

# Országos Meteorológiai Szolgálat

## PUBLIKÁCIÓK 2019.

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

#### Légekör (KSH c):

- Bíróné Kircsi A.** (2019): A 2018. év időjárása. *Légekör* **64** : 1 pp. 37-40. , 4 p.
- Bíróné Kircsi A.** (2019): 2018/2019 telének időjárása. *Légekör* **64** : 1 pp. 41-42. , 2 p.
- Bíróné Kircsi A.** (2019): 2019 nyarának időjárása. *Légekör* **64** : 3 pp. 130-131. , 2 p.
- Bíróné Kircsi A., Tar Károly** (2019): dr. Justyák János emlékére, születésének 90. évében. *Légekör* **64** : 4 (megjelenés alatt)
- Bíróné Kircsi A.** (2019): A felmelegedés klímacsíkokon. *Légekör* **64**: 4 (megjelenés alatt)
- Horváth Á., Simon A.**, (2019): Szélsőséges időjárási helyzetek okozta súlyos zavarok az áramszolgáltatásban I. rész: Téli vegyes halmazállapotú csapadékos helyzetek. *Légekör*, **64**. 14-20
- Kolláth K., Szini H., Tóth Z.** (2019): Füsttréteg a sztratoszférában Brit Kolumbiából. *Légekör*, **64**. 109-114
- Lábó E.** (2019): A WMO 18-dik Kongresszusa –Milyen változásokat tapasztalhatunk a nemzetközi meteorológia világában? *Légekör*, **64**. 71-75
- Szentes O.** (2019): 2019 tavaszának időjárása. *Légekör* **64** : 2 pp. 86-87. , 2 p.
- Szentes O.** (2019): 2019 őszének időjárása. *Légekör* **64** : 4 (megjelenés alatt)
- Steib R., Hadvári M., Horváth Gy., Radics K.** (2019): Radarmeteorológia – múlt, jelen, jövő. *Légekör*, **64**. 151-152
- Tóth R.** (2019): Mennyire vörös ma Fehéroroszországtól? *Légekör*, **64**. 34-36
- Tóth R.** (2019): A főszerkesztő-helyettes előszava Gillemot Katalin cikkéhez. *Légekör*, **64**. 79
- Tóth Z., Fekete D.** (2019): 50 éves a légeköri teljes ózontartalom operatív mérése Magyarországon. *Légekör*, **64**. 155-160
- Zsikla Á., Szilágyi E.**, (2018): A 2018. évi balatoni és velencei-tavi viharjelzési szezonról. *Légekör*, **63**. 184-189

### **Egyéb lektorált folyóirat (KSH c):**

**Tóth Z.** (2019): A nemzetközi napsugárzási referenciaskála és az új kriogén abszolút pirheliometer. *Fizikai Szemle*, **69**. 228-231

**Tóth Z.** (2019): A földfelszínre érkező szoláris UV-besugárzás és a légköri ózon kapcsolata az éghajlati rendszerrel – fizikai háttér és társadalmi, egészségügyi vonatkozások. *Magyar Tudomány*, **180**. 1356-1375

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

#### **Könyvrészletek (KSH b):**

**Kiss M.** (2019): A Soproni-hegység éghajlata, In: *Soproni Tájvédelmi Körzet: monografikus tanulmányok a Soproni-hegység természeti és kulturális értékeiről*. (Szerk. Kárpáti László). Budapest, Szaktudás könyvkiadó 2019, 52-60

#### **Tanulmányok:**

**Bíróné Kircsi A.** (2019) Hódmezővásárhely térségének csapadékviszonyai a 2019. május 1. és május 31. közötti időszakban. *2019. június 7.*

**Hoffmann L.** (2019): A Szegedi Repülőtér környezetének meteorológiai viszonyai. *2019. március 20.*

**Hoffmann L.** (2019): Budapest környezeti állapotfelmérés diagramok és szövegrészek aktualizálása, szélsőérték éves medián értékek adatszolgáltatása. *2019. március 31.*

**Hoffmann L.** (2019): A különböző meteorológiai paraméterek alakulása Szentendre térségében 2019. január 21. - február 18. között. *2019. április 25.*

**Hoffmann L.** (2019): Csapadék- és szélviszonyok alakulása Budaörs térségében 2019. március 22. - június 5. között. *2019. június 17.*

**Hoffmann L.** (2019): Csapadékviszonyok Budapest II. kerület térségében 2019. május 1. - 31. között. *2019. június 24.*

**Hoffmann L.** (2019): Csapadékviszonyok Budapest Rákoshegy térségében 2019. május 28-án és május 29-én. *2019. június 24.*

**Hoffmann L.** (2019): Csapadékviszonyok alakulása Tiszaug térségében 2019. május 1. - 31. között. *2019. június 26.*

**Hoffmann L.** (2019): Csapadékviszonyok alakulása Berettyóújfalu térségében 2019. május 1. - 31. között. *2019. július 4.*

**Hoffmann L.** (2019): Csapadékviszonyok Budapest Vizafogó térségében 2019. május 27. - július 28. között. *2019. augusztus 13.*

**Hoffmann L.** (2019): Csapadékviszonyok alakulása Tiszaug térségében 2019. október 1. - november 11. között. *2019. december 2.*

**Hoffmann L., Varga B.** (2019): Villámtevékenység vizsgálata a tervezett új atomerőművi blokkok paksi telephelyének környezetében. *2019. november 8.*

**Lakatos M.** (2019): Rövid idejű intenzív csapadékok tervezési értékeinek becslése automata mérések alapján - tervezési feladatok kiszolgálása. *2019. október 25.*

**Szentes O.** (2019): A csapadékviszonyok elemzése Szeged térségében 2019. május 5. és június 23. között. *2019. június 26.*

**Szentes O.** (2019): A csapadékviszonyok elemzése Szentgotthárd és Vasvár térségében 2019. március 1. és június 30. között. *2019. július 4.*

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

**Bíróné Kircsi A., Princzinger Gábor** (2019): Nemzeti aszályszeminárium – a DriDanube projekt eredményei *Agrofórum*, 30 [5] 24-26. (2019)

**Buránszkiné Sallai M.** (2019): Hogyan segíthető a rendszerszemlélet és a mindennapi életben is alkalmazható tudás kialakulása az időjárás tananyag tanításával? *GeoMetodika Földrajz szakmódszertani folyóirat*. 3.2 47-61 ISSN 2560-0745

**Erdődiné Molnár Zs., Kovács A.** (2019.): Extrém magas hőösszegek, hetekkel átlag előtti fenológiai fázisok, durva őszi aszály – A 2018-as év agrometeorológiai áttekintése. *Agrofórum*, 30. [2], 18-24.

