

Statisztikus klimatológia



Országos Meteorológiai Szolgálat
Előrejelzési és Éghajlati Főosztály
Éghajlati Osztály
2020 nyári gyakorlat

Éghajlati osztály főbb témakörei

- Magyarország éghajlatának vizsgálata
 - Hosszú adatsorok elemzése
 - Megfigyelt éghajlatváltozás
 - Extrém klímaindexek változása
- Éghajlati szélsőségek vizsgálata
- Kockázat-elemzés
- Részvétel nemzetközi projektekben
- Alkalmazott klimatológiai vizsgálatok
 - Aszályindexek vizsgálata
 - Agrometeorológia
 - ATLASZ

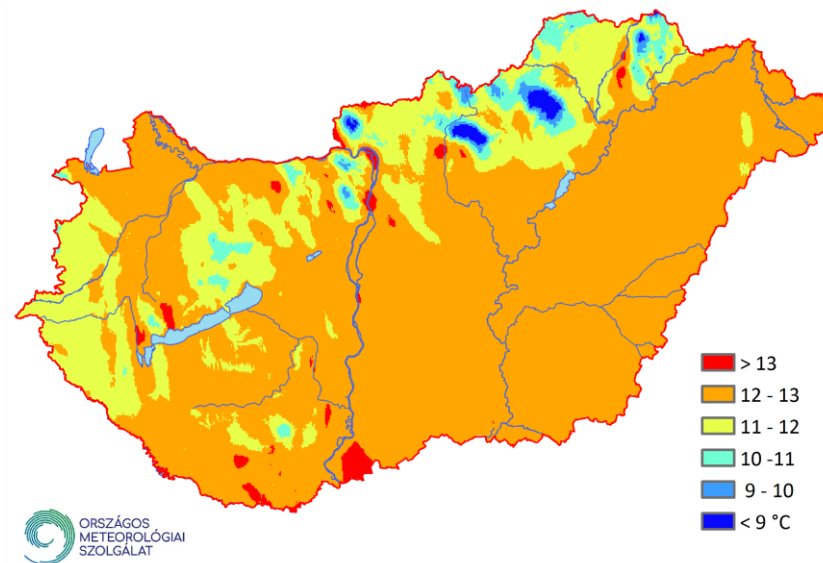


ORSZÁGOS
METEOROLÓGIAI
SZOLGÁLAT
1870-2020

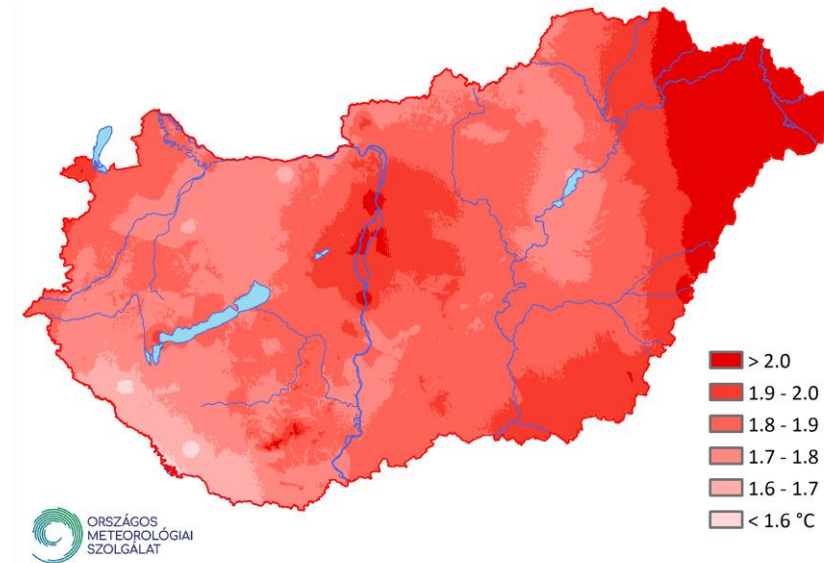


Évi középhőmérséklet 2019-ben és az 1981-2010-es átlagtól vett eltérés

