

Meteorológiai adatbázis története

Informatikai Alkalmazások Osztálya
2015. március



Alapítva: 1870



1996-2001

- HP K200, ORACLE 7.3
 - Programmer 2000
 - Developer 2000 (FORMS 4.5; GRAPHICS 2.5; REPORTS 2.5)
- META, SYNOP, KLIMA, AUTO rendszerek tervezése
 - ✓ **META:** egyedi azonosító földrajzi elhelyezkedés, mérési program, állomástörténeti feljegyzése
 - ✓ **SYNOP**
 - ✓ **AUTO**
 - ✓ **KLIMA:**
 - csapadéklapok bevitele és ellenőrzése
 - Két-három terminusos észlelő állomások adatai



1996-2001

Oracle Forms Runtime - [Menü a meteorológiai adatbázis adataihoz (menu.fmx)]

MEGJELENÍTÉS | LEKÉRDEZÉS | METAADATOK | ADATBEVITEL | AEROLÓGIA | NÉVJEGY

Developer/2000 Forms Runtime for Windows 95 / NT - [WINDOW0]

év: 1997 hónap: 08 nap: 01 hibás állomások: -tól -ig lista: 14403 Menü

centrum: 1997-07-30

régi állomásszám év 1998 hónap 06 Menü

új állomásszám 46401 állomásnév Kecskemét, Observatórium További adatok

földrajzi hosszúság 19 46 szélesség 46 54 magasság 113.0 Főmenü

Baja	Dátum	T	Tw	Td	U	Up	Uh	P	P0
48101	1998.06.30 13:45	30.3	21.2	17.1	45	19.1	6.1	1000.2	1013.0
48101	1998.06.30 14:45	30.4	21.2	16.9	44	19.0	6.2	999.6	1012.4
48101	1998.06.30 15:45	30.4	20.8	16.2	42	18.1	6.4	998.5	1011.4
48101	1998.06.30 16:45	29.1	21.3	17.9	51	20.2	5.2	997.9	1010.8
48101	1998.06.30 17:45	28.1	20.6	17.2	52	19.3	5.0	997.4	1010.3
48101	1998.06.30 18:45	27.1	21.1	18.4	59	21.0	4.0	997.4	1010.2
48101	1998.06.30 19:45	24.7	20.5	18.6	69	21.4	2.8	997.4	1010.4
48101	1998.06.30 20:45	22.8	19.5	17.9	74	20.4	2.2	996.4	1009.5
48101	1998.06.30 21:45	24.3	19.8	17.6	66	20.0	3.0	995.4	1008.5
48101	1998.06.30 22:45	23.9	20.2	18.4	71	21.1	2.5	994.8	1007.8
48101	1998.06.30 23:45	21.7	20.0	19.2	86	22.2	1.1	996.5	1009.6
48101	1998.07.01 00:45	19.9	19.5	19.2	96	22.3	0.3	995.9	1009.1
48101	1998.07.01 01:45	28.1	20.0	16.1	48	18.1	5.4	1001.1	1014.0
48101	1998.07.01 02:45	18.6	18.2	18.0	96	20.7	0.2	996.6	1009.9
48101	1998.07.01 03:45	18.8	18.6	18.4	98	21.3	0.1	997.3	1010.6
48101	1998.07.01 04:45	18.7	18.4	18.2	97	21.0	0.2	998.2	1011.5
48101	1998.07.01 05:45	19.0	18.7	18.5	97	21.4	0.2	999.0	1012.3

A hiba oka: Elfogadás

Record: 10/16 Start CW

Record: 1/1 Start

Record: 1/1



2002-2003

The screenshot shows the INDA software interface with several overlapping windows. The main window displays a table of temperature data for the year 2015 at the location 'Nyíregyháza, Napkor (63411, S1)'. The table is titled 'Hőmérséklet [°C]' and shows daily temperature statistics from January 1st to January 15th. The columns are 'Nap', 'közép', 'min', and 'max', with the first two columns repeated for each day. The data is color-coded: blue for positive values and red for negative values.

