

Országos Meteorológiai Szolgálat

PUBLIKÁCIÓK 2020.

I. Magyar nyelvű cikkek, tanulmányok, könyvrészletek:

Léggör (KSH c):

Bíróné Kircsi A. (2020): 2019/2020 telének időjárása. *Léggör*, **65** (1), 74–75.

Bíróné Kircsi A. (2020): A 2019. év időjárása. *Léggör*, **65** (1), 70–73.

Bíróné Kircsi A. (2020): 2020 nyarának időjárása. *Léggör*, **65** (3), (megjelenés alatt)

Bíróné Kircsi A. (2020): 2020 őszenek időjárása. *Léggör*, **65** (3), (megjelenés alatt)

Bonta I. (2020): Szemelvények az előrejelzés OMSZ-beli történetéből: 1980–2020. *Léggör*, **65** (1), 14–22

Erdődiné Molnár Zs., Kovács A., Illés G. (2020): A Tisza-tavi viharjelzés első tíz éve. *Léggör*, **65** (2), 102–107

Zsikla Á., Szilágyi E. (2020): A 2019. évi balatoni és Velencei-tavi viharjelzési szezonról. *Léggör*, **64** (4), 165–170.

Szentes O. (2020): 2020 tavaszának időjárása *Léggör*, **65** (2), 117–118

Szépszó G. (2020): Magyarország 25 éve az ECMWF társult tagja. *Léggör*, **64** (4), 153–154.

Tölgyesi László (2020): Ladogától Meteoráig. Országos Meteorológiai Szolgálat Infokommunikációs története a kezdetektől napjainkig – Egy Meteorológus-informatikus szemüvegén keresztül. I. *Léggör*, **65** (3), 144–148. (megjelenés alatt)

Egyéb lektorált folyóirat (KSH c):

Báldi A., Sugár É., Bozó L., Engloner A., Józsa J., Németh T., Szűcs P., Vörös L. (2020): A víztudományok szerepe a fenntarthatóságban. *Magyar Tudomány*, **181**, 656–667.

Buránszkiné Sallai M. (2020): Miért bolondos az április? *GeoMetodika Földrajz szakmódszertani folyóirat*. 4.2 85–92 ISSN 2560-0745

Kolláth Z., Kolláth K., Kolláth F. (2020): Az éjszakai égbolt színei. *Elektrotechnika*, **113**, 4, 16–19.

Kolláth Z., Száz D., Kolláth K., K. P. Tong (2020): Égboltminőség-felmérés a természeti védett területeken. *Elektrotechnika*, **113**, 4, 20–22.

Könyvek (KSH a): (szerkesztett könyvek is)

Könyvrészesetek (KSH b):

Tanulmányok:

Bíróné Kircsi A., Bihari Z. (2020): Éghajlati paraméterek alakulása 2019. január 1. és 2019 december 31. között. *2020. február 17.*

Bíróné Kircsi A., Bihari Z. (2020): Éghajlati paraméterek alakulása 2019. január 1. és 2020 október 31. között. *2020. november 25.*

Paszternákné Marton A. (2020): Pécs-Pogány Repülőtér környezetének meteorológiai viszonyai. *2020. november 24.*

Szentes O. (2020): Győr-Pér repülőtér környezetének meteorológiai viszonyai. *2020. június 1.*

Szentes O. (2020): A szélviszonyok elemzése Nyíregyháza térségében. *2019. május 13-án, 2020. június 11.*

Szentes O. (2020): A csapadékviszonyok elemzése Debrecen térségében 2020. június 1. és június 21. között. *2020. június 30.*

Szentes O. (2020): Éghajlati szakvélemény Berekszentgyörgy gyógyhelyé minősítéséhez. *2020. július 17.*

Szentes O. (2020): A csapadékviszonyok elemzése Tiszaug térségében. 2020. május 17. és június 17. között. *2020. július 1.*

