

Földfelszíni megfigyelések és adatellenőrzés

Kordás Nóra
Adatellenőrzési Osztály
2024.04.16.



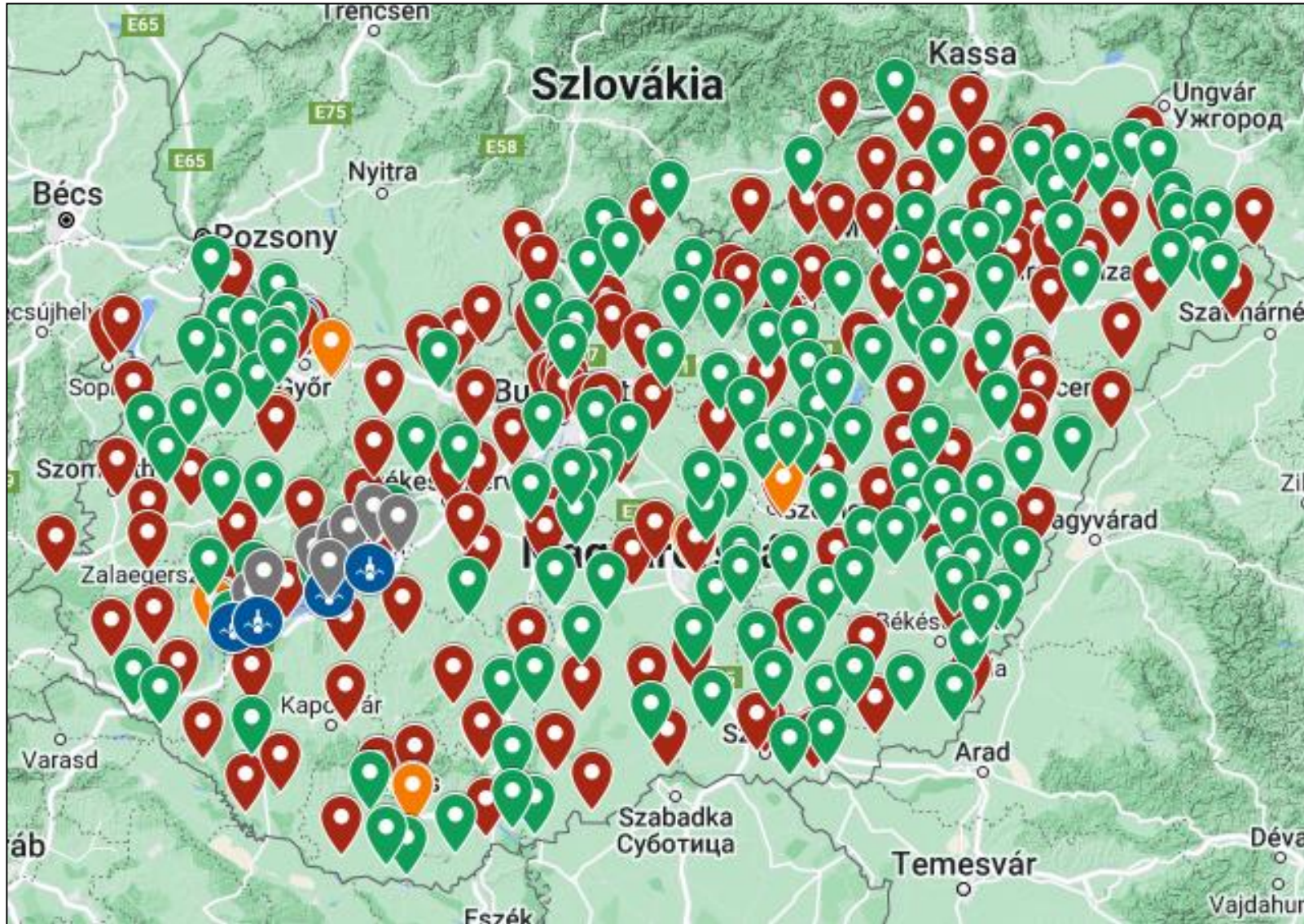
Tartalom

- Mérőhálózat-üzemeltetési Osztály (MÜO) és Adatellenőrzési Osztály (AO)
- Földfelszíni automata mérőhálózat
- Ellenőrzés
- Észlelésekről
- AO operatív és fejlesztési feladatai

