

# Adatellenőrzés

*Kordás Nóra*

*Országos Meteorológiai Szolgálat*

*Megfigyelési Főosztály*

*Adatellenőrzési Osztály*

*2020.09.02.*



# Meteorológiai mérés, műszer



Csapadékmérő



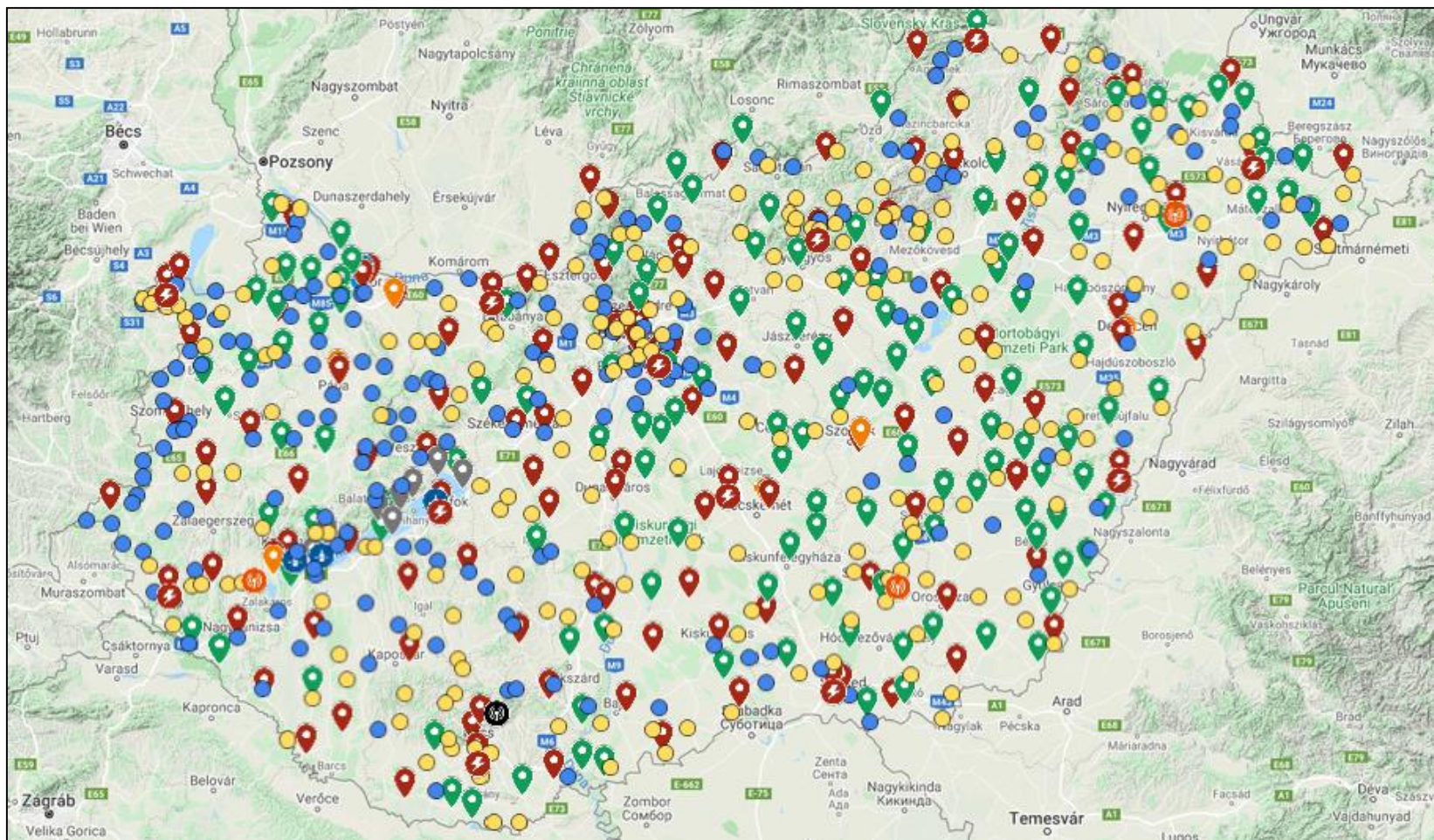
# Meteorológiai állomás



Győr-Likócs  
meteorológiai állomás



# Meteorológiai állomáshálózat



ORSZÁGOS  
METEOROLÓGIAI  
SZOLGÁLAT  
1870-2020

# Meteorológiai állomáshálózat

 Felszíni automata meteorológiai állomás 136 db

 Vízügyes automata állomás 142 db

 Balatoni hidrometeorológiai állomás 3 db

 Szélmérő állomás 8 db

 Metészes csapadékmérő állomás MR 208 db

 Hagyományos csapadékmérő állomás 236 db

 Radarállomás 4 db

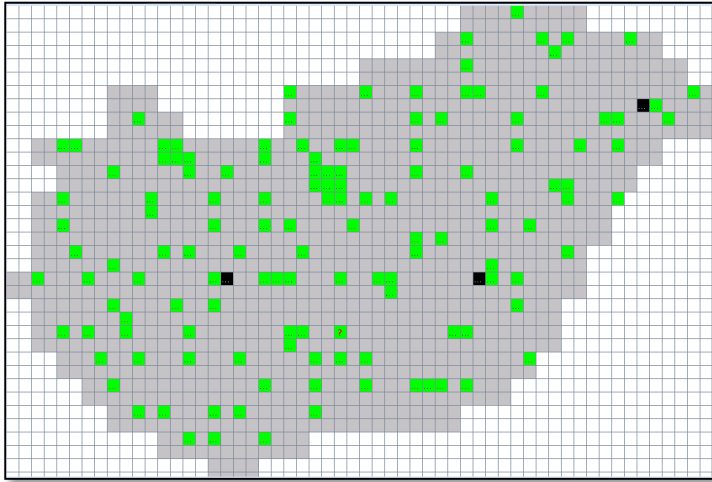
 Villámlokalizációs állomás 12 db

Rádiószondázó állomás 2 db

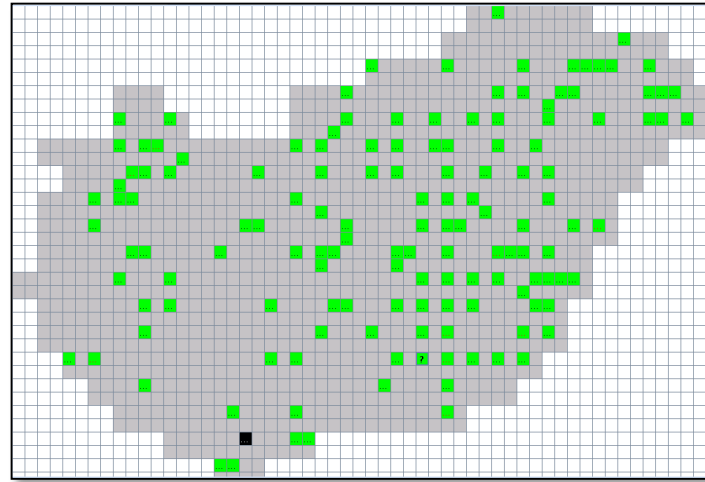
289 automata

# Gyűjtőszerver

- Állomás adatgyűjtőjéről adatok a gyűjtőszerverekre kerülnek
- Automatikus szűrések
- Technikai információk megjelenítése
- Beállítások eszközölése, újraindítás stb.



NOS



VKKI

# Szervíz adatbázis

- Gyűjtőszervereken futó automatikus szűrések beállítása például
  - Szélsőértékek figyelése
  - Időbeli változás: ugrás, állandóság ellenőrzése