Évi középhőmérséklet

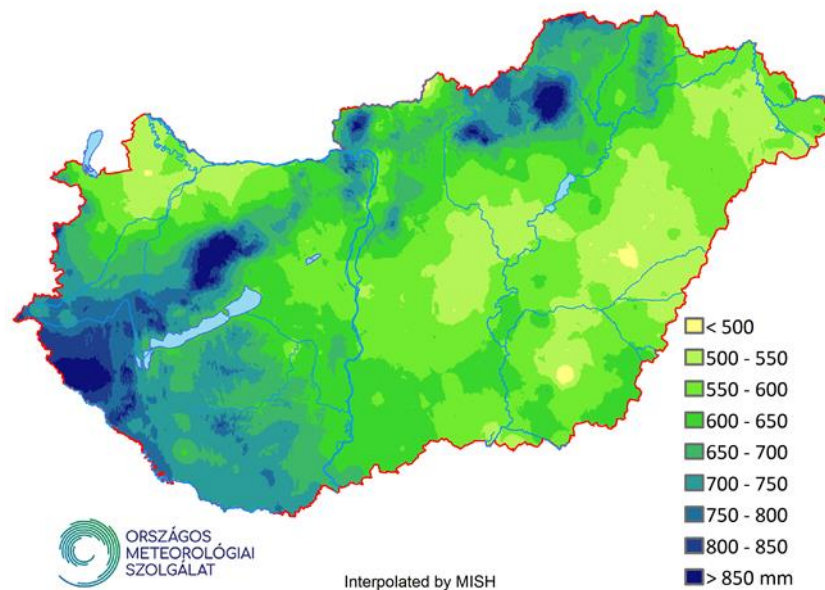


és az eltérés térbeli eloszlása

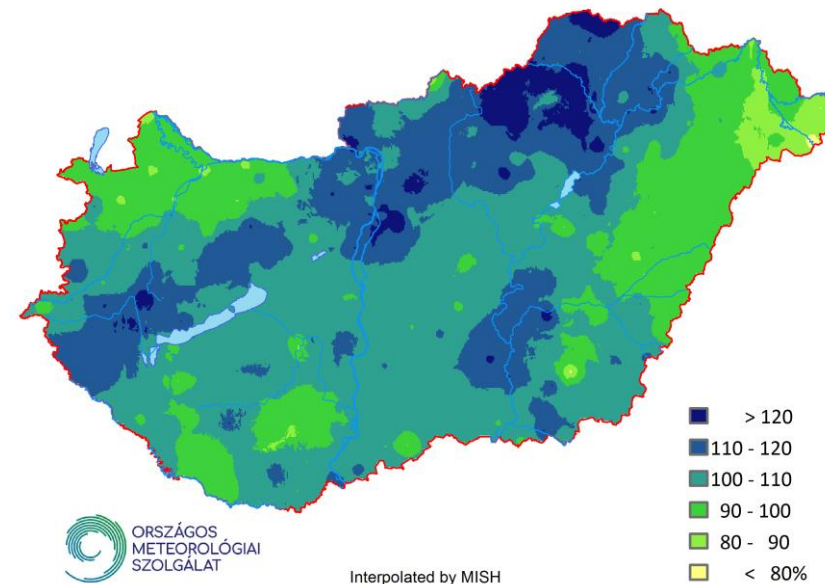


Évi csapadékösszeg [mm] 2019-ben és az 1981-2010-es átlagtól vett eltérés [%]

Évi csapadékösszeg



%-os eltérés térbeli eloszlása



A matematikai statisztika szerepe a változó éghajlat kutatásában, javasolt előadás:

[https://www.met.hu/doc/rendezvenyek
/metnapok-2010/03_Szentimrey.pdf](https://www.met.hu/doc/rendezvenyek/metnapok-2010/03_Szentimrey.pdf)

MATEMATIKAI SZOFTVEREINK

http://www.met.hu/en/omsz/rendezvenyek/homogenization_and_interpolation/software/

- **MASHv3.03**

(Multiple Analysis of Series for Homogenization; *Szentimrey, T.*)

