

Az időjárásfüggő megújuló termelés menetrendezésének aktualitásai

Molnár Ferenc¹, Pálfi Judith²

¹MVM Zrt., molnar.ferenc@mvm.hu

²Óbudai Egyetem, AEI, palfi.judith@kvk.uni-obuda.hu

A klímavédelem, az energiafüggetlenség, a decentralizált villamosenergia-termelés előtérbe helyezte a megújuló energiaforrások térnyerését. [1][2] A megújuló energiaforrások döntő részben időjárástól függően termelnek. Az időjárásfüggő megújuló bázisú villamosenergia-termelés növekedésével arányosan egyre nagyobb jelentősége van a menetrendezésük pontosságának. [3] Az időjárásfüggő termelés becslésének jóságát az IT alkalmazások minősége határozza meg. A korszerű IT megoldások - mint például Big Data módszerek-, a Mesterséges Intelligencia-, Neurális hálózatok, a Hálózatok tudományának alkalmazása, stb. - az időjárásfüggő megújuló energiaforrások rendszerbe integrálását és nagymértékű bővülését hatékonyan támogatják. [4][5][6]. Az egyre szofisztikáltabban működő fejlett gépi tanulás alkalmazásával az időjárásfüggő termelés pontosabban becsülhető rövid és hosszabb távon. A mérnöki problémák rendszerelméleti megközelítése és a korszerű informatikai megoldások alkalmazása csökkenti a hálózat fizikai fejlesztési szükségletét és a kiegészítő energia igényeket.

Hivatkozások

- [1] Molnár Ferenc, Túlélésünk záloga a klímavédelem, az MVM Zrt. Szerepvállalása alapvető a magyar energiastratégia megvalósításában, MAGYAR VILLAMOS MŰVEK RT KÖZLEMÉNYEI 55 : 1 pp. 9-18. , 10 p., (2019)
- [2] Molnár Ferenc, The Role of Electricity in Sustainable Energy Supply, POLGÁRI SZEMLE: GAZDASÁGI ÉS TÁRSADALMI FOLYÓIRAT 15 : Special Issue pp. 363-384. , 22 p., (2019)
- [3] Molnár Ferenc, A nap és szélenergiák integrálása a Villamos Energia Rendszerbe ENERGIAGAZDÁLKODÁS 61 : 5-6 pp. 8-15. , 8 p., (2020)
- [4] Pálfi Judith, Big Data módszerek alkalmazása az áramszolgáltatásban, Megjelenés, (2018)
- [5] dr. Husti Géza, Mesterséges intelligencia, Terc Kft, Budapest, (2013)
- [6] Barabási Albert-László, Hálózatok tudománya, Libri Kiadó Kft, ISBN 9789633107874, (2017)