Év	Hónap	Állomás
2015	02	Nyíregyháza, Napkor (63411, S1)

Hőmérséklet [°C]			
Nap	közép	min	max
1	-0.4	-3.8	2.5
2	-1.7	-5.0	0.6
3	-2.2	-5.3	0.1
4	-0.4	-2.8	1.6
5	0.1	-2.6	4.2
6	-1.2	-2.4	1.8
7	-1.8	-4.4	2.0
8	-2.4	-4.0	-0.7
9	-2.3	-5.5	0.4
10	-1.0	-2.7	0.3
11	2.3	-0.2	6.8
12	0.6	-3.9	6.0
13	0.7	-5.6	6.7
14	1.7	-4.9	9.0
15	2.7	-4.1	9.0



2004-2007

INDA - [Napijelentés (napijel.fmx V2.11)]

Window

Adatok | A

Év: 2015

Kezdő: Állsz: 06315

Befejező: 44214

74500

16414 48101

17306 36110

17809 35519

23703 26417

25820 26613

26513 26827

26710 61617

27406 38317

36100 38305

66519

62412

24120

44121

44625

34429

34433

44505

44527

44165

73313

28104

Record: 1/138

Record: 1/9

LEGMAGASABB HŐMÉRSÉKLET (°C)
2015.03.02.

LEGALACSONYABB HŐMÉRSÉKLET (°C)
2015.03.03.

SZÁMÍTOTT NAPPÉNY
2015.03.02.

24 ÓRÁS CSAPADÉK
2015.03.02.7h - 2015.03.02.24h

MAXIMÁLIS SZÉLLŐK
2015.03.02.

Maximum hőmérséklet	Minimum hőmérséklet	Relatív párhumi minimum	Számbeli napfénytartalom
12	2		
14	4	1	1
11	1		
12	0	-2	
14	2		
12	0		
12	1	-2	0
9	0		
15	2		
12	4	1	
13	2		
12	2	1	0
12	2		
14	3		
11	1		
15	3	0	3
14	3		
12	-1		
11	2		
6	-1		
13	2		
13	3	0	
12	0	-5	0
12	3		
10	1		
12	3		
12	1		
12	1		
9	1		
11	1		
13	2		
11	1		
10	-4		
9	0		
11	2		

Éghajlati adatsorok 1901-2000 BUDAPEST

Climate Data Series 1901-2000 BUDAPEST

Országos Meteorológiai Szolgálat

A kiadványban szereplő adatok csak elsődleges ellenőrzésen estek át, ezért hivatalos igazolásban nem használhatók.

JELMAGYARÁZAT

☉	zivatar	+	havazás	△	jégeső	∧	harmat	F	hófoltok
☂	hózivatar	∇	hózápor	☁	ónos eső	≡	köd	L	hólepel
☃	zivatar jéggel	•	eső	=	pára	⬆	hófóvás	A	automata állomás
∇	zápor	•	szitálás	∩	dér	∨	zúzmara	É	észlelővel rendelkező állomás



A kiadványban szereplő adatok csak elsődleges ellenőrzésen estek át, ezért hivatalos igazolásban nem használhatók.



2010-2013

Villámlokalizációs adatok (lightning v1.3)

