

## **Nap- és szélenergiapotenciál-becslés Eger térségében**

Mika János<sup>1</sup> – Csabai Edina Kitti<sup>1</sup> – Molnár Zsófia<sup>2</sup> - Rázi András<sup>1,2</sup> – Tóth-Tarjányi Zsuzsanna<sup>3</sup> - Wantuchné Dobi Ildikó<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Eszterházy Károly Főiskola

<sup>2</sup>OMSz, Regionális Központ, Miskolc

<sup>3</sup>Országos Meteorológiai Szolgálat

A Carpatclim adatbázis- és az ennek elkészítésében fel nem használt, független egri állomás adatai alapján vizsgáljuk a vízszintes felületre érkező napsugárzást és a 10 m-es szint szélsőségeinek köbét. Az első cél a rácsponti adatok verifikálása, aminek tapasztalata egyértelműen pozitív a globálisugárzás terén, de negatív a szélenergia vonatkozásában. Az első tapasztalat annak ellenére örömdetes, hogy a rácsponti adatok a napfénytartamból kerültek megállapításra. A szélenergia jelentős felülbecslésének valószínű oka, hogy a rácsponti adatok kényszerűen a nappali három mérésből származnak. Bemutatjuk a havonkénti átlagok és szórások éves menetét. Emellett végeztünk térségi és állomási eloszlásvizsgálatokat, a két mutatóra egyenként, valamint együttesen is. Ez utóbbi vizsgálat tanulsága, hogy általában nem igaz a két energiaforrás kiegészítő jellege, sőt télen kimondottan pozitív korreláció mutatkozik. Végül, elemezzük a rácsponti adatok időbeli trendjeit és megállapítjuk azok statisztikai kapcsolatát az 1976-2005 közötti, monoton melegedő földi klímájú időszakban is. Az EKF és az OMSz közös kutatásait a TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0016 projekt támogatta.

Kulcsszavak: napenergia, szélenergia, Carpatclim, átlag, szórás, trendek