. 2020-ig Magyarországnak a villamos energia termelése 13-15%-át alternatív forrásokból kell, hogy származzon. Ennek minimum 3%-át a vízenergiának kell kitennie.

Sok helyen, a világon nagyon fontos szerepet tölt be az energiaellátásban a vízerőművek szerepe, sajnos itthon a hagyományos megoldások a természet adottsága miatt kivitelezetlen. Mivel sok síksággal rendelkezünk és így a folyóink esése alacsony. Jelenleg a vízerőműveink termelése 51 MW ami még egy százalékot sem tesz ki energiatermelésünkből. De megoldás van, itthoni viszonylatban jónak látszik, az úgynevezett szivattyús energiatarozók építése.