Érzékelő → Telepítés → Állomás



Felszíni automata mérőhálózat



Mérőhálózat üzemeltetés

- Hálózat ellenőrzés
- Karbantartás
- Kalibrálás
- Hibaelhárítás



Adatok „útja”



Adatellenőrzés

- Mennyiség és minőség
- Automatikus és manuális ellenőrzés
- Automata szűrők, értesítések

MEZŐNYV	IDŐPONT	ÁLLAPOT	CIDELTA	IDELTA	LDDELTA	LSZC	SZDELTA	RDDELTA	RSZC	ADDELTA	ASZC	REL1	REL2	REL3	REL4	OROK
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									
euv100	2020-05-12 07:20	T	0.05							0.02	10800					
euv20	2020-05-12 07:20	T	0.05							0.02	7200					
euv50	2020-05-12 06:32	T	0.05							0.02	7200					
fa	2019-09-01 10:33	T	10.4							0.0	46800					7
fad	2019-08-31 10:20	T								0.0	10800					
fx	2019-09-02 13:32	T	22.6									2.0	3.0	5.0	5.0	7
fxd	2019-08-31 10:29	T								0.0	21600					
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	18000					
r	2019-08-07 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									
ta	2020-04-16 09:51	T	6.0	7.5												
ta120	2018-11-13 11:30	T				5.0	3600									
ta20	2018-11-13 11:27	T				5.0	3600									
ta	2020-04-16 09:55	N		5.0												
tan	2020-04-16 09:55	N		5.0												
ta	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											

HIBA / Uchg: Báta 38806 wUNITEK toltofeszultseg: 0.0 V (min: 20.0)

