

## Országos Meteorológiai Szolgálat PUBLIKÁCIÓK 2023.

### I. Magyar nyelvű cikkek, tanulmányok, könyvrészletek

#### Léggör (KSH c):

- Baranka Gy.** (2023): Schenzl Guidó születésének bicentenáriuma – A tudós, szerzetes, tanár. *Léggör*, **68**(4), 210–216. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5927>
- Bokros K., Lakatos M.** (2023): A fűtési foknapok változása a múlt század elejétől napjainkig. *Léggör*, **68**(2), 66–73. <https://doi.org/10.56474/legkor.2023.2.2>
- Bokros K., Lakatos M.** (2023): Szőlészeti klímaindexek alakulása a múlt század elejétől a Soproni borvidék területén. *Léggör*, **68**(4), 182–244. <https://doi.org/10.56474/legkor.2023.4.1>
- Dobi I., Bíróné Kircsi A., Péliné Németh Cs.** (2023): A nap- és szélenergia hasznosítás helyzete 2020-ban és 2021-ben. *Léggör*, **68**(1), 28–39. <https://doi.org/10.56474/legkor.2023.1.4>
- Dobi I., Fejes E.** (2023): Interjú dr. Radics Kornéliával. *Léggör*, **68**(3), 161–166. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5904>
- Erdődiné M. Zs.** (2023): A 2022/23-as tél időjárása agrometeorológiai szempontból, *Léggör*, **68**(2), 94–95. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5888>
- Erdődiné M. Zs., Kovács A.V.** (2023): A 2022-es aszály agrometeorológiai elemzése, *Léggör*, **68**(1), 20–27. <https://doi.org/10.56474/legkor.2023.1.3>
- Erdődiné M. Zs., Kovács A.V.** (2023): A 2023-as nyár időjárása agrometeorológiai szempontból, *Léggör*, **68**(4), 230–231. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5927>
- Erdődiné M. Zs., Kovács A.V.** (2023): A 2023-as tavasz időjárása agrometeorológiai szempontból, *Léggör*, **68**(3), 174–175. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5904>
- Fejes Edina** (2023): 25 éves az Országos Meteorológiai Szolgálat Stúdiója. *Léggör*, **68**(2), 85–87. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5888>
- Fejes Edina** (2023): Meteorológiai Világnap – 2023.március 23. *Léggör*, **68**(2), 91–93. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5888>
- Horváth Á., Breuer H.** (2023): A víz körforgalma a léggörben és a 2022-es rendkívüli aszály meteorológiai háttere. *Léggör*, **68**(1), 2–8. <https://doi.org/10.56474/legkor.2023.1.1>
- Marton A.** (2023): A 2022 őszenek időjárása, *Léggör*, **68**(1), 48–52. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5882>
- Marton A.** (2023): A 2022. év időjárása, *Léggör*, **68** (2), 102–109. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5888>

- Paszternákné Marton A., Szentés O.** (2023): 2023 nyarának időjárása, *Légekör*, **68** (2), 224–229. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5888>
- Paszternákné Marton A., Szolnoki-Tótván B.** (2023): 2023 tavaszának időjárása, *Légekör*, **68**(2), 168–173. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5888>
- Péliné Németh Cs., Bíróné Kircsi A., **Dobi I.** (2023): Szélenergia innovációk a világban. *Légekör*, **68**(3), 126–130. <https://doi.org/10.56474/legkor.2023.3.2>
- Simon G.** (2023): Az Országos Meteorológiai Szolgálat közösségi médiás tevékenysége: új kommunikációs formák a hiteles meteorológiai adatok közzétételében. *Légekör*, **68**(2), 80–84. <https://doi.org/10.56474/legkor.2023.2.4>
- Szabó Bernadett** (2023): Az időjárás-jelentések egy stúdiós szemével. *Légekör*, **68**(2), 88–90. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5888>
- Szabó Bernadett** (2023): Schenzl Guidó bicentenáriuma. *Légekör*, **68**(4), 217–219. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5927>
- Szabó Dorottya:** Hajók az időjárás markában. *Légekör*, **68**(3), 148–153. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5904>
- Szentés, O.** (2023): Szárazság Magyarországon 2022-ben és a múltban. *Légekör*, **68**(1), 9–19. <https://doi.org/10.56474/legkor.2023.1.2>
- Szépszó G., Baran Á., Baran S., Jávorné Radnóczy K., Kornay M., Tajti D.** (2023): Sugárzásra és magassági szélre vonatkozó rövidtávú előrejelzések operatív statisztikai utófeldolgozása. *Légekör*, **68**(3), 118–125. <https://doi.org/10.56474/legkor.2023.3.1>
- Szépszó G., Csirmaz K., Kardos-Várkonyi A., Lancz D., A. Simon, F. Prates, M. Bellus, M. Nestiak** (2023): A 2022. augusztus 20-ai előrejelzések meteorológiai háttere. *Légekör*, **67**(4), 182–188. <https://doi.org/10.56474/legkor.2022.4.1>
- Szilágyi E., Horváth Á.** (2023): A 2022. decemberi hidegbetörés és korábbi, néhány hasonló extrém téli időjárási helyzet az USA-ban. *Légekör*, **68**(2), 58–65. <https://doi.org/10.56474/legkor.2023.2.1>
- Szolnoki-Tótván B.** (2023): A 2022/2023 telének időjárása, *Légekör*, **68** (2), 96–101. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5888>
- Tóth A.** (2023): A CHIMERE kémiai transzport modell kiértékelése a DELTA Tool szoftver segítségével. *Légekör*, **67**(4), 196–207. <https://doi.org/10.56474/legkor.2022.4.3>
- Tóth R.** (2023): Visszaemlékezés három agrometeorológusra. *Légekör*, **68**(3), 154–156. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5904>
- Tóth R., Kiss M.** (2023) Kiváló társadalmi észlelők világnapi kitüntetése. *Légekör*, **68**(3), 157–160. <https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/legkor/index.php?id=5904>

## Egyéb lektorált folyóirat (KSH c):

## Könyvek (KSH a): (szerkesztett könyvek is)

## Könyvrészletek (KSH b):

**Bozó L.** (2023): Éghajlatváltozás. In: (szerk. Kerekes, Sándor; Tardy, János) Van jövőnk, tegyük érte! Fiataloknak a fenntartható fejlődésről. Magyar Természettudományi Társulat, Budapest, 108–118.