Szentes O. (2020): Éghajlati szakvélemény Pápa gyógyhelyé minősítéséhez. *2020. szeptember 3.*

Szentes O. (2020): Éghajlati szakvélemény Zalakaros gyógyhelyé minősítéséhez. *2020. október 7.*

Szentes O. (2020): A Magyarországon jellemző napi középhőmérséklet és a csapadék gyakorisága október 8. és október 14. között. *2020. november 24.*

Szentes O. (2020): Hévíz-Balaton repülőtér környezetének meteorológiai viszonyai. *2020. október 22.*

Ismeretterjesztő, nem lektorált cikkek (KSH c):

Bíróné Kircsi A. (2020): Súlyos aszály 2020 áprilisában. *Erdészeti lapok*, **155** (5), pp.157–158.

Bíróné Kircsi A. (2020): Drought Watch: a Duna régió aszálymegfigyelő rendszerének működési tapasztalatai 2019-ben. *Agrofórum* **31** (2), pp.36–39.

Erdődiné Molnár Zs., Kovács A. (2020): Egyszer hiány, másszor többlet: végül is jó évet zártunk – A 2019-es év agrometeorológiai áttekintése. *Agrofórum*. **31**(2) PP 22-28

Lakatos M. (2020): Globális és hazai éghajlati tendenciák: 2019-es helyzetkép. – In: *Agrofórum* **31**(2), pp 18-20

II. Idegen nyelvű cikkek, tanulmányok, könyvrészletek:

Időjárás (KSH g):

Lakatos, M., Izsák, B., Szentes, O., Hoffmann, L., Kircsi, A., Bihari, Z. (2020): Return values of 60-minute extreme rainfall for Hungary, *Időjárás*, *Vol. 124. No. 2, 143-156.*

Zsebeházi, G., Szépszó, G. (2020): Modeling the urban climate of Budapest using the SURFEX land surface model driven by the ALADIN-Climate regional climate model results. *Időjárás*, *Vol 124. No.2, 191–207.*

Egyéb idegen nyelvű lektorált folyóirat (KSH g):

Molnár, Á., Imre, K., **Ferenczi, Z.**, Kiss, Gy., Gelencsér, A. (2020): Aerosol hygroscopicity: Hygroscopic growth proxy based on visibility for low-cost PM monitoring. *Atmospheric Research*, **236**, DOI: 10.1016/j.atmosres.2019.104815.

Haszpra, L., **Ferenczi, Z.**, Barcza, Z. (2019): Estimation of greenhouse gas emission factors based on observed covariance of CO₂, CH₄, N₂O and CO mole fractions. *Environmental Sciences Europe*, **31**, 95, DOI: 10.1186/s12302-019-0277-y.

Izsák, B., Szentimrey, T. (2020): To what extent does the detection of climate change in Hungary depend on the choice of statistical methods? *Int J Geomath* **11**, 17

Kolláth, K., and Kolláth Z. (2020): On the feasibility of using ceilometer backscatter profile as input data for skyglow simulation. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, **253**, 107158, DOI: 10.1016/j.jqsrt.2020.107158.

Kolláth, Z., Cool, A., Jechow, A., **Kolláth, K.**, Száz, D., Tong, K. P. (2020): Introducing the dark sky unit for multi-spectral measurement of the night sky quality with commercial digital cameras. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, **253**, 107162. DOI: 10.1016/j.jqsrt.2020.107162

Kolláth, Z., Száz, D., **Kolláth, K.**, Tong, K. P. (2020): Light Pollution Monitoring and Sky Colours. *Journal of Imaging*, **6**(10), 104. DOI: 10.3390/jimaging6100104

Kolláth, Z., Száz, D., Tong, K. P., **Kolláth, K.** (2020): The Colour of the Night Sky. *Journal of Imaging*, **6**(9), 90. DOI: 10.3390/jimaging6090090

Lakatos, M.; Weidinger, T.; **Hoffmann, L.**; **Bihari, Z.**; **Horváth, Á.** (2020): Computation of daily Penman–Monteith reference evapotranspiration in the Carpathian Region and comparison with Thornthwaite estimates, *Advances in Science and Research* **16**, pp. 251-259., 9 p.

