ALFÖLDI ERDŐKÉRT EGYESÜLET
Kutatói Nap
2023. november 9.

SOPRONI EGYETEM | ERDÉSZETI TUDOMÁNYOS INTÉZET

A TÖRTÉNELMI ASZÁLY HATÁSAI ÉS KÖVETKEZMÉNYEI ERDŐÁLLOMÁNYAINKRA

Bolla Bence ✉, Szabó András
Soproni Egyetem
Erdészeti Tudományos Intézet
Ökológiai és erdőművelési osztály
9600 Sárvár, Várkerület 30/A.

A 2022-ben egész Európát extrém aszály sújtotta. Ez a történelmi aszály Magyarország szinte teljes területén éreztette hatását. Az extrém száraz időjárás negatív hatásai nem csak a mezőgazdasági szektorban okoztak nagy károkat, hanem az erdőgazdálkodást is kihívások elé állították. Egyszerre tapasztalhattuk meg a felmelegedő klíma eddig ismert negatív hatásait (csapadék csökkenése a vegetációs és nyugalmi időszakban, extrém heves csapadékesemények, növekvő száraz periódusok, a hőmérséklet és párolgás emelkedése), melyek mérséklése folyamatos kihívások elé állítja a szakértőket. Az extrém időjárási körülményeknek köszönhetően az erdőállományok jelentős részén csökkent az éves növedék, valamint 30%-os nyári lombvesztést tapasztaltunk a Dunától keletre.

Köszönetnyilvánítás

A publikáció a TKP2021-NKTA-43 számú projekt az Innovációs és Technológiai Minisztérium Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, a TKP2021-NKTA pályázati program finanszírozásában valósult meg, köszönet érte.

The effects and consequences of the historic drought on the forest stands

The historic drought of 2022 has affected almost the whole territory of Hungary. The effects of the severe drought were felt throughout Europe in 2022. Not only the agricultural sector, but also forestry has suffered from the negative effects of extreme weather. The expected impacts of climate change (for example: decrease of precipitation in the vegetation period and also in the dormant season, the increase in frequency of the extreme intensity precipitation events, increase of the length of dry periods, increase of the evapotranspiration due to the mean temperature increase) will be an increasing challenge to the specialists in future. The annual growth of the forest stands also dropped significantly because of the extreme dry weather conditions. The leaf loss was significant (30% on average) in the areas east of the Danube

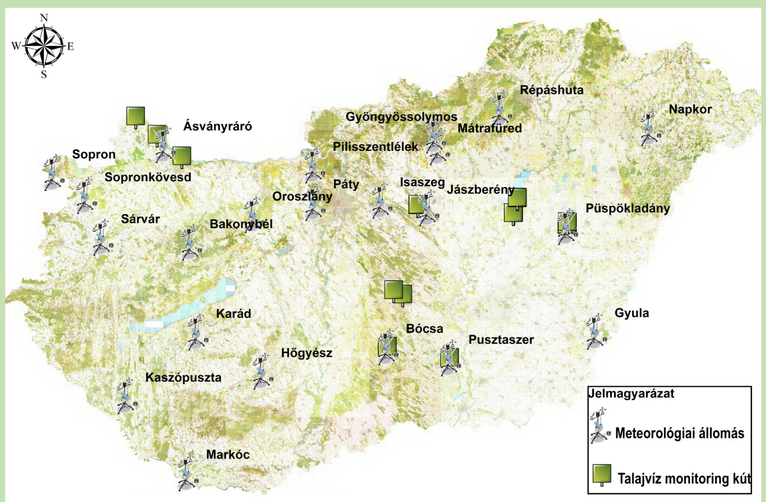
Acknowledgements

This article was made in frame of the project TKP2021-NKTA-43 which has been implemented with the support provided by the Ministry of Innovation and Technology of Hungary (successor: Ministry of Culture and Innovation of Hungary) from the National Research, Development and Innovation Fund, financed under the TKP2021-NKTA funding scheme.