  - Összefüggések (pl.: szélesebbesség és szellőkés)

AWS	FIELD	MEA	WRO	WROAWS	CLIMATE	STA	METSTA	WRK	USR	STIME	LOG	TTR	METADATCLA	METWRK
MINVAL	UNIT	MINVAL	MAXVAL											
et0	+C	-36.0	60.0											
et10	+C	-36.0	45.0											
et100	+C	-9.9	30.0											
et20	+C	-35.0	45.0											
et5	+C	-36.0	55.0											
et50	+C	-9.9	32.0											
ea	m3/m3	0.0	0.99											
ea10	m3/m3	0.0	1.0											
ea100	m3/m3	0.0	1.0											
ea20	m3/m3	0.0	1.0											
ea30	m3/m3	0.0	1.0											
ea40	m3/m3	0.0	1.0											
ea50	m3/m3	0.0	1.0											
eur100	V	0.0	1.5											
eur20	V	0.0	1.5											
eur50	V	0.0	1.5											
fdn	fok	0.0	360.0											
fdz	fok	0.0	360.0											
fs	m/s	0.0	30.0											
fs120	m/s	0.0	40.0											
fs2	m/s	0.0	30.0											
fs20	m/s	0.0	40.0											
fs30	m/s	0.0	40.0											
fs50	m/s	0.0	40.0											
fsd	fok	0.0	360.0											
fsd120	fok	0.0	360.0											
fsd20	fok	0.0	360.0											
fsd30	fok	0.0	360.0											
fsd50	fok	0.0	360.0											
fx	m/s	0.0	80.0											
fx120	m/s	0.0	99.0											
fx2	m/s	0.0	80.0											
fx20	m/s	0.0	99.0											
fx30	m/s	0.0	99.0											
fx50	m/s	0.0	99.0											
fxz	m/s	0.0	99.0											