**Lakatos M., Bíróné Kircsi A., Hoffmann L.** (2019): 2018 volt a legmelegebb év 1901 óta Magyarországon. *Erdészeti lapok*, 64 [2] 50 (2019)

**Lakatos M., Hoffmann L.** (2019): Korábban kezdődő vegetációs időszak. Előny vagy hátrány? *Agrofórum*, 30 [2], 14–16.

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

### **Időjárás (KSH g):**

**Horváth, Á., Cséplő, A., Noémi, S., Schmeller, G., Lemler, T.** (2019): Fog climatology in Hungary. *Időjárás, Vol. 123. No. 2, 241-264.*

**Kircsi, A., Jakubínský, J., Bláhová M., Bartošová, L., Steinerová, K., Balek, J., Dížková, P., Semerádová, D., Alexandru, D., Bardarska, G., Bokal, S., Borojević, G., Bucur, A., Kalin Ksenija, C., Barbu Anda, C., Debre, B., Đorđević, M., Đurić, I., Mircea, B. F., Gatarić, S., Gregorič, G., Hasenauer, S., Ivanov, M., Labudová, L., Turňa, M., Marinović, I., Marković, M., Mateescu, E., Oblišar, G., Popescu, A., Srđević, Z., Savić-Šljivić, T., Supić, D., Sušnik, A., Pazin, N., Drljević, M., Kuc, T., Mitrović, L., Micev, S., Wagner, W., Eitzinger, J.,**

Daneu, V., Blauhut, V., Stahl, K., Trnka, M. (2019): Repository of Drought Event Impacts Across the Danube Catchment Countries Between 1981 and 2016 Using Publicly Available Sources. *ACTA UNIVERSITATIS AGRICULTURAE ET SILVICULTURAE MENDELIANAE BRUNENSIS* **67** : 4 pp. 925-938. , 14 p. (2019)

**Lábó E., Geresdi I.**, 2019: Numerical modeling of the transfer of longwave radiation in water clouds, *IDŐJÁRÁS*. Vol. 123, No. 2, April – June, 2019, pp. 147–163, DOI:10.28974/idojaras.2019.2.2

**Szintai, B.**, Bazile, E., Seity Y. (2019): Improving wintertime low level cloud forecasts in a high resolution numerical weather prediction model. *Időjárás*, **Vol. 123**, 183–202, DOI: 10.28974/idojaras.2019.2.4.

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

**Szépszó, G.**, Sinclair, V., Carver, G. (2019): Using the ECMWF OpenIFS model and state-of-the-art training techniques in meteorological education. *Advances in Science and Research*, **16**, 39–47.

**Tarczay K., Kis-Kovács G.**, Eva Krtková, Vladimír Danielík, Janka Szemesová, and Vladimír Neuzil (2019): Non-Energy Use of Fuels in the Greenhouse Gas Emission Reporting. *Atmosphere*. **10**. 406, doi.org/10.3390/atmos10070406

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

### **Könyvrészek (KSH f):**

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

**Ihász, I.**, Modigliani, U. (2019): 25 years of the cooperation between the Hungarian Meteorological Service and ECMWF. *ECMWF Newsletter*, **160**, 9–10.

**Szépszó, G.**, Carver, G., Ollinaho, P., Sinclair, V., Struthers, H., Svensson, G. (2019): The varied uses of OpenIFS. *ECMWF Newsletter*, **159**, 31–34.

**Szépszó G.**, Köhler, M., Carver, G., Gray, S., Plant, R. (2019): OpenIFS user meeting held at the University of Reading. *ECMWF Newsletter*, **160**, 6–7.

### III Konferencia kiadványok

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

**Bíróné Kircsi A., Bihari Z., Lakatos M., Hoffmann L., Izsák B.** (2019): Az aszály monitoringja a Duna régió országaiban – Dridanube Droughtwatch. In: XI. Szőlő és Klíma Konferencia, Kőszeg, 2019. április 26-27. *Program és az előadások összefoglalói*. Szerk: Puskás János Kőszeg, 2019 36p.

**Hoffmann L., Izsák B., Kircsi A., Szentimrey T., Bihari Z.** (2019): A globálsugárzás adatok interpolációja műholdas adatok felhasználásával. In: 45. Meteorológiai Tudományos Napok, 2019. november 14-15. *Értéktérítés meteorológiai információkkal. Az előadások összefoglalói*. (Szerk.: Lakatos, M.) Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ), Budapest. pp. 12.

**Izsák B., Szentimrey T.** (2019): Archív napi adatok ellenőrzése MASH eljárással: elmélet és a gyakorlat találkozása. In: 45. Meteorológiai Tudományos Napok, 2019. november 14-15. *Értéktérítés meteorológiai információkkal. Az előadások összefoglalói*. (Szerk.: Lakatos, M.) Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ), Budapest. pp. 13.

**Izsák B., Szentimrey T., Hoffmann L., Kircsi A., Lakatos M., Szentes O., Bihari Z.** (2019): Homogenizált adatsor vagy mérések? In: 45. Meteorológiai Tudományos Napok, 2019. november 14-15. *Értéktérítés meteorológiai információkkal. Az előadások összefoglalói*. (Szerk.: Lakatos, M.) Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ), Budapest. pp. 37.

**Lakatos M.** (szerk.) (2019): A 45. Meteorológiai Tudományos Napok. *Értéktérítés meteorológiai információkkal. Az előadások összefoglalói*. DOI: 10.21404/45.MTN.2019

#### Angol nyelvű konferencia kiadványok, konferencia közlemények (KSH h)

**Diószeghy M., Szenyán I.,** Silvia Puca, Marco Petracca, Alexander Toniazzi, Gianfranco Vulpiani, Emanuela Campione, Carlo Cacciamani, Jan Kanak, L'uboslav Okon, Federico Porcù, Bozena Lapeta, Rafal Iwanski, Emmanuel Roulin, Pierre Baguis, Ahmet Oztopal, Asta Kunkel, Peter Krahe, Eram Artinian, Hristo Chervenkov, Valerio Basso, Simone Gabellani, Christian Massari, Luca Ciabatta, Sara Modanesi, Stefania Camici, Luca Brocca, Davide Melfi, Stefano Dietrich, Giulia Panegrossi, Paolo Sanò, David Fairbairn, Patricia de Rosnay, Apostolos Giannakos, Sebastian Hahn, Wolfgang Wagner (2019): Impact of space-borne estimates of hydrological variables in early warning systems: analysis of recent severe weather events over Europe, *Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU General Assembly, EGU2019, Proceedings from the conference held 7-12 April, 2019 in Vienna, Austria, id.18855*.  
[meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-18855.pdf](http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-18855.pdf)

**Diószeghy M., Szenyán I.,** Marco Petracca, Jan Kanak, Federico Porcù, Rafal Iwanski, Bozena Lapeta, Pierre Baguis, Emmanuel Roulin, Ahmet Oztopal, Peter Krahe, Asta Kunkel, Eram Artinian, Hristo Chervenkov, Carlo Cacciamani, Alexander Toniazzi, Gianfranco Vulpiani, and Silvia Puca (2019): Comparison between H02B/H18 and 2A-DPR precipitation products over MSG full disk area according to the H-SAF validation methodology.

*Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU General Assembly, EGU2019, Proceedings from the conference held 7-12 April, 2019 in Vienna, Austria, id.17008.*  
[meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-17008.pdf](http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-17008.pdf)

**Ferenczi, Z., Homolya, E., Bozó, L.** (2019): Evaluation of the performance of CHIMERE chemical transport model in fog situations over Hungary. 19th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Bruges, Belgium, 3–6 June 2019.

**Lakatos, M., Izsák, B., Hoffmann, L., Szentes, O.** (2019): Detecting changes in hourly precipitation extremes in Hungary. *EMS Annual Meeting Abstracts*, Vol. 16.  
[meetingorganizer.copernicus.org/EMS2019/EMS2019-512-1.pdf](http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2019/EMS2019-512-1.pdf) (előadás)

## Hazai szakmai és ismeretterjesztő előadás:

### Magyar nyelvű előadások:

**Balogh T.** (2019): A radarok kalibrálása. *MMT MTSZ előadóülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Bán B.** (2019): Klímaváltozás – Mire számíthatunk a jövőben? *Fenntarthatósági Témahét, Budaörsi 1. Számú Általános Iskola, Budaörs, 2019. március 20.*

**Bán B., Zsebeházi G.** (2019): Klímamodellezés az OMSZ-ban. *ELTE Meteorológus BSc hallgatók nyári terepgyakorlata, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. július 9.*

**Berényi L.** (2019): Az eGAFOR projekt előrehaladása. *II. eGAFOR Felhasználói találkozó, Budapest, OMSZ székház, 2019. február 22.*

**Berényi L.** (2019): Az általános célú repülés meteorológiai támogatásának új aspektusai: az eGAFOR projekt. *XX. Repüléstudományi Napok, Budapest, HC székház, 2019. november 26.*

**Berényi Livia** (2019): Az Országos Meteorológiai Szolgálat repülésmeteorológiai tevékenysége. *Nyíregyházi pilótanövendékek látogatása, Budapest, OMSZ székház, 2019. november 29.*

**Bihari Z., Hoffmann L., Izsák B., Kircsi A., Lakatos M.** (2019): A DriDanube Projekt célkitűzései és megvalósításának mérföldkövei. *DriDanube Nemzeti Aszályszeminárium. Budapest, 2019. április 15.*

**Bíróné Kircsi A.** (2019): Klímaváltozás és lehetséges hatásai Magyarországon - Mit tehetünk? *Fenntarthatósági hét Bercsényi Miklós Élelmiszeripari Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium. Budapest, 2019. március 19.*

**Bíróné Kircsi A.** (2019): Az aszálymegfigyelő hálózat és a Drought Watch működése. *DriDanube Nemzeti Aszályszeminárium. Budapest, 2019. április 15.*

**Bíróné Kircsi A.** (2019): Az éghajlatváltozás agrometeorológiai vonatkozásai hazánkban. *NAK Kajszi Szakmai nap Somogytúr 2019. június 4.*

**Bíróné Kircsi A.** (2019): Az éghajlatváltozásról: tények a múltból – becslések a jövőre. *FarmerExpo Debrecen, 2019. augusztus 15.*

**Bíróné Kircsi A.** (2019): Megfigyelt éghajlati tendenciák Magyarországon. *Országos Klímareferens Hálózat „Nincs B terv - nincs B bolygó” Kocsér, 2019. augusztus 29.*

**Bíróné Kircsi A.** (2019): Szemünk láttára zajló éghajlatváltozás – Tények a múltból, becslések a jövőre. *Portfólió-Agrárszektor konferencia, Siófok, 2019 december 5.*

**Bíróné Kircsi A.,** Bihari Z., Lakatos M., Hoffmann L., Izsák B. (2019): Az aszály monitoringja a Duna régió országaiban – Dridanube Droughtwatch. *XI. Szőlő és Klíma Konferencia, Kőszeg, 2019. április 26-27.*

**Bíróné Kircsi A.,** Hoffmann L., Izsák B., Lakatos M. (2019) A 2018-as év értékelése éghajlati szempontból. *MMT-MHT ülés Budapest, 2019. március 7.*

**Bíróné Kircsi A.,** Izsák B., Hoffmann L., Lakatos M. és Bihari Z. (2019): Túrkeve éghajlatának jellemzése. *Magyar Meteorológiai Társaság Éghajlati Szakosztálya Hegyfokyi Kabos emlékére szervezett előadóülés, 2019. június 13.*

**Bonta I.** (2019): Agrometeorológia, jégkárenyhítés. *Békés Takarékok által szervezett Agrárfórum. Békéscsaba, 2019. március 4.*

**Csirmaz K.** (2019): A radar szerepe a jégeső előrejelzésben. *MMT MTSZ előadóülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Csonka T.** (2019): Érdekes veszélyjelzői helyzetek X. *Viharvadász Találkozó és Tábor, Parádfürdő, 2019. május 11-12.*

**Csonka T.** (2019): Radar-információk felhasználása a veszélyjelzésben. *MMT MTSZ előadóülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Ferenczi Z.** (2019): Légszennyezés hatása az épített környezetre, műemlékekre. *41. Magyar Restaurátorok Nemzetközi konferenciája, Magyar Nemzeti Múzeum, Budapest, 2019. november 5.*

**Ferenczi Z.,** Imre K., Molnár Á., **Bozó L., Homolya E.,** Gelencsér A. (2019): Meteorológiai viszonyok szerepe a PM10-hez köthető téli szmog helyzetek kialakulásában. *14. Magyar Aeroszol Konferencia, Visegrád, 2019. október 3.*

**Ferenczi Z.** (2019): Napsugárzás és Levegőminőség. *Múzeumok Éjszakája 2019, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. június 22.*

**Fövényi A.** (2019): Felhőalap adatok megjelenítése és használata a repülésmeteorológiai gyakorlatban és kísérleti módszerek a felhőalap és mennyiség előrejelzésére. *Magyar Meteorológiai Társaság, Budapest, 2019. február 28.*

**Fövényi A.** (2019): Az Országos Meteorológiai Szolgálatnál a repülősporthoz készülő előrejelzések. *Siklóernyő Repülő Szövetsége, Budapest, 2019. március 19.*



**Fövényi A.** (2019): Repülő balesetet okozó időjárási események és ezek előre-jelezhetősége. *Csodák Palotája, Budapest, 2019. április 9.*

**Hadvári M., Nagy J., Németh P., Steib R.** (2019): Radarmérések pontosabbá tétele az Országos Meteorológiai Szolgálatnál. *Magyar Hidrológiai Társaság és Magyar Meteorológiai Társaság együttes előadói ülése (A hóban tárolt vízkészlet meghatározásának problémái, becslésének módszerei, lehetőségei), Budapest, 2019. április 25.*

