

A HungaroMet veszélyjelző rendszere: Zivatarok

Helyszín: HungaroMet Nonprofit Zrt.,
1024 Budapest, Kitaibel Pál utca 1.

Komjáti Kornél
Veszélyjelző meteorológus

komjati.k@met.hu



Tartalomjegyzék

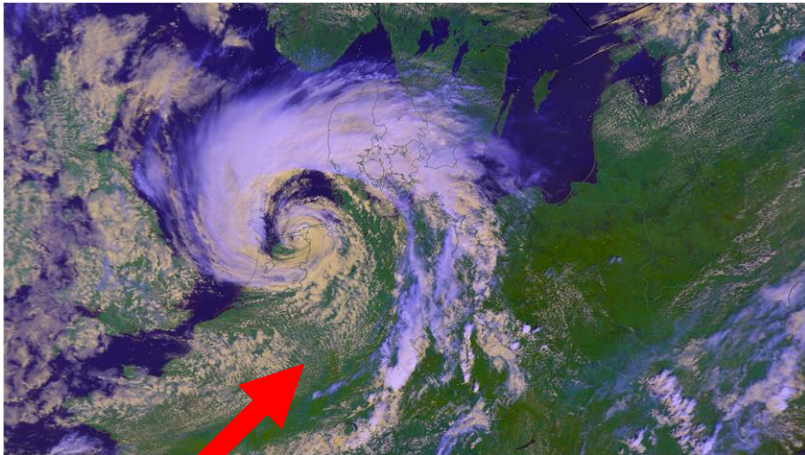
- A veszélyjelzés célja (3. dia)
- A veszélyjelzés korlátai (4. dia)
- Figyelmeztető előrejelzés vs. Riasztás (5. dia)
- Zivatarok a Veszélyjelző rendszerben (6 – 8. dia)
- Útravaló, hasznos tanácsok (9. dia)

A veszélyjelzés célja

- **Élet- és vagyonvédelem**
- Ezeket veszélyeztető időjárási jelenségek **szakszerű előrejelzése**, illetve **hiteles információ szolgáltatás** a lakosság és média részére:
<http://veszelyjelzes.met.hu/>
- Felhívja a figyelmet az esetleges heves időjárási kimenetekre

A veszélyjelzés korlátai

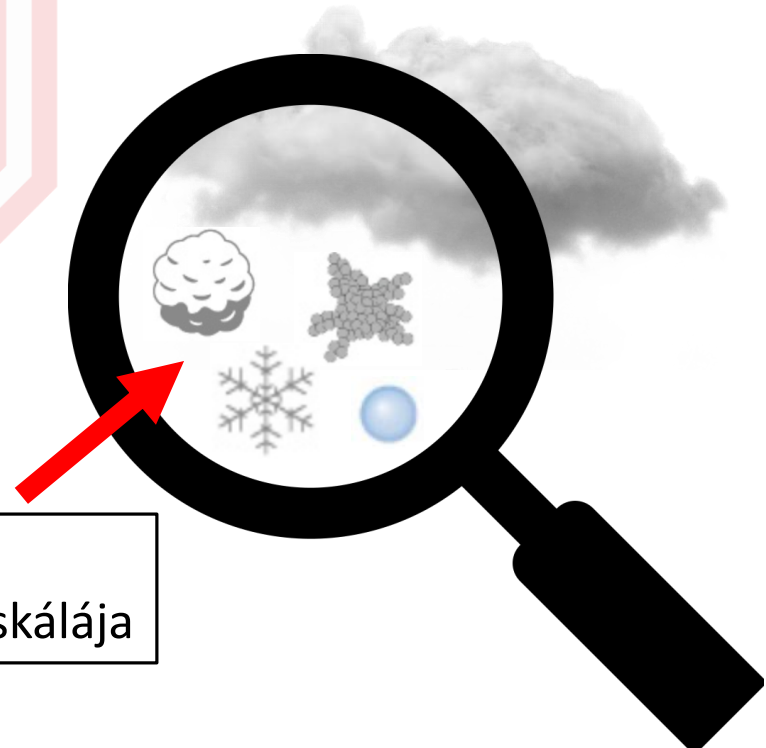
- **100%-ig pontos előrejelzési sohasem adható**
- **A légkörben lezajló fizikai folyamatok bonyolultak, változatos méretskálájúak, pontos modellezésük, előrejelzésük lehetetlen**



