

Dr. habil Gööz professor emeritus „kutatási területe”

Évtizedek óta elsősorban a megújuló energiákra terjed ki. A különböző megújuló energiák ebből kiemelkedve elsősorban a földhővel kapcsolatos kutatások, tehát a mélységi vizek, termálvizek felhasználásának lehetőségei és a hő hasznosítása. Ezen kívül a témából napjainkban sekély-hőnek, a felszín közeli földhőnek az alkalmazási lehetőségei emelkednek ki, aminek a hőszivattyús technológia teljesen új perspektívát adott. A kutatási témában nagy szerepet játszik, hogy az Európai Unió által indított Bio-Mob EU-FP7-es kutatási programnak is résztvevője, sőt a főiskolai viszonylatban ennek a témának a menedzsere. Erre vonatkozóan szintén tanulmányok készülnek, hiszen igen nagy az igény az egyes önkormányzatok részéről, hogy a megújuló energiaforrásokat milyen formában, hol, mennyire gazdaságosan lehet hasznosítani és alkalmazni.

Ezen a területen – mint ismertes – a szoláris energia hasznosítása és a szélenergia hasznosítása is nagy szerepet játszik, hiszen a területi adottságokból kifolyólag pl. bizonyos szélcsatorna hatás mutatható ki, ezért nagy lehetőségek vannak (főleg Kisvárdra, Záhony térségében) szélgenerátoroknak a telepítésére, szélfarmok kialakítására.

Igen fontos területe a kutatásnak, hogy ezen energiák gazdaságosságai vizsgálatába olyan területeket is bekapcsoljunk, ami nem a közvetlen hagyományos hasznosítást, hanem egyéb lehetőségeit is értékeli és vizsgálja. Így gondolunk a földhővel történő hűtés lehetőségeire (pl. hűtőházak), ugyanakkor a kommunális ellátásnak a környezetvédelmi és egyéb szempontból is értékelt megoldásaira.

A kutatás kiterjed még azokra a területekre is, amelyek ezeknek a sokszor csak szakaszosan vagy rövid periódusokban megjelenő energiahasznosításoknak a tárolását tűzi ki célul. Erre vonatkozóan a víztározós erőművek, de az egyéb szoláris energia tárolásának a lehetőségei is szerepet játszanak. Fontos szerepet játszik a megújuló energiák képzésének/oktatásának gyakorlati programjainak kidolgozása.