



Az energiamegosztás piaci potenciálja

Dr. Kecskeméti Balázs

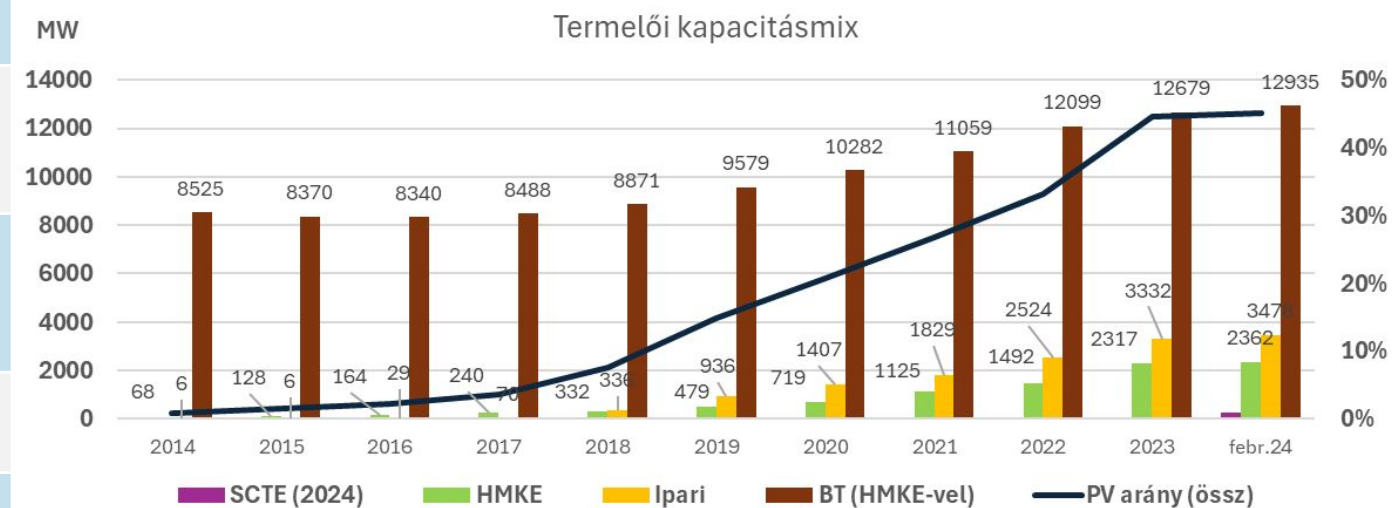
független energiapiaci szakértő

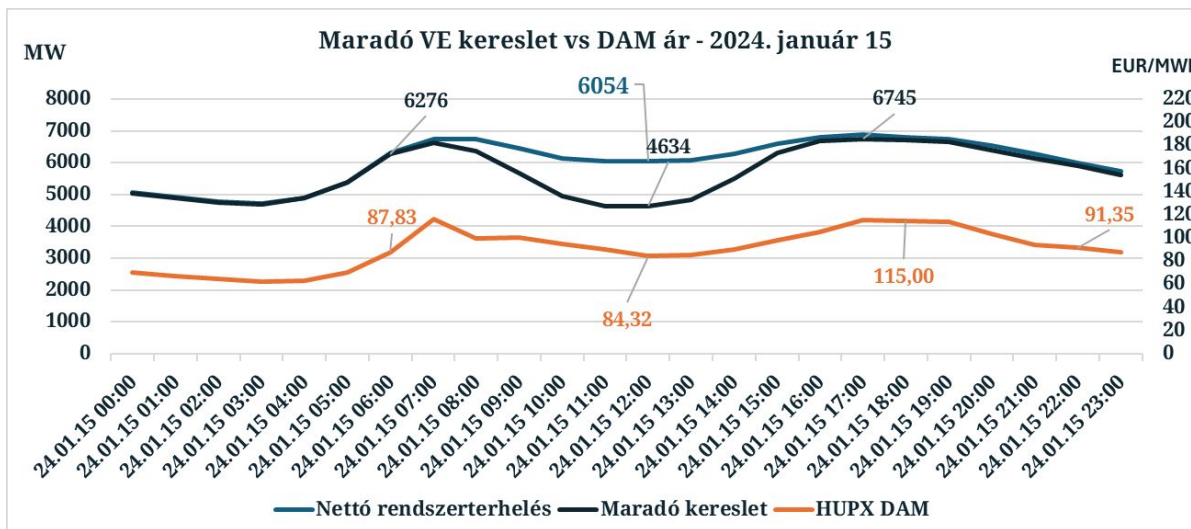
A közösségi energia Magyarországon - változó szabályozás, bemutatkozó energiaközösségek