**Bihari Z., Lakatos M., Szentes O., Szentimrey T.** (2023): Hosszú, jó minőségű éghajlati adatsorok vizsgálata a múlt század elejétől, különös tekintettel az elmúlt 70 évre. In: (szerk: Lakatos László) Fél évszázad a klímakutatás szolgálatában, Tanulmánykötet Prof. Dr. Mika János születésének 70. évfordulója alkalmából, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Eger, 43-60. [https://www.researchgate.net/profile/Tamas-Misik/publication/376722764\\_Az\\_50\\_eves\\_Sikfokut\\_Project\\_-\\_a\\_cserjeszintre\\_vonatkozo\\_hosszu-tavu\\_adatsorok/links/65856fee2468df72d3c7430d/Az-50-eves-Sikfokut-Project-a-cserjeszintre-vonatkozo-hosszu-tavu-adatsorok.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Tamas-Misik/publication/376722764_Az_50_eves_Sikfokut_Project_-_a_cserjeszintre_vonatkozo_hosszu-tavu_adatsorok/links/65856fee2468df72d3c7430d/Az-50-eves-Sikfokut-Project-a-cserjeszintre-vonatkozo-hosszu-tavu-adatsorok.pdf)

**Ihász I.**, 2023: Az OMSZ-ECMWF együttműködés 30 éve. In: (szerk: Lakatos László) Fél évszázad a klímakutatás szolgálatában, Tanulmánykötet Prof. Dr. Mika János születésének 70. évfordulója alkalmából, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem, Eger, 159–174. [https://www.researchgate.net/profile/Tamas-Misik/publication/376722764\\_Az\\_50\\_eves\\_Sikfokut\\_Project\\_-\\_a\\_cserjeszintre\\_vonatkozo\\_hosszu-tavu\\_adatsorok/links/65856fee2468df72d3c7430d/Az-50-eves-Sikfokut-Project-a-cserjeszintre-vonatkozo-hosszu-tavu-adatsorok.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Tamas-Misik/publication/376722764_Az_50_eves_Sikfokut_Project_-_a_cserjeszintre_vonatkozo_hosszu-tavu_adatsorok/links/65856fee2468df72d3c7430d/Az-50-eves-Sikfokut-Project-a-cserjeszintre-vonatkozo-hosszu-tavu-adatsorok.pdf)

## Tanulmányok:

**Barna Zs., Horváth Á.** (2023): Balaton vízének hőmérséklete télen, nyáron. HungaroMet Tanulmány.[https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=3337&hir=Balaton\\_vizenek\\_homerseklete\\_telen\\_nyaron](https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3337&hir=Balaton_vizenek_homerseklete_telen_nyaron)

**Bokros K.** (2023): Budapest Környezeti Állapotértékelésnek frissítése, 2023.06.28.

**Bokros K.** (2023): Csapadék- és szélviszonyok elemzése Berente térségében 2022. november és 2023. január között, 2023.02.23.

**Bokros K.** (2023): Csapadék- és szélviszonyok kiegészítő elemzése Berente térségében 2023. januárban, 2023.05.12.

**Bokros K.** (2023): Csapadékviszonyok elemzése Ács térségében 2023 októberében és novemberében, 2023.11.23.

**Bokros K.** (2023): Csapadékviszonyok elemzése Recsk térségében 2023 júniusában, 2023.07.31.

**Bokros K., Horváth Á.** (2023): El Niño 2023. [https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=3321&hir=El\\_Ni%C3%B1o\\_2023](https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3321&hir=El_Ni%C3%B1o_2023)

- Bokros K., Horváth Á.** (2023): El Nino 2023. HungaroMet Tanulmány. [https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=3321&hir=El\\_Ni%C3%B1o\\_2023](https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3321&hir=El_Ni%C3%B1o_2023)
- Bokros K., Lakatos M.** (2023): Hőhullám előtt és után: Hűtési foknapok alakulása a változó éghajlatban. [https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=3332&hir=Hohullam\\_utan\\_es\\_elott:\\_a\\_hutesi\\_foknapok\\_alakulasa\\_a\\_valtozo\\_eghajlatban](https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3332&hir=Hohullam_utan_es_elott:_a_hutesi_foknapok_alakulasa_a_valtozo_eghajlatban)
- Horváth Á.** (2023): Ciarán: Atlanti viharciklon Európában. HungaroMet Tanulmány. [https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=3371&hir=Ciaran:\\_Atlanti\\_viharciklon\\_Europaban](https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3371&hir=Ciaran:_Atlanti_viharciklon_Europaban)
- Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023. július 25-26-án bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft. hálózatában keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023. július 6-án bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az OPUSZ TITÁSZ Zrt. hálózatában keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023.06.23-24-én bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft. területén keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023.06.23-24-én bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az OPUSZ TITÁSZ Áramhálózati Zrt. területén keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023.06.23–24-én bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az MVM ÉMÁSZ Áramhálózati Kft. területén keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023.06.23-án bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az E.ON Dél-dunántúli Áramszolgáltató Zrt. területén keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023.07.12-13-án bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. és az E.ON Észak-Dunántúli Áramhálózati Zrt. területén keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023.07.13-án bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft. területén keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023.07.17-én bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az MVM ÉMÁSZ Áramhálózati Kft. hálózatában keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023.07.17-én bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az OPUSZ TITÁSZ Áramhálózati Zrt. hálózatában keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023.07.21-én bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel a MAVIR Zrt. hálózatában keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023.07.21-én bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft. hálózatában keletkezett káreseményekre.

- Horváth Á., Barna Zs.** (2023): A székesfehérvári pusztító jégeső meteorológiai háttere. HungaroMet Tanulmány. [https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=3338&hir=A\\_szekesfehervari\\_pusztito\\_jeges\\_o\\_meteorologiai\\_hattere](https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3338&hir=A_szekesfehervari_pusztito_jeges_o_meteorologiai_hattere)
- Horváth Á., Barna Zs.** (2023): Egy szokatlan vihar előélete. HungaroMet Tanulmány. [https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=3351&hir=Egy\\_szokatlan\\_vihar\\_eloelete](https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3351&hir=Egy_szokatlan_vihar_eloelete)
- Horváth Á., Kurcsics M.** (2023): Konvektív viharok minden formában. HungaroMet Tanulmány. [https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=3348&hir=Konvektiv\\_viharok\\_minden\\_formaban](https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3348&hir=Konvektiv_viharok_minden_formaban)
- Horváth Á., Szilágyi E.** (2023): Tanulmány a 2023.02.04-én bekövetkezett szélviharról, különös tekintettel az MVM ÉMÁSZ Áramhálózati Kft. területén keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á., Szilágyi E.** (2023): Tanulmány a 2023.02.04-én bekövetkezett szélviharról, különös tekintettel az MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft. területén keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á., Szilágyi E.** (2023): Tanulmány a 2023.08.04-05-én bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft. hálózatában keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á., Szilágyi E.** (2023): Tanulmány a 2023.08.05-én bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az ELMŰ Hálózati Kft. hálózatában keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á., Szilágyi E.** (2023): Tanulmány a 2023.08.05-én bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az MVM ÉMÁSZ Hálózati Kft. hálózatában keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á., Szilágyi E.** (2023): Tanulmány a 2023.12.06-07-én bekövetkezett havazásról, különös tekintettel az E.ON Észak-dunántúli és Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt, továbbá az ELMŰ Hálózati Kft. területén keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á., Szilágyi E.** (2023): Tanulmány az OPUSZ TITÁSZ Áramhálózati Zrt. hálózatában 2023.08.04-06. időszakban keletkezett káresemények időjárási hátteréről.
- Horváth Á., Szilágyi E.** (2023): Tanulmány az OPUSZ TITÁSZ Áramhálózati Zrt. hálózatában 2023.08.29-30. időszakban keletkezett káresemények időjárási hátteréről.
- Horváth Á., Szilágyi E., Kurcsics M.** (2023): Szélvihar egy szokatlan ciklon nyomán. HungaroMet Tanulmány. [https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=3275&hir=Szelvihar\\_egy\\_szokatlan\\_ciklon\\_nyoman](https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3275&hir=Szelvihar_egy_szokatlan_ciklon_nyoman)
- Horváth Á., Szilágyi E., Kurcsics M.** (2023): Tanulmány a 2023.02.04-én bekövetkezett szélviharról, különös tekintettel az E.ON Észak-Dunántúli Áramszolgáltató Zrt. és az E.ON Dél-Dunántúli Áramszolgáltató Zrt. területén keletkezett káreseményekre.
- Horváth Á., Szilágyi E., Kurcsics M.** (2023): Tanulmány a 2023.03.27-28-án bekövetkezett szélviharról, különös tekintettel az OPUSZ TITÁSZ Zrt. szolgáltatási területén keletkezett káreseményekre.

