



Bihari Zita: Mindent az éghajlatváltozásról, az új éghajlati portál



Tartalomjegyzék

Az ÉMNL
projekt

Az éghajlatváltozás
vizsgálatának módszerei

Az új
portál

Digitális
éghajlati atlasz

Éghajlatváltozás

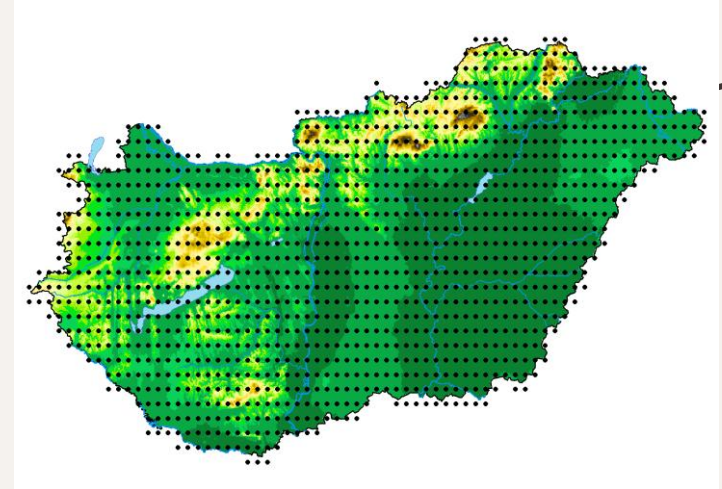
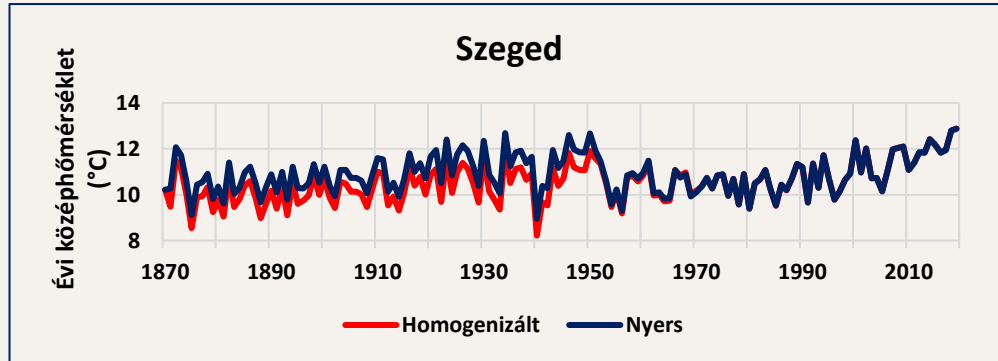
Multidiszciplináris Nemzeti Laboratórium - ÉMNL

- Hazai egyetemek és kutatóhelyek szakmai együttműködése
- Multidiszciplináris szemlélet
- Az éghajlatváltozás jellemzőinek vizsgálata
- Az éghajlatváltozás elemeinek hatása az emberi egészségre, természeti, gazdasági rendszerekre és a társadalomra
- Technológiai, gazdasági és társadalmi adaptáció
- Konzorciumvezető: Pannon Egyetem
- Konzorciumi tagok: HungaroMet Nonprofit Zrt., Balatoni Limnológiai Kutatóintézet, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Miskolci Egyetem, Ökológiai Kutatóközpont, Semmelweis Egyetem

- Az éghajlatváltozás hatásainak vizsgálatához szükséges éghajlati adatsorok előállítása
 - Részletes rácsponti adatsorok mind a mérések felhasználásával az elmúlt és a jelen időszakra, mind a klímamodellek eredményei alapján a jövőre vonatkozóan
- Az éghajlatváltozás hatásainak komplex vizsgálatát támogató információs rendszer kialakítása
 - Származtatott produktumok az alábbi területeken: levegőminőség, városi hatások
 - Az éghajlatváltozás – a mindennapi életre és különböző gazdasági szektorokra gyakorolt – hatásait leíró indikátorok bevezetése
- Az éghajlatváltozás hatásainak ismertetéséhez szükséges szolgáltatások és kommunikáció fejlesztése
 - **Új honlap, ezen belül éghajlati atlasz készítése**
 - Tájékoztatás, ismeretterjesztés, partnerekkel való kapcsolattartás, döntéshozók támogatása