~1000 – 4000 km
≈ országok méretskálája



~10 – 100 μm
≈ emberi hajszál méretskálája



Figyelmeztető előrejelzés

- Adott napra és a következő napokra szól.
- Az összetevők lehetőséget biztosítanak, hogy a hamburger elkészüljön.
- Az összetevők megléte nem jelenti azt, hogy a hamburger el is készül.
- Minél távolabbra tekintünk, annál bizonytalanabb (az összetevők megromolhatnak, stb.)

vs. Riasztás

- **Figyelem! A hamburger rövidesen elkészül, vagy már elkészült.**
- Fél – 3 órán belül esély van rá, hogy Te is kapj belőle.
- Elképzelhető, hogy elfogy, mire hozzád érne, vagy csak a szomszéd kap belőle.
- Előfordulhat, hogy a hamburger nem készül el és csak utólag derül ki, hogy melyik hozzávaló hiányzott.
- Légy figyelmes, legközelebb lehet, hogy Te kapsz hamburgert.

Zivatarok a Veszélyjelző rendszerben



Villámlás

Viharos kifutószél

Jégeső

Felhőszakadás

Területi kiterjedés



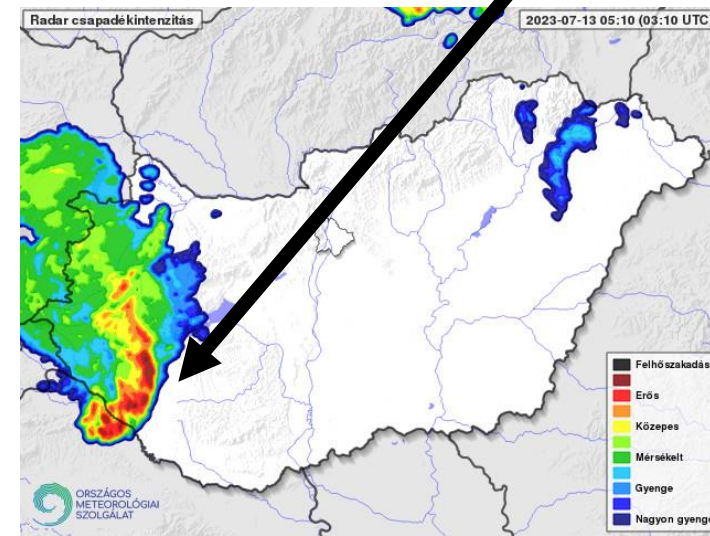
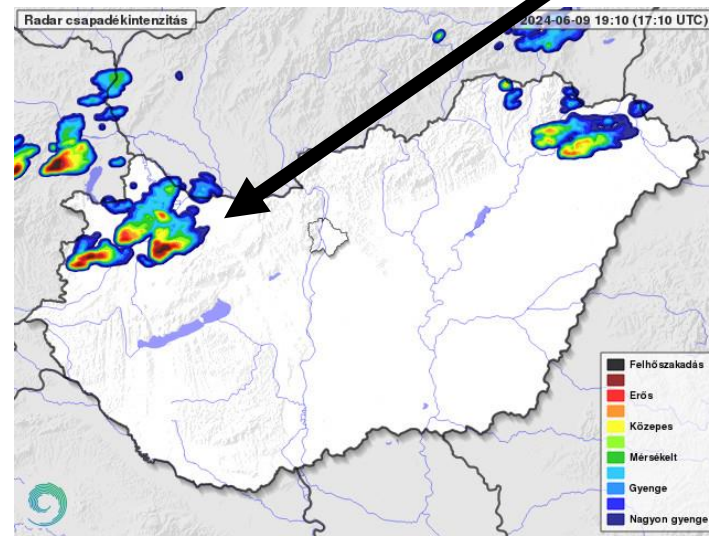
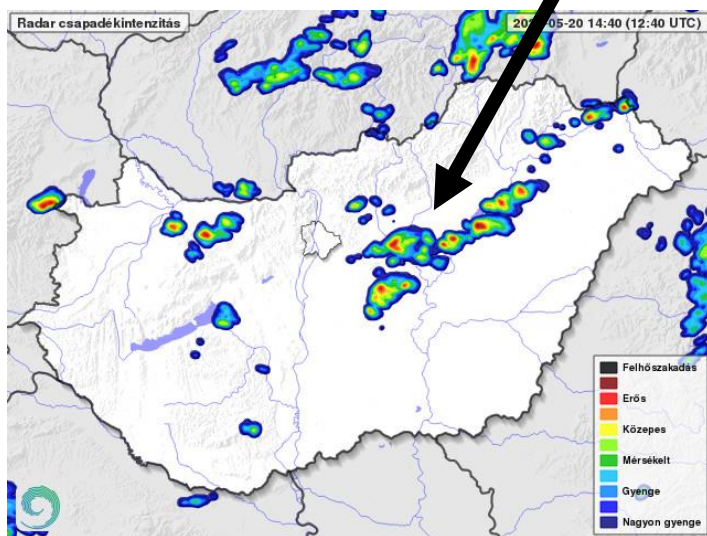
Intenzitás