Szolidáris Gazdaság Központ

2024. 04. 18.

- ❖ Szenárió: PV-s termelés megosztása (energiaközösségként vagy aktív felhasználókként)
- ❖ Megújuló penetráció növekedése: klímavédelem, energiafüggetlenség
- ❖ Önszerveződés, közösség értéke
- ❖ Megtérülés: hatékonyan vannak-e elkölve PV-re a forintok (saját vagy támogatás)?
- ❖ 6090 MW, az össz beépített teljesítmény 47%-a PV termelői kapacitás 2024.01. hóban (2030-as cél)
- ❖ Ipari PV-k: 3478 MW (2626 MW (75%) KÁT-os; 164 MW (5%) METÁR)
- ❖ HMKE-k (<50kW): 2362 MW (összes PV 39%-a) 55% HMKE kapacitás növekedés
- ❖ SCT PV-k: 260 MW
- ❖ Rendszerterhelés: 5000-7000 MW csúcs (növekedése várható)

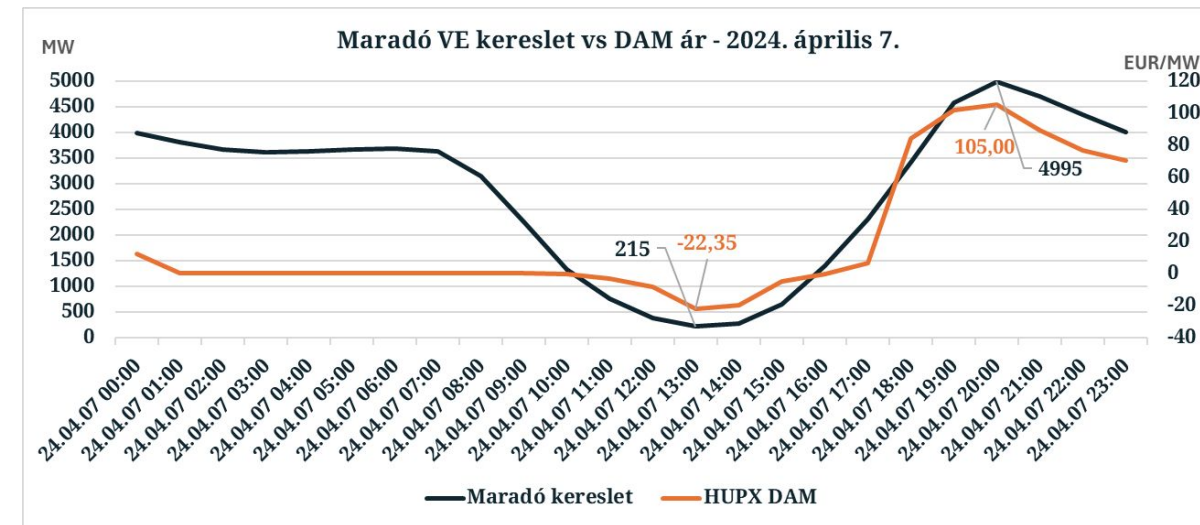
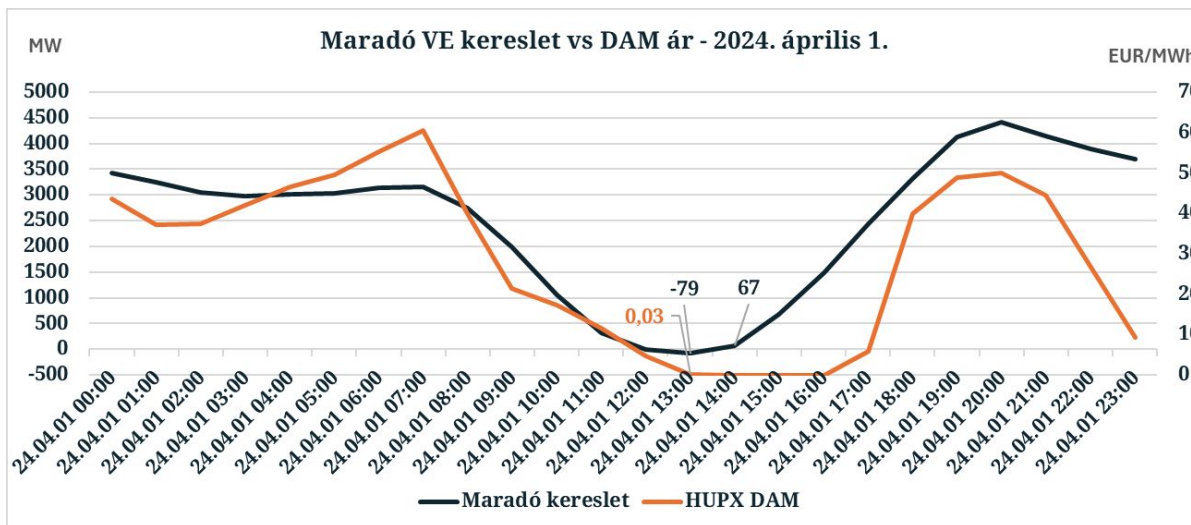


