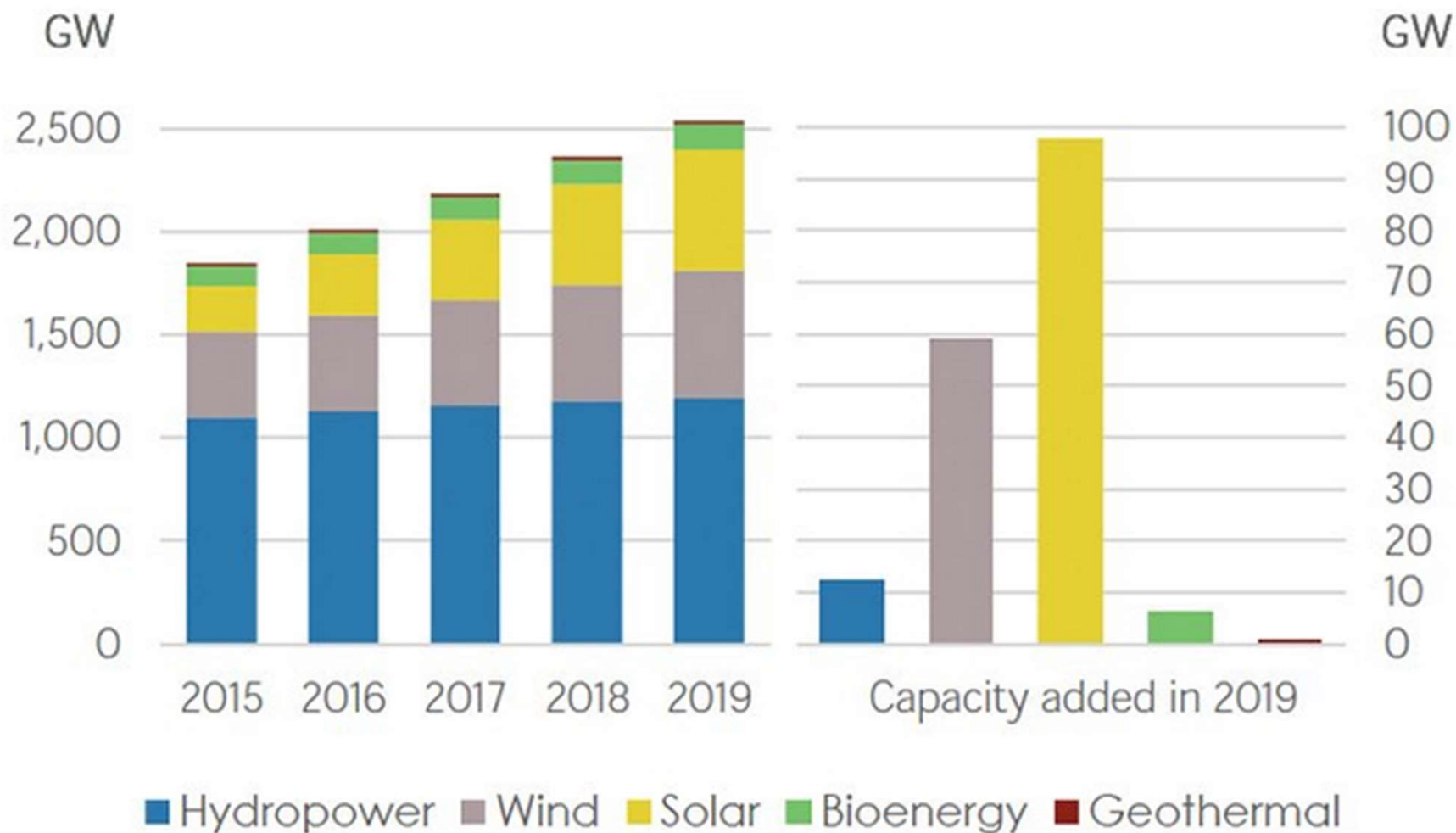




ENERGIAKLUB
SZAKPOLITIKAI INTÉZET
MÓDSZERTANI KÖZPONT

A SZÉLENERGIA SZEREPE