AWS	FIELD	MEA	WRO	WROAWS	CLIMATE	STA	METSTA	WRK	USR	STIME	LOG	TTR	METADATCLA	METWRK						
MEZMORVK	IDOPONTTOLALLAPOT	CLDELTA	IDELTA	LRDELTA	LRSEC	SZDELTA	KDELTA	KSEC	ADELTA	ASSEC	RELI	RELZ	REL3	RELA	GROK	GREK	CHKCRDEL			
et10	2018-06-11 14:42	T								2.0	3600									
et100	2018-06-11 14:44	T								2.0	3600									
et20	2018-06-11 14:43	T								2.0	3600									
et5	2018-06-11 14:42	T								2.0	3600									
et50	2018-06-11 14:43	T								2.0	3600									
eur100	2020-05-12 07:20	T			0.05						0.02	10800								
eur20	2020-05-12 07:20	T			0.05						0.02	7200								
eur50	2020-05-12 06:32	T			0.05						0.02	7200								
fs	2019-09-01 10:33	T			10.4						0.0	46800				7				
fsd	2018-08-31 10:20	T									0.0	10800								
fx	2019-09-02 13:32	T			22.6						0.0	21600				2.0	3.0	5.0	5.0	7
fxd	2018-08-31 10:29	T									0.0	10800								
p	2019-02-22 13:47	T			4.2			10.0	3600		0.0	18000								7
p0	2019-02-14 07:41	T			4.2			10.0	3600		0.0	10800								
t	2018-08-07 10:39	T			40.0															
t	2020-04-16 09:51	T			6.0	7.5														7
t10	2018-11-13 10:30	T						5.0	3600											
t120	2018-11-13 11:28	T						5.0	3600											
t20	2018-11-13 11:25	T						5.0	3600											
ta	2020-04-16 09:51	T			6.0	7.5														
ta120	2018-11-13 11:29	T						5.0	3600											
ta20	2018-11-13 11:25	T						5.0	3600											
tn	2020-04-16 09:51	T			6.0	7.5														
tn120	2018-11-13 11:30	T						5.0	3600											
tn20	2018-11-13 11:27	T						5.0	3600											
ts	2020-04-16 09:55	N						5.0												
tsn	2020-04-16 09:55	N						5.0												
tx	2019-10-27 10:40	T			6.0	7.5														
tx120	2018-11-13 11:29	T						5.0	3600											
tx20	2018-11-13 11:26	T						5.0	3600											
u	2018-08-24 06:53	T			40.0	40.0	3600													7