NOSWRO filter: NOS halozat KTX adatszures

kiszurt adat

STNO	DAT	UPD	ERRC	ACTION	TABLEID	DATAID	DATA	RMK
63101	2023-04-12 01:40:00	2023-04-12 01:41:27	7	i	nosaws	tn	0.2	7.5

Manuális adatellenőrzés

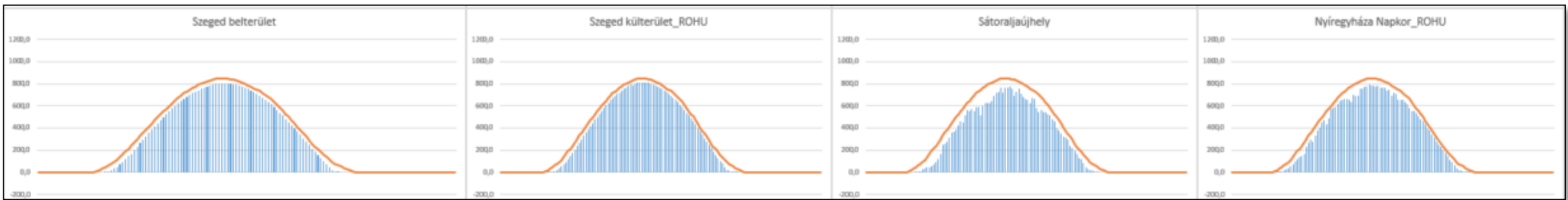
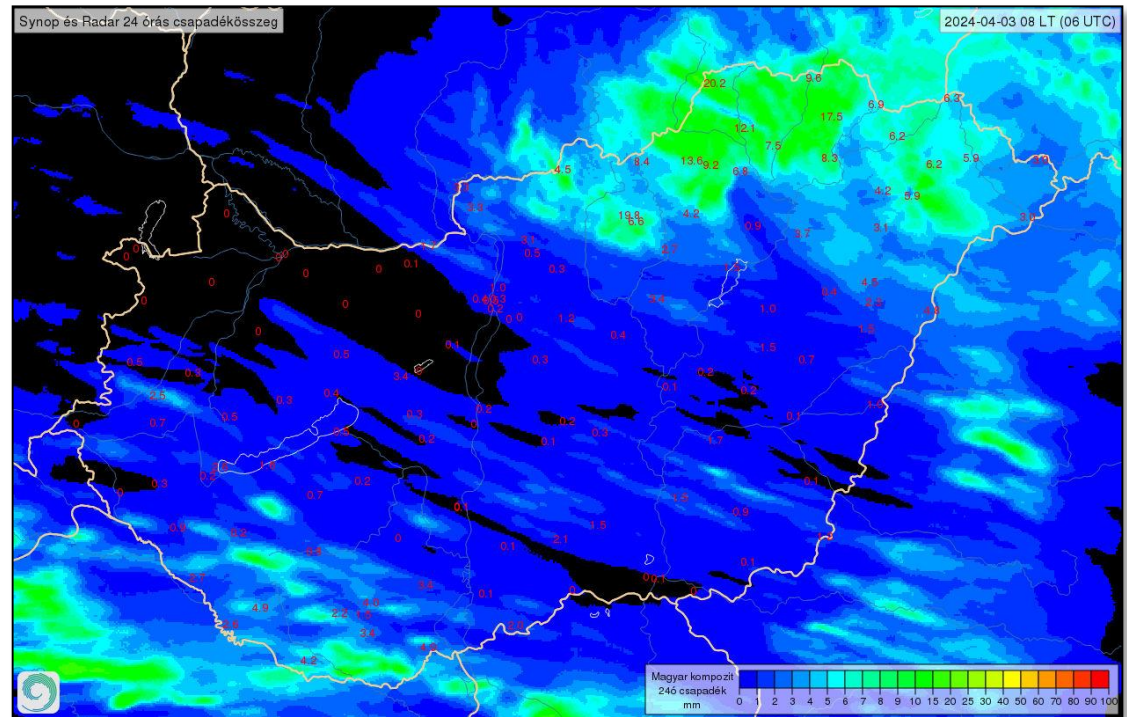
INDA

Automata adatok létezése (au_vm.fmx v3.6)

Egy nap | Egy állomás egy hónap | Egy hónap | Segítség | Leírás

Év: 2024 | Hónap: 04 | Nap: 15 | Állomás típus: minden automata állomás (S1,P1,R3,W1,V1,B1) | Adatok














































áll. szám	állomás név	r	mr01	t	ta	tx	tn	ts	tsn	fs	fsd	fx	fxd	fxm	fxs	u	p	et 5	et 10	et 20	et 50	et 100	euv 20	e
33605	Gerecse tető	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0
43416	Gyöngyössolymos Nyírjes	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0
64209	Nagyhegyes Elep	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0
33431	Nagy-Hideg-hegy	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0
72512	Nyírtass	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0
52409	Szikszó Vizmű	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0
62414	Tiszacsermely	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0
15811	Vasvár	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0
44121	Budapest belterület	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0
34429	Budapest János-hegy	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0
23714	Győr Egyetem	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0
52614	Lénárdaróc	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0
48101	Baja Csillagvizsgáló	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0
35418	Martonvásár	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0
24423	Pér repülőtér	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	49	60	0	0	0	0
39115	Pogány repülőtér	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0
38528	Pécs Egyetem	60	0	60	60	60	60	0	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0
38605	Pécs Árpádtető	60	0	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0
46304	Kecskemét K-puszta	60	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0
61617	Baskó	60	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0