A megfigyelt éghajlatváltozás vizsgálata

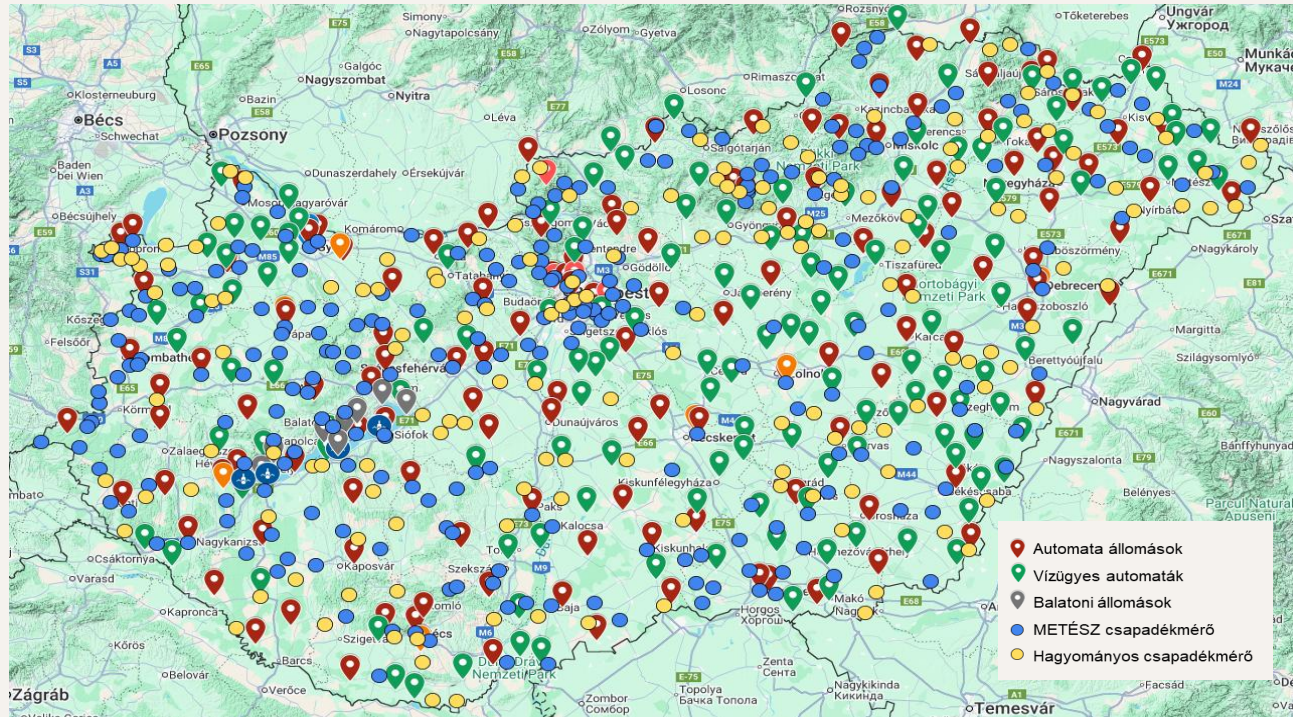
- Statisztikus klimatológia eszközeivel
- Mért adatok felhasználásával
- Homogenizáció
- Interpolálás
- Rácsponti adatsorok előállítása 1-10 km felbontásban