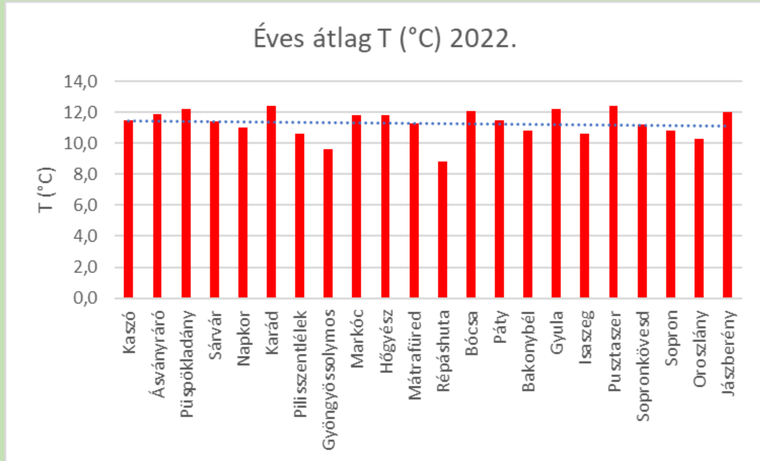
Bolla Bence
@ bolla.bence@uni-sopron.hu
✉ 1027 Budapest, Frankel Leó út. 1.

Szabó András
@ bolla.bence@uni-sopron.hu
✉ 1027 Budapest, Frankel Leó út. 1

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal
AZ NKFI ALAPBÓL MEGVALÓSULÓ PROGRAM

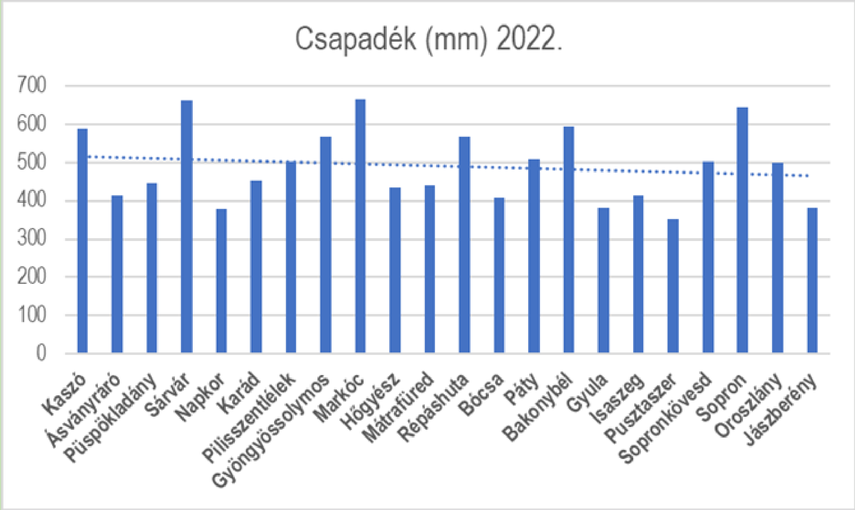


1. ábra: A meteorológiai állomások és talajvízkutak elhelyezkedése.



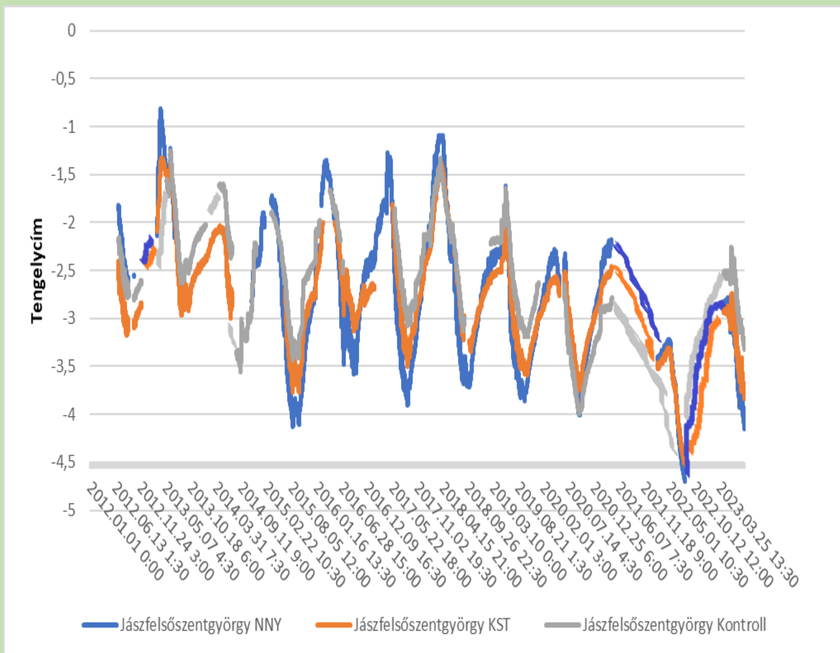
2. ábra: Az átlaghőmérséklet alakulása 2022-ben a 22 meteorológiai állomás adatai alapján.

