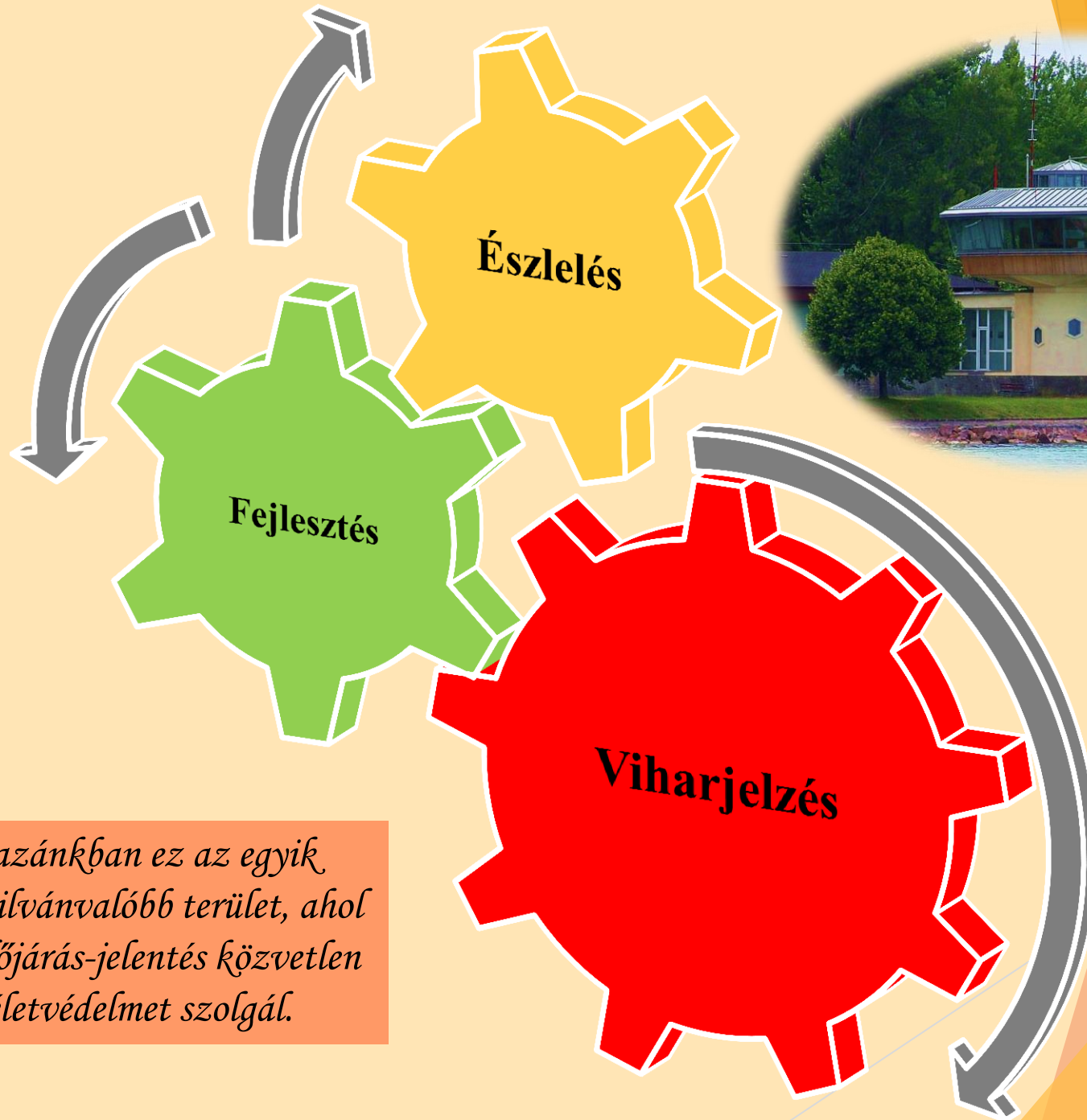




Balatoni viharjelzés az észlelések tükrében

Készítette: Szilágyi Eszter

Siófoki Viharjelző
Obszervatórium



Hazánkban ez az egyik legnyilvánvalóbb terület, ahol az időjárás-jelentés közvetlen életvédelmet szolgál.