Hibák felderítése, dokumentálása, elhárítása

Az adatellenőrök bejegyzései +

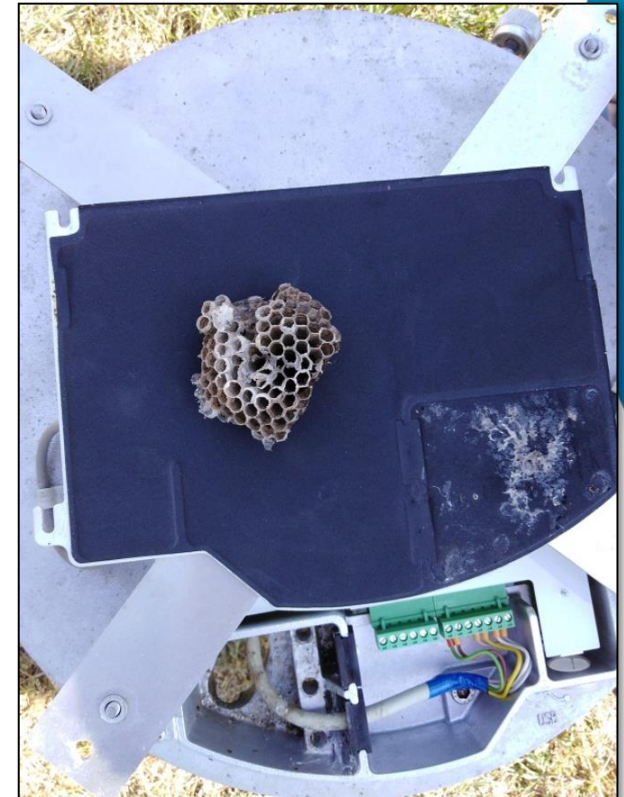
(1 of 54) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 50

	Módosítva	tipus	szám	ell	név	elem	hiba	gyakoriság	tartós	letiltott	
   	24.03.05 19:12	L1S1	46304	Pozsgai Gyula	Kecskemét K-pusztá	u	hiány	összes	N	N	
   	24.03.03 08:47	S1	17306	Simándi István	Iklódbördöce	u	határérték	sok	N	N	
   	24.04.16 09:40	S1	33605	Pallaga József	Gerecse tető	r	kérdéses érték	sok	N	N	
   	24.04.16 09:39	S1	35418	Simándi István	Martonvásár	sr	kérdéses érték	összes	N	N	
   	24.04.15 17:24	S1	38537	Stahl László	Boda	összes	adatgyűjtő	sok	N	N	
   	24.04.15 16:10	V1	25615	Gede Péter	Devecser	r	csapadékszemetelés	néhány	N	N	
   	24.04.15 15:32	V1	26617	Simándi István	Balatonederics	összes	hálózati hiba	sok	N	N	
   	24.04.15 15:11	S1	17419	Simándi István	Söjtör	r	csapadékszemetelés	sok	N	N	
    	24.04.15 15:05	S1	48101	Stahl László	Baja Csillagvizsgáló	összes	áramellátás	sok	N	N	
   	24.04.15 11:12	V1	26328	Simándi István	Balatonakali	r	csapadékszemetelés	néhány	N	N	
    	24.04.15 10:45	V1	28210	Stahl László	Nagyatád	összes	hiány	összes	N	N	

Hibák oka



Hibák oka továbbá



Észlelés korábban



Észlelés jelenleg

Siófok 8600 Vitorlás utca 17. (Távészlelés) | Ezen a helyszínen riasztás: nincs érvényben, figyelmeztetés mára: nincs érvényben.

TTR Térkép ÉSZLELÉS Napló Észrevételek **Automaták (teszt)** Fórum Beállítás Leírás **ADMIN HungaroMet ADMIN**

Siófok 8600 Vitorlás utca 17. Frissít Siófok 36100 (107m)

Mérési adatok

Idő(LT)	T(°C)	P(hPa)	U(%)	FS(km/h)	FSD(°)	FX(km/h)	FXD(°)	R(mm)
11:20	21.1	996.9	60	29.9	236	35.6	243	0.0
11:10	20.4	996.9	59	33.5	246	38.5	250	0.0
11:00	20.0	996.8	59	33.8	242	39.2	244	0.0
10:50	19.9	996.9	62	34.9	238	40.7	240	0.0

Jelenidő-szenzor

Idő(LT)	VIS(m)	WWA
11:20		
11:10		
11:00		
10:50		
10:40		
10:30		
10:20		
10:10		
10:00		
09:50		
09:40		