Zivatarok a Veszélyjelző rendszerben

Területi kiterjedés



Intenzitás

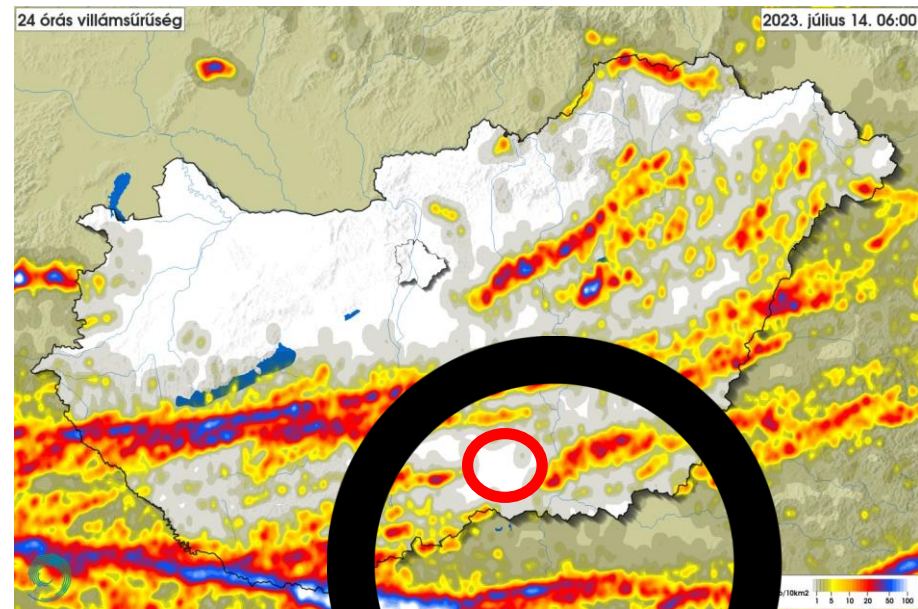
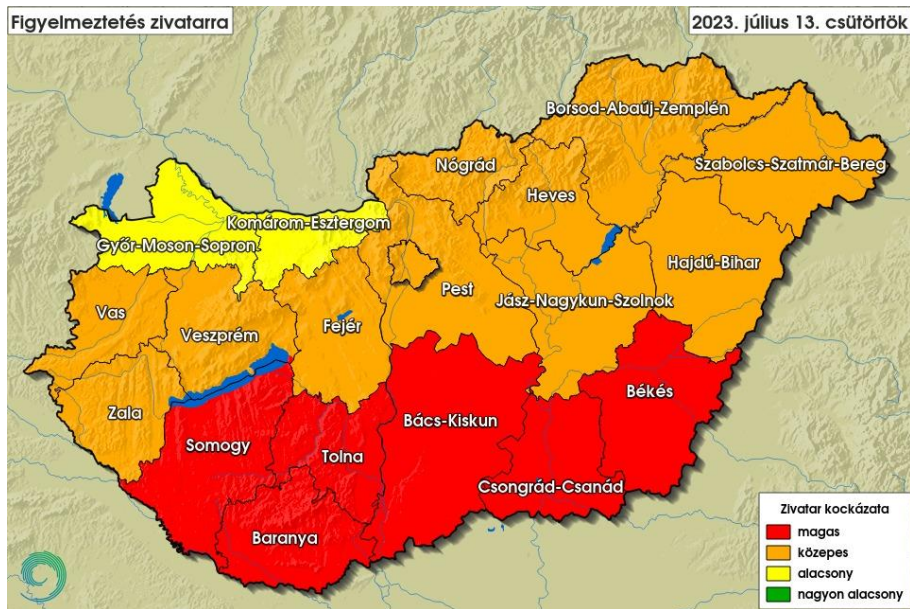


- Rövid életűek (max fél – 1 óra)
- Nagyon lokálisak
- Széles kategória: 1 villám vs. egy-egy heves cella