Siófokon zajló észlelési munkálatok

- Observatórium létesítését megelőzően is.
- 24 órás szolgálat
- Az észlelés idővel egyéb feladatkörökkel bővült.
- Viharjelzők „jobbkezei”:
 - információ a felhők fejlődési stádiumáról
 - jelzik, ha távoli dörgést, villogást észlelnek
 - csapadékfajta meghatározása
 - felhőborítottság mértéke és a magassági szél lekeveredése szorosan korrelál
 - prognózis verifikációja

Országos Meteorológiai Intézet
(Budapest, II., Kitaibel Pál utca 1)

Regjegyzés: február 8-tól
szembesítve, addig!
hivatalos, az adatok bejegyzése

ZSEBKÖNYV *Piló*

Figyelem!

meteorológiai feljegyzések
számára

Siófok meteorológiai állomás

195 *6.* év *február* hónap

Az észleléseket végzi:
Piló - Dekei - Kovács
észlelő

LELKISMERETESEN ÉSZLELJÜNK!

OMSZ

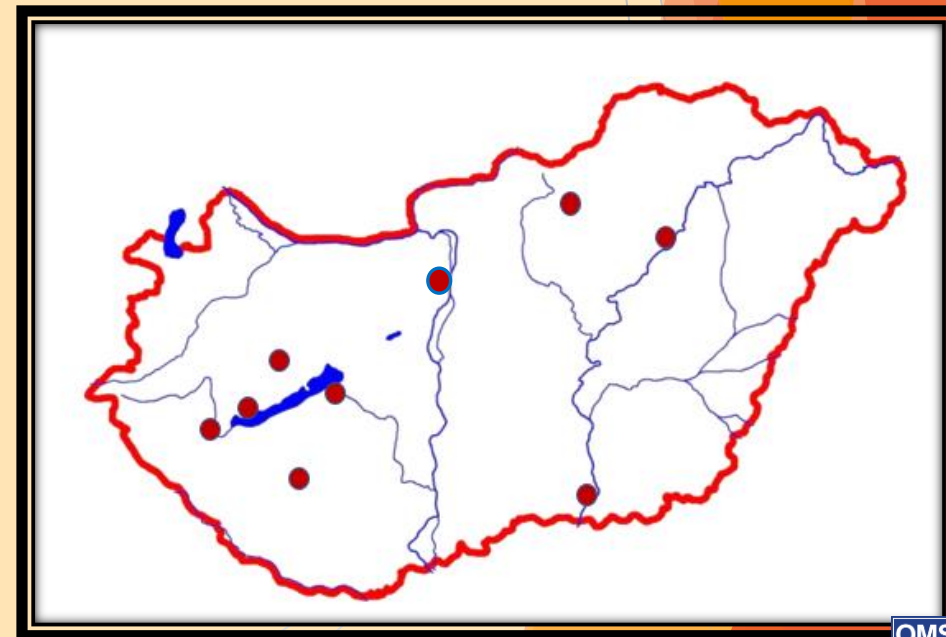
Távészlelés, kamerarendszer

- Automatikusan vezérelt, tükröreflexes fényképezőgépek
- Elvárás: **széles látószögű nagy felbontású jó minőségű képek**
- Alapötlet: Amerikából származik
- Kezdeti kísérletek **webkamerákkal**
- **NIKON** kamera → széles objektív
→ soros porti kapcsolat a számítógép és a kamera között
- Áttérés **KODAK** fényképezőképekre
→ soros porti kapcsolat
→ LINUX alól saját fejlesztésű programmal vezérelt fényképezőgép
- Újabban ismét **NIKON** rendszer
→ soros porti kapcsolat helyett USB port
→ PTP protokoll



Távészlelés, kamerarendszer

- A képek internetes kapcsolattal jutnak az adattárba, majd a honlapra.
- Telepítési szempontok:
 - északi horizont
 - IT infrastruktúra
 - felügyelet (pl. észlelő)
- Éjszakai felvételek
- Fejlesztések:
 - kamera telepítése a Hortobágyi Nemzeti Park területére, illetve Hármashegyre
 - távoli vezérlésű, forgatható kamerák





