Diszrometer


Idő(LT)	Csap.int(mm/h)	WW(4677)	WWM(4678)	VIS(m)	Cseppek(db)
11:25	0.0	0	NP	20000	0
11:24	0.0	0	NP	20000	0
11:23	0.0	0	NP	20000	0
11:22	0.0	0	NP	20000	0
11:21	0.0	0	NP	20000	0
11:20	0.0	0	NP	20000	0
11:19	0.0	0	NP	20000	0
11:18	0.0	0	NP	20000	0
11:17	0.0	0	NP	20000	0
11:16	0.0	0	NP	20000	0
11:15	0.0	0	NP	20000	0


Felhőzet


Idő(LT)	LCL(m)	1.(okta.m)	2.(okta.m)	3.(okta.m)	4.(okta.m)	5.(okta.m)
11:20	1013	0.				
11:10	1037	0.				
11:00	1025	0.				
10:50	927	0.				


Lufft felhőalapmérő adatok

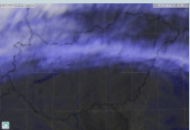
Idő(LT)	1.Alap(m)	2.Alap(m)	3.Alap(m)	Alsóokta	Össz.okta	Függ.lát.(m)	SkyCond.	1.Vastagság(m)	2.Vastagság(m)	3.Vastagság(m)	1.Aeroszol(m)	2.Aeroszol(m)	Hibakód

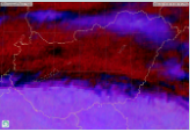
Webkamera (bysi)


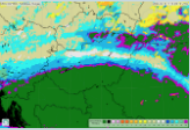
Webkamera (BYSI)



Webkamera (bysi)


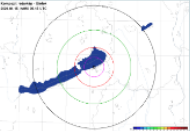
Webkamera (bysi)