Állomás adatsorok homogenizálása, ellenőrzése és pótlása

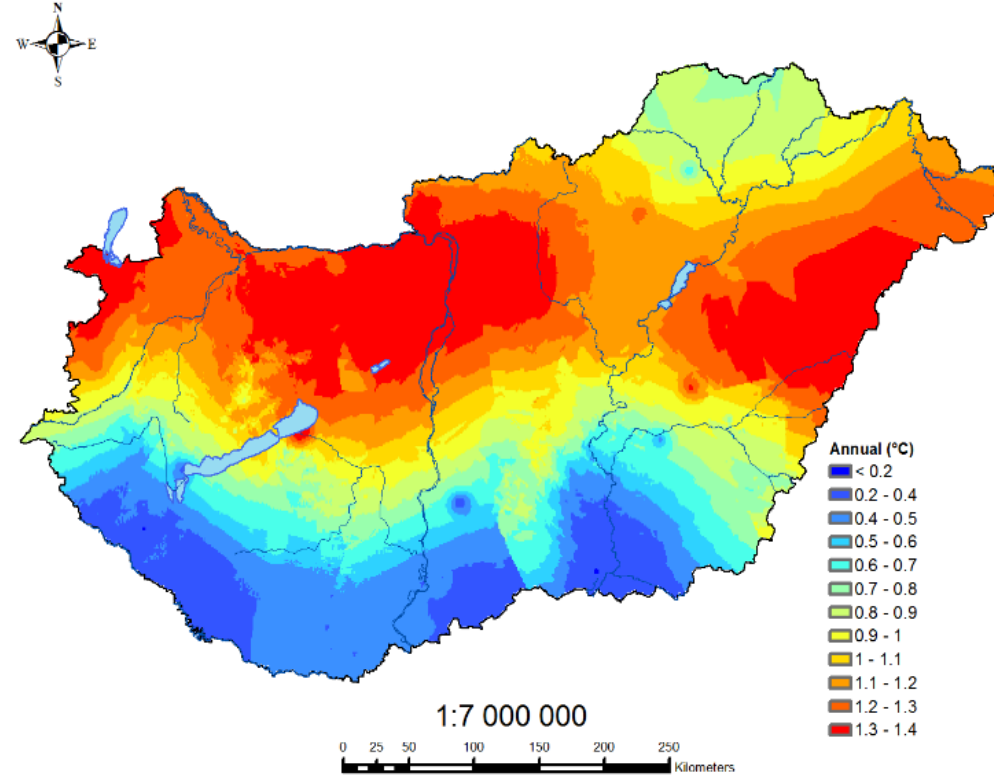
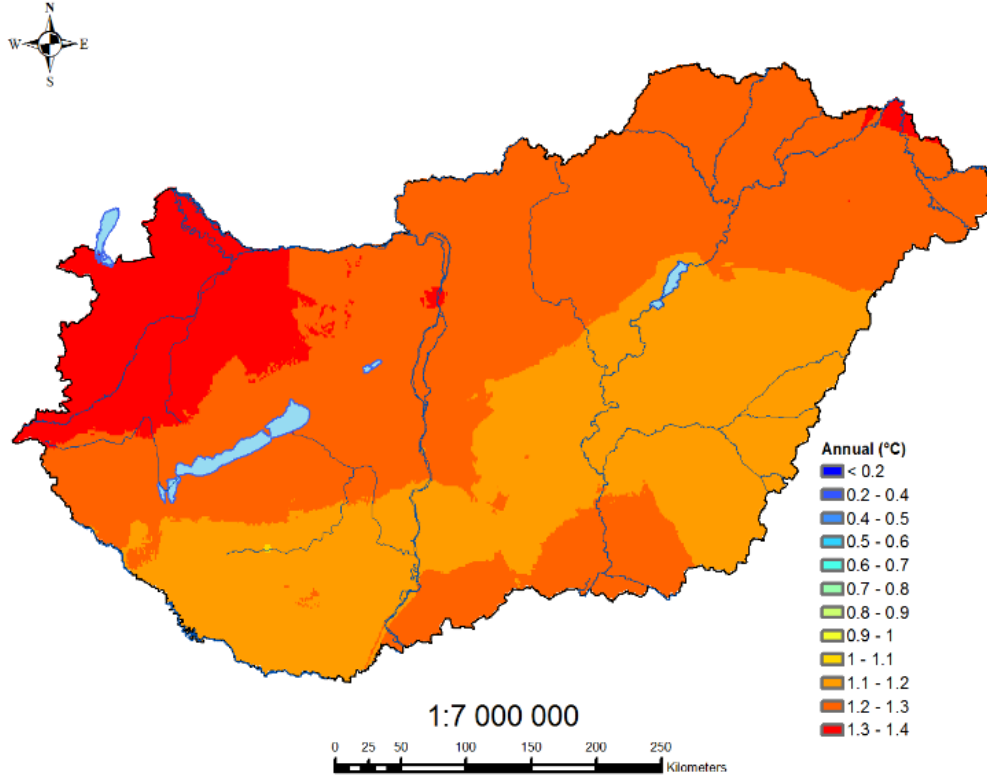
- **MISHv1.03**

(Meteorological Interpolation based on Surface Homogenized Data Basis; *Szentimrey, T. and Bihari, Z.*)

Éghajlati statisztikai paraméterek modellezése, meteorológiai adatok interpolációja és pótlása