3. ábra: A monitoring hálózatban lévő automata és manuális eszközök.

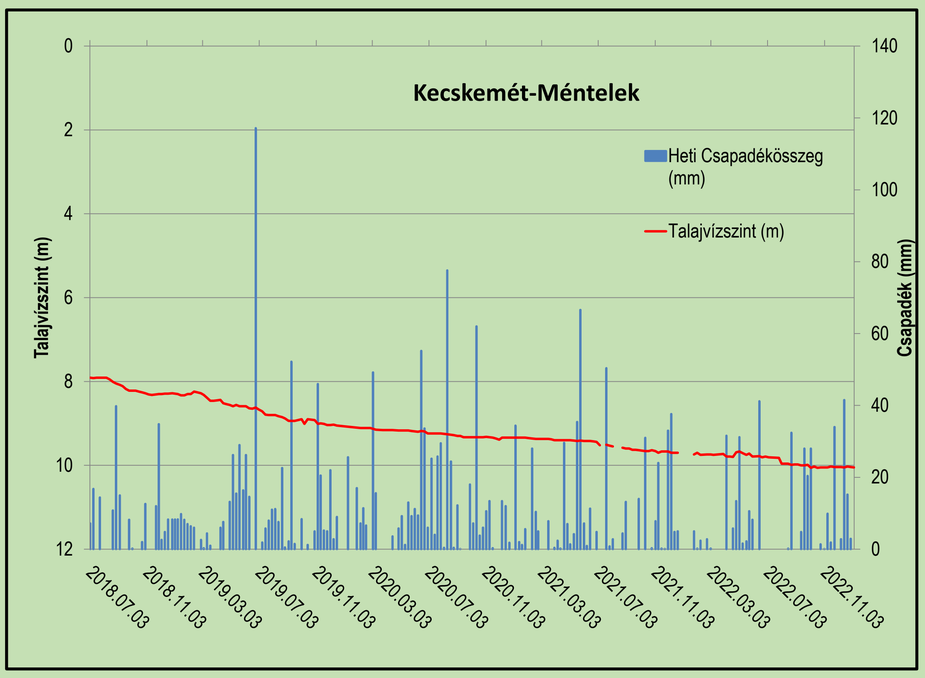


4. ábra: Az éves csapadék alakulása 2022-ben a 22 meteorológiai állomás adatai alapján.

5. ábra: A halmozott légköri szárazság 2022-ben a 22 meteorológiai állomás adatai alapján.



6. ábra: A talajvízszint fluktuációja a jászfelsőszentgyörgyi mintaterületeken.



7. ábra: A ménteleki fátlan monitoring ponton mért talajvízszint süllyedése a heti csapadékadatokkal.

8. ábra: Az aszály és a rovarkárosítók hatására kipusztult mátrai lucfenyves

9. ábra: Csúcsszáradt kocsányos tölgyes faállomány a püspökladányi Farkasszigeten.

Erdészeti Tudományos Intézet Geoportálja: www.www.ertigis.hu

Az Erdészeti Tudományos Intézet hidro-meteorológiai hálózat elérhetősége: www.eforest.hu