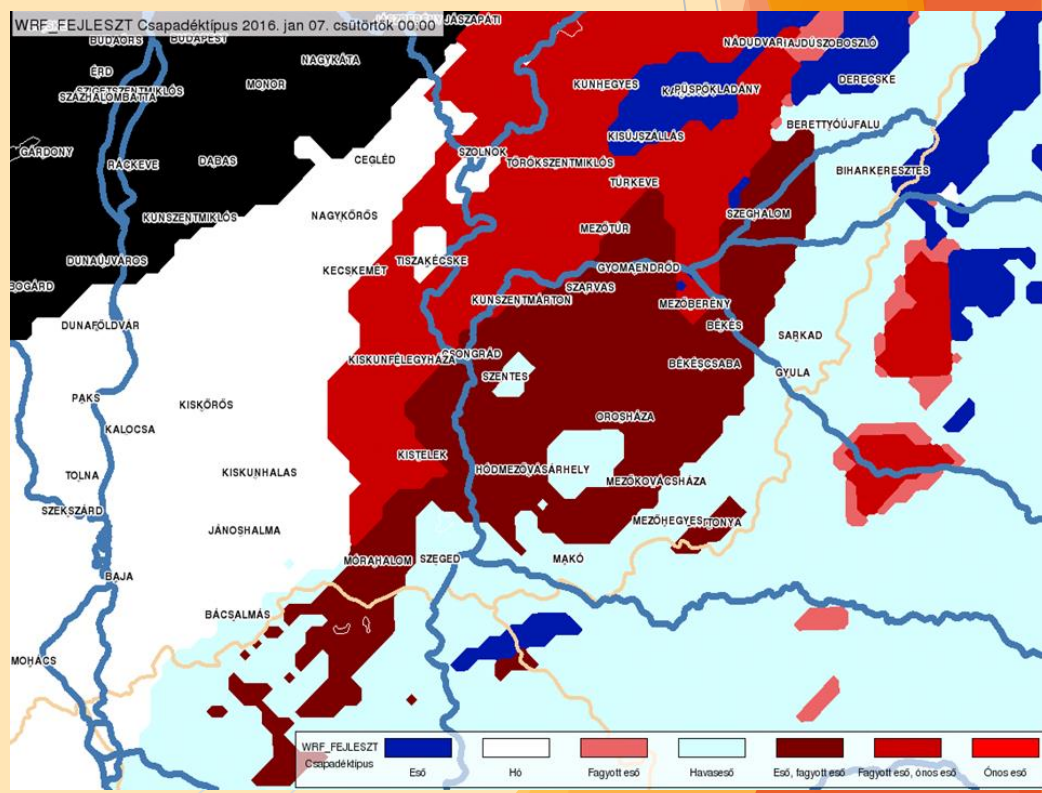


OMSZ nowcasting rendszere



- MEANDER – 10 percenkénti futtatás
- Eszköz: interpoláció
- Háttér: nagy felbontású WRF modell

- objektív analízis készítése
- paraméterekből jelenidők előállítása zivatartól a napos időig
- megjelenítés HAWK-ban



Meteora alkalmazás

- Az operatív munka szempontjából fontos lenne, ha érkeznének **megerősítő információk** az alkalmazáson keresztül, egy adott szignifikáns esemény bekövetkezéséről.
- Célkitűzés: strandokon meteora alkalmazás telepítése