Nappali műhold


Éjszakai műhold


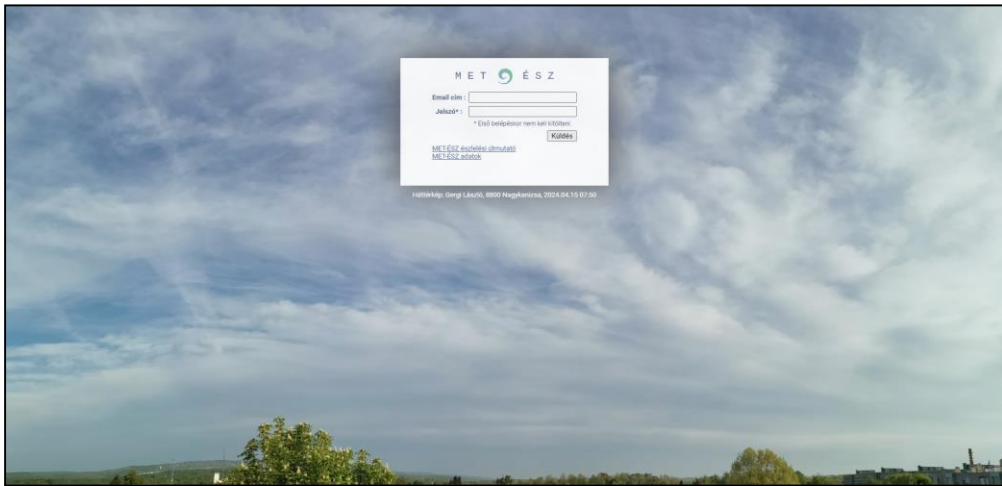
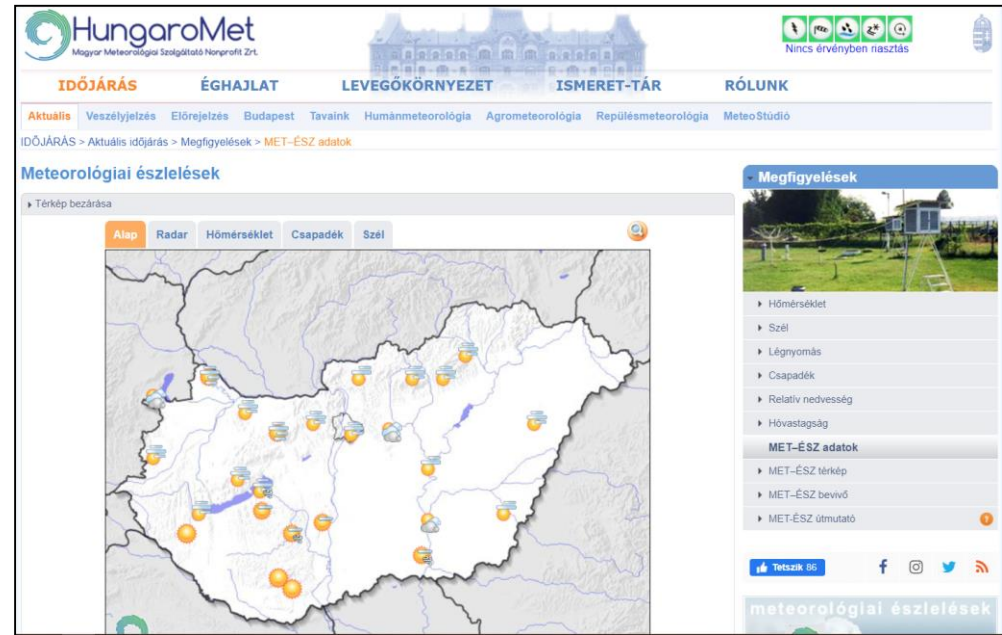
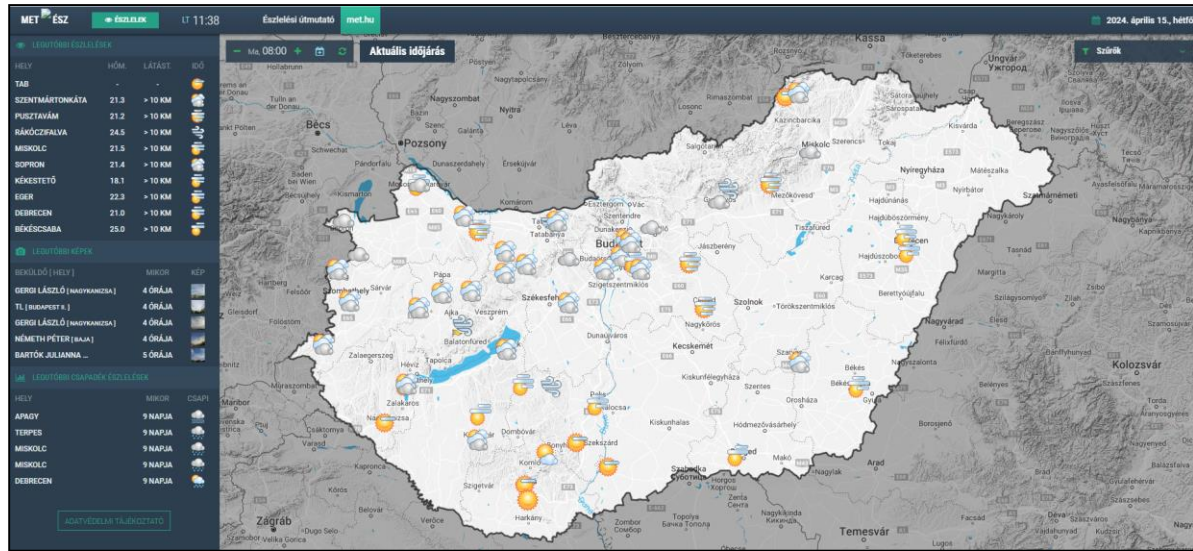
Felhőtípus műhold


