



INFORMÁCIÓK AZ ADATSORRÓL

Az adatsorok elnevezése: CarpatClim adatbázis

Az adatsorok tartalma: homogenizált, rácspontokra interpolált éghajlati adatsorok

Az adatsorokhoz tartozó fájlok neve:

PredtandfilaGrid.dat

a rácspontok sorszámát, koordinátáit, országát és tengerszint feletti magasságát tartalmazza

<elemnév>DailyGrid.ser

<elemnév>: a meteorológiai paraméter neve

AZ ADATSOROK JELLEMZŐI

Térbeli lefedettség: É 50° és 44°, illetve a K 17° és 27° közötti terület

Időbeli lefedettség: 1961. január 1. – 2010. december 31.

Térbeli felbontás: 0,1°

Időbeli felbontás: napi

Vetület: WGS 84

Adatformátum:

PredtandfilaGrid.dat:

ASCII, mátrix elrendezés

1. sor: fejléc

2-5896. sor: index, földrajzi hosszúság, földrajzi szélesség, ország kódja, tszf. magasság
ország kódok:

1 Magyarország és Horvátország

2 Szerbia

3 Románia

4 Ukrajna

5 Szlovákia

6 Lengyelország

7 Csehország

<elemnév>DailyGrid.ser:

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

1. sor: a gridpoints_coordinates.txt fájlban definiált rácspontok indexei (1, ..., 5895)

i. sor: rácsponti adatok (i>1)

1. oszlop: év

2. oszlop: hónap

3. oszlop: nap

3+j. oszlop: adatsorok (j=1, ..., 5895)



Paraméterek:

rövidítés	paraméter	mértékegység
Ta	Átlaghőmérséklet	°C
Tmin	Maximumhőmérséklet	°C
Tmax	Minimumhőmérséklet	°C
Prec	Csapadék	mm
WindVV	Átlagos 10 méteres horizontális szélesség	m/s
WindVV2m	Átlagos 2 méteres horizontális szélesség	m/s
WindMax	A 10 méteres horizontális szélesség maximuma	m/s
WindDD	A 10 méteres horizontális szélesség iránya	0-360°
Sunshine	Napfénytartam	óra
Cc	Felhőzet	tized
Rglobal	Globálsugárzás	MJ/m ²
Rh	Átlagos relatív nedvesség	%
Pair	Műszerszinti átlagos légnyomás	hPa
Pvap	Párányomás	hPa
Snowd	Hóvastagság	cm
Snowwe	Hóvízegyenérték	mm

Módszertani bizonytalanság:

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

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 a CarpatClim projekt partnerországainak adataiból készültek. A végrehajtás országonként, de közös módszertannal történt. Az adatsorokat elsőként a MASH homogenizáló módszerrel ellenőriztük, homogenizáltuk és pótoltuk, majd az így kapott, hiányoktól és inhomogenitásoktól mentes, ellenőrzött adatsorok felhasználásával, a MISH modellező alrendszerrel modelleztük a klímastatisztikai paramétereket. A modellezési eredmények felhasználásával a MISH interpolációs módszerrel interpoláltuk az állomási értékeket. Mind a homogenizálás, mind az interpolálás során a szomszédos országok



megosztották egymással a határmenti adataikat, és a végső adatbázis ezek harmonizálásával jött létre.

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 a régió 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

Az adatsorok a CarpatClim projekt eredményeként álltak elő. A felhasznált homogenizációs (MASH) és interpolációs (MISH) eljárások az elemek részletes leírásával együtt a [projekt weboldalon](#) elérhetők.

HIVATKOZÁS

Az adatokon alapuló, nyomtatott vagy elektronikus formában megjelenő bármilyen feldolgozásnak és dokumentumnak tartalmaznia kell az alábbi hivatkozásokat:

CARPATCLIM adatbázis © Európai Bizottság – JRC, 2013,

Szalai, S., Auer, I., Hiebl, J., Milkovich, J., Radim, T., Stepanek, P., Zahradnicek, P., Bihari, Z., Lakatos, M., Szentimrey, T., Limanowka, D., Kilar, P., Cheval, S., Deak, Gy., Mihic, D., Antolovic, I., Mihajlovic, V., Nejedlik, P., Stastny, P., Mikulova, K., Nabyvanets, I., Skyryk, O., Krakovskaya, S., Vogt, J., Antofie, T., Spinoni, J.: Climate of the Greater Carpathian Region. Final Technical Report. www.carpatclim-eu.org.

FELHASZNÁLÁSI FELTÉTELEK

Az adatok szabadon letölthetők. Az adatokból származó tudományos eredményeket nyilvánosan hozzáférhetővé kell tenni, például nyílt hozzáférésű publikációk vagy más nyilvános csatornák révén. A közzétételt semmilyen kereskedelmi érdek – például szellemi tulajdonjog biztosítása, kizárólagos hasznosítási lehetőség vagy egyéb profitorientált szempontok – nem késleltetheti.

KAPCSOLAT

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