Néhány szó az idei szezonzóról



április

- szeles, hűvös szezonkezdet
- 1901 óta a legmelegebb április



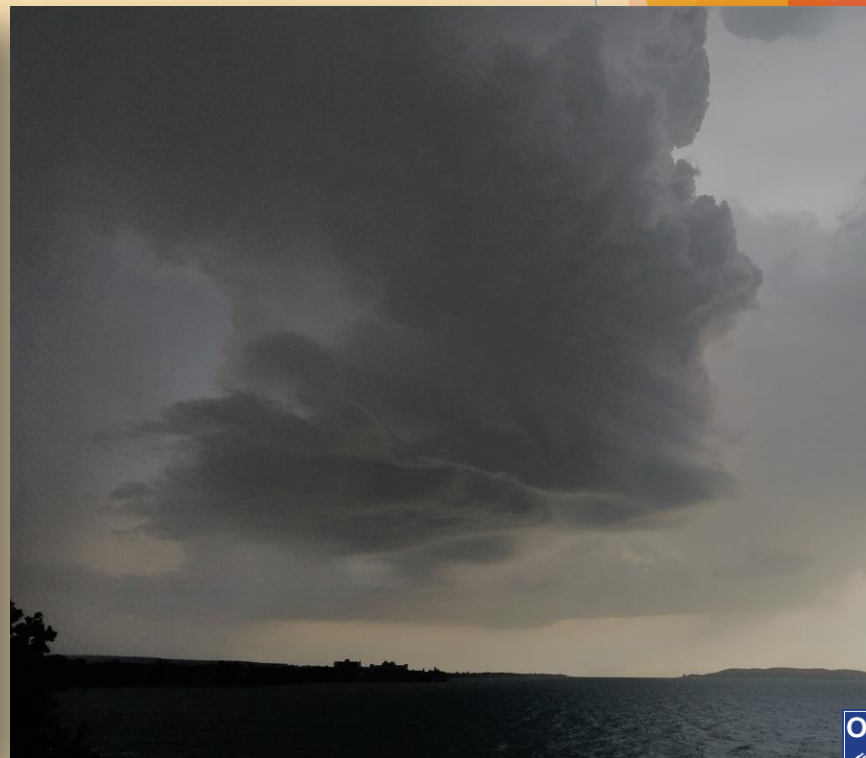
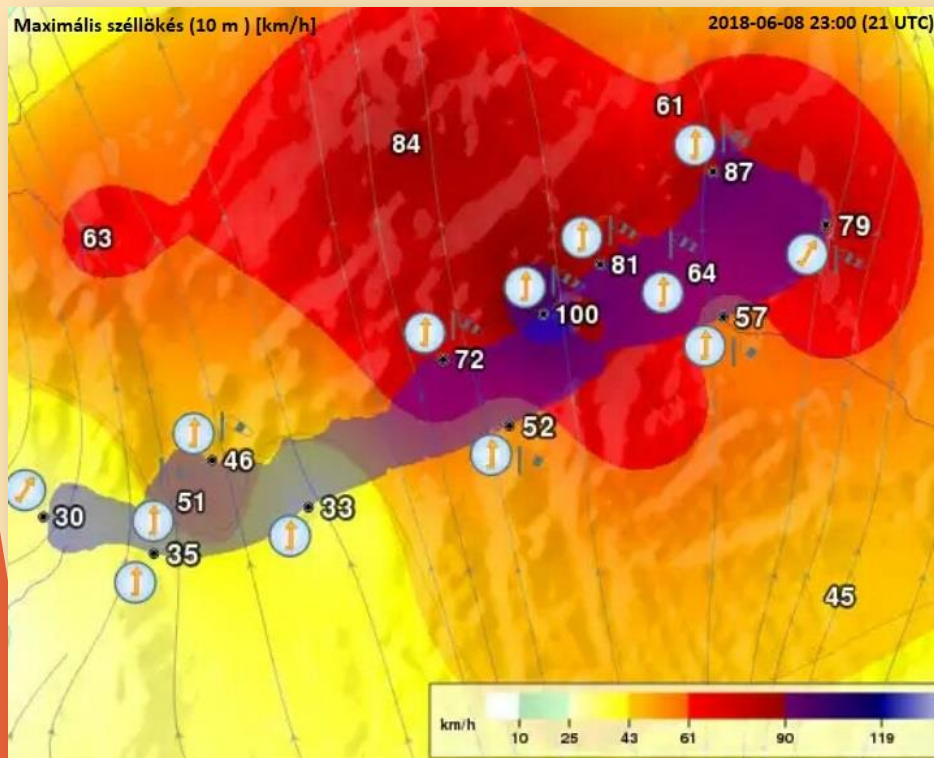
május

