



AZ IDŐJÁRÁS ELŐREJELZÉSE, ELŐREJELZÉSI PRODUKTUMOK
ELÉRHETŐSÉGE AZ INTERNETEN

AZ IDŐJÁRÁS ELŐREJELZÉSE, ELŐREJELZÉSI PRODUKTUMOK ELÉRHETŐSÉGE AZ INTERNETEN

Gaál Áron
osztályvezető meteorológus
Időjárás-előrejelző osztály
gaal.a@met.hu



TARTALOM

Előrejelzések típusai

Az előrejelzés készítésének lépései

Az előrejelzés korlátai

Példa

Előrejelzési produktumok elérhetőségei



AZ ELŐREJELZÉS TÍPUSAI

Ultrarövid-, rövid-, közép-, hosszútávú (szezonális)

Általános/célprognózis (repmet, veszélyjelzés, rendezvények (fog-e esni?))

Területre/pontra/útvonalra (repmet) szóló

Szöveges/grafikus (vagy ezek kombinációja)

AZ ELŐREJELZÉS KÉSZÍTÉSÉNEK LÉPÉSEI

Analízis – ok vagy okozat?

Numerikus modelleredmények átnézése szinoptikus-dinamikus (és részben klimatikus) szemlélettel (mért adatok összevetése az előrejelzéssel -> folyamatok jósága)

Különböző tér- és időskálájú folyamatok eredményeképp keletkező/megszűnő/advektálódó objektumok felismerése: ciklon, anticiklon, frontok, mezoléptékű rendszerek stb stb

Nagy térségből haladunk a pontszerű előrejelzések irányába

AZ ELŐREJELZÉS KORLÁTAI

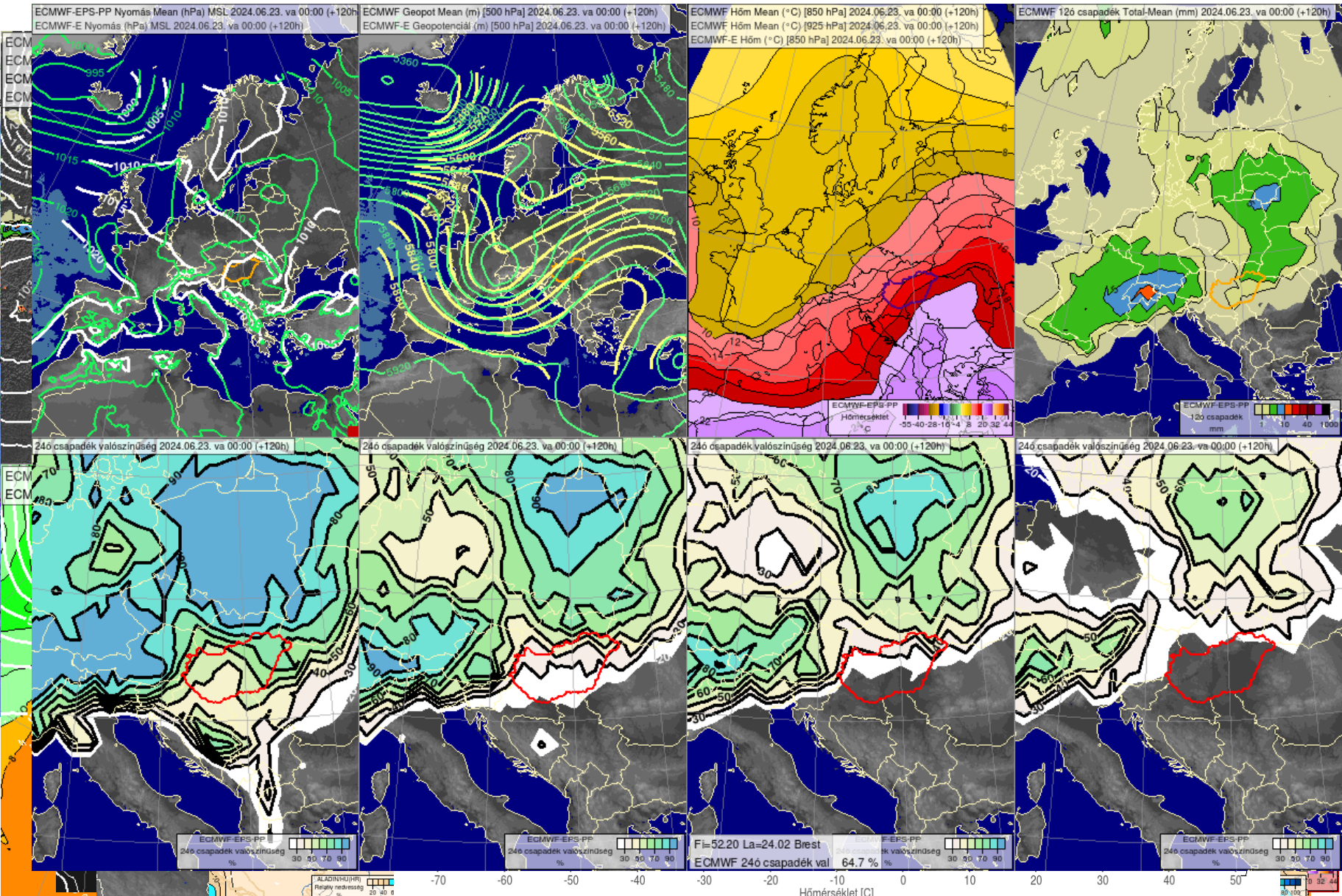
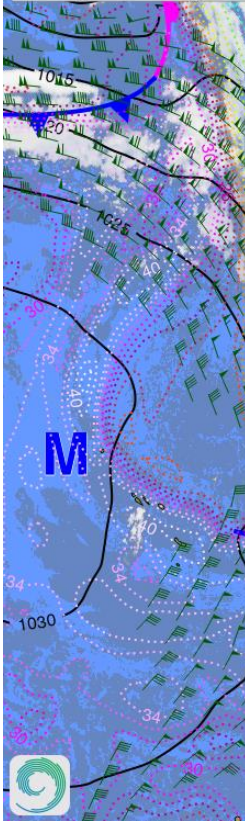
A légkört leíró egyenletrendszer: egy ötismeretlenes, nem lineáris, parciális differenciál-egyenletrendszer, megoldása közelítő eljárásokkal történik, aminek szükséges feltétele a kezdeti feltételek minél pontosabb ismerete