Villám adatok Leírás

Év: 2014 Hónap: 12 Nap: 20 Kezd: 00 Vég: 24 UTC

Település: Aba [47.020, 18.548] FI: LA: Sugár(km): 10 Linet Safir

CG: 7228 IC: 0 Isolated: 0 **4 tizedes pontossággal add meg a koordinátát!**

Időpont (UTC)	Táv	Rend.	Típus	I (kA)
2014-12-20 17:39:25		L	CG	-151.1
2014-12-20 17:39:25		L	CG	-142
2014-12-20 17:39:25		L	CG	-19.2
2014-12-20 17:42:48		L	CG	4.2
2014-12-20 17:44:08		L	CG	11.8
2014-12-20 17:44:50		L	CG	-6.8
2014-12-20 17:44:50		L	CG	-6.5
2014-12-20 17:45:00		L	CG	7.3
2014-12-20 17:45:58		L	CG	-4.2
2014-12-20 17:45:58		L	CG	-8.1
2014-12-20 17:46:21		L	CG	-9.1
2014-12-20 17:46:53		L	CG	-9.4
2014-12-20 17:47:02		L	CG	80.5
2014-12-20 17:47:02		L	CG	91.6
2014-12-20 17:47:15		L	CG	6.1
2014-12-20 17:48:09		L	CG	5.8
2014-12-20 17:48:10		L	CG	-9.3
2014-12-20 17:49:00		L	CG	-5.2
2014-12-20 17:49:52		L	CG	-4
2014-12-20 17:51:01		L	CG	-26
2014-12-20 17:51:01		L	CG	4.9
2014-12-20 17:51:48		L	CG	-7.5
2014-12-20 17:51:48		L	CG	-6.5
2014-12-20 17:53:05		L	CG	-10.5
2014-12-20 17:53:05		L	CG	-9.4
2014-12-20 17:53:05		L	CG	-13
2014-12-20 17:53:05		L	CG	-7.1
2014-12-20 17:53:05		L	CG	-10.3
2014-12-20 17:53:05		L	CG	-5
2014-12-20 17:53:05		L	CG	-5.7
2014-12-20 17:53:05		L	CG	-5.1
2014-12-20 17:53:05		L	CG	9.9
2014-12-20 17:56:10		L	CG	12.5
2014-12-20 17:56:10		L	CG	-5.7
2014-12-20 17:59:06		L	CG	32.1
2014-12-20 17:59:06		L	CG	50.4
2014-12-20 17:59:06		L	CG	-13.9
2014-12-20 17:59:06		L	CG	-10.9
2014-12-20 17:59:06		L	CG	-7.5
2014-12-20 17:59:06		L	CG	-2.9

Időpont: 2014.12.20. 0-24 UTC
CG: 7228 IC: 0 Isolated: 0

más
y
in



2014 - 2015

Térképi beállítások (au_pxy v1.1)

Aktuális állomáshálózat Régi állomáshálózat Leírás

Összes automata (S1,S2,V1,W1,R3,P1) Hőjelentő állomások (S2,R1) Minden állomás (S1,S2,V1,W1,R3,P1,R1)

Térkép Budapest Pestszentlőrinc-külfelület (44527) (Z1,S2,S1,M1) Kilépés

Rácsponti adatok megjelenítése adott területre (gr_vs v1.0)

Rácsponti adatok Leírás

Év: 2015 Hónap: 03 Nap: 01 Település: Budapest [47.4750, 19.1000] FI: LA: Sugár(km): 30