Meteorológiai mérések Magyarországon

- Mikor kezdődtek a meteorológiai mérések Magyarországon?
 - XVIII. században
 - XIX. században
 - XX. században
- XVIII. század
 - Sopronban 1710 Gensel János Ádám orvos mérései
 - Budán 1780-tól
- XIX. század
 - Az osztrák meteorológiai intézet alapítását követően 1853-ban 14 állomáson végeztek méréseket,
 - 1870-ben Meteorológiai és Földdelejtességi Magyar Királyi Központi Intézet megalapítása, 40 állomás (14 a mai Magyarország területén)
- XX. század
 - Mérőhálózat folyamatos bővülése

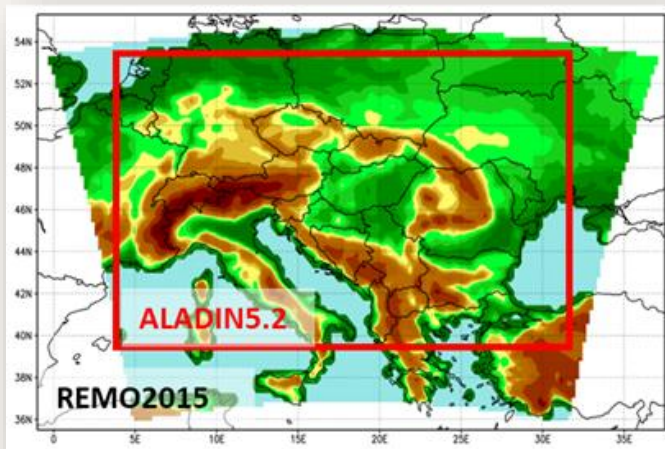
Mérőhálózat napjainkban



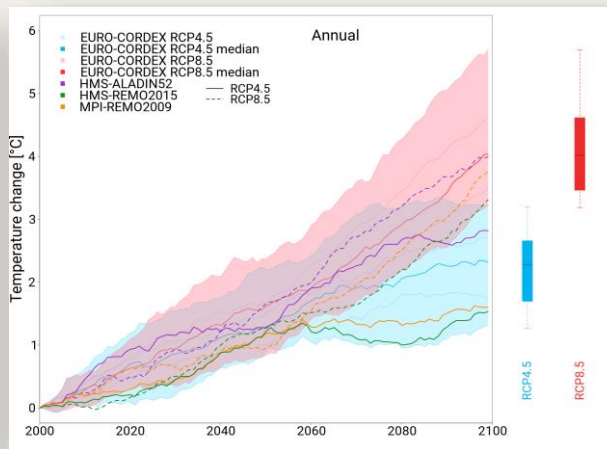
lehet pályázni

A várható éghajlatváltozás vizsgálata

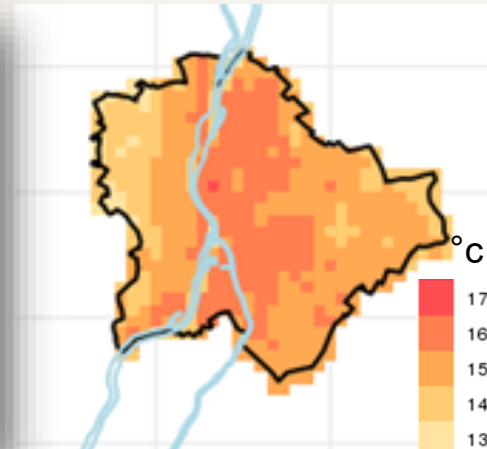
Modell	Felbontás	Terület	Szenáriók	Időszak
ALADIN-CLIMATE	10 km	Közép- és Kelet Európa	RCP4.5, RCP8.5	1970-2100
REMO				
EURO-CORDEX (9 modell kombináció)	12 km	Európa	RCP2.6, RCP4.5, RCP8.5	1970-2100
SURFEX	1 km	Városok	RCP4.5, RCP8.5	1970-2100
HARMONIE-CLIMATE	2,5 km	Kárpát-medence	SSP	5-20 év



