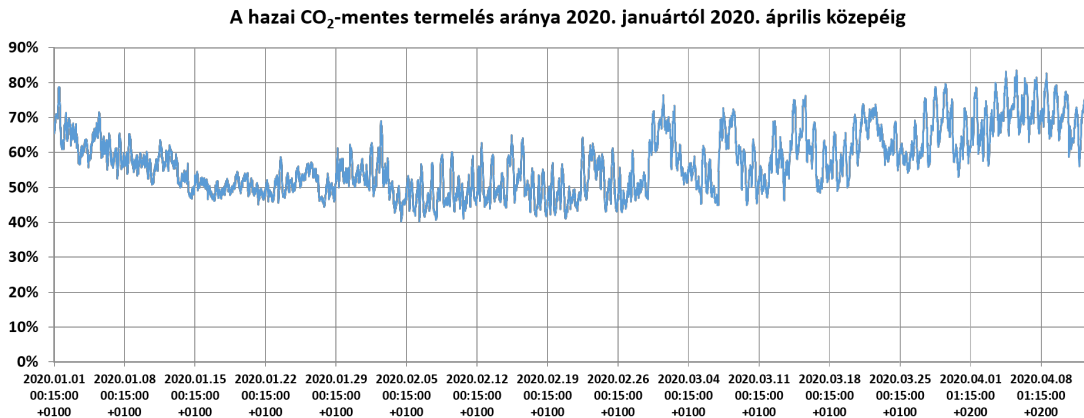


A HAZAI CO₂-MENTES VILLAMOSENERGIA-TERMELÉS RÉSZARÁNYA A TELJES TERMELÉSEN BELÜL

Dr. Hugyecz Attila – 2020. április 20.

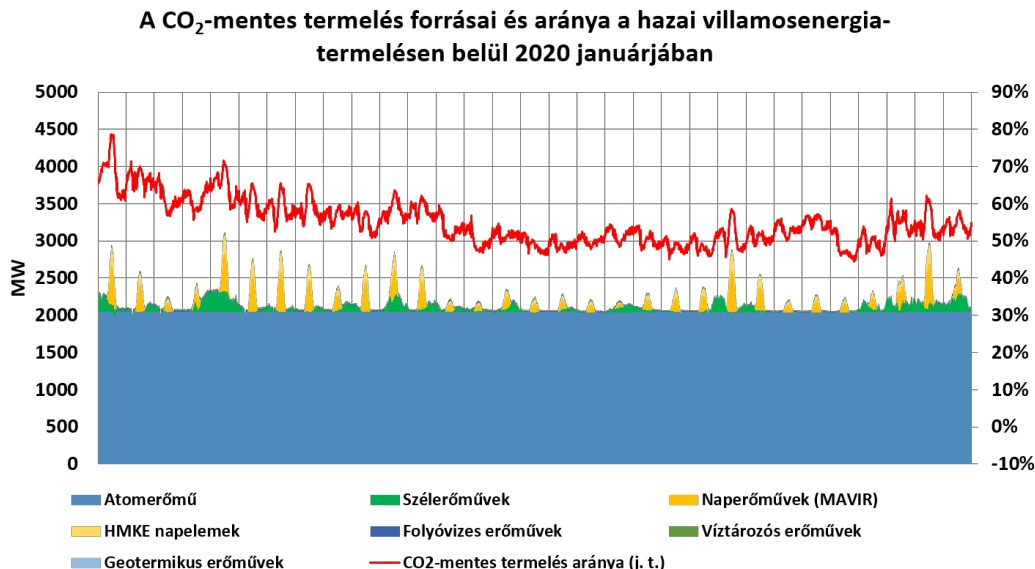
Jelen anyagunkban a 2020. év eleji, hazai CO₂-mentes villamosenergia-termelés alakulását, ennek forrásait, és hazai termelésen belüli arányát vizsgáljuk meg.

2020. január elsejétől április közepéig a hazai CO₂-mentes termelés aránya a hazai termelésen belül a következő ábrán látható, ahol a függőleges vonalak közötti időszak egy hétnyi időtartamot jelöl. (CO₂-mentesnek tekintjük: atomerőmű, szélenergia, napenergia, geotermikus és vízenergia.)



Az ábráról látható, hogy a hazai CO₂-mentes termelés aránya a vizsgált időszakban mindig 40% fölött volt, és áprilisban több alkalommal a 80%-ot is meghaladta (erről a lenti, havi bontású ábrákon még nem szólnunk).

Havi bontásban és energiaforrásonként feltüntetve az alábbiakat látjuk. Az ábra bal oldali függőleges tengelyén az erőműves termelést látjuk MW-ban (HMKE napelemek is benne vannak). A jobb oldali függőleges tengelyen a CO₂-mentes termelés hazai villamosenergia-termelésben mért részarányát látjuk, ezt a piros vonal jelzi¹.

