



INFORMÁCIÓK AZ ADATSORRÓL

Az adatsor tartalma: WRF (Weather Research and Forecasting) modell előrejelzések. Az OMSZ nowcasting projektjének keretén belül napi négy alkalommal futtatott numerikus előrejelző modell.

Az adatsorhoz tartozó fájlok neve:

2-dimenziós változókra:

WRF-<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)

3-dimenziós nyomási szintű változókra:

WRF-<változó>_p<nyomási szint>-<YYYYMMDD>_<HHmm>+<TTTtt>.nc.zip, ahol

- <változó>: a meteorológiai változó,
- <nyomási szint>: a nyomási szint hPa-ban,
- <YYYYMMDD>: az előrejelzés készítésének dátuma,
- <HHmm>: az előrejelzés készítésének (kezdetének) időpontja UTC-ben,
- <TTTtt>: az előrejelzés időtávja órában (TTT) és percben (tt)

3-dimenziós magassági szintű változókra:

WRF-<változó>_h<magassági szint>-<YYYYMMDD>_<HHmm>+<TTTtt>.nc.zip, ahol

- <változó>: a meteorológiai változó,
- <nyomási szint>: a felszín feletti magasság méterben,
- <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: 365

észak-dél irányú rácspontok száma: 359

rács északnyugati pontjának földrajzi koordinátái: lat=51.213°; lon=12.467°

rácstávolság kelet-nyugat irányban: dx=0.0357°

rácstávolság észak-déli irányban: dy=0.02414°



Időbeli lefedettség: 0 - 36 óra

Térbeli felbontás: 2.5 km

Időbeli felbontás: 1 óra

Vetület: szférikus

Adatformatum(ok): zip file-ba tömörített netcdf

Paraméter(ek):

Paraméter	Leírás	Mértékegység
2-dimenziós mezők		
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
maxLogz	származtatott maximális radarreflektivitás	dBz
PSEALVLC	tengerszintre átszámított légnyomás	Pascal
CLOUD_BASE	a felhőalap magassága	m
CLOUD_HIGH	magasszintű borultság	okta
CLOUD_MID	középszintű borultság	okta
CLOUD_LOW	alacsonyszintű borultság	okta
CLOUD_TOTAL	összborultság	Okta
RAIN_TOT	Teljes kihullott csapadék	mm
WGUST	Szélökés	m/s
SWDOWN	Rövidhullámú sugárzás intenzitás a felszínen	w/m ²
PBLH	Határréteg magasság	m
SNOWH	Hóvastagság	m
3-dimenziós mezők nyomási szinteken		
szintek: 1000 hPa, 850 hPa, 700 hPa, 500 hPa		
T	hőmérséklet nyomási szinteken	Kelvin
u	nyugati szél nyomási szinteken	m/s
v	déli szél nyomási szinteken	m/s
RelHum	relatív nedvesség nyomási szinteken	%
Geopot	geopotenciál nyomási szinteken	m
3-dimenziós mezők magassági szinteken		
szintek: 100 m		
T_pbl	A magassági szint hőmérséklete	Kelvin



Mérési/módszertani bizonytalanság:

A numerikus modelleknél előforduló bizonytalanság.

FELHASZNÁLÁS JAVASLATOK/MEGFONTOLÁSOK

Meteorológiai mezők rövid távú előrejelzése.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

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

<https://www.mmm.ucar.edu/weather-research-and-forecasting-model>

MÓDOSÍTÁSI TÖRTÉNET

A WRF rendszer évi egy alkalommal kerül frissítésre.

KAPCSOLAT

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