**Homolya E.** (2019): Levegőminőségi elemzések és terjedésszámítás a Meteorológiai Szolgálatnál. *ELTE Meteorológus BSc hallgatók nyári terepgyakorlata, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. július 9.*

**Hoffmann L., Izsák B., Lakatos M.** (2019): Különböző interpolációs módszerek összehasonlítása Magyarországra vonatkozóan. *X. Térinformatikai Konferencia és Szakkiállítás Debrecen 2019. máj. 23-24.*

**Horváth Á.** (2019): Radar alkalmazása az ultrarövidtávú előrejelzésben. *MMT MTSZ előadói ülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Ihász I.** (2019): A téli csapadék halmazállapot típus előrejelzését segítő ECMWF produktumok. *Előrejelzői továbbképzés, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. január 17.*

**Ihász I.** (2019): ECMWF előrejelzési modellek, software-ek és alkalmazási lehetőségeik. *Előadás egyetemi oktatók és doktorandusz hallgatók számára, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest, 2019. május 2.*

**Ihász I.** (2019): Az Európai Középtávú Előrejelző Központ, ECMWF. *ELTE Meteorológus BSc hallgatók nyári terepgyakorlata, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. július 8.*

**Ihász I.** (2019): ECMWF modellek, software-ek és alkalmazási lehetőségeik. *Előadás ELTE MSc II. meteorológus hallgatók részére, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. október 14.*

**Izsák B.** (2019): Túrkeve 118 éves homogenizált adatsora. *Magyar Meteorológiai Társaság Éghajlati Szakosztálya Hegyfokya Kabos emlékére szervezett előadói ülés, 2019. június 13.*

**Izsák B.** (2019): Statisztikus klimatológia előadás, ELTE meteorológus hallgatók nyári gyakorlata, 2019.07.10.

**Izsák B.** (2019): Adatsorok homogenizálásának (pótlásának, ellenőrzésének) elmélete és gyakorlata az OMSZ-ban (MASH.) Az Országos Meteorológiai Szolgálat belső továbbképzésének keretében, 2019. október 14

**Izsák B.** (2019): Meteorológiai adatok interpolációjának gyakorlata az OMSZ-ban (MISH). Az Országos Meteorológiai Szolgálat belső továbbképzésének keretében, 2019. október 14



**Izsák B.** (2019): Matematikai statisztika a meteorológiában. OMSZ - Csopa Meteorológiai Est-2019.10.16. csopamedia.blogspot.com/2019/10/ matematikai-statisztika-meteorologia.html

**Izsák B., Szentimrey T., Bihari Z., Lakatos M., Hoffmann L., Kircsi A.** (2019): Éghajlati elemek időbeli trendjének térbeli interpolációja. *X. Térinformatikai Konferencia és Szakkiállítás Debrecen 2019. máj. 23-24*

**Kajtárné Lovas K.** (2019): Várható NH<sub>3</sub> kibocsátások 2020-2030, *Egyeztetés az Országos Levegőterhelés-csökkentési Program (OLP) Mezőgazdasági alprogramjáról; Budapest, OMSZ, 2019. február 26.*

**Kajtárné Lovas K.** (2019): Mit kell vállalnia Magyarországnak a 32%-hoz? *Egyeztetés az Országos Levegőterhelés-csökkentési Program (OLP) Mezőgazdasági alprogramjáról II; Budapest, Agrárminisztérium, 2019. április 9.*

**Kis-Kovács G.** (2019): A légszennyezőanyag-kibocsátás alakulása hazánkban, *Országos levegőterhelés-csökkentési program szakmai fórum; Budapest, HOI, 2019. május 29.*

**Kolláth K.** (2019): Fényszennyezés és meteorológia – műholdképek, égbolt kamera felvételek feldolgozása. *Workshop a fényszennyezésről, Kaposvári Egyetem, 2019. január 30.*

**Kolláth K.** (2019): Siófoki égboltkamera és a helyi felhőalpmérő adatainak együttes feldolgozása. *Magyar Meteorológiai Társaság Távérzékelési Szakosztályának előadói ülése. Budapest, 2019. február 28.*

**Kolláth K.** (2019): A szivárványon túl, vagyis a fény kalandos útja a légkörben – válogatás a légköroptika fejezeteiből. *Múzeumok Éjszakája 2019, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. június 22.*

**Kolláth K.** (2019): Különleges felhők, avagy az összeesküvés-hívők kedvenc felhőalakzatai, és ami mögöttük van. *Múzeumok Éjszakája 2019, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. június 22.*

**Labancz K.** (2019): Emissziós adatbázis fejlesztése a „Levegőminőség javítása 8 régióban a levegőminőségi tervek végrehajtásának elősegítésével” című integrált LIFE projektben, *XIV. Magyar Aeroszol Konferencia; Visegrád, 2019. október 2-4.*

**Labancz K.** (2019): Az Országos Meteorológiai Szolgálat és a LIFE IP HungAiry projektben betöltött szerepének bemutatása, *LIFE IP HUNGAIKY projektnyitó konferencia; Budapest, HOI, 2019. március 20.*

**Lakatos M.** (2019): Agroklimatológiai helyzetértékelő: változó éghajlat, új kihívások. I. *Agrár utak konferencia Kaposvár, 2019. március 21.*

**Lakatos M., Szentés O., Izsák B., Hoffmann L.** (2019): Óras csapadékösszegek elemzése, tervezési értékek becslése automata mérések alapján. *II. Országos Települési Csapadékvíz-gazdálkodási Konferencia, NKE, Baja, 2019. november 21.*

**Ludányi E. L.** (2019): Nemzeti emissziós leltárak - pillanatképek az emissziós jelentések világából, *ELTE Meteorológus hallgatók nyári terepgyakorlata; Budapest, OMSZ, 2019. július 10.*

**Merics A.** (2019): Radar produktumok felhasználása az OMSZ Repülésmeteorológiai Osztályán. *MMT MTSZ előadóiülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Nagy J., Dombai F.,** (2019): Radarmeteorológia elmúlt 50 éve Magyarországon. *MMT MTSZ előadóiülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Nagy J., Dombai F.,** (2019): Radarmeteorológia elmúlt 50 éve Magyarországon: a radarhálózat megújítása. *MMT MTSZ előadóiülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Nagy J., Molnár K.** (2019): Radarméréseken alapuló jégesőelhárítás 1976-2017. *MMT MTSZ előadóiülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Nagy J., Horváth Gy, Németh P., Sebők I., Steib R., Völker J.** (2019): Radar produktumok az analóg radaroktól a Doppler duál-polarizációs radarok digitális és 3D produktumaiig. *MMT MTSZ előadóiülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Németh P.** (2019): Talajcélászűrés Doppler módszerrel. *MMT MTSZ előadóiülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Németh P.** (2019): A radaros csapadékbecslés jelenlegi gyakorlata az OMSZ-nál. *MMT MTSZ előadóiülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Putsay M.** (2019): A légkör megfigyelése műholdakról. *Visszaszámlálás 2019, Az űrutazás napja a Csodák Palotájában, Budapest, 2019. április 12.*

