

Megújuló energiák avagy átviteli hálózati veszteség előrejelzésének nehézségei

Anga Zsolt

MAVIR Zrt., Rövidtávú tervezési osztály

2021.09.21.

Mechwart András Ifjúsági Találkozó 2021



Üzemi szabályzat

- ❑ Hatásos teljesítmény veszteségek minimalizálása - *feszültség-, meddőteljesítmény szabályozás*
- ❑ Átviteli hálózat veszteség menetrend készítése - *becsült rendszerterhelés, mérlegkör-menetrendek*

Kereskedelmi szabályzat

- ❑ Hálózati veszteség beszerzése
 - *villamosenergia-költség minimalizálása*
 - *rendszer szabályozhatóságának ellehetetlenülésének elkerülése*

Hosszú időtáv - Zsinór rész

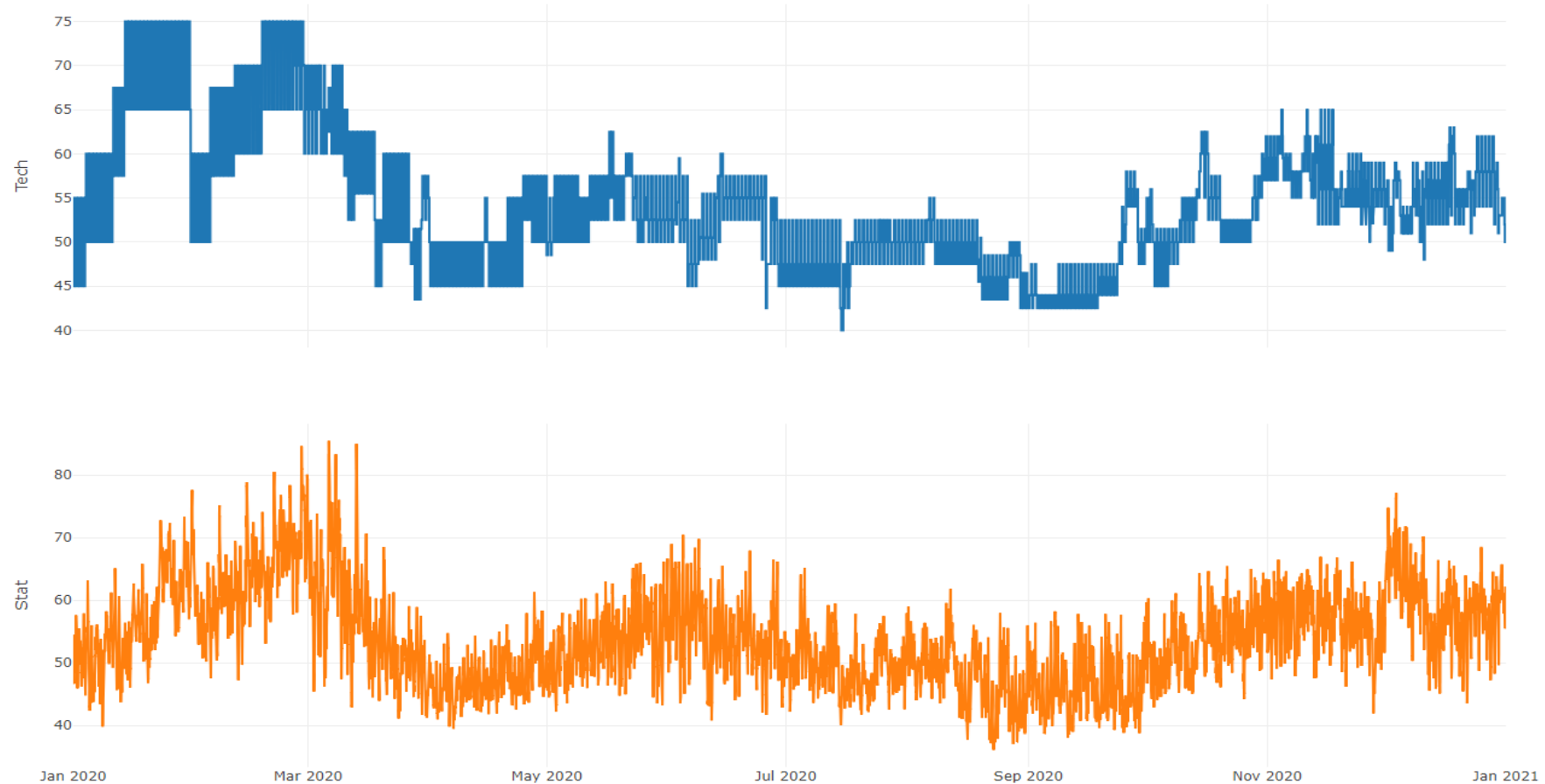
- Éves termék (számolt várható éves érték minimuma)
 - Y-1
 - historikus tény adatok
 - időtávok közti árfolyamkockázat megosztása (~60€/MWh)
 - VET szabályozta beszerzési források