Trendbecslés: évi középhőmérséklet



OMSZ, Éghajlati Osztály

eghajlat@met.hu

PL.:

https://www.met.hu/eghajlat/magyarorszag_eghajlata/eghajlati_visszatekinto/elmult_honapok_idojarasa/

https://www.met.hu/eghajlat/eghajlatvaltozas/megfigyelt_valtozasok/klimacsikok/

<https://www.met.hu/idojaras/agrometeorologia/elemzes/index.php?id=3917&m=2>



Néhány futó tématerület az ÉO-n

- 1. A DriDanube pályázat kapcsán létrejött aszály megfigyelő rendszer irányítása, szervezése**
 - Duna régió országaival közösen szervezett aszálymegfigyelő hálózat operatív működtetése
- 2. HUNGAIKY LIFE IP 2019-2026**
- 3. Copernicus C3S Surf**
- 4. KEHOP KLIMADAT**

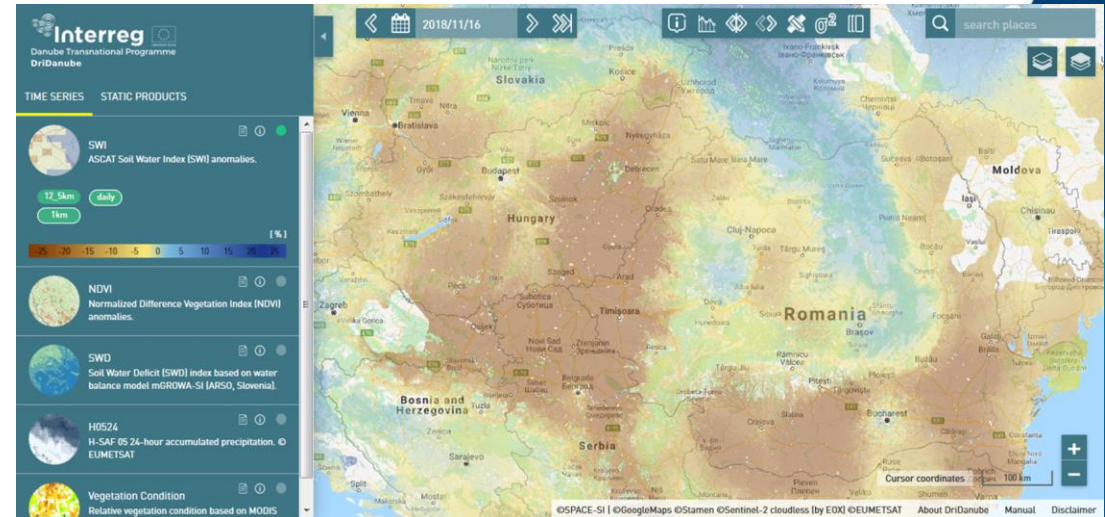
DriDanube: Aszálykockázat a Duna régióban 2017-2019

Regionális aszálymonitoring a Duna régióra

- www.droughtwatch.eu

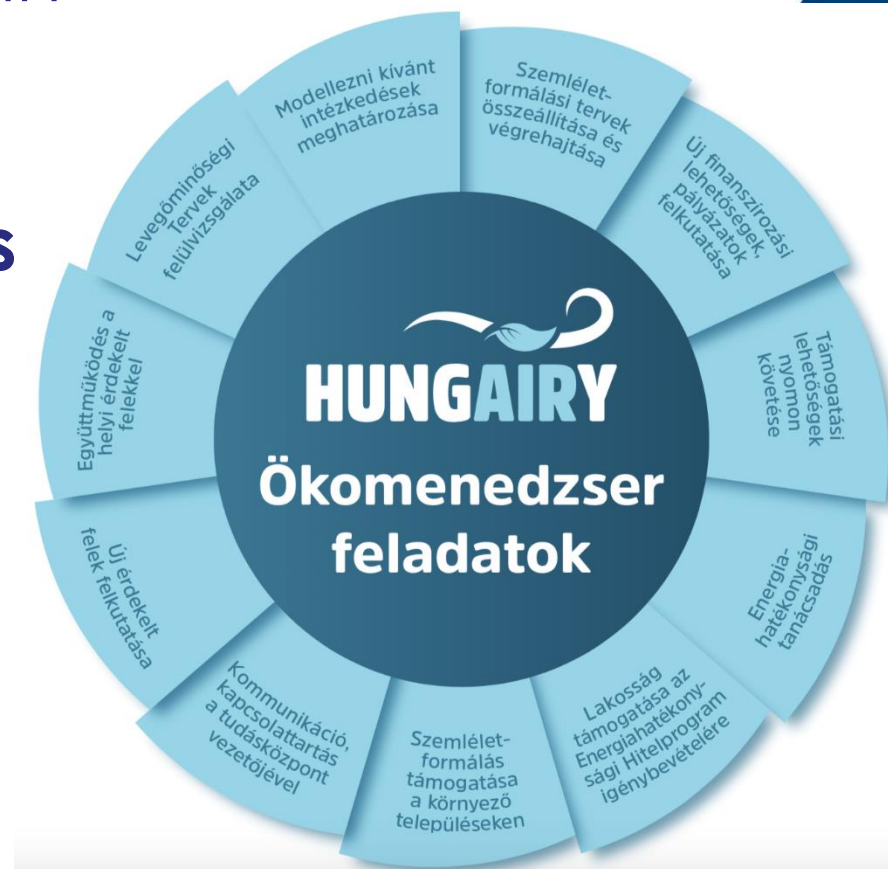
Csatlakozz az önkéntes aszálymegfigyelő hálózathoz!