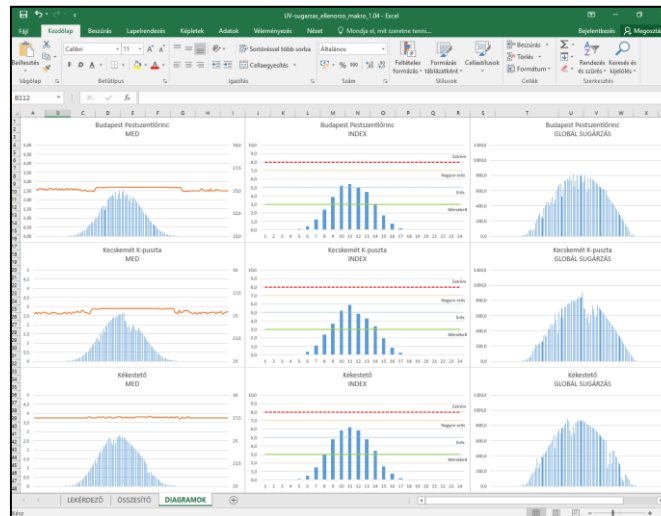
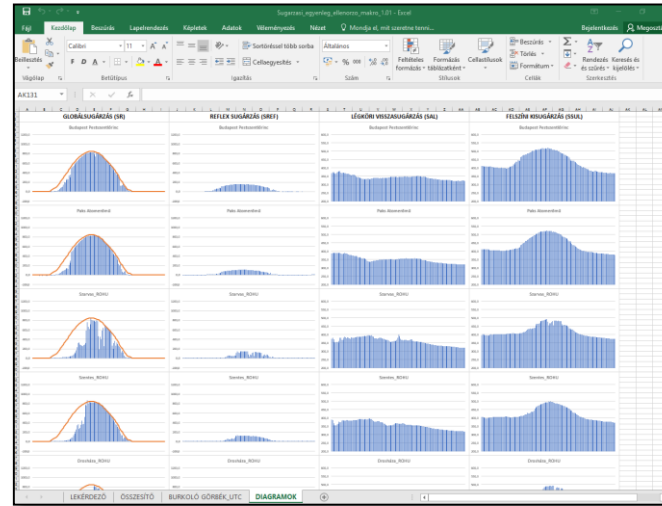
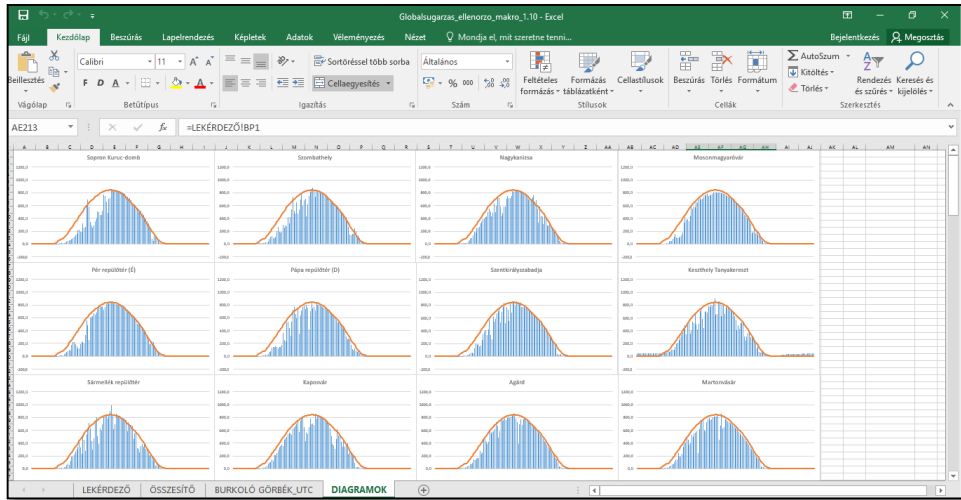
# OMSZ Központi Adatbázisa és az INDA

- Műszer → állomás adatgyűjtője → gyűjtőszerver → Központi Adatbázis
- Központi Adatbázisból
  - Szolgáltatások
  - Adatok meteorológiai modellek kezdeti feltétel mezőibe
  - HAWK → térképek → weboldal
- Központi adatbázis adatkezelő és adat megjelenítő felülete INDA

