



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: 1970 – előző naptári év, illetve 1997 – előző naptári év

Térbeli felbontás: 0,1°

Időbeli felbontás: 6 óra UTC-ben megadva

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)

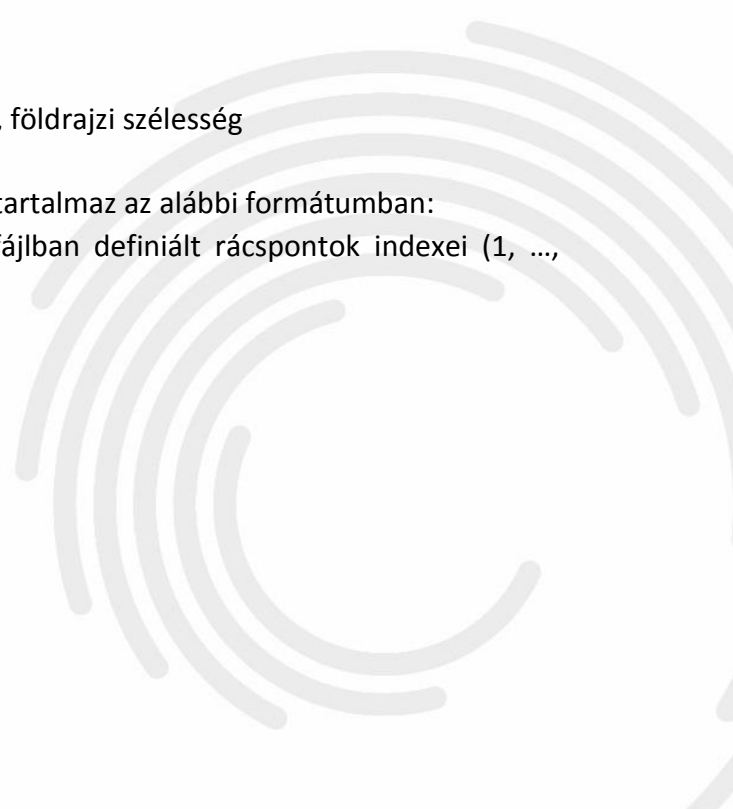
i. sor: rácsponti adatok (i>1)

1. oszlop: év

2. oszlop: hónap

3. oszlop: nap

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





Paraméterek:

időszak	rövidítés	paraméter	mértékegység	felhasznált állomások száma
1970-2021	t00	hőmérséklet 0 órakor	°C	58
	t06	hőmérséklet 6 órakor	°C	58
	t12	hőmérséklet 12 órakor	°C	58
	t18	hőmérséklet 18 órakor	°C	58
1997-2021	r06	6 órás csapadékösszeg 0-6 óra	mm	89
	r12	6 órás csapadékösszeg 6-12 óra	mm	89
	r18	6 órás csapadékösszeg 12-18 óra	mm	89
	r24	6 órás csapadékösszeg 18-24 óra	mm	89

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 homogenizált 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 homogenizáló módszerrel ellenőrizzük, homogenizáljuk 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 találhatók 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.

KAPCSOLAT

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