Salma, I., Vasánits-Zsigrai, A., **Machon, A.**, Varga, T., Major, I., Gergely, V., and Molnár, M.: Fossil fuel combustion, biomass burning and biogenic sources of fine carbonaceous aerosol in the Carpathian Basin, *Atmos. Chem. Phys.*, 20, 4295–4312, doi.org/10.5194/acp-20-4295-2020, 2020. (Impact Factor: 5.668)

Hoffer, A., Jancsek-Turóczi, B., Tóth, Á., Kiss, G., Naghiu, A., Levei, E. A., Marmureanu, L., **Machon, A.**, and Gelencsér, A.: Emission factors for PM₁₀ and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) from illegal burning of different types of municipal waste in households, *Atmos. Chem. Phys.*, 20, 16135–16144, doi.org/10.5194/acp-20-16135-2020, 2020.

Könyvek (KSH e): (szerkesztett könyvek is)

Könyvrészletek (KSH f):

Ismeretterjesztő és nem lektorált cikkek (KSH e):

Jávorné Radnóczy K., Várkonyi A., Szépszó G. (2020): On the way towards the AROME nowcasting system in Hungary. *ALADIN-HIRLAM Newsletter*, **14**, 65–69.

III Konferencia kiadványok

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

Radics, K.; Mészáros, R.; **Lakatos, M.** (szerk.) (2020): Tudomány és tradíció a meteorológiában. 150 éves az Országos Meteorológiai Szolgálat 75 éves az Eötvös Loránd Tudományegyetem Meteorológiai Tanszéke. Az előadások összefoglalói. *46. Meteorológiai Tudományos Nap 2020. november 19.*, Budapest, Magyarország: Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) (2020) 40 p.

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

Kircsi, A. (szerk.), Lakatos, M. (szerk.), Szentimrey, T. (szerk.) (2020): Abstract book. *10th Seminar for Homogenization and Quality Control and 5th Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and Meteorology*. Budapest, Magyarország: Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) (2020), 41 p.

Izsák, B. et al., 2020. Transformation of CarpatClim datasets for grid-box average datasets. In Abstract book. *10th Seminar for Homogenization and Quality Control and 5th Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and Meteorology*. pp 29.

Izsák, B., Lakatos, M., Pongrácz, R.; Szentimrey, T., **Szentes, O.** (2020): Joint homogenization of time series with unequal length by applying the MASH procedure. In: Kircsi, A.; Lakatos, M.; Szentimrey, T. (szerk.) Abstract book. *10th Seminar for Homogenization and Quality Control and 5th Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and Meteorology*. Budapest, Magyarország: Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ), (2020) pp. 24.

Lakatos, M., Szentimrey, T., Izsák, B., Szentes, O., Hoffmann, L., Kircsi, A., Bihari, Z. (2020): Comparative study of CARPATCLIM, E-OBS and ERA5 dataset. In: Kircsi, A.; Lakatos, M.; Szentimrey, T. (szerk.) *Abstract book. 10th Seminar for Homogenization and Quality Control and 5th Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and Meteorology.* Budapest, Magyarország: Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ), (2020) pp 32.

Bandhauer, M. ; Isotta, F., **Lakatos, M., Izsák, B., Szentes, O.,** Lussana, C., Tveito, O. E., Frei, C. (2020): Evaluation of the precipitation climate e-obs and era5 with high-resolution grid datasets in european regions. In: Kircsi, A.; Lakatos, M.; Szentimrey, T. (szerk.) *Abstract book. 10th Seminar for Homogenization and Quality Control and 5th Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and Meteorology,* Budapest, Magyarország: Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ), (2020) pp. 30.