A HAZAI KÖZÉP- ÉS HOSSZÚTÁVÚ ENERGIAÁTMENETBEN

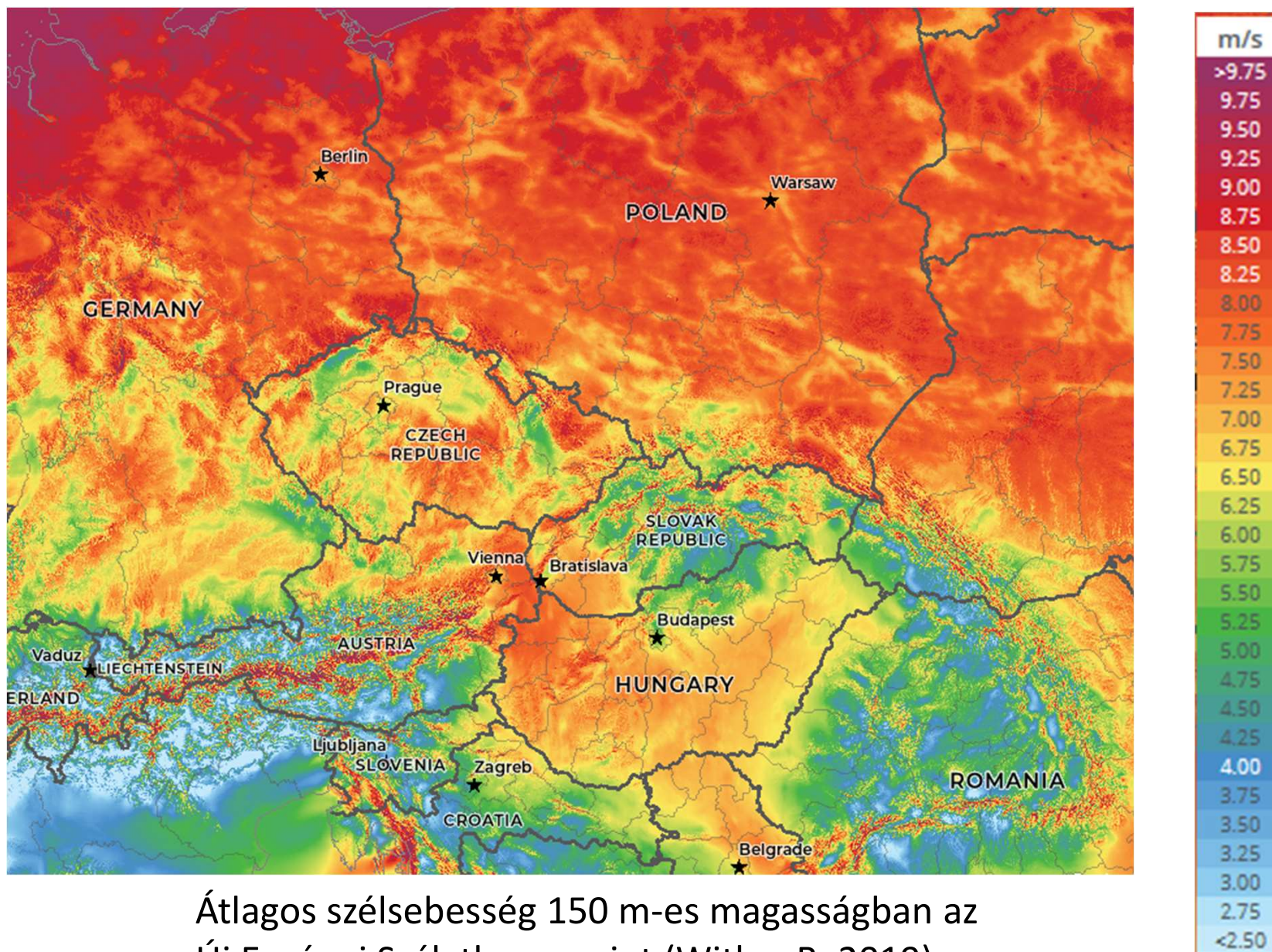
Magyar László
Energiaklub