Rövidebb időtáv - Zsinóron felüli rész (órás)

- Napi periodicitás, órás profilú termék (~39€/MWh)
 - D-1
 - statisztikai becslés
 - műszaki becslés

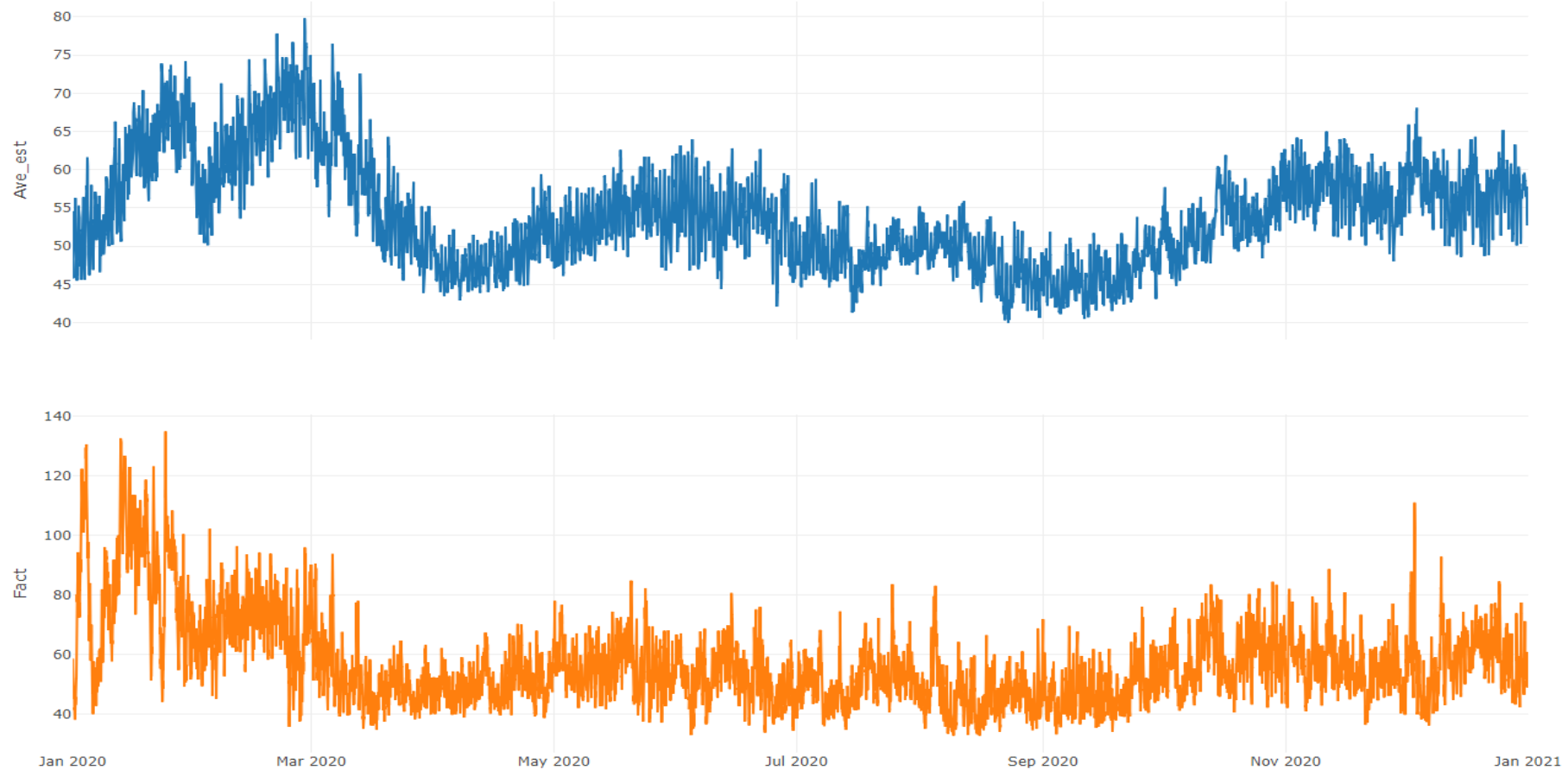
A műszaki és statisztikai becslés eredménye 2020. évre