ALADIN-CLIMATE és REMO
szimulációs tartomány



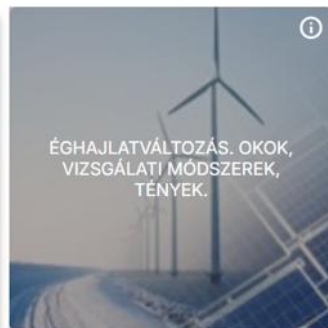
EURO-CORDEX
szimulációk



Éves átlaghőmérséklet
2071-2100, RCP8.5

Mindent az éghajlatváltozásról

eghajlat.met.hu

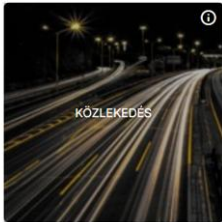


Általános és ágazatspecifikus éghajlati szolgáltatások

- Egészségügy
- Energetika
- Kockázatkezelés / Biztosítás
- Közlekedés
- Mezőgazdaság
- Műszaki tervezés
- Turizmus
- Vízgazdálkodás

Főoldal / Általános és ágazatspecifikus éghajlati szolgáltatások

Általános és ágazatspecifikus éghajlati szolgáltatások



Főoldal / Általános és ágazatspecifikus éghajlati szolgáltatások / Egészségügy

Egészségügy



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce auctor vehicula mauris, hendrerit luctus ligula consectetur at. Etiam molestie lorem eu congue posuere. Mauris molestie, eros in ultrices luctus, nisi metus feugiat tellus, et consectetur augue lorem lobortis leo. Nam at facilisis nibh. Sed malesuada elit venenatis, maximus mi a, rutrum est. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Vivamus tincidunt, sem hendrerit ornare hendrerit, turpis tellus porttitor arcu, nec pellentesque erat velit id ex.

Meleg (trópusi) éjszakák száma

Hőhullámos napok száma

Átlagos relatív nedvesség

Relatív nedvesség minimuma

Termikus komfortindex (UTCI)



Magyarország éghajlata, információk, adatok

- Meteorológiai adattár
- **Magyarország Digitális Éghajlati Atlasza**
- KLIMADAT
- Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer – NATÉR
- Iskolai atlasz
- Időjárási visszatekintők



Főoldal / Magyarország éghajlata, információk, adatok / Meteorológiai adattár

Meteorológiai adattár

INGYENES, SZABADON FELHASZNÁLHATÓ METEOROLÓGIAI INFORMÁCIÓK



Az Európai Unió irányelveinek me lehetővé tették az Országos Meteo megvalósítsa hazánkban a nyílt me az odp.met.hu nyílt adatszerveren felhasználhatóan rendelkezésre bo modellek előrejelzéseit, egyéb időj: folyamatosan frissülnek, miután be OMSZ [minőségirányítási](#) rendszere

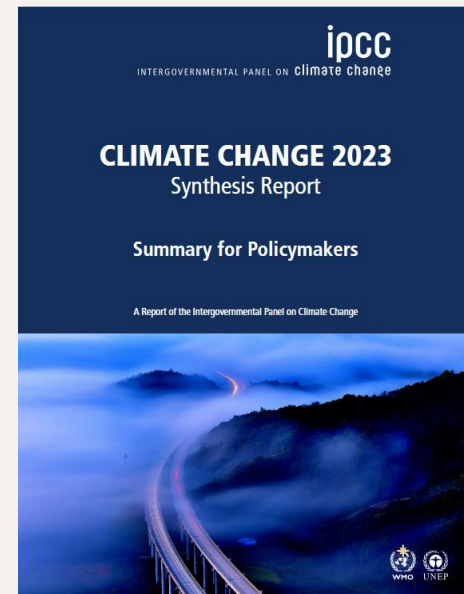
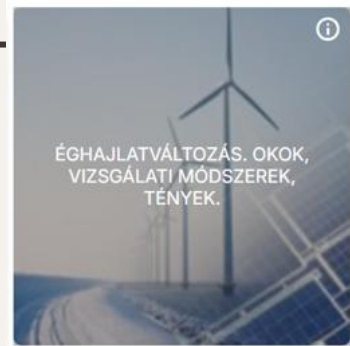
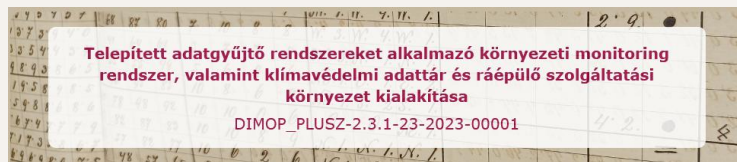
Az Adattárban rendelkezésre álló adatok és információk értelmezését, felhasználását lei folyamatban van.