**Kurcsics M., Horváth Á.,** Geresdi I. (2023): A Balaton bórája. HungaroMet Tanulmány. [https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=3365&hir=A\\_Balaton\\_boraja](https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3365&hir=A_Balaton_boraja)

**Szilágyi E., Horváth Á.** (2023): A 2022. decemberi hidegbetörés és korábbi extrém téli időjárási helyzetek az USA-ban. HungaroMet Tanulmány. [https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=3273&hir=A\\_2022.\\_decemberi\\_hidegbetores\\_és\\_korábbi\\_extrem\\_teli\\_idojarasi\\_helyzetek\\_az\\_USA-ban](https://met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3273&hir=A_2022._decemberi_hidegbetores_és_korábbi_extrem_teli_idojarasi_helyzetek_az_USA-ban)

**Szilágyi E., Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023.01.20-án bekövetkezett havazásról, különös tekintettel az MVM ÉMÁSZ Áramhálózati Kft. területén keletkezett káreseményekre.

**Szilágyi E., Horváth Á.** (2023): Tanulmány a 2023.10.27-28-án bekövetkezett viharos időjárási helyzetről, különös tekintettel az MVM DÉMÁSZ Áramhálózati Kft. területén keletkezett káreseményekre.

### **Ismeretterjesztő, nem lektorált cikkek (KSH c):**

**Erdődiné M. Zs., Kovács A. V.** (2023): 2022 a történelmi aszály éve – az év agrometeorológiai áttekintése, *Agrofórum*, **34**(2), 24–32.

**Komjáti K., Kurcsics M., Csirmaz K., Breuer H., Horváth Á., Kun S.** (2023): Szupercellák és sekély baroklin zónák kapcsolata a Kárpát-medencében. *Egyetemi Meteorológiai füzetek* **35**, In (szer.Kiss A, Pongrácz R.) Aktuális doktori kutatások a levegőkémia, a klímaváltozás és a meteorológia témakörében. <https://doi.org/10.31852/EMF.35.2023>

**Lakatos M., Szentés O., Bihari Z.** (2023): Történelmi aszály 2022-ben Európában és Magyarországon. *Agrofórum* **34**, 12–17.

**Tóth H., Szintai B., Breuer H.** (2023): Felszíni folyamatok és adatasszimilációs eljárások fejlesztése mezoskálájú numerikus előrejelzői modellben *Egyetemi Meteorológiai füzetek* **35**, In (szer.Kiss A, Pongrácz R.) Aktuális doktori kutatások a levegőkémia, a klímaváltozás és a meteorológia témakörében, 110–116.

## **II. Idegen nyelvű cikkek, tanulmányok, könyvrészletek**

### **Időjárás (KSH g):**

### **Egyéb idegen nyelvű lektorált folyóirat (KSH g):**

Boyan H. Petkov, Vito Vitale, Piero Di Carlo, Oxana Drofa, Daniele Mastrangelo, Andrew R. D. Smedley, Henri Diémoz, Anna Maria Siani, Ilias Fountoulakis, Ann R. Webb, Alkiviadis Bais, Richard Kift, John Rimmer, Giuseppe Rocco Casale, Georg H. Hansen, Tove Svendby, Andrea Pazmiño, Rolf Werner, Atanas M. Atanassov, Kamil Láska, Hugo De Backer, Alexander Mangold, Ulf Köhler, Voltaire A. Velazco, René Stübi, Anna Solomatnikova, Kseniya Pavlova, Piotr S. Sobolewski, Bjørn Johnsen, Florence Goutail, Oliver Mišaga, Eleonora Aruffo, Ladislav Metelka, Zoltán Tóth, **D. Fekete**, Alexandr A. Aculinin, Angelo Lupi, Mauro

Mazzola, Federico Zardi (2023): An Unprecedented Arctic Ozone Depletion Event During Spring 2020 and Its Impacts Across Europe. *J. Geophys. Res.: Atmospheres* **128**(3). <https://doi.org/10.1029/2022JD037581>

Chimani, B., Bochníček, O., Brunetti, M., Ganekind, M., Holec, J., **Izsák, B., Lakatos, M.**, Tadić, M. P., Manara, V., Maugeri, M., Šťastný, P., Szentes, O., & Zardi, D. (2023). Revisiting HISTALP precipitation dataset. *International Journal of Climatology*, **43**(15), 7381–7411. <https://doi.org/10.1002/joc.8270>

**Izsák, B.** (2023). Homogenization and interpolation of relative humidity hourly values with MASH and MISH software. *International Journal of Climatology*, **43**(13), 6285–6299. <https://doi.org/10.1002/joc.8205>

Király Éva, **G. Kis-Kovács**, Zoltán Börzsök, Zoltán Kocsis, Gábor Németh, András Polgár and Attila Borovics (2023): Modelling Carbon Storage Dynamics of Wood Products with the HWP-RIAL Model—Projection of Particleboard End-of-Life Emissions under Different Climate Mitigation Measures. *Sustainability*, **15**(7), 6322 <https://doi.org/10.3390/su15076322>