**Putsay M.** (2019): *A műhold-meteorológia jelene és jövője. MMT Távérzékelési Szakosztály ülés, Budapest, 2019. május 2.*

**Salavec P.** (2019): Hullámszerű és turbulens áramlások a légkörben, azok elmélete, előrejelzése és kapcsolatuk a légiközlekedéssel. *Csodák Palotája, Budapest, 2019. március 13.*

**Salavec P., Szintai B., Simon A.é** (2019): Turbulencia és hegyihullám-képződés diagnosztikák a repülési előrejelzésben az Országos Meteorológiai Szolgálatnál. *Repüléstudományi Konferencia, Szolnok, 2019. április 11.*

**Salavec P.** (2019): Az időjárásról, avagy hogyan legyen okosabb a békánál? *Óbudai Árpád Gimnázium, Budapest, 2019. április 17.*

**Steib R.** (2019): Az OMSZ radarhálózatának modernizálása és az erre épülő hatékonyabb utófeldolgozási eljárások fejlesztése, egyéb produktumok. *MMT MTSZ előadóiülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Steib R., Dombai F., Nagy J., Sebők I.** (2019): A radarok hálózatba szervezése, adatok nemzetközi cseréje – CERAD, OPERA, BALTRAD, NEXRAD. *MMT MTSZ előadóiülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

**Steib R., Dombai F., Horváth Gy.** (2019): Új irányzatok a meteorológiai radarok alkalmazásaiban. *MMT MTSZ előadóiülés: 50 éves a radarmeteorológia, Budapest, 2019. november 27.*

- Szépszó G.** (2019): A számszerű modellezés gyakorlati oktatása modern eszközökkel. *Dévényi Dezső emlékülés, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. november 18.*
- Szépszó G.** (2019): Repülés meteorológiai igények kiszolgálása modell-előrejelzésekkel. 20. *Magyar Repüléstudományi Napok, Budapest, 2019. november 26.*
- Szépszó G.** (2019): Radaradatok asszimilációja. *MMT Távérzékelési Szakosztályának előadói ülése, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. november 27.*
- Szépszó G.** (2019): A Modellezési Osztály tevékenysége. *Belső továbbképzés, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. október 30 és november 7.*
- Szépszó G.** (2019): Alkalmazkodás a jövőben várható változásokhoz éghajlati modell-eredmények alapján. *Nincs B terv – nincs B bolygó című konferencia, Kocsér, 2019. augusztus 29.*
- Szépszó G.** (2019): Két év az ECMWF-ben, avagy milyen kolbászból van a brit kerítés? *Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. május 27.*
- Tóth B.** (2019): Kistérségű extrém csapadék mennyiség valószínűségének becslése ECMWF ensemble előrejelzések alapján. *Meteorológus TDK 2019. évi kari konferenciája, ELTE TTK, Budapest, 2019. november 29.*
- Tóth B.** (2019): Kistérségű extrém csapadék mennyiség valószínűségének becslése ECMWF ensemble előrejelzések alapján. *Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. október 21.*
- Tóth R.** (2019): A Genfi Egyezmény 40, a Montreali Jegyzőkönyv 32 éves. *Előadó ülés, Magyar Meteorológiai Társaság Levegőkörnyezeti Szakosztálya, Budapest, 2019. október 30.*
- Tóth R.** (2019): Üvegházgázok, hűtőközegek, éghajlatváltozás. 35. *Hűtő-, Klíma- és Hőszivattyútechnikai Szervizkonferencia, Balatonfüred, 2019. november 20-22.*
- Tölgyesi László** (2019): Az OMSZ infokommunikációs rendszere, avagy milyen IKT támogatást kíván a meteorológiai szakma. Előadás az OMSZ – Csopa Meteorológiai Estek sorozat keretében; *Budapest Csodák Palotája, OMSZ, 2019. november 13.*
- Várkonyi A.** (2019): 3D-Var és társai ECMWF-es szemlélettel. *MMT Légekördinamikai Szakosztályának előadói ülése, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. december 2.*
- Várkonyi A.** (2019): ECMWF Data Assimilation Training Week, Reading – beszámoló. *Belső továbbképzés, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. március 26.*
- Zsebeházi G.** (2019): Fellépés az éghajlatváltozás ellen. *Fenntarthatósági Témahét, Százhalombattai Széchenyi István Szakgimnázium és Gimnázium, Százhalombatta, 2019. március 19.*
- Zsebeházi G., Bán B., Megyeri O. A., Suga R., Szépszó G.** (2019): Klímaváltozás meteorológus szemmel? Hogyan tudjuk előrejelezni és mire számíthatunk 2050-ben? *Diákok az Akadémián, Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, 2019. november 15.*

**Zsebeházi G.** (2019): A klímaváltozás hatása a városi éghajlatra. Hogyan készülhetünk fel a jövőbeli változásokra? *Urbanista szakirányú továbbképzés, Urbanisztika Tanszék, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest, 2019. október 14.*

**Zsebeházi G.** (2019): Az éghajlat válasza – várható változások Magyarországon. *MMT Levegőkörnyezeti és Éghajlati Szakosztályának előadóülése, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. május 30.*

### **Angol nyelvű előadások:**

**Berényi, L.** (2019): Aeronautical MET Service at Hungarian Meteorological Service. *Eurocontrol Cross Border Weather Advisory Meeting, KNMI, De Bilt, Hollandia, 2019. december 16.*

**Ferenczi, Z., Homolya, E., Ihász, I., Krüzselyi, I.** (2019): Air quality forecast using CAMS products in Hungary. *Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) 4th General Assembly and User Day, Danubius Hotel Margitsziget, Budapest, 16–20 September 2019.*

**Hoffmann, L., Izsák, B., Bihari, Z., Kircsi, A., Zubor-Nemes, A.** (2019): Comparison of different drought indices based on modeled crop yield for Hungary, *EMS Annual Meeting, Koppenhága, 2019. szeptember 9-13.*

**Ihász I.** (2019): Report on the 31st ECMWF Computing Representatives' Meeting: Hungary. *31st ECMWF Computing Representatives' Meeting, ECMWF, Reading, United Kingdom, 23–25 October 2019.*

**Izsák, B., Szentimrey, T.** (2019): Spatial interpolation of the temporal trend of climatic elements. *GEOMATES 2019 International Congress on Geomathematics in Earth & Environmental Sciences. Pécs, Hungary, 16-18. May 2019*

**Izsák, B., Szentimrey, T.** (2019): Quality control of archive data with MASH. *12th EUMETNET Data Management Workshop, De Bilt, the Netherlands, 6-8 November 2019*