- átlagosnál melegebb és szárazabb
- konvekció szempontjából igencsak gazdag
- hónap végén már strandidő, 27 fokos a Balaton



június

- hónap elején heves záporok, zivatarok → lokálisan nagy mennyiségű csapadék
 - június 8. szezon legnagyobb vihara – Örvényes 27.8 m/s
 - június 12-13. prefrontális zivatarok – Balatonőszöd 24.3 m/s
- 3 szupercella a Balatonnál



július

- július 23: Tokaj térségéből érkező többcellás komplexum
- hőhullám veszi kezdetét a hónap végén

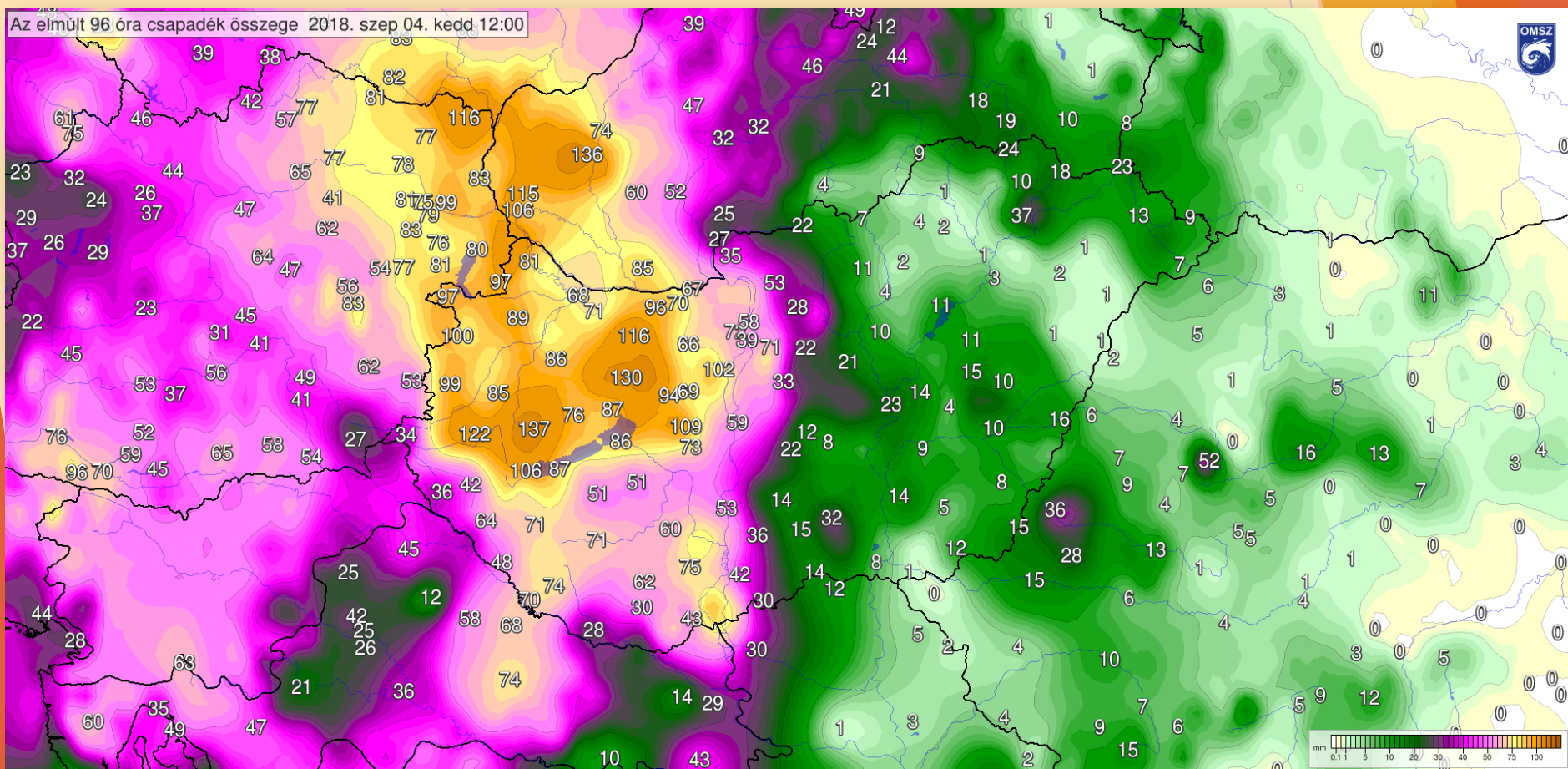


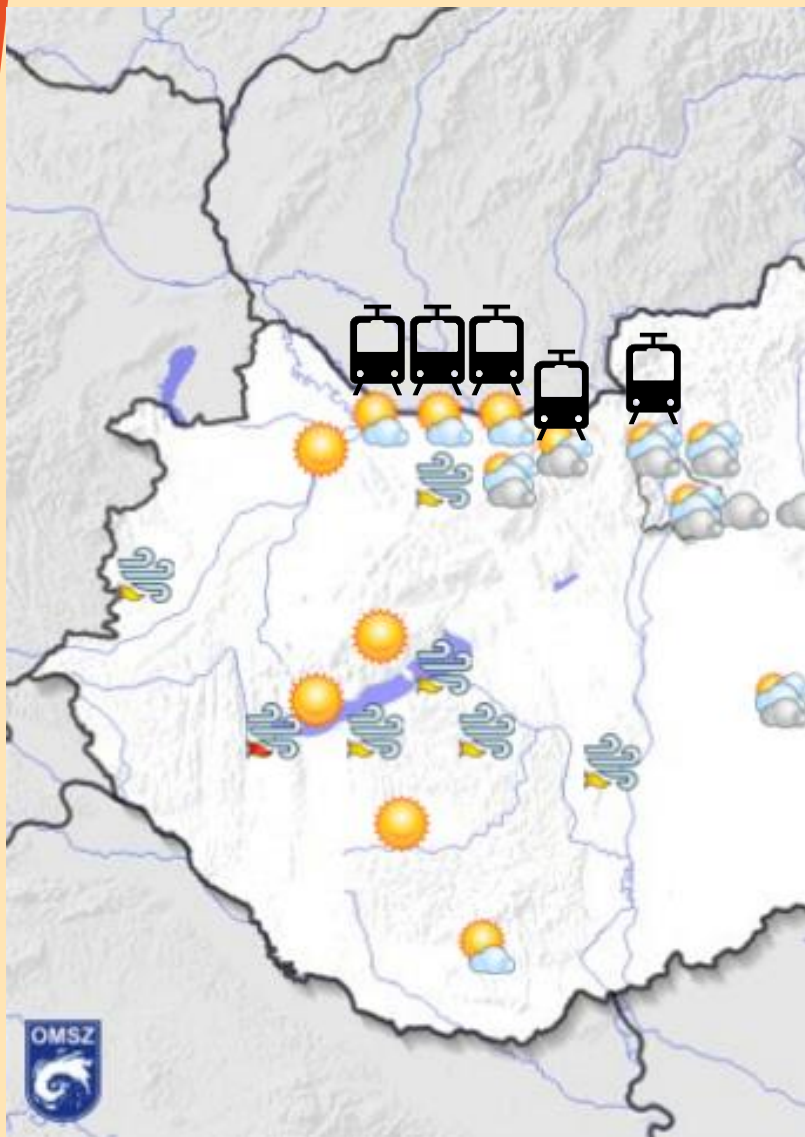
augusztus

- igazi strandidő, 30 °C körüli nappali csúcsértékekkel, 26-28 °C-os fokos vízhőmérséklettel
- 08.09. nyár legmelegebb napja – Balatonlelle 35 °C
- 08.14. délnyugat felől zivatarlánc – Balatonaliga 22.2 m/s
- 08.24. markáns hidegfront megtöri a több héten át fennálló meleg periódust

szeptember

- csapadékos hónapkezdet
- kiterjedt anticiklon, vénasszonyok nyara
- 09.21. és 09.23. hidegfrontátvonulások: beköszöntött az őszi időjárás





*S ha éppen nem
dolgozik a
viharjelző..
...végigszleli a
vasútvonalakat ☺*



Köszönöm a figyelmet!