

Buzás Ferenc – Nemes Gergő

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

Konzulens: Dr. Berkes Ottó (
főiskolai tanár

HAZAI LEHETŐSÉGEK A MEGÚJULÓ ENERGIÁK HASZNOSÍTÁSA TERÉN

Hazánk földrajzi fekvését tekintve számos megújuló energiaforrás lelőhely áll rendelkezésre, mind a felszínen és a felszín alatt. Már csak az a kérdés, hogyan tudjuk ezt ez újonnan és még alig kiforrott energiaforrásokat, megfizethetően a háztartások mindennapjaiba beépíteni. Prezentációnk kapcsán bemutatjuk a megújuló energiafajták előnyeit hátrányait, kitérve a hatásszűzre illetve megtérülésére.

A gáz import csökkentése, a hazai gyártás és a hazai munkahelyteremtés szintén nagyon fontos szempont, ha a megújuló energiák közül kell választani. Ezért szó esik a biomasszáról és biogázról is, amely számtalan formában fordul elő a környezetünkben, így széleskörű felhasználási lehetőséget kínálnak Magyarországon.

A geotermikus energiánk kiaknázása, illetve a talaj hőjéből előállított villamosenergia előállítását szembeállítjuk a napelemekkel megtermelt villamosenergiával, az ár-érték arányt szem előtt tartva. Bemutatjuk a legújabb technológiákat, fejlesztéseket, ami ha az elvárások beiga- zolódnak, forradalmasítani fogják a háztartások fosszilis energia függőségét. A jövőben a fenntartható energiák bevezetése otthonainkba legalább, annyira pénzügyi kérdés lesz mint amennyire szemléletbeli.

A nemzetközi trendek (napelemek, napkollektorok, villanyautók, teljesen önellátó és majd- nem önellátó épületek) már megjelentek hazánkban még akkor is, ha csupán kis számban, de jelen vannak az otthonainkban. Már világszerte egyre több szakember ismeri fel épületeink modernizálásának, ezen belül pedig energiahatékonyságuk javításának szükségességét. Erre nem csak azért van szükség, mert erőforrásaink egyre fogynak, de azért is mert otthonaink energiafelhasználása, téli fűtése és nyári hűtése a világ teljes energiafogyasztásának egyre növekvő hányadát teszi ki.

Erre próbálunk olyan alternatívákat bemutatni, amelyek hazánk természeti és földrajzi adottságait figyelembe véve a lehető legoptimálisabb megújuló energiaforrások lennének.