Mayer, M. J., Dazhi, Y., **Szintai, B.** (2023): Comparing global and regional downscaled NWP models for irradiance and photovoltaic power forecasting: ECMWF versus AROME. *Applied Energy*, **352**, 121958. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2023.121958>

**Megyeri-Korotaj, O.A., Bán, B., Suga, R., Allaga-Zsebeházi, G., Szépszó, G.** (2023): Assessment of Climate Indices over the Carpathian Basin Based on ALADIN5.2 and REMO2015 Regional Climate Model Simulations. *Atmosphere*, **14**(3), 448. <https://doi.org/10.3390/atmos14030448>

**Szentes, O., Lakatos, M., Pongrácz, R.** (2023): New homogenized precipitation database for Hungary from 1901. *International Journal of Climatology*, **43**(10) 4457–4471. <https://doi.org/10.1002/joc.8097>

**Könyvek (KSH e): (szerkesztett könyvek is)**

**Könyvrészletek (KSH f):**

**Ismeretterjesztő és nem lektorált cikkek (KSH c):**

### III. Konferencia kiadványok

**Magyar nyelvű konferencia kiadványok, konferencia közlemények (KSH d):**

**Angol nyelvű konferencia kiadványok, konferencia közlemények (KSH h):**

**Barna, Zs., Izsák, B., Pieczka, I.**(2023): Comparison of different interpolation methods for six-hour temperature data series, *11th Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases and 6th Interpolation Conference jointly organized with the 14th*

*EUMETNET Data Management Workshop*, Budapest, Hungary 9-11 May, 2023.  
<https://library.wmo.int/idurl/4/68452>

**Bokros, K., Lakatos M., Szentes O.** (2023): Long-term changes of cold indices in Hungary using homogenized and raw data series, *11th Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases and 6th Interpolation Conference jointly organized with the 14th EUMETNET Data Management Workshop*, Budapest, Hungary 9-11 May, 2023.  
<https://library.wmo.int/idurl/4/68452>

Chimani, B., Bochniček, O., Brunetti, M., Ganekind, M., Holec, J., **Izsák, B., Lakatos, M.**, Perčec Tadić, M., Manara, V., Maugeri, M., Stastny, P., **Szentes, O.**, and Zardi, D.(2023): Revisiting HISTALP Precipitation dataset, *EMS Annual Meeting 2023*, Bratislava, Slovakia, 4–8 Sep 2023, EMS2023-452, <https://doi.org/10.5194/ems2023-452>

Gelencsér, András; Hoffer, András; Jancsek-Turóczi, Beatrix; Tóth, Ádám; Kiss, Gyula; Naghiu, Anca; Levei, Erika Andrea; Marmureanu, Luminita; **Machon, A.**, (2023): Emission factors for PM10 and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) from illegal burning of different types of municipal waste in households In: *International Conference on Carbonaceous Particles in the Atmosphere*, USA Berkley, 2023. július 12. Konferenciaközlemény.

Hoffer; András, Aida, Meiramova; Tóth, Ádám; Jancsek-Turóczi, Beatrix; Kiss, Gyula; Ágnes, Rostási; Levei, Erika Andrea; Luminita, Marmureanu; **Machon, A.**; Gelencsér, András (2023): Assessment of the contribution of residential waste burning to PM10 concentrations using novel organic tracers In: *International Conference on Carbonaceous Particles in the Atmosphere*, USA Berkley, 2023. július 12. Konferenciaközlemény.

**Izsák, B., Bokros, K., Bihari, Z.** (2023): Interpolating intraday precipitation data with radar background information, *EMS Annual Meeting 2023*, Bratislava, Slovakia, 4–8 Sep 2023, EMS2023-248, <https://doi.org/10.5194/ems2023-248>

**Izsák, B.**, Szentimrey, T., **Bihari, Z., Barna, Zs.** (2023): Development of observation based temperature dataset. *11th Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases and 6th Interpolation Conference jointly organized with the 14th EUMETNET Data Management Workshop*, Budapest, Hungary 9-11 May, 2023.  
<https://library.wmo.int/idurl/4/68452>

Jancsek-Turóczi, Beatrix ; Hoffer, András; Tóth, Ádám; Kiss, Gyula; Becze, Anca; Levei, Erika Andrea; Luminita, Marmureanu; **Machon, A.**; Gelencsér, András (2023): Emission factors for PM10 and PAHs from illegal municipal waste burning in households In: *European Aerosol Conference: 10-R1-8* Konferenciaközlemény.

**Komjáti, K., Csirmaz, H.** Breuer, **M. Kurcsics, Á. Horváth**, (2023): Supercell interactions with surface baroclinic zones in the Carpathian Basin, *11th European Conference on Severe Storms*, Bucharest, Romania, 8–12 May 2023, ECSS2023-39  
<https://doi.org/10.5194/ecss2023-39>, 2023

**Lakatos, M., Szentes, O., Izsák, B., Bokros, K., Bihari, Z.** (2023): Long term changes of the sub-daily precipitation extremes in the Carpathian basin, *EMS Annual Meeting 2023*, Bratislava, Slovakia, 4–8 Sep 2023, EMS2023-560, <https://doi.org/10.5194/ems2023-560>, 2023.

**Lakatos, M.**, Szentimrey, T., **T. Puskás, M.** (eds) (2023): *11th Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases and 6th Interpolation Conference jointly*



organized with the 14th EUMETNET Data Management Workshop, Budapest, Hungary 9-11 May, 2023. <https://library.wmo.int/idurl/4/68452>

Meiramova, Aida, András, Hoffer; Ágnes, Rostási; Ádám, Tóth; Beatrix, Jancsek-Turóczi; Gyula, Kiss; Erika, Andrea Levei; Luminita, Marmureanu; A., Machon; András, Gelencsér (2023): Impact of waste burning on air quality in eastern European settlements In: *European Aerosol Conference* (2023) Paper. Konferenciaközlemény.

Szentes, O., Lakatos, M., and Pongrácz, R.(2023): Long-term homogenized and gridded precipitation data for Hungary, EMS Annual Meeting 2023, Bratislava, Slovakia, 4–8 Sep 2023, EMS2023-376. <https://doi.org/10.5194/ems2023-376, 2023>

Szentes, O., Lakatos, M., Pongrácz, R. (2023): Historical precipitation data sets in Hungary. *11th Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases and 6th Interpolation Conference jointly organized with the 14th EUMETNET Data Management Workshop*, Budapest, Hungary 9-11 May, 2023. <https://library.wmo.int/idurl/4/68452>

#### IV. Hazai szakmai és Ismeretterjesztő előadás

##### Magyar nyelvű előadások:

**Baksáné Szini H.** (2023): A LUFFT gyártmányú felhőalpmérő felépítése és működése. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára*, Országos Meteorológiai Szolgálat, 2023. július 5.