Hazai szakmai és Ismeretterjesztő előadás:

Magyar nyelvű előadások:

Bán B. (2020): Új ALADIN-Climate modellszimuláció az RCP4.5 forgatókönyvvel. *A KEHOP-1.1.0 (KlimAdat) projekt hatásvizsgálói workshopja, OMSZ, Budapest, 2020. február 14.*

Berényi L. (2020): A Repülésmeteorológiai Osztály tevékenysége. *Terepgyakorlat az ELTE meteorológus BSc hallgatói számára, OMSZ, Budapest, 2020. szeptember 1.*

Berényi L. (2020): Az OMSZ repülésmeteorológiai szolgáltatásai. *A HungaroControl őszi felfrissítő képzése, 2020. október 19., 26., 28. és november 3.*

Berényi L. (2020): Repülésmeteorológia: „Játék” határok nélkül – harmonizáció a repülésbiztonság érdekében. *46. Meteorológiai Tudományos Napok, 2020. november 19.*

Berényi L. (2020): A Repülésmeteorológiai Tanácsadó Testület – AVAC feladatai. *EUMETNET továbbképzés, OMSZ, Budapest, 2020. december 1.*

Bihari Z., Bíróné Kircsi A. (2020): A DriDanube projekt. *OMSZ agrometeorológiai továbbképzés, 2020, március 4.*

Bíróné Kircsi A. (2020): A gyümölcstermesztést befolyásoló éghajlati jelenségek és az éghajlatváltozás. *Kertibeszélgetés a kajsziról. Somogytúr, 2020.06.19*

Bíróné Kircsi A. (2020): 2019 a legmelegebb év 1901 óta?! *Művészetek völgye 2020 Völgyhétvégék, Kapolcs, 2020. szeptember 11.*

Bíróné Kircsi A. (2020): Aktuális információk az éghajlatváltozásról és hazánk levegőminőségéről. *Fenntarthatósági témahét 2020, Budapest, 2020. október 8.*

Bonta I., (2020): Meteorológiai előrejelzések. *Szakmérnöki képzés hidrológusok számára, 2020, október 8. Baja*

Bonta I., (2020): Meteorológiai előrejelzések. *Továbbképzés vízrajzos szakemberek számára 2020, október 30. Baja*

Bonta I., (2020): Az EUMETNET STAC és PFAC tevékenyége. *Belső továbbképzés, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2020. december 1.*

Ferenczi Z. (2020): Levegőminőségi vizsgálatok új megközelítése: kémiai transzport modellezés. *Terepgyakorlat az ELTE meteorológus BSc hallgatói számára, OMSZ, Budapest, 2020. szeptember 1.*

Ferenczi Z. (2020): Levegőminőségi vizsgálatok új megközelítése: kémiai transzport modellezés. *Szakmai képzés, Széchenyi István Egyetem, Győr, 2020. október 6.*

Ferenczi Z. (2020): Szennyezőanyagok légköri terjedésének és a levegőminőség várható alakulásának meghatározásához kapcsolódó információk elérhetősége az OMSZ-ban. *A Modellezési Osztály továbbképzése, OMSZ, Budapest, 2020. november 5.*

Ferenczi Z. (2020): Szennyezőanyagok légköri terjedését meghatározó folyamatok fizikai-meteorológiai alapjai – 1. rész. *Országos Atomenergia Hivatal belső továbbképzése, 2020. december 8.*

Fischer A. (2020): Mire és hogyan használ(hat)juk az OVISYS-t? *Verifikáció továbbképzés, OMSZ, Budapest, 2020. március 10.*

Hoffmann L., Bihari Z., Izsák B., Lakatos M., Szentes O., Kircsi A. (2020): Különböző aszályindexek összehasonlítása a modellezett terméshozamokkal és az aszálykár bejelentésekkel. *OMSZ agrometeorológiai továbbképzés, 2020. március 4.*