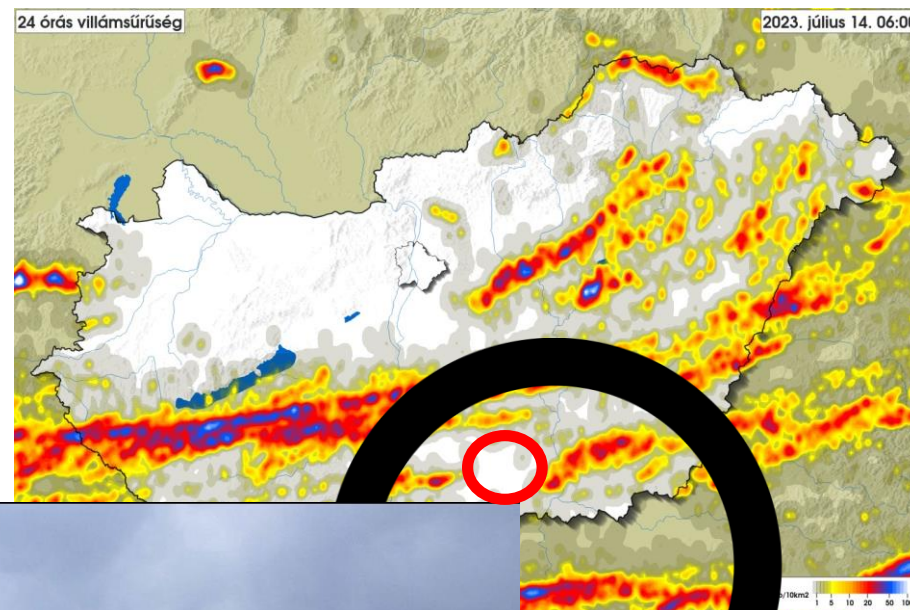
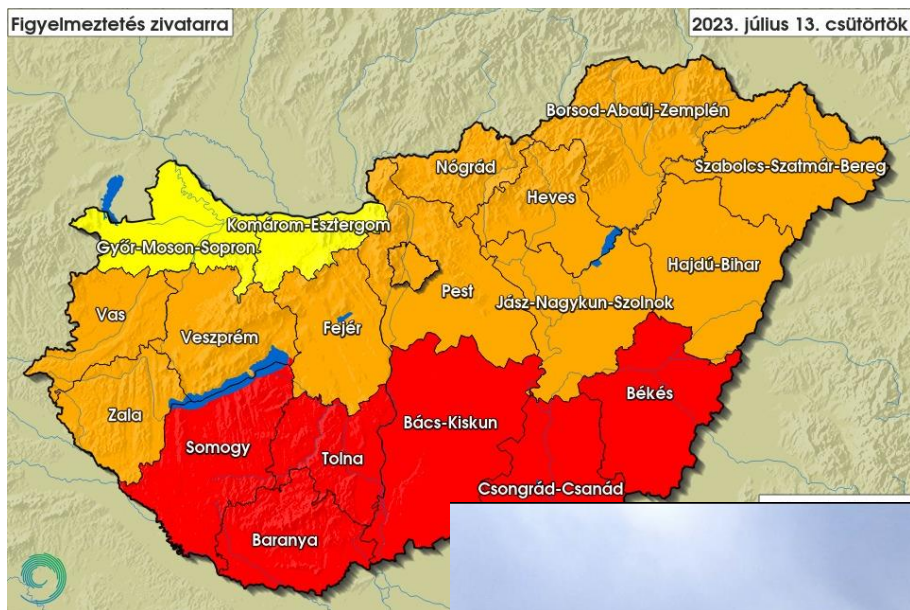
- Hosszabb életűek (akár több óra is)
- Nagyobb területet érinthetnek
- Heves kísérőjelenségek

- Hosszú életű (heves zivatarrendszerek)
- Nagy területet érinthetnek (több megyét is)
- Extrém heves kísérőjelenségek, nagy területen akár egy időben is

Zivatarok a Veszélyjelző rendszerben



Zivatarok a Veszélyjelző rendszerben



Ezek a meteorológusok semmit sem tudnak. Ijeszgetnek zivatarral, felhőszakadással, de itt egy csepp eső sem esik!

Útravaló, hasznos tanácsok

- **100%-ig pontos előrejelzés nincs**, valószínűségek vannak
- A **térképes színezést** és a **szöveget** mindig **együtt kell tekinteni**
- **A szöveg kiemeli az esetleges bizonytalanságokat**, kiemel **valószínűbb és kevésbé valószínű területeket**
- Önmagában a színezés félrevezető lehet:
 - Országos citrom \neq az ország minden pontján hatalmas vihar
 - **Országos citrom = az országban bárhol kipattanhat egy-egy zivatar, lokálisan, jellemzően rövid ideig tart**
- **Törekedjünk a szenzációhajhász címszavak kerülésére**