**Bán B.** (2023): A nem-hidrosztatikus modellek a hazai klímaváltozás vizsgálatában: a HARMONIE-Climat modell tesztelése, első eredmények. *49. Meteorológiai Tudományos Napok*, OMSZ, Budapest, 2023. november 16–17.

**Bán B., Allaga-Zsebeházi G., Megyeri-Korotaj O. A., Szépszó G.** (2023): A jövőbeli éghajlatváltozással kapcsolatos információk az OMSZ-ban. *Belső továbbképzés*, OMSZ, Budapest, 2023. március 9.

**Bihari Z., Szépszó G.:** Változások Magyarország és a Kárpát-medence éghajlatában a 20-21. században, hatásuk a mezőgazdaságra. *Magyar-Román Precíziós Gazdálkodás*, Kolozsvár, 2023. november 10.

**Bihari Z.:** Megfigyelt éghajlatváltozás 30 éves klímanormálok és egy készülő éghajlati atlasz tükrében. *49. Meteorológiai Tudományos Napok*, Budapest, 2023. november 16–17.

**Ferenczi Z.** (2023): CAMS Copernicus Atmosphere Monitoring Service. *CAMS felhasználók napja*, OMSZ, Budapest, 2023. november 29.

**Ferenczi Z.** (2023): Hatások modellezése a DE\_330 projekten belül – Levegőminőség. *MMT Levegőkörnyezeti Szakosztály előadóünlés*, Budapest, 2023. február 24.

**Ferenczi Z.** (2023): Levegőminőség modellezése. *SHERPA és ATMO-Plan online képzés*, 2023. október 18.

**Ferenczi Z.** (2023): Levegőminőség modellezése: értékelés, előrejelzés, tervezés. „*Kölcsönkapott levegő*” című levegőtisztaság-védelmi konferencia, OMSZ, Budapest, 2023. június 7.

- Ferenczi Z.** (2023): Levegőminőség vizsgálata: mérés, emisszió, modellezés. *Az Országos Meteorológiai Szolgálat Nyílt Napja*, OMSZ, Budapest, 2023. április 20.
- Ferenczi Z.** (2023): Levegőszennyezés hatása a hazai vizekre – múlt, jelen, jövő. *64. Hidrobiológus Napok*, Balatoni Limnológiai Kutatóintézet, Tihany, 2023. október 5.
- Ferenczi Z.** (2023): Segítség a Levegőminőségi Tervek készítéséhez - információk és online elérhető applikációk. *LIFE IP HUNGARY levegőminőségi tervek felülvizsgálata szakmai megbeszélés*, HOI, Budapest, 2023. szeptember 20.
- Ferenczi Z.** (2023): Szennyezőanyagok légköri terjedése. *OMSZ-OKF megbeszélés*, OMSZ, Budapest, 2023. április 13.
- Ferenczi Z.** (2023): Szennyezőanyagok légköri terjedésének és a levegőminőség várható alakulásának meghatározásához kapcsolódó információk elérhetősége az OMSZ-ban. *Belső továbbképzés*, OMSZ, Budapest, 2023. március 9.
- Ferenczi Z., Tóth A., Lázár K.** (2023): Levegőminőség projekciók előállítása a CHIMERE kémiai transzport modellel. *49. Meteorológiai Tudományos Napok*, OMSZ, Budapest, 2023. november 16–17.
- Hadvári M.** (2023): Időjárásradarok és produktumaik. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára*, Országos Meteorológiai Szolgálat, 2023. július 5.
- Horváth K.** (2023): A mezőgazdasági szektor hozzájárulása a hazai légszennyezettségi viszonyokhoz. *XVIII. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia*, Szeged, 2023. május 17.
- Horváth K.** (2023): Nemzeti emissziós leltárak. *OMSZ nyári szakmai gyakorlat*, Budapest, 2023. július 7.
- Ihász I.** (2023): Az ECMWF előrejelzéseivel kapcsolódó operatív célú fejlesztések Readingben, Bolognában és Budapesten. *Belső továbbképzés*, OMSZ, Budapest, 2023. március 7.
- Ihász I.** (2023): Az Európai Középtávú Előrejelző Központ, ECMWF. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára*, OMSZ, Budapest, 2023. július 3.
- Ihász I.** (2023): Dévényi Dezső szakmai pályája. *Magyar Meteorológiai Társaság, Dévényi Dezső emlékülés*, OMSZ, Budapest, 2023. december 7.
- Ihász I.** (2023): ECMWF modellek, szoftverek és alkalmazási lehetőségeik. *ELTE MSc II. éves meteorológus hallgatók részére*, OMSZ, Budapest, 2023. november 9.
- Ihász I.** (2023): ECMWF vonatkozású informatikai lehetőségek. *Online informatikai továbbképzés az ATOMKI számára*, OMSZ, Budapest, 2023. augusztus 8.
- Ihász I.** (2023): Személyes emlékképek az 1981–2021 időszakból. *MMT Légekördinamikai Szakosztály, Götz Gusztáv emlékülés*, OMSZ, Budapest, 2023. november 6.

- Izsák B., Szentes O., Bihari Z., Bokros K., Hercsényi L., Lakatos M., Tótván B.** (2023): Reprezentatív meteorológiai adatok biztosítása a múlt és a jelen éghajlatának megismerésére. *49. Meteorológiai Tudományos Napok*, Budapest, 2023. november 16–17.
- Izsák Beatrix** (2023): Dévényi Dezső utolsó szakdolgozójaként szerzett "életre szóló" tapasztalatok, *MMT ülés Dévényi Dezső születésének 75. évfordulójára*, Budapest OMSZ 2023. december 7.
- Izsák Beatrix** (2023): Termokaland másfél évszázados adatsorokon, *Múzeumok Éjszakája 2023* Budapest OMSZ, 2023. június 24.
- Kálmán I.** (2023): A cseppspektrummérő műszerek működése, hálózata az OMSZ-nál. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára*, Országos Meteorológiai Szolgálat, 2023. július 5.
- Kis-Kovács G.** (2023) A metán a nemzeti kibocsátási leltárban. *Magyar Meteorológiai Társaság Levegőkörnyezeti Szakosztály ülése*, Budapest, 2023. április 13.
- Kocsis Zs.** (2023): Bevezetés a műhold-meteorológia világába, műholdas tevékenységek az OMSZ-ban. *ELTE Meteorológus hallgatók nyári terepgyakorlata*; Budapest, OMSZ, 2023. július 4.
- Kovács A.** (2023) Hogyan működnek és mit látnak a meteorológiai műholdak. *Kutatók éjszakája Miskolci Egyetem*, 2023. szeptember 29.
- Kovács A., Molnár Zs.** (2023) A 2022-es év értékelése éghajlati szempontból. *MMT-MHT ülés Budapest*, 2023. március 8. <http://www.mettars.hu/eoadasok/>
- Labancz K.** (2023): Az OMSZ tevékenysége a HungAiry - A levegőminőség javítása 8 régióban a levegőminőségi tervek végrehajtásának elősegítésével című integrált LIFE projektben. *Hungairy Partnertalálkozó*, Debrecen, 2023. szeptember 27-29.
- Lábó-Szapannos E.** (2023): A nemzetközi együttműködés szerepe a meteorológiában. *OMSZ nyári terepgyakorlat BsC-s hallgatók részére*, Budapest, Országos Meteorológiai Szolgálat, 2023. július 3-7.
- Lakatos M., Izsák B., Bokros K., Szentes O.** (2023): Rövid idejű, intenzív csapadékok vizsgálata mérnöki feladatok kiszolgálásához *49. Meteorológiai Tudományos Napok*, Budapest, 2023. november 16–17.
- Lázár K.** (2023): ATMO-PLAN lakossági közlekedés modul. *SHERPA és ATMO-Plan online képzés, online*, 2023. november 22.
- Lázár K.** (2023): CAMS Policy Tools. *CAMS felhasználók napja*, OMSZ, Budapest, 2023. november 29.
- Megyeri-Korotaj O. A., Bán B., Bordi S., Zempléni Zs., Szépszó G., Allaga-Zsebeházi G.** (2023): A klímaváltozás és jelentősége. *Kaposvári Egészség Szabadegyetem*, Kaposvár, 2023. november 8.
- Molnár Zs.** (2023) Hogyan lesz a meteorológiai mérésekből balatoni vihar-előrejelzés? – Avagy hogyan készülnek az előrejelzések. *Kutatók éjszakája Miskolci Egyetem*, 2023. szeptember 29.