Országos radar


Helyi radar


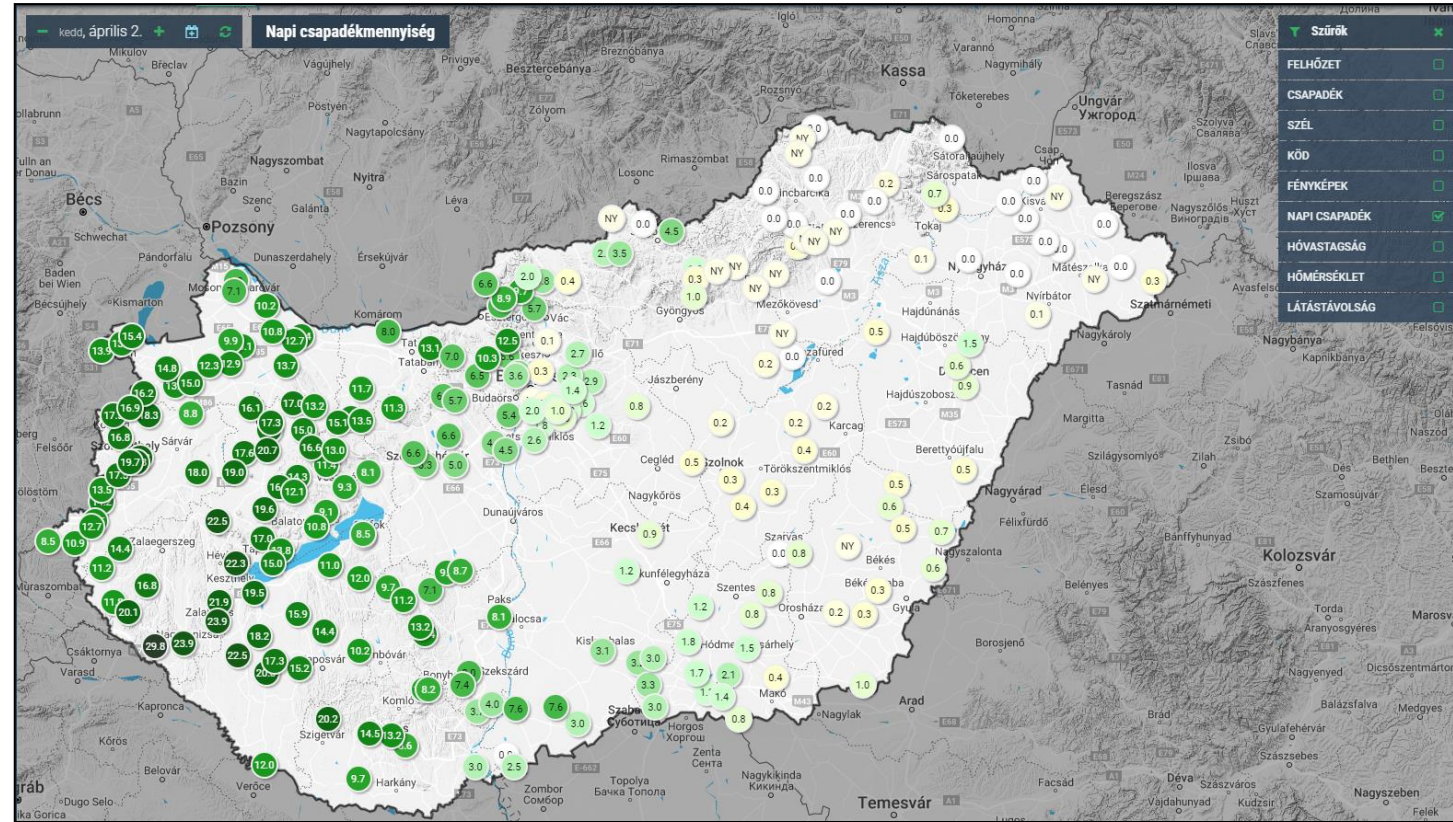
Országos villám


Észlelés ajánló



<https://met.hu/metesz/terkep/>
https://met.hu/idojaras/aktualis_idojaras/megfigyeles/metesz/
<https://71net300.met.hu/metesz/>

Hagyományos csapadékmérés



Adatellenőrzés operatív és fejlesztési feladatai

- Operatív feladatok:

felszíni automata meteorológiai állomások ellenőrzése,
együttműködés más osztályokkal

- Fejlesztési feladatok:

eddigyi fejlesztések → jelenlegi felületeink, módszereink →
folyamatos fejlesztés, bővítés

Köszönöm a figyelmet!