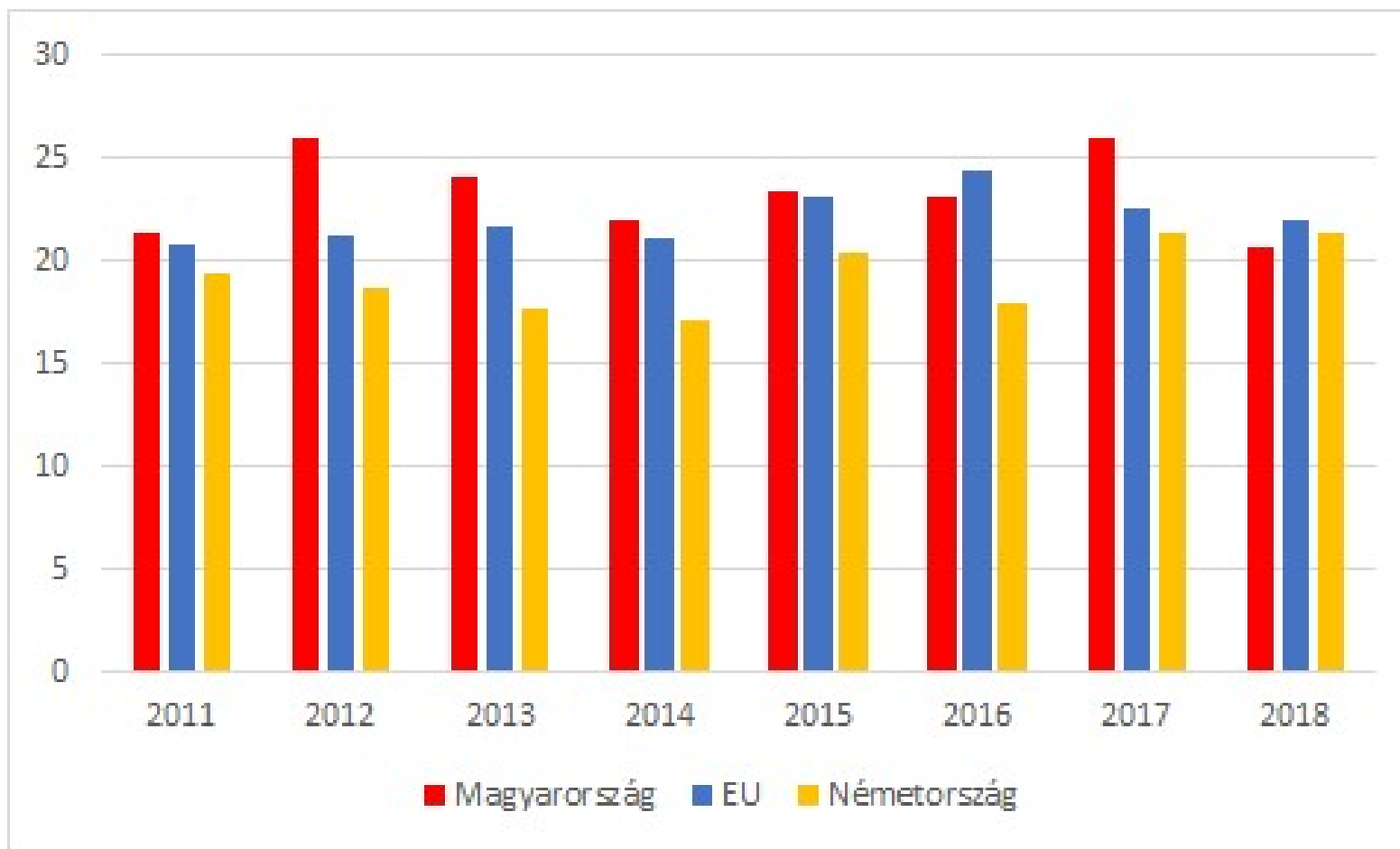
Megújuló energia teljesítmény növekedése a villamosenergia-termelésben (IRENA 2020)