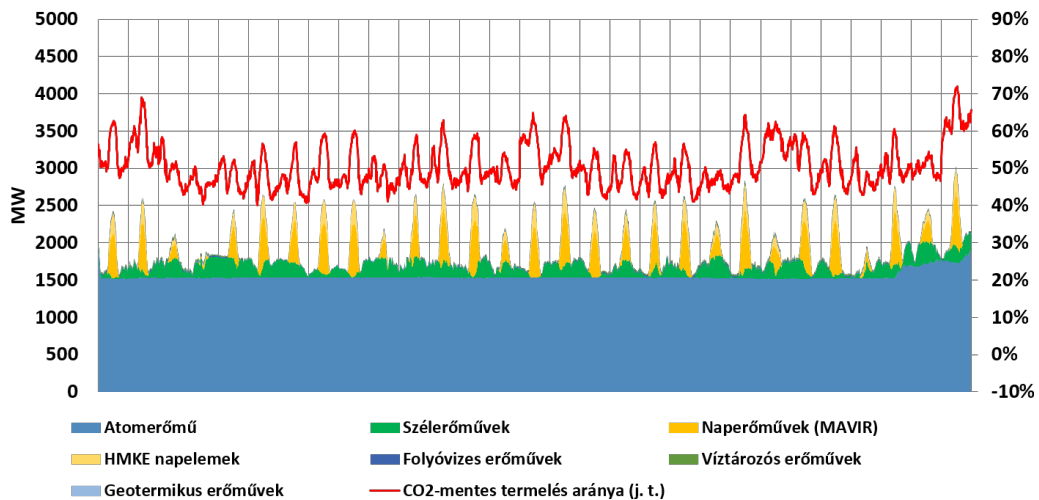


¹ A jobb oldali függőleges tengelyt nem véletlenül skáláztuk -10%-tól 90%-ig. Ennek oka, hogy így tudtuk 10 szakaszra osztani a tengelyt, ez „fut” a bal oldali tengely skálázásával, és a piros vonal így a színezett, sávos ábrarész fölött fut.

Látható, hogy a fő CO₂-mentes termelő az atomerőmű, mely folyamatosan termel. Januárban is előfordul 700-800MW-os PV-termelés, és erre a fölül futó piros vonal is reagál: amikor a PV-termelés megugrik, értelemszerűen a piros vonal is megemelkedik.

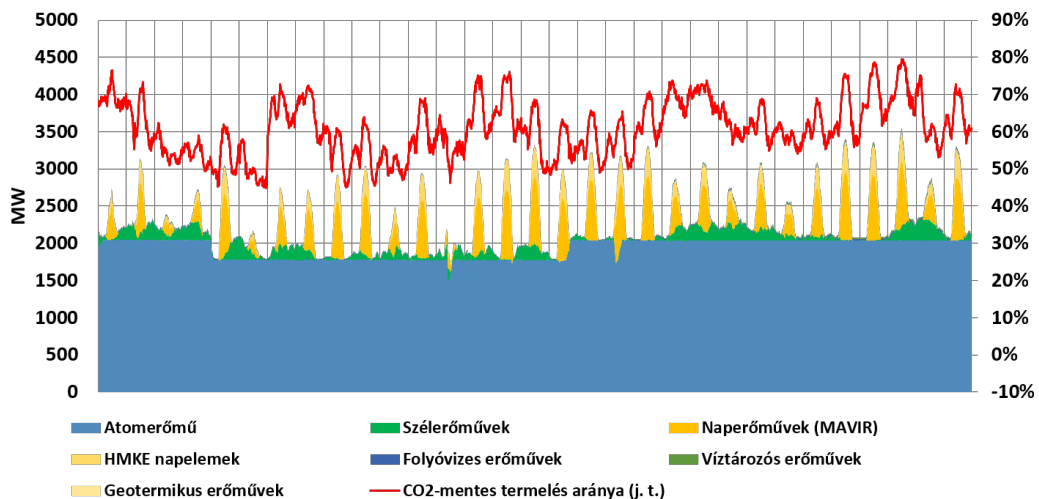
Februárban (lenti ábra) a Paksi Atomerőmű egyik blokkja karbantartás miatt állt, így a CO₂-mentes részarány sokszor csak 40-50% között futott, a széltermelési betáplálás erőteljesebb volt, és a napelemek is többet termeltek. A CO₂-mentes részarányt jelző piros görbe volatilitása (ugrálása) emiatt nagyobb.

A CO₂-mentes termelés forrásai és aránya a hazai villamosenergia-termelésen belül 2020 februárjában



Márciusban (lenti ábra) az atomerőmű is alapvetően 4 blokkal termelt (1 turbina kiesett egy időre), a széltermelés érzékelhető volt, a napelemes termelés pedig a napos időjárás miatt tovább növekedett. Ennek is köszönhető, hogy márciusban a CO₂-mentes termelés részaránya időnként a 80%-ot is elérte.

A CO₂-mentes termelés forrásai és aránya a hazai villamosenergia-termelésen belül 2020 márciusában



A jövőben ilyen ábrákkal rendszeres havi riportjainkat is kiegészítjük.