A Meteorológiai Adattárban található adatokkal, információkkal kapcsolatos kérdéseit, é

- [Általános tájékoztató és felhasználási feltételek](#)
- Hivatalos HungaroMet Nonprofit Zrt. logó: [WEB](#)
- Hivatalos HungaroMet Nonprofit Zrt. logó: [Nyomtatásra](#) (300 dpi)

Éghajlatváltozás: okok, vizsgálati módszerek, tények

- Statisztikus klimatológia
- Klímamodellezés
- Az éghajlatváltozás okai
- Az Éghajlatváltozási Kormányközi Testület (IPCC) jelentései
- Projektek



Alsó banner



HungaroMet: 2025. szeptember 5. 08:00

A hetedik legmelegebb és a nyolcadik legszárazabb nyár 1901 óta



A HungaroMet Nonprofit Zrt. mérései alapján a középhőmérséklete országos átlagban 1,2 fokkal meghaladta a 2020-as éghajlati normált, amivel a hetedik legmelegebb nyár is kialakult a nyáron, júliusban a mért legmagasabb hőmérséklet meghaladta a 40 fokot is. Csapadék tekintetében az év során a legszárazabb júniust követően a júliusi csapadékmennyiség is elmaradt a szokásostól, ami a nyolcadik legszárazabb nyarat eredményezte a XX. században.

HungaroMet: 2025. szeptember 11. 11:36

Kutatók Éjszakája a HungaroMet-nél!



A HungaroMet szertejáró érdeklődők részére a tudomány szerepéről, hatásairól. Tudományos előadás 2025. szeptember 26

- Aktuális
- Hírek
- Videók
- Érdekességek

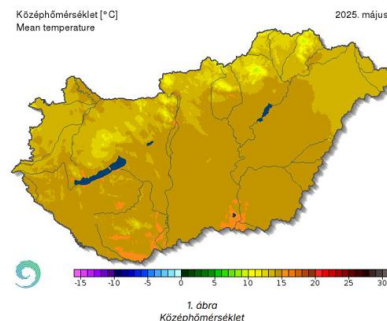
- Kiadványok
- Időjárási visszatekintők
- Kislexikon
- GYIK



Főoldal / Magyarország éghajlata, információk, adatok / Időjárási visszatekintők / Elmult hónapok időjárása

Elmult hónapok időjárása

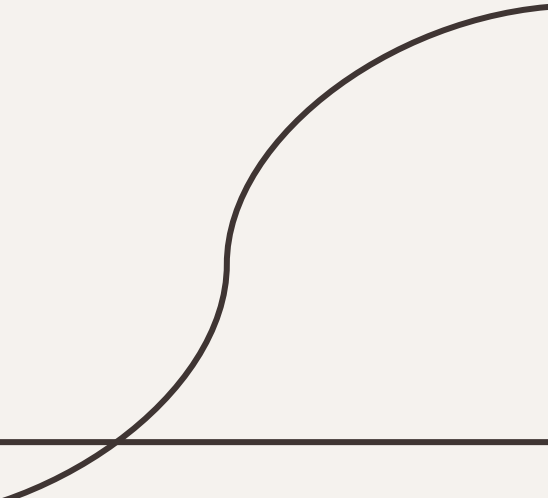
Hőmérséklet Csapadék Időjárási viszonyok Szélsebesség