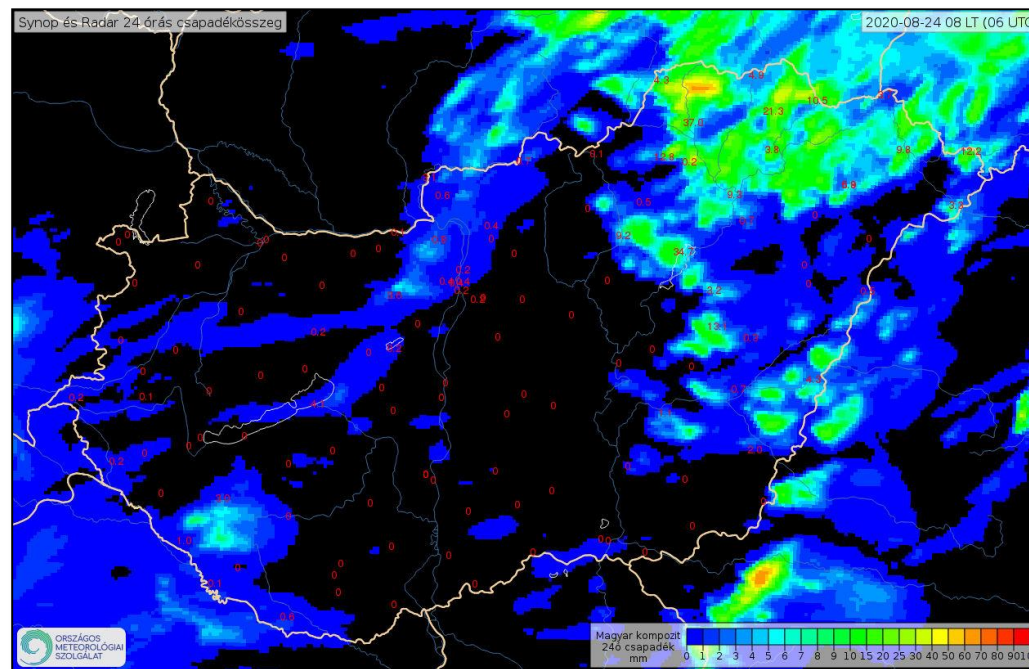
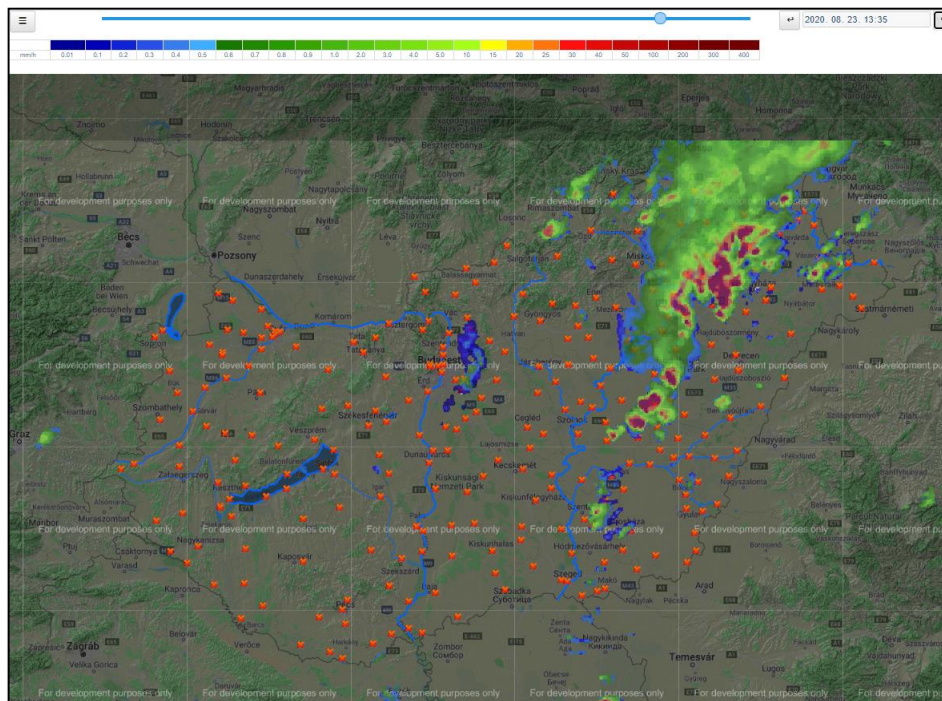




# Sugárzás ellenőrzés



# Csapadékellenőrzés



# Dokumentációs rendszer

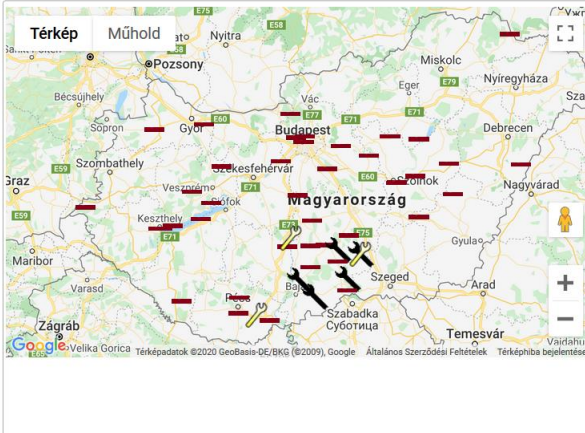
Hibák állomások szerint  
 Az adatellenőrök bejegyzései  
 Tartós hibák  
 Letiltott érzékelők  
 MŰO-nak átadott hibák  
 Az adatellenőrzés beosztásának, hibáinak, intézkedéseinek kezelése  
 Az adatellenőrzés statisztikai elemzése.  
 Állomások kezelése