**Kajtárné Lovas K.** (2019): Calculation of Nitrogen Emissions. *Latvia study visit on Gross Nutrient Balance estimation, KSH, 2019 szeptember 11-12.*

**Kajtárné Lovas K.** (2019): The Agriculture sector in the Hungarian GHG-inventory. *Konferencia a Nemzeti Energia és Klímatervről – jó példák bemutatása, Budapest, MagNet Közösségi Ház, 2019. március 26.*

**Kircsi, A., Bihari, Z., Lakatos, M., Hoffmann, L. and Izsák, B.** (2019): DriDanube Drought Observer Network in Hungary. *DriDanube meeting. Brno, Czech Republic 24 January 2019*

**Kis-Kovács G.** (2019): Gridding experiences at HMS. *LIFE IP HungAIRy project meeting, Budapest, OMSZ, 2019. március 19.*

**Kis-Kovács G.** (2019): *Waste sector follow-up. Quadrilateral meeting of CZ, HU, PL, SK + AT experts of National Inventory Systems, Varsó, National Centre for Emissions Management (KOBiZE), 2019. június 6-7.*

**Kis-Kovács G.** (2019): Details of methodology / data used for gridded emissions. *LIFE IP HungAIRy project meeting, Budapest, OMSZ, 2019. december 10.*

**Kocsis Zs., Simon A., Putsay M., August T.** (2019): Possible Usage of IASI L2 Profiles in Nowcasting. *ESSL Testbed, Wienerneustadt, Austria, July 15-19, 2019*

**Kolláth K., Kolláth Z.** (2019): Interpreting sky camera images together with laser ceilometer backscatter profiles at night. *International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements. Zselic, Hungary, 25-28 June, 2019*

**Kolláth K., Száz D, Tong K.P., Kolláth Z.** (2019): Spectral measurements in the Living Environmental Laboratory for Lighting. *International Conference on Light Pollution Theory, Modelling and Measurements. Zselic, Hungary, 25-28 June, 2019*

**Kolláth K., Kolláth Z.** (2019): Effects of cloud and aerosol profiles on the night sky brightness. *1st International Conference on Environmental and Astronomical Light Pollution, EALPO 2019, Cracow, Poland, 20-21 September, 2019.*

**Lakatos, M.** (2019): PannEx report 2018/2019 *GHP Panel meeting, Sydney, 11-12 October 2019*

**Lakatos, M.** (2019): Recent activities in PannEx. *5th PannEx Meeting, Novi Sad 3-5 June, 2019*

**Lakatos, M., Hoffmann, L., Izsák, B., Szentes, O.** (2019): Changes in sub daily precipitation in Hungary. *12th EUMETNET Data Management Workshop, De Bilt, the Netherlands, 6-8 November 2019*

**Lakatos, M., Hoffmann, L., Weidinger, T., Bihari, Z.** (2019): Estimation of the daily potential evapotranspiration in the region of PannEx RHP based on CarpatClim observational dataset, *GEWEX GHP Meeting and ET WS, Sydney, 8-10 October 2019*

**Nagy J.** (2019): Main Events, Changes in Observation. *EUMETNET Working Group on Instrumentation 13<sup>th</sup> meeting, Hamburg, DWD, Germany, September 18-19, 2019.*

**Pátkai Zs.** (2019): Weather extremes in summer 2019 *EUMETNET – European Forecasters Annual Meeting, Dublin, September 26-27, 2019*

**Putsay M.** (2019): Detection of fog/low clouds with RGB images and NWCSAF Cloud products. *SEEMET – Basic Satellite Course, 14-17 May 2019, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina*

**Szintai B.** (2019): C-SRNWP Module. *EUMETNET Core Team Meeting, Brussels, Belgium, 24–25 January 2019.*

**Szintai B.** (2019): Observations in Limited Area NWP Models. *EUMETNET Observations Scientific Expert Team (Obs-SET) Meeting, ECMWF, Reading, United Kingdom, 16–17 April 2019.*

**Szépszó G., Glenn C.** (2019): Visualisation and use of ensembles – a real world example. *ECMWF Predictability Training Course, ECMWF, Reading, United Kingdom, 26 February 2019.*

**Tóth R.** (2019): The link between environment, health, transport and energetics. *TAIEX Workshop on Air Quality Management System, Sarajevo, September 3-4, 2019*

**Tóth R.** (2019): Directive 2002/3/EC of the European Parliament and of the Council relating to ozone in ambient air (Third Daughter Directive). *TAIEX Workshop on Air Quality Management System, Sarajevo, September 3-4, 2019*

**Zsebeházi G., Szépszó G.** (2019): On the road to climate service in Hungary Climate services in support of climate adaptation? What can we learn from each other? *EUMETNET Climate Program Workshop, Stockholm, Sweden, 4–5 November 2019.*

### **Posztterek:**

**Bihari Z., Szalai S., Hoffmann L., Kircsi A., Szentimrey T.** (2019): DriDanube - Aszálykockázat a Duna régióban. *VII. Magyar Öntözéstechnikai Konferencia és szakkiállítása. Szigetszentmiklós 2019.február 7.*

**Csirmaz K., Kocsis Zs., Simon A., Putsay M., Thomas A.** (2019): Storm Environment Studies with IASI L2 Data. *ECSS Konferencia - 2019; Krakkó, 2019 november 4-8..*

**Ferenczi, Z., Homolya, E., Bozó, L.** (2019): Evaluation of the performance of CHIMERE chemical transport model in fog situations over Hungary. *19th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Bruges, Belgium, 3–6 June 2019.*

**Ferenczi Z., Ihász I., Szépszó G., Várkonyi A., Zsebeházi G.** (2019): Az OMSZ és az ECMWF együttműködése az elmúlt 25 évben. *45. Meteorológiai Tudományos Napok, Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, 2019. november 14–15.*

**Hoffmann, L., Izsák, B., Lakatos, M.** (2019): Comparison of interpolation methods for Hungary. *GEOMATES 2019 International Congress on Geomathematics in Earth & Environmental Sciences Pécs, Hungary, 16-18. May 2019*

**Homonnai V., Ihász I., Várkonyi A.** (2019): Derűre ború avagy a felhőzet, napsugárzás és napfénytartam előrejelzése. *Múzeumok Éjszakája 2019, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2019. június 22.*

**Homonnai, V., Mile, M., Szintai, B.** (2019): Aircraft based observations in AROME/HU. *EMS Annual Meeting, Copenhagen, Denmark, 9–13 September 2019.*

**Homonnai, V., Jávorné Radnóczy, K., Szépszó, G., Várkonyi, A.** (2019): NWP at the Hungarian Meteorological Service. *41st EWGLAM and 26th SRNWP EUMETNET meetings, Sofia, Bulgaria, 30 September – 3 October 2019.*