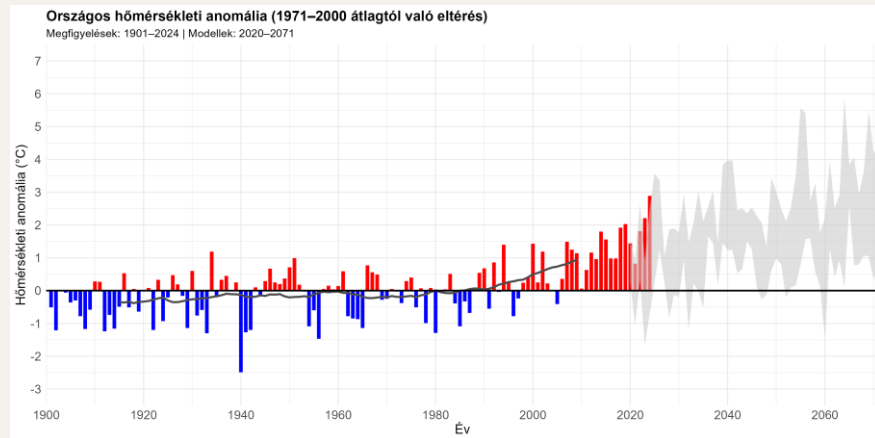
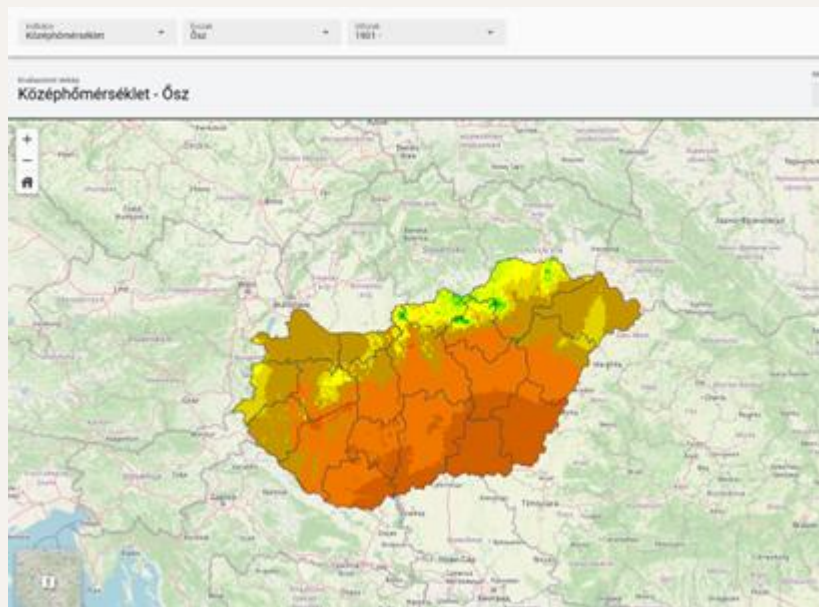
Aktuális Hírek Videók Érdekességek Tanulmányok Időjárási visszatekintők Kiadványok Kislexikon GYIK

Copyright@Hungaromet - 2025

Magyarország Digitális Éghajlati Atlasza

- A legfontosabb meteorológiai paraméterek
 - éghajlati körzetek, hőmérséklet, csapadék, sugárzás, szél, relatív nedvesség, légnyomás, talajnedvesség
 - Alapadatok és származtatott indikátorok
 - Havi, évszakos és éves adatok
 - Megyei és országos értékek
 - 30 éves átlagok, 5 időszakra
 - 1961-1990, 1971-2000, 1991-2020, 2041-2070, 2071-2100
 - Hosszú idősorok
 - 1901-2100
 - Térképek, grafikonok, táblázatok
- 

Magyarország Digitális Éghajlati Atlasza



eghajlat.met.hu
2026. márciustól

Köszönjük a figyelmet!