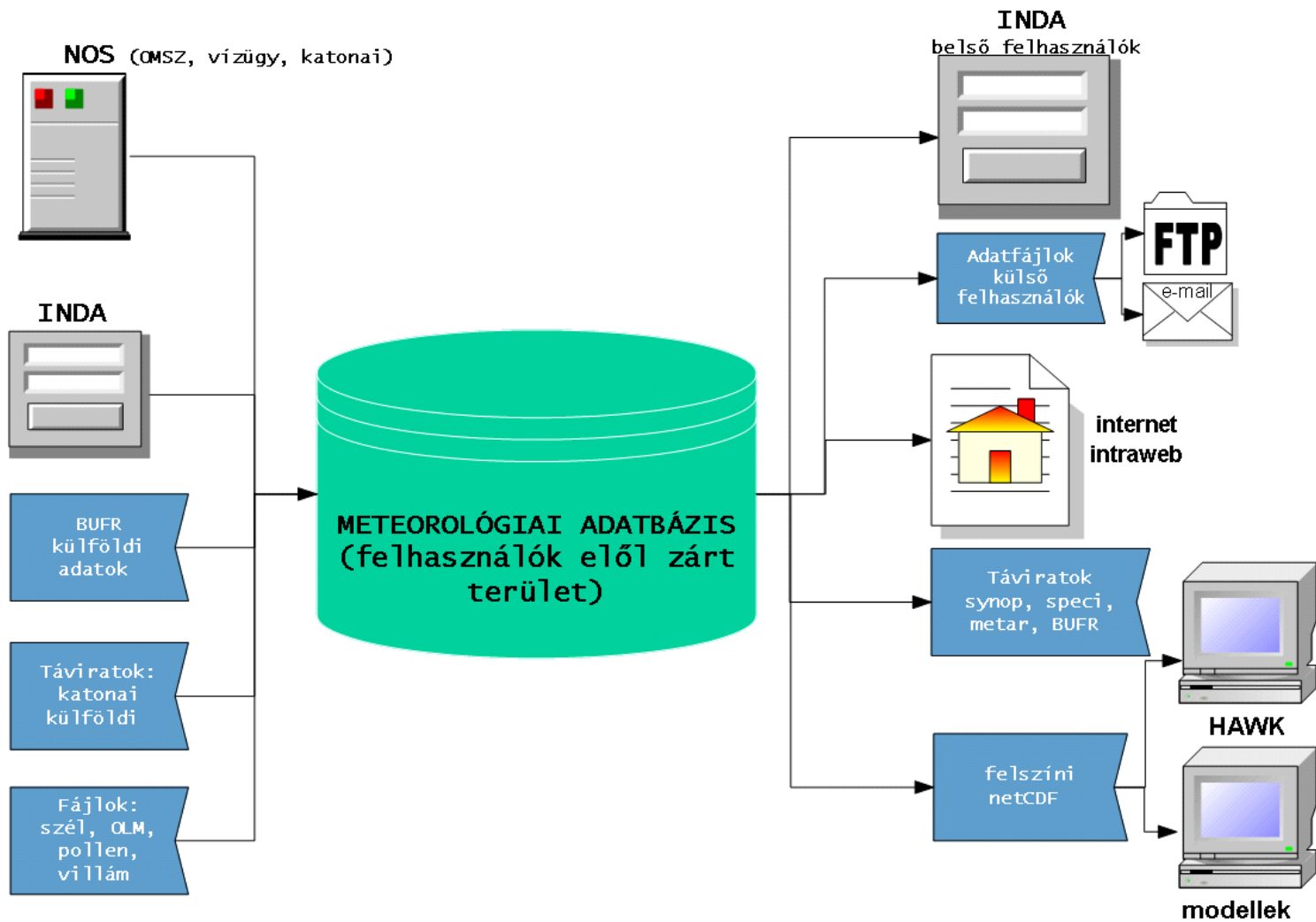
Adatok Mertés Kilépés

Koordináta	Táv	tn	tx	fx	sr	r_rm	rm	r	ridat
47.65 - 18.90	24.7	0.6	9.2	7.6	5.6	0.0	0.0	0.0	18.55
47.65 - 19.30	24.7	4.0	9.3	6.4	5.4	0.0	0.0	0.0	
47.25 - 19.10	25.0	2.8	8.9	6.1	4.7	0.0	0.0	0.0	
47.70 - 19.10	25.0	4.8	9.8	7.3	4.9	0.0	0.0	0.0	19.15
47.25 - 19.05	25.3	2.8	8.9	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	
47.25 - 19.15	25.3	2.7	8.8	5.6	4.6	0.0	0.0	0.0	
47.70 - 19.05	25.3	5.3	9.1	7.5	5.2	0.0	0.0	0.0	19.10
47.70 - 19.15	25.3	4.0	9.8	6.5	5.2	0.0	0.0	0.0	19.20
47.25 - 19.00	26.1	2.7	8.9	6.0	5.0	0.0	0.0	0.0	
47.25 - 19.20	26.1	2.8	8.8	6.0	4.5	0.0	0.0	0.0	
47.70 - 19.00	26.1	5.3	7.9	7.9	4.9	0.1	0.1	0.0	19.05
47.70 - 19.20	26.1	3.8	9.7	6.7	5.4	0.0	0.0	0.0	19.25
47.35 - 18.80	26.7	1.1	8.9	7.2	6.0	0.1	0.1	0.1	
47.35 - 19.40	26.7	3.4	8.6	6.1	4.9	0.0	0.0	0.0	
47.60 - 18.80	26.7	3.6	8.9	7.6	6.5	0.0	0.0	0.0	
47.60 - 19.40	26.7	3.2	8.9	6.2	5.1	0.0	0.0	0.0	
47.45 - 18.75	26.7	3.7	9.0	7.2	5.7	0.0	0.0	0.0	
47.45 - 19.45	26.7	2.7	8.4	6.6	5.2	0.0	0.0	0.0	
47.50 - 18.75	26.7	2.0	9.3	7.2	6.7	0.0	0.0	0.0	
47.50 - 19.45	26.7	2.9	8.5	6.0	5.2	0.0	0.0	0.0	
47.30 - 18.85	27.2	2.3	8.8	7.1	5.8	0.0	0.0	0.0	
47.30 - 19.35	27.2	3.1	8.5	5.3	4.6	0.0	0.0	0.0	
47.65 - 18.85	27.2	-0.7	8.0	7.4	6.7	0.1	0.1	0.0	
47.65 - 19.35	27.2	2.5	8.8	6.4	5.6	0.0	0.0	0.0	
47.25 - 18.95	27.5	2.6	9.0	6.1	5.0	0.0	0.0	0.0	
47.25 - 19.25	27.5	2.9	8.7	5.9	4.5	0.0	0.0	0.0	
47.70 - 18.95	27.5	4.6	7.1	8.5	5.8	0.1	0.1	0.0	19.00