**Izsák, B.,** Szentimrey, T., **Hoffmann, L.** (2019): Spatial interpolation of the temporal trend. *12th EUMETNET Data Management Workshop, De Bilt, the Netherlands, 6-8 November 2019.*

**Kocsis Zs., Simon A., Csirmaz K., Putsay M.,** August T. (2019): Storm Environment Studies with IASI L2 Data. *European Severe Storm Conference, Krakow, Poland, November 4-8, 2019*

**Lakatos, M.,** Szentimrey, T., **Bihari, Z., Kircsi, A., Hoffmann, L.,** Izsák, B., Szalai, S. (2019): Drought Risk estimation in the DriDanube project, *Copernicus Emergency Management Service Meeting & 3rd EDO/GDO Annual Meeting 21-22 May 2019 Stresa, Italy*

**Lakatos, M., Hoffmann, L,** Weidinger, T., **Bihari, Z.** (2019): Improving the estimation of the daily potential evapotranspiration in PannEx. *5th PannEx Meeting, Novi Sad 3-5 June, 2019*

**Lakatos, M., Hoffmann, L,** Weidinger, T., **Bihari, Z.** (2019): Improving the estimation of the daily potential evapotranspiration in the region of PannEx RHP based on CarpatClim observational dataset. *EMS Annual Meeting, Koppenhága, 2019. szeptember 9-13.*

**Lakatos, M., Izsák, B., Hoffmann, L., Szentes, O.** (2019): Detecting changes in hourly precipitation extremes in Hungary. *EMS Annual Meeting, Koppenhága, 2019. szeptember 9-13.*

**Ludányi E. L., Lábó E.** (2019): A sugárzás és az üvegházhatás, Múzeumok Éjszakája 2019, OMSZ, Budapest, 2019. június 22.

**Mesterházy A., Üveges Z.** (2019) Recent developments in the use and visualisation of ECMWF ensemble (ENS) products at OMSZ. *Using ECMWF Forecasts (UEF2019) – 2019, Reading 2019. június 3-6.*

**Szintai, B., Kolláthné Tóth, H., Kullmann, L.** (2019): Improving the representation of Leaf Area Index in a numerical weather prediction model. *PannEx Workshop, Novi Sad, Serbia, 3–5 June 2019.*

**Zsebeházi, G., Szabó, P.** (2019): Euro-CORDEX data selection for an agro-ecosystem impact model in Hungary. *Euro-CORDEX General Assembly, Hamburg, Germany, 28–30 January 2019.*

## **Kutatási beszámolók:**

**Bihari Z., Csirmaz K., Hoffmann L., Szentes O.:** Beszámoló A TpF/ 65-3 /2019. támogatói okiratban és a hozzátartozó részletes költségfelosztásban megfogalmazott OMSZ-feladat teljesítéséről (A mezőgazdasági kárenyhítési rendszerben megjelent tavaszi fagy, aszály és jégeső káresemények elemzése)

**Ferenczi Z., Homolya E.** (2019): A nemzeti levegőszennyezés-csökkentési programban meghatározott intézkedések hatásának vizsgálata a levegőminőségre.



**Ferenczi Z., Homolya E.** (2019): Fixed sampling and measurement campaigns in Hungary and Romania Air quality modelling.

**Ferenczi Z., Bihari Z., Bozó L., Hadvári M., Homolya E., Horváth Á., Kis-Kovács G., Lakatos M., Lemler T., Németh P., Puskás M., Szentés O.** (2019): PM10 vonatkozásában a 2008/2193. sz. jogsértési eljárás bírósági tárgyalási szakaszához alátámasztó elemzések, vizsgálatok.

**Homonnai, V.** (2019): Sensibility tests of the LIMA scheme in AROME. Report about LACE stay.

**Szabó P., Zsebeházi G.** (2019): Beszámoló a 10 km-es felbontású klímaprojekciókat tartalmazó ensemble rendszer hibakorrekciójáról. A GINOP-2.3.2-15-2016-00028 projekt harmadik beszámolója.

### **Internetes publikáció, CD kiadvány:**

**Erdődiné Molnár Zs., Kovács A.** (2019): A 2018-as év agrometeorológiai áttekintése. [www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=2397&hir=2018-as\\_ev\\_agrometeorologiai\\_attekintese](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2397&hir=2018-as_ev_agrometeorologiai_attekintese)

**Ihász, I., Fischer, A., Fehér, B., Szűcs, M.** (2019): Application and verification of ECMWF products 2019 – Hungary. [www.ecmwf.int/en/elibrary/19213-application-and-verification-ecmwf-products-2019-hungary](http://www.ecmwf.int/en/elibrary/19213-application-and-verification-ecmwf-products-2019-hungary)

**Ihász I.** (2019): Magyarország 25 éve az ECMWF társult tagja. [www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=2593&hir=Magyarország\\_25\\_eve\\_az\\_ECMWF\\_tarsult\\_tagja](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2593&hir=Magyarország_25_eve_az_ECMWF_tarsult_tagja)

**Horváth Á.** (2019 ): Nagy csapadékot adó zivatarok. /2019. június 22. / [www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=2596&hir=Nagy\\_csapadekot\\_ado\\_zivatarok](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2596&hir=Nagy_csapadekot_ado_zivatarok)

**Horváth Á. Szilágyi E.** (2019): Pusztító zivatarok Kelet-Magyarországon. /2019. július 1./ [www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=2602&hir=Pusztito\\_zivatarok\\_Kelet-Magyarorszagon](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2602&hir=Pusztito_zivatarok_Kelet-Magyarorszagon)

**Horváth Á. Szilágyi E.** (2019): Zivatarvonal és hidegfront találkozása. /2019. július 10. / [www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=2609&hir=Zivatar\\_vonal\\_es\\_hidegfront\\_talalkozasa](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2609&hir=Zivatar_vonal_es_hidegfront_talalkozasa)

**Horváth Á. Zsikla Á.** (2019): Július végi zivataros napok meteorológiai háttere. /2019. július 31./ [www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=2625&hir=Julius\\_vegi\\_zivataros\\_napok\\_meteorologiai\\_hattere](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2625&hir=Julius_vegi_zivataros_napok_meteorologiai_hattere)

**Horváth Á.** (2019): Lorenzo hurrikán és annak utóélete Magyarország felett. /2019. október 14./ [www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=2672&hir=Lorenzo\\_hurrikan\\_es\\_anna\\_k\\_utoelet\\_e\\_Magyarorszag\\_felett](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2672&hir=Lorenzo_hurrikan_es_anna_k_utoelet_e_Magyarorszag_felett)

**Horváth Á.** (2019): Amelie viharciklon meteorológiai elemzése. /2019. november 7./ [www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=2700&hir=Amelie\\_viharciklon\\_meteorologiai\\_elemzese](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2700&hir=Amelie_viharciklon_meteorologiai_elemzese)