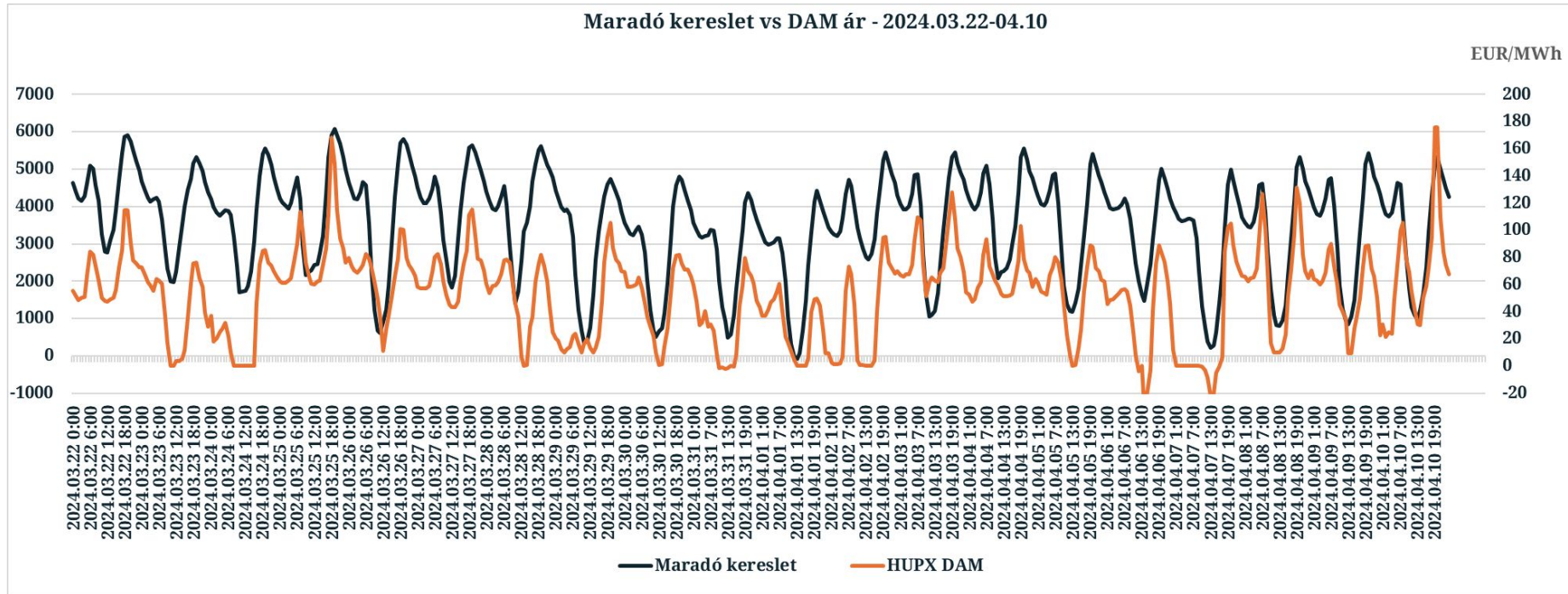


← Kevesebb megújuló termelés

A piacösszekapcsolás miatt az összekapcsolt rendszer kereslet kínálati viszonyai meghatározóak az ár szempontjából

Növekvő megújuló termelés, negatív vagy alacsony maradó kereslet





- ❖ Erős korreláció a maradó kereslet (PV termelés) és a DAM ár között
- ❖ PV profil egyre kevésbé értékes: 2023-ban 74 negatív árú óra a HUPX DAM-on; 2024.04.15-ig 41 óra
- ❖ PV cél 2030-ra: 12 000MW
- ❖ Jelenlegi szeles kapacitás: kb. 330 MW; 2030-as cél: 1000 MW
- ❖ PV termelés aránya nőni fog



- HMKE szaldó max. 10 évre; 23.09.07. utáni igénybejelentés esetén bruttó elszámolás
- Megtérülés bruttó elszámolás esetén romló tendenciát mutat (ipari és HMKE egyaránt)
 - Egyetemes szolgáltatás: vételezési, betáplálási energiaár kb. 5 Ft/kWh az ESZ-ben: nem éri meg kitáplálni
 - Verseny piacon is csökkenő PV profil ár (ipari PV-k 2024.04.01-04.10.: 57,11 EUR/MWh HUPX DAM áron, éves szinten várhatóan 40 EUR/MWh alatt a magas és növekvő kiegyenlítési költségek nélkül)
- RHD megtakarítás nagyban javítja az összképet
- Rendszeregyensúly biztosítása egyre költségesebb
- Fizikai megosztás munka- és költségigényes - méretgazdaságosság



- ❖ PV commodity ár alacsony ESZ-ben, HUPX-en... ha megosztják sem lesz értékeesebb
- ❖ RHD megtakarításra lenne szükség: pl. társasház esetén kivitelezhető (kimaradók RHD-ja nő)
- ❖ Energiamix diverzifikálása – geotermia?
- ❖ Áramfogyasztás átütemezése, szabályozása (demand side response) – nehezen fut fel
 - ❖ Fogyasztási szokások változtatása
- ❖ Tárolás: korlátozott mértékű, drága
 - ❖ Napenergia Plusz: tárolóval
 - ❖ Ipari méretű tároló pályázat: METÁRoló: létesítési és üzemeltetési támogatás (CfD); kb. 400MW
- ❖ Energiahatékonyság

A PV termelés megosztása önmagában nem segít jobban elkölteni a forintokat. Komplex műszaki intézkedésekre, megfelelő szabályozási ösztönzőkre és a fogyasztási szokások megváltoztatására van szükség



kecskemeti-consult.me

Köszönöm a figyelmet.



info@kecskemeti-consult.me