- <http://questionnaire.intersucho.cz/hu/>



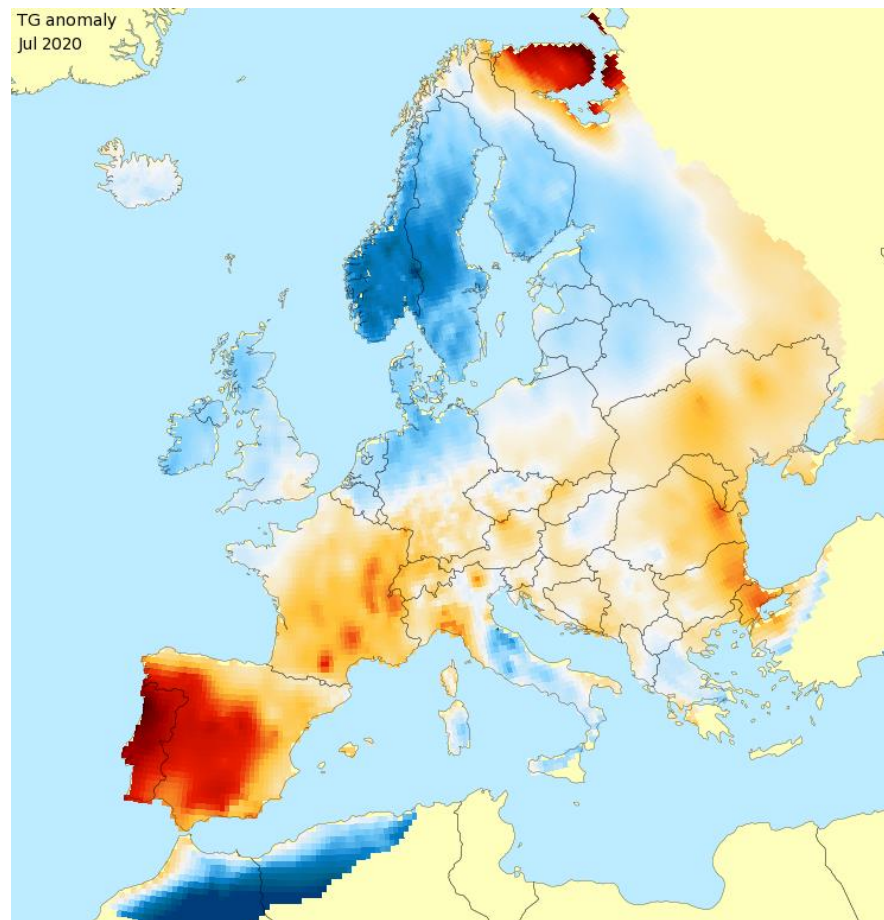
HUNGAIRY LIFE IP 2019-2026

- **Levegőminőség javítása** 8 régióban a levegőminőségi tervek végrehajtásának elősegítésével
- Részletes települési szintű **emissziós adatbázisok** fejlesztése
- **OLM hálózat** bővítése
- **ATMOSYS** modellezőrendszer
- átfogó **szemléletformáló, tájékoztató** tevékenység



COPERNICUS C3S Surf

- A **C3S Surf** (C3S_311_Lot4) projekt célja az in-situ méréseket tartalmazó felszíni adatbázis előállítása és elérhetővé tétele Európára a **Climate Data Store(CDS)** számára
- Az európai különböző regionális felszíni méréseken alapuló adatbázisok **összehasonlítását** is elvégzi



KEHOP KLIMADAT



A rácsponti mérési adatbázis folyamatos frissítése és időbeli felbontásának növelése:

- a CARPATCLIM-HU adatbázis 1961–2010 napi adatsorait 2010 utáni adatokkal bővítjük
- A napi adatsorok mellett 6 óránkénti felbontású változat is készül.

Köszönöm a figyelmet!



Budapest, 2020