**Kircsi A., Lakatos M. és Kellermayer Cs** (2019): 2018 rekordmeleg év volt Magyarországon, OMSZ videó. [www.met.hu/omsz/video/index.php?id=2475&hir=2018\\_rekordmeleg\\_ev\\_volt\\_Magyarorszagon](http://www.met.hu/omsz/video/index.php?id=2475&hir=2018_rekordmeleg_ev_volt_Magyarorszagon)

**Kis-Kovács G., Kajtárné Lovas K., Ludányi E.L., Tarczay K., Szakálas J., Somogyi Z., Tobisch Tamás,** (2019): National Inventory Report for 1985-2017 Hungary, Hungarian Meteorological Service, Budapest, 2019

**Kis-Kovács G., Kajtárné Lovas K., Tarczay K., Ludányi E.L., Kőbányai K,** (2019): Informative Inventory Report, 1990-2017 Hungary, Hungarian Meteorological Service, Budapest, 2019

**Kolláth K.**, 2019: Mennyire sötétült el az égbolt a Föld Órájában Budapest fölött? *Országos Meteorológiai Szolgálat. Tanulmányok.* [www.met.hu/ismeret-tar/meteorologiai\\_hirek/index.php?id=3178&m=2](http://www.met.hu/ismeret-tar/meteorologiai_hirek/index.php?id=3178&m=2)

**Kovács A., Erdődiné Molnár Zs.** (2019): A növényzet műholdas megfigyelése – vegetációs indexek. [www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=2420&hir=A\\_novenyzet\\_muholdas\\_megfigyelese\\_%E2%80%93\\_vegetacios\\_indexek](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2420&hir=A_novenyzet_muholdas_megfigyelese_%E2%80%93_vegetacios_indexek)

**Kovács A., Erdődiné Molnár Zs.** (2019): Műholdas vegetációs indexek és szántóföldi kultúrák termésátlagainak megfigyelése. [www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=2447&hir=Muholdas\\_vegetacios\\_indexek\\_es\\_szantofoldi\\_kulturak\\_termesatlagainak\\_vizsgalata](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2447&hir=Muholdas_vegetacios_indexek_es_szantofoldi_kulturak_termesatlagainak_vizsgalata)

**Lakatos M.** (contributor) PannEx white book: [www.wcrp-climate.org/WCRP-publications/2019/WCRP-Report-No3-2019-PannEx-WB.pdf](http://www.wcrp-climate.org/WCRP-publications/2019/WCRP-Report-No3-2019-PannEx-WB.pdf)

**Lakatos M., Bíróné Kircsi A., Hoffmann L.** OMSZ: 2019. január 4. 15:36: 2018 a legmelegebb év 1901 óta Magyarországon – előzetes éghajlati értékelő [www.met.hu/omsz/OMSZ\\_hirek/index.php?id=2384](http://www.met.hu/omsz/OMSZ_hirek/index.php?id=2384)

**Lakatos M., Hoffmann L.** OMSZ: 2019. június 24. 15:48: Intenzívebbé váló csapadékhullás – mit mutatnak a hosszú idősorok? [www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=2594&hir=Intenzivebbe\\_valo\\_csapadekhullas\\_%E2%80%93\\_mit\\_mutatnak\\_a\\_hosszu\\_idosorok?](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2594&hir=Intenzivebbe_valo_csapadekhullas_%E2%80%93_mit_mutatnak_a_hosszu_idosorok?)

**Lakatos M., Kircsi A.:** Aszályhelyzet Magyarországon, kitekintés a Duna régióra. OMSZ: 2019. április 4. 11:11

[www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek\\_tanulmanyok/index.php?id=2487](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2487)

**Lakatos M.** (2019): Fordítás, 2019 júliusa a legmelegebb hónap a mérések kezdete óta globálisan az előzetes adatok szerint

[www.met.hu/ismeret-tar/meteorologiai\\_hirek/index.php?id=2630&hir=2019\\_juliusa\\_a\\_legmelegebb\\_honap\\_a\\_meresek\\_kezdet\\_e\\_ota\\_globalisan\\_az\\_elozetes\\_adatok\\_szerint](http://www.met.hu/ismeret-tar/meteorologiai_hirek/index.php?id=2630&hir=2019_juliusa_a_legmelegebb_honap_a_meresek_kezdet_e_ota_globalisan_az_elozetes_adatok_szerint)

**MFO LRK Adatközpont,** (2019): 2018. évi összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről az automata mérőhálózat adatai alapján

[levegominoseg.hu/Media/Default/Ertekeles/docs/2018\\_automata\\_ertekeles.pdf](http://levegominoseg.hu/Media/Default/Ertekeles/docs/2018_automata_ertekeles.pdf)

**MFO LRK Adatközpont,** (2019): 2018. évi összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről a manuális mérőhálózat adatai alapján

[levegominoseg.hu/media/Default/Ertekeles/docs/2018\\_RIV\\_ertekeles.pdf](http://levegominoseg.hu/media/Default/Ertekeles/docs/2018_RIV_ertekeles.pdf)

**MFO LRK Adatközpont,** (2019): Az OLM 2018. évi szálló por PM10 és PM2.5 mintavételi programjának összesítő értékelése

[levegominoseg.hu/Media/Default/Ertekeles/docs/2018\\_PM10\\_Pah\\_nehezfem.pdf](http://levegominoseg.hu/Media/Default/Ertekeles/docs/2018_PM10_Pah_nehezfem.pdf)

**Putsay M.** (2019): Product Tutorial on Sandwich Products. *EUMeTrain webpage.*

[www.eumetrain.org/resources/sandwich\\_products\\_tutorial.html](http://www.eumetrain.org/resources/sandwich_products_tutorial.html)

**Simon A., Putsay M. and Kocsis Zs.** (2019): Case studies of various types of storms using satellite, radar and lightning data. *EUMeTrain Convection Week, 23 May 2019, on-line presentation,* [www.eumetrain.org/resources/cew2019\\_s6a.html](http://www.eumetrain.org/resources/cew2019_s6a.html)

**Putsay M., Smiljanic I., Kerkmann J.** (2019): Damaging storms over Central Europe. *EUMETSAT webpage, Image Library.*

[www.eumetsat.int/website/home/Images/ImageLibrary/DAT\\_4446227.html](http://www.eumetsat.int/website/home/Images/ImageLibrary/DAT_4446227.html)

## Szakdolgozatok, disszertációk (KSH c):

**Komjáti K.** (2019): Magyarországi zivatarlánc-típusok általános vizsgálata. *ELTE Földtudományi BSc szakdolgozat.* Témavezetők: **Csirmaz Kálmán.** Konzulens: dr. Breuer Hajnalka.

**Tóth B.** (2019): Kistérségű extrém csapadék mennyiség valószínűségének becslése ECMWF ensemble előrejelzések alapján. *Meteorológus TDK 2019. évi kari konferenciája,* ELTE TTK, Budapest, Témavezető: **Ihász István.**