- Rajnai M., Tajti D.** (2023): Az elmúlt 2 év újdonságai a HAWK-ban. *Belső továbbképzés*, OMSZ, Budapest, 2023. március 9.
- Szépszó G.** (2023): A 2022. augusztus 20-ai időjárás-előrejelzések háttere. *MTA MTB ülés*, OMSZ, Budapest, 2023. március 7.
- Szépszó G.** (2023): A 21. században várható éghajlati változások Magyarországon. *Magyar Mérnöki Kamara Energetikai Tagozat szakmai továbbképzése*, Budapest, 2023. december 5.
- Szépszó G.** (2023): A globális klímamodelleket összehasonlító projektek eredményei, várható európai és globális trendek. *Klímaváltozás kutatásának módszertana tantárgy*, Miskolci Egyetem, online, 2023. április 15.
- Szépszó G.** (2023): A holnap időjárásától a következő évtizedek éghajlatáig. *Meteorológiai Világnap*, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2023. március 23.
- Szépszó G.** (2023): A klímamodellek eredmények megbízhatósága, felhasználása. *Klímaváltozás kutatásának módszertana tantárgy*, Miskolci Egyetem, online, 2023. április 15.
- Szépszó G.** (2023): A klímamodellezés rövid története, a klímamodellek típusai. *Klímaváltozás kutatásának módszertana tantárgy*, Miskolci Egyetem, online, 2023. március 18.
- Szépszó G.** (2023): Az éghajlati rendszer, mint az éghajlatváltozás kutatásának tárgya. *Klímaváltozás kutatásának módszertana tantárgy*, Miskolci Egyetem, online, 2023. március 18.
- Szépszó G.** (2023): Az IPCC szerepe, jelentései, éghajlati forgatókönyvek. *Klímaváltozás kutatásának módszertana tantárgy*, Miskolci Egyetem, online, 2023. április 15.
- Szépszó G.** (2023): A várható éghajlatváltozás és hatásainak vizsgálata. *Vízkezelés-gazdálkodás tantárgy*, BME, Budapest, 2023. május 2.
- Szépszó G.** (2023): A VVNL ben folyamatban lévő feladatok. *Konzorciumi partner látogatás a Víztudományi és Vízbiztonsági Nemzeti Laboratóriumban*, OMSZ, Budapest, 2023. május 24.
- Szépszó G.** (2023): AROME/ALADIN előrejelzésekkel kapcsolatos ismeretek. *OMSZ-OKF megbeszélés*, OMSZ, Budapest, 2023. április 13.
- Szépszó G.** (2023): Az ensemble előrejelzések és a klímadinamika fejlődése. *MMT Légekördinamikai Szakosztály, Götz Gusztáv emlékülés*, OMSZ, Budapest, 2023. november 6.
- Szépszó G.** (2023): Az időjárás előrejelzéseket és az éghajlatváltozás vizsgálatát szolgáló modellezési fejlesztések. *Nyílt nap az ELTE BSc hallgatói számára*, OMSZ, Budapest, 2023. április 20.
- Szépszó G.** (2023): Információs rendszer az éghajlatváltozás hatásainak vizsgálatára. *5. Interdiszciplináris Konferencia*, Debrecen, 2023. november 24.
- Szépszó G.** (2023): Meteorológiai fejlesztések – fókuszban a villamosenergia szektor. *Meteo Energia Workshop*, online rendezvény, 2023. október 18.

- Szépszó G.** (2023): Modell előrejelzések fejlesztése napenergiával kapcsolatos felhasználásra. *MTB-LEA, MMT LDSZO és NSZESZO ülés*, OMSZ, Budapest, 2023. október 16.
- Szépszó G.** (2023): Reanalízisek. *Klímaváltozás kutatásának módszertana tantárgy*, Miskolci Egyetem, online, 2023. április 15.
- Szépszó G.** (2023): Regionális időjárási modellezés. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára*, OMSZ, Budapest, 2023. július 4.
- Szépszó G.** (2023): Utánpótlás-nevelés a numerikus modellezés szakterületen. *Magyar Meteorológiai Társaság, Dévényi Dezső emlékülés*, OMSZ, Budapest, 2023. december 7.
- Szépszó G., Allaga-Zsebeházi G.** (2023): Magyarországon várható éghajlatváltozás és hatásai. *Vízészlet-gazdálkodás tantárgy*, BME, Budapest, 2023. május 9.
- Szépszó G., Allaga-Zsebeházi G., Bordi S., Megyeri-Korotaj O. A., Bán B., Zempléni Zs.** (2023): Az éghajlatváltozás hatásainak komplex vizsgálatát támogató információs rendszer fejlesztése. *49. Meteorológiai Tudományos Napok*, OMSZ, Budapest, 2023. november 16–17.
- Szépszó G., Konkolyiné Bihari Z., Üveges Z.** (2023): Az éghajlatváltozás hatásainak vizsgálata és erre épülő szolgáltatások. *Éghajlatváltozás Multidiszciplináris Nemzeti Laboratórium kick-off meeting*, Veszprém, 2023. február 14.
- Tajti D., Jávorné Radnóczy K.** (2023): Megújuló energia célú előrejelzések statisztikai utófeldolgozása – operatív alkalmazás. *MMT Légekördinamikai Szakosztály előadóülés*, OMSZ, Budapest, 2023. március 17.
- Tóth A.** (2023): A CAMS előrejelzések és az ADS bemutatása. *CAMS felhasználók napja*, OMSZ, Budapest, 2023. november 29.
- Tóth A.** (2023): ATMO-Plan – mi is ez, mire jó? *SHERPA és ATMO-Plan online képzés*, 2023. november 8.
- Tóth A.** (2023): SHERPA – segítség a levegőminőségi tervek kidolgozásához. *SHERPA és ATMO-Plan online képzés*, 2023. október 26.
- Tóth A.** (2023): Sokoldalú légszennyező anyagok: bemutatkoznak az aeroszol részecskék. *Múzeumok Éjszakája*, OMSZ, Budapest, 2023. június 24.
- Tóth B., Jávorné Radnóczy K., Szépszó G., Tóth G., Lancz D., Tóth H., Kardos-Várkonyi A.** (2023): Legújabb verifikációs eredmények. *Belső továbbképzés*, OMSZ, Budapest, 2023. március 7.
- Tóth H., Szintai B.** (2023): Felszíni adatasszimilációs kutatások az Országos Meteorológiai Szolgálatnál. *MMT Légekördinamikai Szakosztály, Götz Gusztáv emlékülés*, OMSZ, Budapest, 2023. november 6.
- Tóth H., Szintai B., Breuer H.** (2023): Felszíni folyamatok és adatasszimilációs eljárások fejlesztése mezoskálájú numerikus előrejelzői modellben. *Modellezési vonatkozású PhD témák bemutatása*, OMSZ, Budapest, 2023. január 24.