Felhasználói útmutató

Vezetői ellenőrzés

most Szeptember 2020 Hónap

H	K	Sze	Cs	P	Szo	V
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20



Operatív **Összes**

A bejegyzések száma: 1626 miko\_r Szolgáltatásban lévő adatellenőr: de:bata\_J 08:46:34


Az adatellenőrök bejegyzései (1 of 33)

	Módszerv	tipus	szám	név	elem	hiba	gyakorisa	tartós	letiltc
	20.08.25 14:11	S1	37412	Úszód	r	kérdésem érték	sok	N	I
	20.08.25 14:10	V1	39214	Villány	összes	áramellátás	összes	N	N
	20.08.03 17:37	S1	47710	Kiskunmajsa	összes	adatgyűjtő	sok	N	N
	20.08.28 09:45	S1	74500	Bagamér	r	csapadékszerm	egyszeri	N	N
	20.08.28 08:46	V1	25507	Karakó	r	csapadékszerm	néhány	N	N
	20.08.26 19:06	S1	35116	Tés	összes	áramellátás	sok	N	N

Intézkedés (hiba: )

Dátum Bevivő intézkedés

No records found.



# Rekord

Sziasztok!

2020.07.21-én az adatok jók, új országos szélrekord született.

Régi rekord: 30,7 m/s (110,5 km/h, Zánka (2007))

Új rekord: 36,8 m/s (132,5 km/h), Fonyód (mérés kezdete 1997)

A gyors hír elkészült.

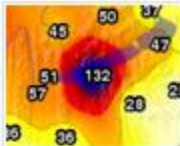
Üdv,  
Zsoltos Erzsébet

OMSZ > Hírek > Megdőlt a maximális szélsebesség országos napi rekordja (2020.07.21.)

### OMSZ hírek

OMSZ: 2020. július 22. 10:05

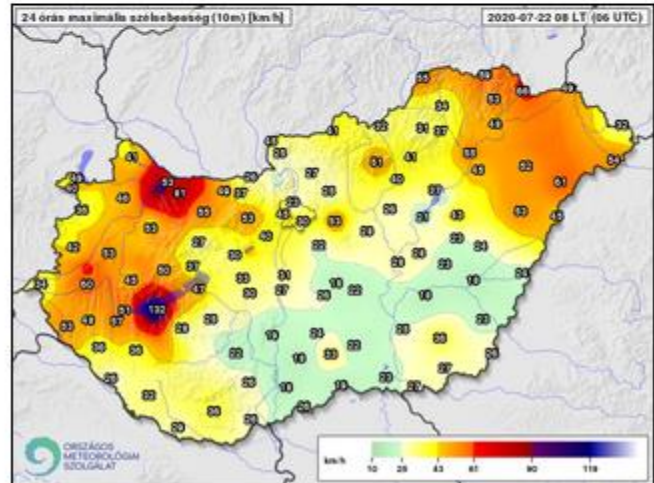
#### Megdőlt a maximális szélsebesség országos napi rekordja (2020.07.21.)



Július 21-én markáns [hóelytöltés](#) vonult át fölöttünk, amely főleg a Dunántúli északi felén és Észak-kelet Magyarországon okozott jelentős [szélerősödést](#), valamint heves zivatarokat néhol jégesővel. Fonyódon kedden este 36,8 m/s-os (132,5 km/h) szélsebességet mérünk, amellyel új országos szélrekord született július 21-re vonatkozóan. A korábbi rekordtartó Zánka volt, 30,7 m/s-mal (110,5 km/h; 2007).

A szélsebességek végigértékelése és ellenőrzése a mérések kezdete óta tart, ennek ellenére előfordulhat, hogy a bemutatottnál szélsőségesebb értékek is bekövetkeztek, vagy esetleg hibás érték maradt az adatok között, különösen a XX. század első felében, amely időszakról túlnyomó részben csak kéziratos formában vannak adataink.

