



INFORMÁCIÓK AZ ADATSORRÓL

Az adatsorok elnevezése: HuClim adatbázis

Az adatsorok tartalma: homogenizált, rácspontokra interpolált éghajlati adatsorok

Az adatsorokhoz tartozó fájlok neve:

gridpoints_coordinates.txt

a rácspontok sorszámát és koordinátáit tartalmazza

<elemnév>_grid_<időszak>.txt

<elemnév>: a meteorológiai paraméter neve

<időszak>: az adatsor kezdetének és végének évszáma

AZ ADATSOROK JELLEMZŐI

Térbeli lefedettség: Magyarország

Időbeli lefedettség: 1971 – előző naptári év, illetve 2001 – előző naptári év

Térbeli felbontás: 0,1°

Időbeli felbontás: napi

Vetület: WGS 84

Adatformátum:

gridpoints_coordinates.txt:

txt, mátrix elrendezés

1. sor: fejléc

2-1234. sor: index, földrajzi hosszúság, földrajzi szélesség

<elemnév>_grid_<időszak>.txt:

txt, mátrix elrendezés, 1 oszlop 1 rácspontot tartalmaz az alábbi formátumban:

1. sor: a gridpoints_coordinates.txt fájlban definiált rácspontok indexei (1, ..., 1233)

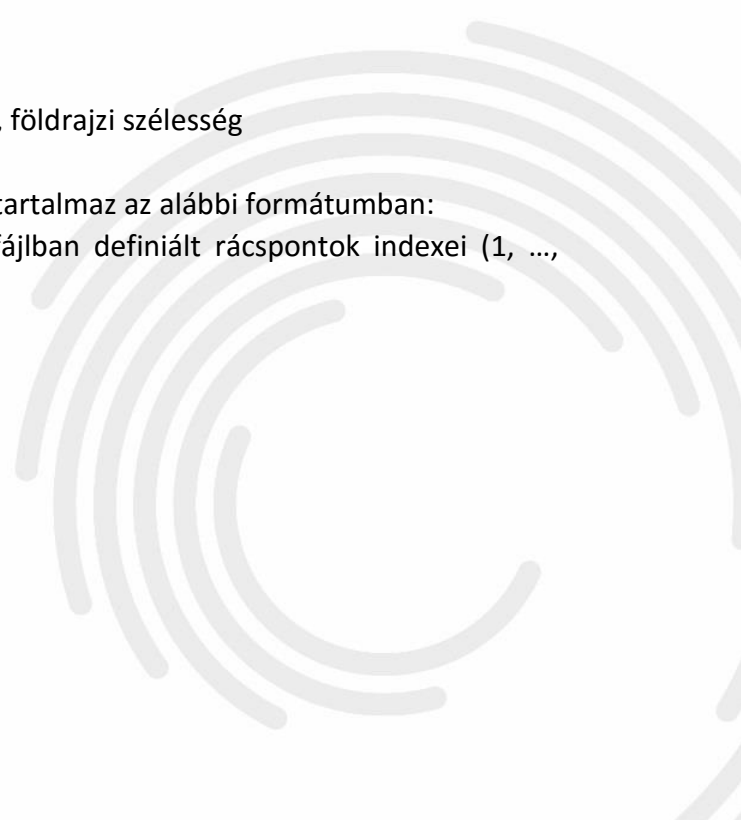
i. sor: rácsponti adatok (i>1)

1. oszlop: év

2. oszlop: hónap

3. oszlop: nap

3+j. oszlop: adatsorok (j=1, ..., 1233)





Paraméterek:

időszak	rövidítés	paraméter	mértékegység	felhasznált állomások száma
1971-1974	tx	maximumhőmérséklet	°C	55
	tn	minimumhőmérséklet	°C	55
	t	átlaghőmérséklet	°C	55
1971-1998	u	átlagos relatív nedvesség	%	60
1975-	tx	maximumhőmérséklet	°C	112
	tn	minimumhőmérséklet	°C	112
	t	átlaghőmérséklet	°C	112
	r	csapadék	mm	500
	p	műszerszíni átlagos légnyomás	hPa	22
1999-	u	átlagos relatív nedvesség	%	107
2001-	f	átlagos szélesség	m/s	89
	fx	maximális szélökés	m/s	89
	sr	globálsugárzás	MJ/m ²	37

Módszertani bizonytalanság:

A MISH v1.03 szoftverrel végzett griddingelés esetén minden egyes rácspontra előállnak a legfontosabb modellstatistikák.

Adatminőség:

A rácsponti adatbázis minősége függ a modellezéshez felhasznált homogénizált adatsorok számától, időbeli hosszától és minőségétől, valamint magától az interpolációs módszertől. A MISH kifejezetten meteorológiai elemek interpolálására kifejlesztett, adekvát matematikai formulákon alapuló szoftver.

ADATFORRÁS, MÓDSZERTAN

A rácsponti adatsorok az OMSZ mérőállomásainak adataiból készülnek. Az adatsorokat elsőként a MASH homogénizáló módszerrel ellenőrizzük, homogénizáljuk és pótoljuk, majd az így kapott, hiányoktól és inhomogenitásoktól mentes, ellenőrzött adatsorokat a MISH interpolációs módszerrel interpoláljuk.

VALIDÁCIÓS EREDMÉNYEK ÉS BECSÜLT BIZONYTALANSÁG



Az eredmények együttes kiértékelése, tesztelése az állomások adatsorainak egymás közötti interpolációjával, az így kapott interpolációs hibák, avagy reprezentativitás-értékek vizsgálata alapján lehetséges, mely értékek a MISH-sel történő interpoláció során automatikusan előállnak.

FELHASZNÁLÁS JAVASLATOK/MEGFONTOLÁSOK

A rácsponti adatsorok többek között alkalmasak éghajlati átlagértékek és egyéb éghajlati karakterisztikák, például különböző éghajlati indexek származtatására, az időbeli éghajlati változások nyomon követésére Magyarország egész területére vonatkoztatva. Felhívjuk azonban a figyelmet arra, hogy a meteorológiai állomásokon mért szélsőértékek nem feltétlenül találhatóak meg az adatsorokban, mivel a rácspontok nem esnek egybe az állomások helyszínével. Ugyanakkor az interpolálás során is keletkezhetnek szélsőségek.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

A tervek szerint az adatsorok minden év március 31-ig frissülnek az előző évi adatokkal, a frissítések során változhat a számításokhoz figyelembe vett állomások köre és száma, ezáltal az interpolált értékek is.

MÓDOSÍTÁSI TÖRTÉNET

-

KAPCSOLAT

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