**Tóth H., Tóth G., Jávorné Radnóczy K., Kardos-Várkonyi A., Kocsis Zs., Lancz D., Szanyi K., Szintai B., Homonnai V.** (2023): Rövidtávú előrejelzések az ALADIN/AROME modellrendszerrel. *Belső továbbképzés*, OMSZ, Budapest, 2023. március 7.

**Zempléni Zs., Allaga-Zsebeházi G.** (2023): Alkalmazkodási lehetőségek vizsgálata a SURFEX modellel Budapesten. *49. Meteorológiai Tudományos Napok*, OMSZ, Budapest, 2023. november 16–17.

**Zempléni Zs., Allaga-Zsebeházi G., Bordi S., Megyeri-Korotaj O. A., Bán B., Szépszó G.** (2023): Regionális és lokális éghajlati modellezés. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára*, OMSZ, Budapest, 2023. július 4.

### Angol nyelvű előadások:

**Ferenczi, Z.** (2023): ATMO-PLAN – Hungarian specialities. *ATMOSYS community workshop*, Rome, Italy, 2 March 2023.

**Ihász, I.** (2023): Hungarian contribution for ECMWF's Computing Representatives' Event. *ECMWF's Computing Representatives' Event*, online, 11 October 2023.

**Jávorné Radnóczy, K.** (2023): AROME-EPS Hungary: radiation verification results so far. *ACCORD EPS working week*, online, 24–28 April 2023.

**Kardos-Várkonyi, A., Lancz, D., Szintai, B., Tóth, H.** (2023): AROME-HU RUC developments. *ACCORD data assimilation working week*, online, 11–15 September 2023.

**Szépszó, G.** (2023): Activities at the Unit of Modelling. *ECMWF member state visit*, OMSZ, Budapest, 21 June 2023.

**Szépszó, G.** (2023): Use of BC products and requirements. *TAC subgroup meeting to review the BC programme*, online, 10 March 2023.

**Szépszó, G., Konkolyiné Bihari, Z.** (2023): Climate information system to support the climate change adaptation in Hungary. *EUMETNET Head of Climate meeting*, Zagreb, Croatia, 15–16 June 2023.

**Szintai, B.** (2023): Limited-area model consortium update 2023. *Obs-SET Meeting*, online, 7 June 2023.

**Szintai, B.** (2023): Status and future of the C-SRNWP module of EUMETNET. *3rd ACCORD All Staff Workshop*, online, 27–31 March 2023.

**Szintai, B.** (2023): Status and future of the C-SRNWP module of EUMETNET. *45th EWGLAM and 30th SRNWP EUMETNET Meeting*, Reykjavík, Iceland, 25–28 September 2023.

**Tóth, A.** (2023): CAMS-FAIRMODE WG8 Natural Dust Exercise Contribution from Hungary. *Second meeting of the CAMS-FAIRMODE-WG8 Natural Dust Exercise*, online, 20 June 2023.

**Tóth, B., Jávorné Radnóczy, K., Szépszó, G., Tóth, G.** (2023): Verification results of AROME-EDA. *3rd ACCORD All Staff Workshop*, online, 27–31 March 2023.



**Tóth, B., Szépszó, G., Tóth, G., Lancz, D., Jávorné Radnóczy, K., Szintai, B., Kardos-Várkonyi, A., Tóth, H.** (2023): Verification results in Hungary. *ECMWF member state visit*, OMSZ, Budapest, 21 June 2023.

**Tóth, H., Szintai, B.** (2023): Assimilation of ASCAT Soil Moisture data with SEKF in AROME/HU. *ACCORD Surface working week*, online, 20–24 November 2023.

**Tóth, H., Tóth, B., Tóth, G., Jávorné Radnóczy, K., Lancz, D., Kardos-Várkonyi, A., Szintai, B.** (2023): SEKF Surface Assimilation activities in Hungary. *3rd ACCORD All-staff Workshop*, Tallinn, Estonia, 27–31 March 2023.

**Kocsis Zs.** (2023): Products related to pre-convective environment. *2023 SEEMET Course*, Makodnia, Ohrid, 18-22 September 2023.

Chimani, B., Bochniček, O., Brunetti, M., Ganekind, M., Holec, J., **Izsák, B., Lakatos, M.**, Perčec Tadić, M., Manara, V., Maugeri, M., Stastny, P., **Szentes, O.**, and Zardi, D. (2023): Revisiting HISTALP Precipitation dataset, *EMS Annual Meeting 2023*, Bratislava, Slovakia, 4–8 Sep 2023.

**Izsák, B., Bokros, K., and Bihari, Z.** (2023): Interpolating intraday precipitation data with radar background information, *EMS Annual Meeting 2023*, Bratislava, Slovakia, 4–8 Sep 2023.

**Izsák, B., Szentimrey, T., Bihari, Z., Barna, Zs.**(2023): Hungarian development of observation based temperature dataset. *11th Seminar For Homogenization And Quality Control In Climatological Databases And 6th Interpolation Conference Jointly Organized With The 14th EUMETNET Data Management Workshop*, Budapest, 2023. május 9–11.