Műszaki és statisztikai becslés



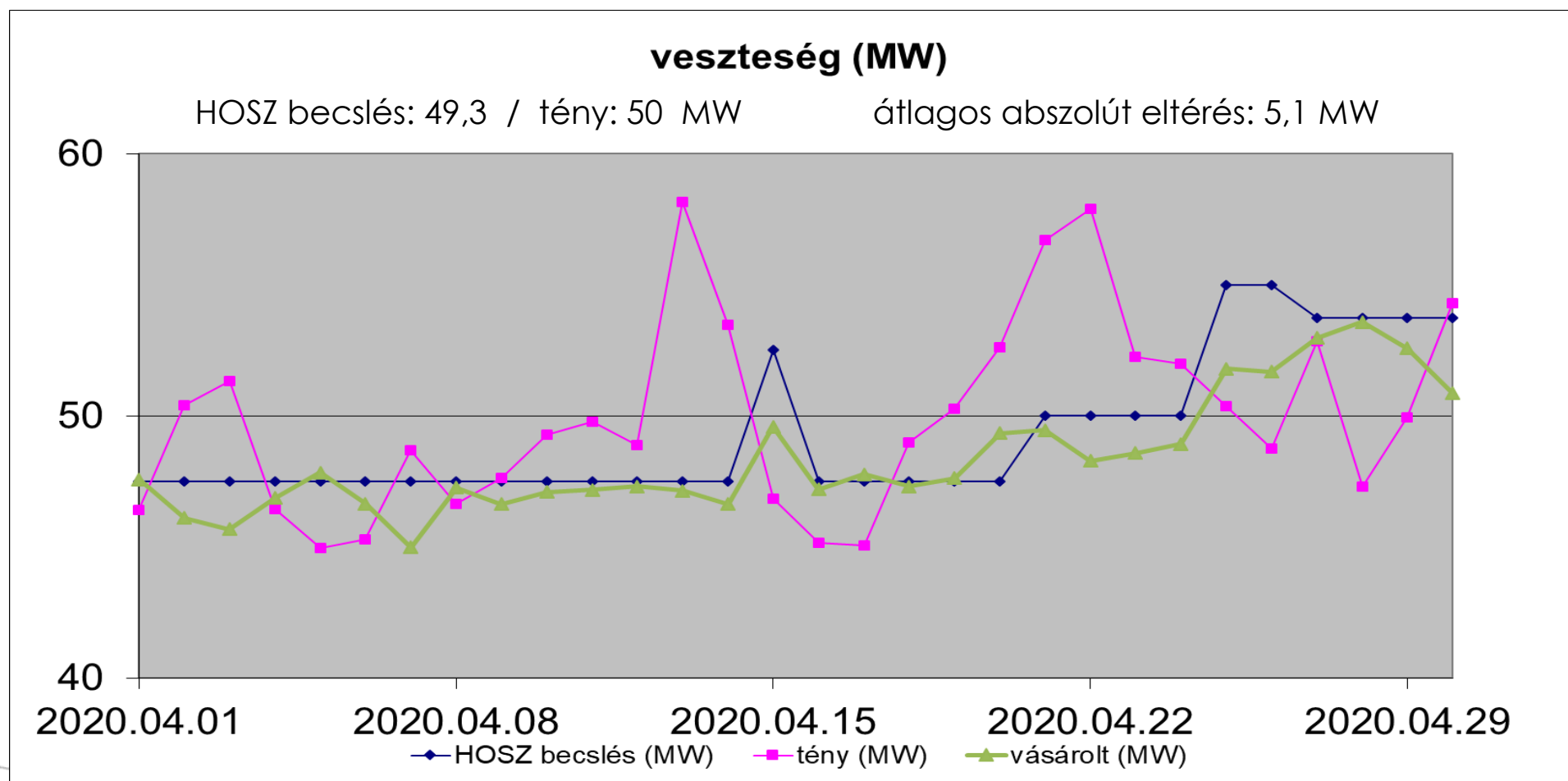
A becslések átlaga és a tényadat összehasonlítása 2020. évre

Átlagos becslés és tényadat



ÁHV becslési módszertan IV. (becslés)

A becslések eredménye és a tényadat összehasonlítása 2020. áprilisra



Lehetséges irányok a műszaki modellezés pontosítására

- PV hatás veszteségre gyakorolt hatásának számszerűsítése
 - Az előző ábrán szembetűnő, hogy mennyire "kisimítja" a veszteség görbét a jelentős PV termelés (2020.04.20. 13:00 ~840MW)
- Egyéb időjárási adatok hatásának figyelembevétele
- A hálózati modell területi szegmentálása

Lehetséges irányok a műszaki modellezés pontosítására

- szűkebb időszakokra trend és szezonális hatások feltárására
- Naptárhatás vizsgálata



Köszönöm a figyelmet!

angazs@mavir.hu