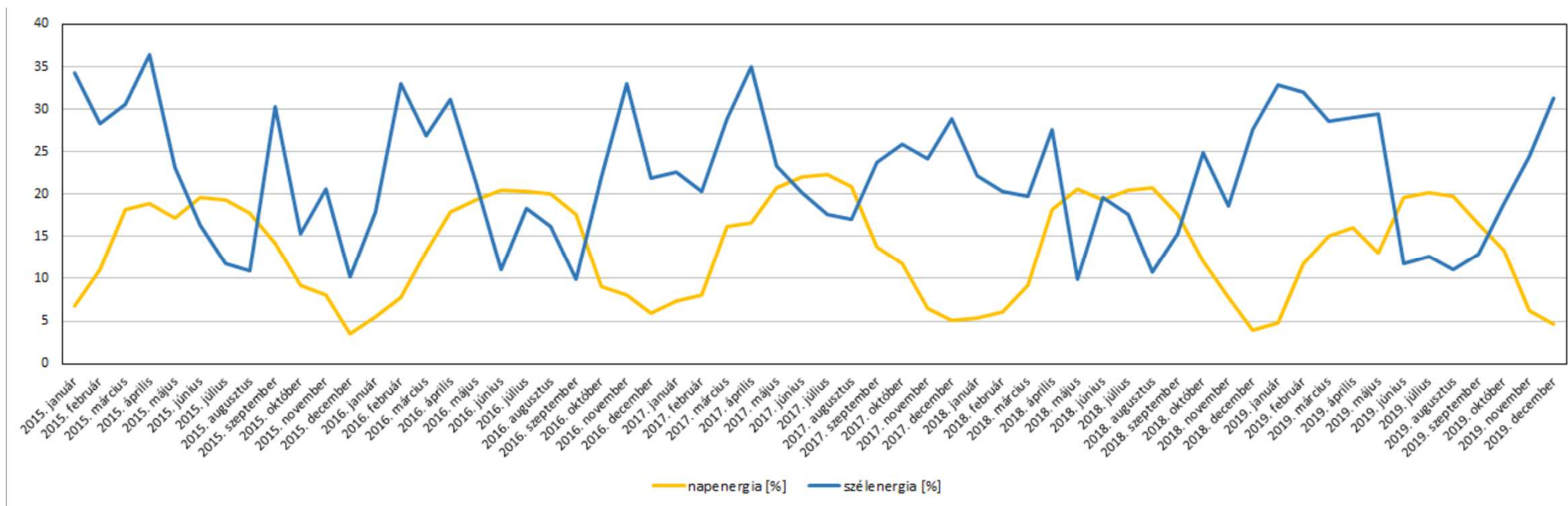
- Jelenleg ~330 MW
- A NEKT-ben nincs terv új szélerőművek telepítésére 2030-ig, így folyamatos teljesítménycsökkenés várható
- A jelenlegi erőműparkunk már viszonylag idős, 2011 óta nem épült szélerőmű Magyarországon
- Az erőművek többsége 2 MW-os, ma már minimum 3 MW-os turbinákat építenek



Átlagos szélesebbesség 150 m-es magasságban az
Új Európai Szélatlasz szerint (Witha, B. 2019)



A magyar, az EU és a német szélerőmű-flotta
kapacitásfaktorainak összehasonlítása (Statista
2020; Eurostat 2020d; MEKH 2020)



A 2030-ig tervezett 6500 MW naperőmű mellé ideális lenne minimum 2-3000 MW szélerőművet telepíteni



Miért jó, ha szélenergia is van a magyar áramtermelő mixben?

- nagyobb volumenű éjszakai termelés
- nagyobb volumenű téli félévi termelés
- költséghatékonyság → a szárazföldi szélerőművek telepítési költsége az elmúlt évtizedben 40%-kal csökkent, további csökkenés várható
- több lábon állás, több hazai erőforrás hasznosítása
- telepítési lehetőségek bővülése
- DE: a METÁR-tendereken jelenleg nincs lehetőség szélerőművel pályázni
 - hova telepítenék? (12km-es szabály)
 - teljesítmény tartományok elkülönítése fontos volna; a szélenergia 2-3 MW felett versenyképes a napenergiával