47.70 - 19.25	27.5	3.6	9.7	7.1	5.7	0.0	0.0	0.0	19.30
47.40 - 18.75	27.9	3.1	8.9	7.1	6.4	0.0	0.0	0.0	
47.40 - 19.45	27.9	2.6	8.1	6.5	5.8	0.0	0.0	0.0	
47.55 - 18.75	27.9	2.8	9.5	8.0	6.6	0.0	0.0	0.0	
47.55 - 19.45	27.9	3.4	8.7	6.1	5.3	0.1	0.0	0.1	
47.25 - 18.90	29.2	2.1	9.0	6.1	5.3	0.0	0.0	0.0	
47.25 - 19.30	29.2	2.9	8.6	5.3	4.3	0.0	0.0	0.0	
47.70 - 18.90	29.2	4.8	7.7	8.7	5.4	0.1	0.1	0.0	18.55
47.70 - 19.30	29.2	3.1	9.5	7.3	6.0	0.0	0.0	0.0	19.35
47.30 - 18.80	30.0	2.3	9.1	6.4	5.4	0.1	0.0	0.1	
47.30 - 19.40	30.0	3.1	8.5	6.0	4.7	0.0	0.0	0.0	02.30
47.65 - 18.80	30.0	2.4	9.5	7.6	7.0	0.0	0.0	0.0	
47.65 - 19.40	30.0	3.2	9.4	6.6	5.3	0.0	0.0	0.0	

Középpont kitérítése (med) Középpont megjelenítése Nincs középpont

Időpont: 2015.03.01. 0-24 CET
tn : minimumhőmérséklet [°C]
Budapest [47.4750, 19.1000] 30 km-es sugárú környéke

Napi futtatásból nyert adatok.





Érdekességek

- adatbázis belső felhasználóinak száma: **224**
- adatbázis mérete: **~105 GB**, ebből kb. 80 GB a valódi adatsor
- operatíván használt táblák száma: több mint **200 db**
- legnagyobb méretű tábla: AUTO **~12 GB**
- legtöbb sort tartalmazó tábla: AUTO több mint **113 millió sor**
- legrégebbi adat: **1856.04. Budapest belterület**
- leghosszabb adatsor: **1856.04 - máig Budapest belterület**
- legalább 100 éves adatsorral rendelkező állomások:
 - klíma: **25**
 - csapadék: **106**



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET !



Alapítva: 1870