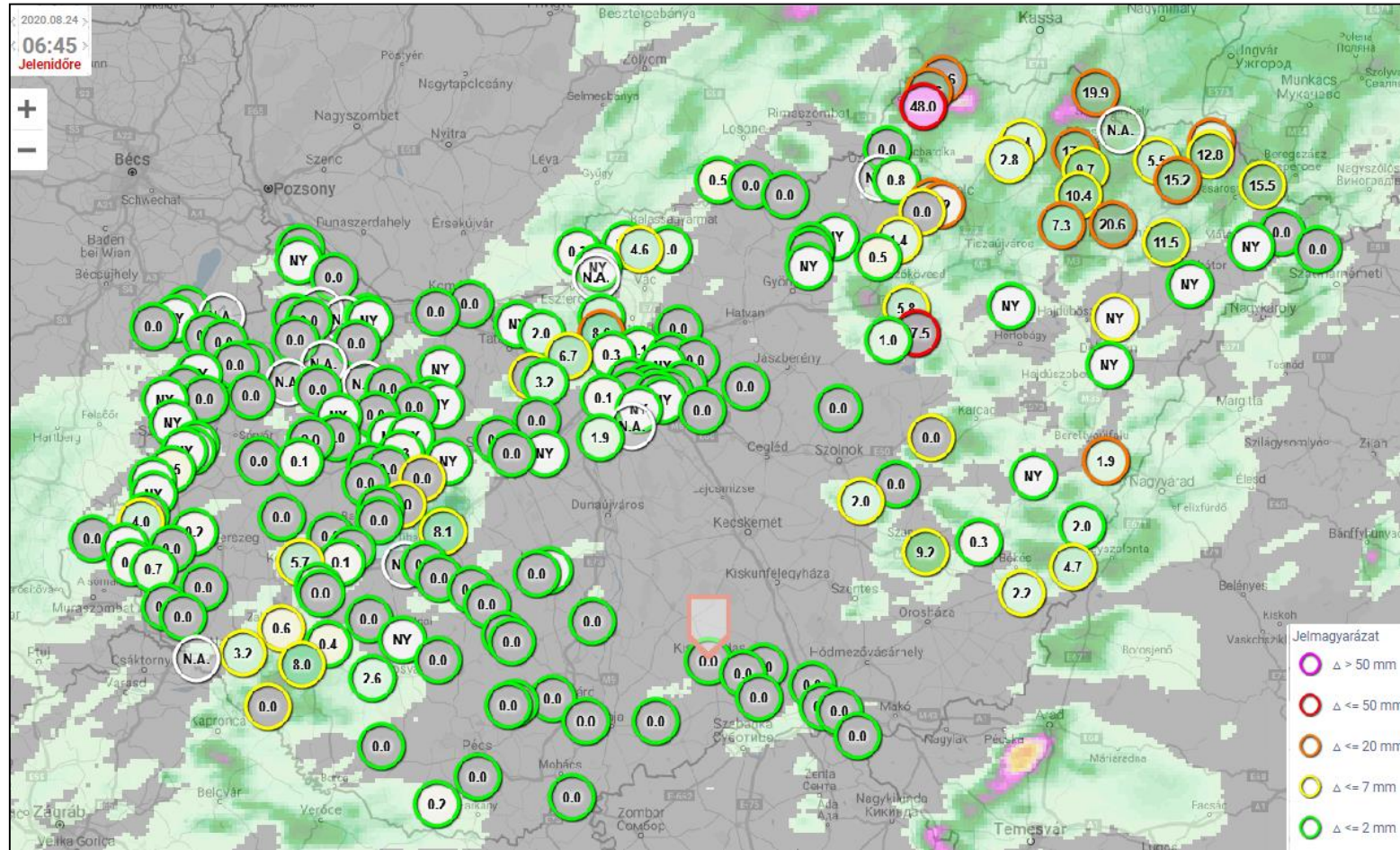
Az abszolút szélsőségek, vagyis az eddig mért legnagyobb, legkisebb értékek rendszerint csak egy-egy földrajzi helyre és nagyon rövid időszakra vonatkoznak. Ellenőrzésük és elfogadásuk ezért mindig részletes vizsgálatot igényel. Bekövetkezésük gyakran különböző meteorológiai jelenségek véletlenszerű egybeesésének és bizonyos lokális hatások megerősödésének következménye. Az is előfordulhat, hogy a mérés körülményeinek megváltozása, vagyis az eredeti adatok inhomogenitása miatt képzelt rekordot az előző egyébként átlag körüli eleme.



24 óras maximális szélsebesség (10m) [km/h] 2020-07-22 06 LT (06 UTC)

OMSZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT

# MetAdat



Köszönöm a figyelmet!

