



INFORMÁCIÓK AZ ADATSORRÓL

Az adatsor tartalma:

Meteorológiai paraméterek rácsponti analízise és ultrarövid távú előrejelzése.

Az adatok a MEANDER (*ME*soscale *AN*alysis and *DE*cision *RO*utines) projekt keretében készülnek.

A 10 perces gyakorisággal futó eljárás felhasználja a WRF modell előrejelzett értékeit, a felszíni méréseket, radar és műhold méréseket.

Az adatsorhoz tartozó fájlok neve:

MEANDER-<változó>-<YYYYMMDD>_<HHmm>+<TTTtt>.nc.zip, ahol

<változó>: a meteorológiai változó,

<YYYYMMDD>: az előrejelzés készítésének dátuma,

<HHmm>: az előrejelzés készítésének (kezdetének) időpontja UTC-ben,

<TTTtt>: az előrejelzés időtávja órában (TTT) és percben (tt)

AZ ADATSOR JELLEMZŐI

Térbeli lefedettség:

- nyugat-kelet irányú rácspontok száma: 220
- észak-dél irányú rácspontok száma: 355
- rács északnyugati pontjának földrajzi koordinátái: lat=48.8°; lon=15.7°
- rácstávolság kelet-nyugat irányban: dx=0.021274°
- rácstávolság észak-déli irányban: dy=0.014378°

Időbeli lefedettség: 0 – 2 óra

Térbeli felbontás: 1.6 km

Időbeli felbontás: 10 perces

Vetület: szférikus

Adatformátum(ok): zip file-ba tömörített netcdf





Paraméter(ek):

Paraméter	Leírás	Mértékegység
T2	2m hőmérséklet	Kelvin
U10	10 m magasságban fújó átlagos szél nyugat-keleti irányú komponense	m/s
V10	10 m magasságban fújó átlagos szél dél-észak irányú komponense	m/s
PSFC	felszíni légnyomás	Pascal
PSEALEVEL	tengerszintre átszámított légnyomás	Pascal
cloudines	borultság	okta
maxRadSig	radar jel	decibell
sumRadPrec	radarjelek advekciónál előjelzett csapadék (előjelzett mezőknél)	mm
sumPrec_01hour	elmúlt 1 órában lehullott csapadék radar és felszíni mérésekből	mm
WGUST	szállókés	m/s
Visibility	látástávolság	m
presWeather*	jelenidő kódja	-
simpleWeather*r	aktuális időjárás kódja	-

A *-gal jelölt paraméterek kódjait és jelentésüket az alábbiak tartalmazzák:

presWeather	
Kód	Jelentés
01	derült
02	gyengén vagy közepesen felhős
03	erősen felhős vagy borult
10	párásosság vagy köd
44	köd
18	viharos szél eső nélkül (20-25 m/s)
118	erősen viharos szél eső nélkül (25-30 m/s)
218	orkán erejű szél eső nélkül (> 30 m/s)
318	viharos szél esővel, zivatar nélkül (20-25 m/s)
418	erősen viharos szél esővel, zivatar nélkül (25-30 m/s)
518	orkán erejű szél esővel, zivatar nélkül (> 30 m/s)
36	1. fokú hófúvás – hófelszín, szállókés értéke > 12 m/s
37	2. fokú hófúvás – hófelszín, szállókés értéke > 16 m/s
38	3. fokú hófúvás – hófelszín, havazás, szállókés értéke > 20 m/s
39	hófúvás és orkán erejű szél – hófelszín, havazás, szállókés értéke > 281 m/s
60	szitálás vagy gyenge eső
61	mérsékelt eső
63	erős eső



56	1. fokú ónoseső – 3 órás csapadékmennyiség > 0,1 mm
66	2. fokú ónoseső – 3 órás csapadékmennyiség > 1 mm
67	3. fokú ónoseső – 3 órás csapadékmennyiség > 5 mm
68	gyenge havaseső
69	havas eső
70	hózállingózás
71	gyenge havazás
73	mérsékelt havazás
74	erős havazás
75	intenzív havazás és hófúvás
79	fagyott eső
81	zápor
84	havas eső zápor
86	hózápor
95	zivatar
96	1. fokú heves zivatar – szélökés értéke 20-25 m/s, jégesővel, villámárvíz nélkül
98	2. fokú heves zivatar – szélökés értéke > 25 m/s, jégesővel, villámárvíz nélkül
99	3. fokú heves zivatar – szélökés értéke > 25 m/s, nagy területet érint, villámárvíz nélkül
196	1. fokú zivatar felhőszakadással – 3 órás csapadékmennyiség > 25 mm, szélökés értéke 20-25 m/s
198	2. fokú zivatar felhőszakadással – 3 órás csapadékmennyiség > 50 mm
199	heves zivatar villámárvízzel nagy területen

simpleWeather	
Kód	Jelentés
1	felhőtlen
2	kissé felhős
3	fátyolfelhős
4	közepesen felhős
5	borult
7	ködös
8	zúzmarás köd
9	szitálás
10	eső
11	kiadós eső
12	zápor
13	erős zápor
14	zivatar
15	ónos szitálás
16	ónos eső
17	hózállingózás





18	havazás
19	erős havazás
20	havas eső
21	hózápor
22	hózivatar
23	hófúvás
24	szeles

Mérési/módszertani bizonytalanság:

Zajos radar mérések, sérült vagy hibás felszíni vagy műhold adatok, illetve az egyes adattípusok átmeneti hiánya torzulást okozhat az analízisben, amely kihat az előrejelzésre is.

FELHASZNÁLÁS JAVASLATOK/MEGFONTOLÁSOK

Az időjárási folyamatok követésére, helyi időjárási adatok kinyerésére, időjárási veszélyjelzésre javasolt.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

<https://www.met.hu/idojaras/elorejelzes/modellek/MEANDER/>

MÓDOSÍTÁSI TÖRTÉNET

A MEANDER rendszer 2005 óta működik, kb. 1 évente történik verzióváltás.

KAPCSOLAT

A Meteorológiai Adattárban található adatokkal, információkkal kapcsolatos kérdéseit, észrevételeit az odp@met.hu email címre várjuk.