Következmények:

- az időtáv előrehaladtával (elvileg) romlik az előrejelzés bevétele, a hibák egyre nagyobbak, a térbeli felbontás finomításával (minél inkább pontszerű az előrejelzés) ugyancsak nehezebb előrejelzést készíteni
- 100 százalékos bevételezés előrejelzés nem létezik (illetve csak bizonyos és kevés számú helyzetben adható)

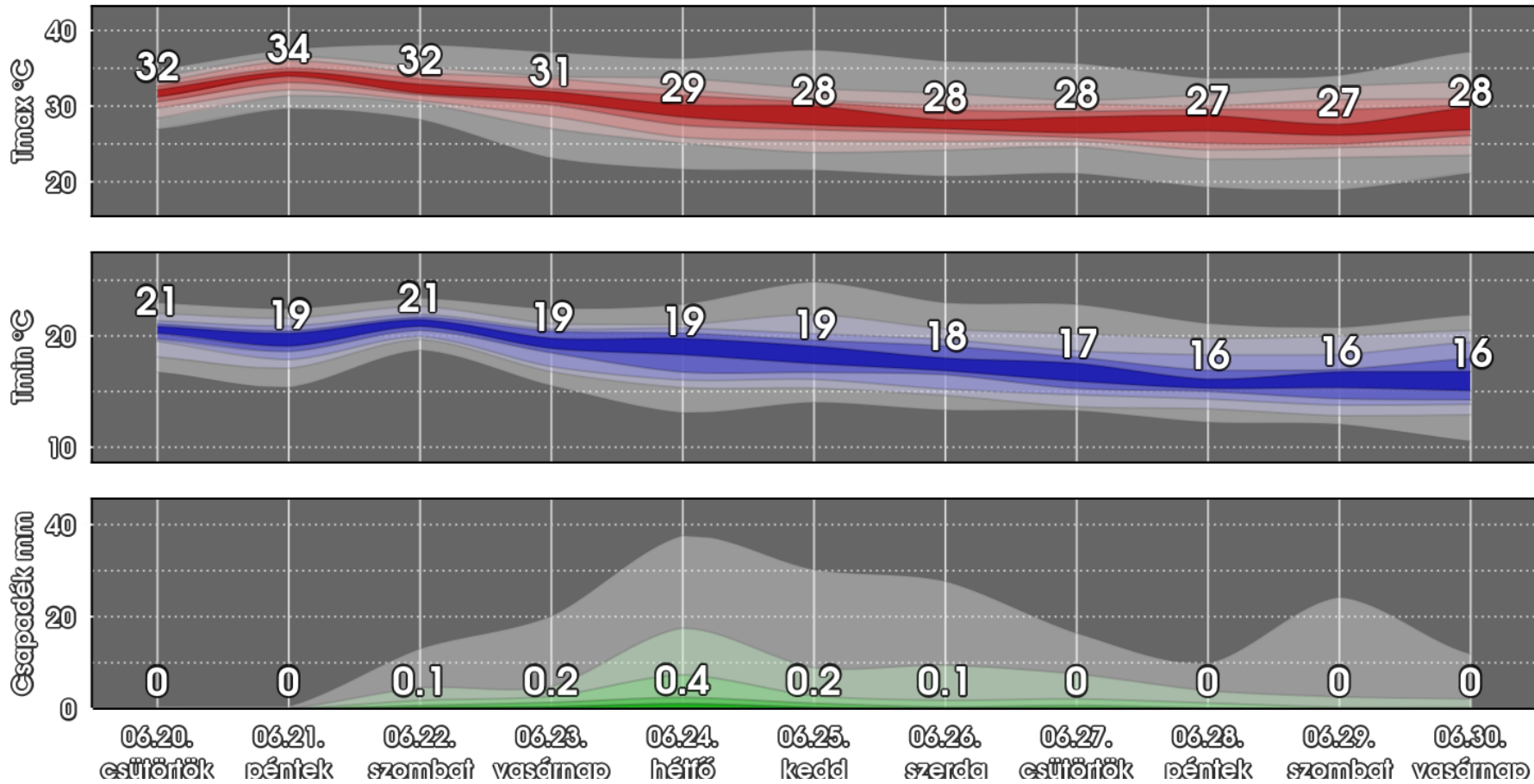
PÉLDA

Időjárás helyzet
2024. június 14. (péntek)



PÉLDA

Valószínűségi előrejelzés - KECSKEMÉT



ELŐREJELZÉSI PRODUKTUMOK ELÉRHETŐSÉGEI

met.hu/elorejelzes

wetterzentrale.de

wetter3.de

maps.meteo.pl

zivatar-rajongóknak:

estofex.org

stormforecast.eu



Köszönöm a figyelmet!

