

HÁZTARTÁSI MÉRETŰ KISERŐMŰVEK VILLAMOSENERGIA-TERMELŐ KÉPESSÉGE

ELECTRICITY PRODUCTION EQUITY OF HOUSEHOLD SCALE SMALL POWER PLANTS

KULCSÁR Balázs¹

¹egyetemi docens

Debreceni Egyetem Műszaki Kar Műszaki Alaptárgyi Tanszék

H-4028 Debrecen, Ótemető utca 2-4.

¹kulcsarb@eng.unideb.hu

Kulcsszavak: Magyarország, megújuló energia, települési önellátás, háztartási méretű kiserőmű, 2015

Absztrakt

A megújuló energiaforrások globális térnyerése során egyre több település tűzi ki célul energiaigényének kielégítését megújuló forrásokból. Magyarország energiamérlegében ma még jelentős részt tesznek ki a fosszilis energiahordozók, amelyek többsége importtal biztosított.

Az energiafüggettség csökkentése, az energiabiztonság növelése, a környezeti szempontok figyelembe vétele és a települések energiaköltségének csökkentése érdekében reális megoldás lehet a megújuló energiaforrásokból származó energia részarányának növelése.

Magyarország érdeke az, hogy a megújuló energiaforrások részarányát növelje az energiaellátásban. Ennek érdekében, a 2007-es Villamos energia törvény (VET) (2007. évi LXXXVI. törvény, a villamos energiáról) létrehozta a háztartási méretű kiserőmű kategóriát (HMKE).

A kategória bevezetése óta eltelt hét évben, annak beépített országos összes kapacitása ugrásszerűen növekedett. Az összes teljesítőképesség 2008-tól minden évben az előző évi többszörösére emelkedett, 2015-ben elérte a 129 MW-ot és további dinamikus kapacitásbővülés várható. Az installált kapacitás 99,5%-a megújuló forrásból származik, 99%-a pedig napenergiából.

A kapacitások és az általuk termelt villamos energia települési szintű adatként is megjeleníthető. A vizsgálatok célja, annak megállapítása, hogy pusztán e legkisebb erőmű kategóriában kiépült kapacitás milyen arányban képes részt venni az egyes magyarországi települések villamosenergia ellátásában. Vagyis, az így termelt villamos energia mekkora százalékát elégíti ki a helyi villamosenergia-igényeknek. Az ez alapján felállított települési rangsor megmutatja az önellátás mértékét a HMKE kategória által termelt, megújuló energiaforrásból származó villamosenergia előállítás terén, lehetőséget ad az energiaváltás megvalósításának tervezésére, továbbá választ adhat arra a kérdésre, hogy a célértékek elérése tekintetében lehet e alapozni e legkisebb erőmű kategóriára.

A Bolyai János Kutatási Ösztöndíj támogatásával készült.