**Lakatos, M., Szentes, O., Izsák, B., Bokros, K., and Bihari, Z.** (2023): Long term changes of the sub-daily precipitation extremes in the Carpathian basin, *EMS Annual Meeting 2023*, Bratislava, Slovakia, 4–8 Sep 2023.

**Szentes, O., Lakatos, M., Pongrácz, R.** (2023): Historical precipitation data sets in Hungary. *11th Seminar For Homogenization And Quality Control In Climatological Databases And 6th Interpolation Conference Jointly Organized With The 14th EUMETNET Data Management Workshop*, Budapest, 2023. május 9–11.

## **Posztterek:**

**Bán, B.** (2023): First steps with convection-permitting regional climate modelling at the Hungarian Meteorological Service. *7th Convection Permitting Climate Modelling Workshop*, Bergen, Norway, 29–31 August 2023.

**Bordi, S., Megyeri-Korotaj, O.A., Bán B., Szépszó G.** (2023): EURO-CORDEX data in the climate services of the Hungarian Meteorological Service: Validation of a EURO-CORDEX ensemble over Hungary. *International Conference on Regional Climate-CORDEX*, Trieste, Italy, 25–29 September 2023.

**Szépszó, G., Baran, Á., Baran, S., Jávorné Radnóczy, K., Kardos-Várkonyi, A., Kocsis, Zs., Lancz, D., Szintai, B., Tóth, B., Tóth, H.** (2023): NWP activities at the Hungarian

Meteorological Service. *3rd ACCORD All-staff Workshop*, Tallinn, Estonia, 27–31 March 2023.

**Szépszó, G., Jávorné Radnóczy, K., Kardos-Várkonyi, A., Lancz, D., Szintai, B., Tóth, B., Tóth, G., Tóth, H.** (2023): NWP activities at the Hungarian Meteorological Service. *45th EWGLAM and 30th SRNWP EUMETNET Meeting*, Reykjavík, Iceland, 25–28 September 2023.

**Tóth, B., Jávorné Radnóczy, K.** (2023): Verification methodology of variables highlighted by users. *45th EWGLAM and 30th SRNWP EUMETNET Meeting*, Reykjavík, Iceland, 25–28 September 2023.

**Kocsis Zs.** (2023): Training on satellite temperature and moisture profiles for forecasters within EUMeTrain. *EUMETSAT Meteorological Satellite Conference*, Sweden, Malmö, 11-15 September 2023.

**Barna, Zs., Izsák, B., Pieczka, I** (2023):. Comparison of different interpolation methods for six-hour temperature data series, *11th Seminar For Homogenization And Quality Control In Climatological Databases And 6th Interpolation Conference Jointly Organized With The 14th EUMETNET Data Management Workshop*, Budapest, 2023. május 9–11.

**Bihari, Z., Bokros, K., Izsák, B., Kovács, A., Lakatos, M., Marton, A., Molnár, Zs., Szentes, O., Szolnoki-Tótván, B.** (2023): Climate services at the Hungarian Meteorological Service based on gridded data series, *11th Seminar For Homogenization And Quality Control In Climatological Databases And 6th Interpolation Conference Jointly Organized With The 14th EUMETNET Data Management Workshop*, Budapest, 2023. május 9–11.

**Bokros, K., Lakatos M., Szentes O.** (2023): Long-term changes of cold indices in Hungary using homogenized and raw data series, *11th Seminar For Homogenization And Quality Control In Climatological Databases And 6th Interpolation Conference Jointly Organized With The 14th EUMETNET Data Management Workshop*, Budapest, 2023. május 9–11.

**Szentes, O., Lakatos, M., Pongrácz, R.**(2023): Long-term homogenized and gridded precipitation data for Hungary, *EMS Annual Meeting 2023*, Bratislava, Slovakia, 4–8 Sep 2023

## V. Kutatási beszámolók

**Lázár K., Ferenczi Z.** (2023): Szennyezőanyag koncentráció kiértékelések 2021-re vonatkozóan mérések és modellszámítások alapján.

**Tóth A., Ferenczi Z.** (2023): A Magyarországhoz közeli európai uniós tagállamok nemzeti levegőszennyezés-csökkentési programjainak együttes hatása országunk levegőminőségére.



## VI. Internetes publikációk

**Kocsis Zs., Csirmaz K.** (2023): IASI Case Study of the Pre-Convective Environment: 19th May 2021. <https://eumetrain.org/resources/iasi-case-study-pre-convective-environment-19th-may-2021>

**Kis-Kovács G.,** Kajtárné Lovas K., Király É.I, **Horváth K.,** Kis-Csatári E., **Labancz K.,** Ludányi E.L., Tóth V., Zubor-Nemes A., Somogyi Z., Szakálas J., Tobisch T. (2023): National Inventory Report for 1985-2021, Hungary. *Compiled by Hungarian Meteorological Service.* <https://unfccc.int/documents/627849>

**Kis-Kovács G.,** Kajtárné Lovas K., Király É.I, **Horváth K.,** Kis-Csatári E., **Labancz K.,** Ludányi E.L., Tarczay K., Tóth V., Zubor-Nemes A. (2023): Informative Inventory Report, 1990-2021, Hungary, *Compiled by Hungarian Meteorological Service.* [https://webdab01.umweltbundesamt.at/download/submissions2023/HU\\_NFR2023.zip](https://webdab01.umweltbundesamt.at/download/submissions2023/HU_NFR2023.zip)

## VII. Szakdolgozatok, disszertációk (KSH c)

**Barna Zs.** (2023): Órás hőmérsékleti adatbázisok statisztikai elemzése. *MSC Szakdolgozat ELTE TTK,* Témavezető: **Kovácsné Izsák Beatrix**

**Kovácsné Izsák Beatrix** (2023): Többdimenziós éghajlati idősorok extrémumainak vizsgálata, *Doktori értekezés,* [https://doi.org/ 10.15476/ELTE.2023.040](https://doi.org/10.15476/ELTE.2023.040) Témavezetők: **Lakatos Mónika,** Pongrácz Rita

## VIII. Egyéb

### Egyéb:

**Tölgyesi L.** (2023): Szakmai tanács, észrevétel, bírálat a „Térinformatika alkalmazásainak áttekintő története Magyarországon” című tanulmányhoz. (Szerk: *Havass M., Remetey-Fülöpp G., Szabó Sz.*). Elektronikus tárolás: [itf.njszt.hu/objektum/a-terinformatika-alkalmazasainak-attekinto-tortenete-magyarorszagon.itf.njszt.hu/wp-content/uploads/2024/01/Terinformatika-tortenete-Vegleges.pdf](https://itf.njszt.hu/objektum/a-terinformatika-alkalmazasainak-attekinto-tortenete-magyarorszagon.itf.njszt.hu/wp-content/uploads/2024/01/Terinformatika-tortenete-Vegleges.pdf)