Homolya E., Ferenczi Z., Bozó L. (2020): Kémiai transzport modell szimulációk érzékenysége a meteorológiai input adatokra. *GINOP éves szakmai tájékoztató, Siófok, 2020. január 29.*

Homonnai V., Jávorné Radnóczy K., Kolláthné Tóth H., Szintai B. (2020): Rövidtávú előrejelzések az ALADIN/AROME modellrendszerrel. *A Modellezési Osztály továbbképzése, OMSZ, Budapest, 2020. november 4.*

Horváth Á., Szilágyi E., Lemler T., (2020): *Ködös helyzetek mérése, analízise, modellezése GINOP éves szakmai tájékoztató, Siófok, 2020. január 29.*

Horváth Gy., Nagy J. (2020): Az OMSZ-Vízügy közös üzemeltetésű hidrometeorológiai állomások helyzete, jövője. *XLII. Országos Vízrajzi Értekezlet, Szarvas, 2020. szeptember 15-17.*

Ihász I. (2020): ECMWF MARS adatarchívum és az ecgate gép használata. *BME-VKT ECMWF továbbképzés, Budapest, 2020. március 5.*

Ihász I. (2020): ECMWF, Európai Középtávú Előrejelző Központ. *Terepgyakorlat az ELTE meteorológus BSc hallgatói számára, OMSZ, Budapest, 2020. augusztus 31.*

Ihász I. (2020): Operatív célú fejlesztések, valamint néhány paraméter számításának módja az ECMWF-ben. *A Modellezési Osztály továbbképzése, OMSZ, Budapest, 2020. november 4.*

Ihász I. (2020): ECMWF modellek, softwarek és alkalmazási lehetőségeik. *Előadás az ELTE MSc meteorológus hallgatók részére, 2020. november 17.*

Izsák B. (2020): Rácsponi megfigyelési adatbázis hatórási adatokra. *KLIMADAT Hatásvizsgálói konzultációs workshop, Budapest, 2020. február 14.* klimadat.met.hu/hu/esemeny/workshop20200214/

Izsák B. (2020): Statisztikus klimatológia. *ELTE nyári gyakorlat 2020. szeptember 3.*

Kajtárné Lovas K. (2020): A mezőgazdasági kibocsátási leltárak. *Magyar Tudomány Ünnepe "Fenntartható mezőgazdasági termelés? Ammónia-kibocsátás csökkentést szolgáló intézkedések és támogató internetes platform bemutatása"; Online, 2020. december 10.*

Kis-Kovács G. (2020): LEVEGŐ: lélegezni létkérdés - A klímaváltozás magyarországi hatásai. *GreenTech Zöld Energia és Fenntarthatóság Szakkiállítás, Konferencia; Zalaegerszeg, 2020. szeptember 25.*

Kocsis Zs. (2020): Bevezetés a műhold-meteorológia világába, műholdas tevékenységek az OMSZ-ban. *ELTE Meteorológus hallgatók nyári terepgyakorlata; Budapest, OMSZ, 2020. szeptember 1.*

Kocsis Zs. (2020): A meteorológiai műholdak elsődleges alkalmazási területei. *Úrnap, online, 2020. november 15.*

Kolláth K. (2020): Meghökkenítő jelenségek az égbolton – Ízelítő a felhőosztályozás és a légköroptika témaköreiből. *Csopa Meteorológiai Estek, Csodák Palotája, Budapest, 2020. február 26.*

Kordás N. (2019): Adatellenőrzés. *ELTE TTK hallgatók nyári terepgyakorlata, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2020 szeptember 2.*

Lábó-Szapannos E. (2020): Az EUMETNET története. *Belső továbbképzés, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2020. december 1.*

Lakatos, M.; Bihari, Z.; Izsák, B.; Kircsi, A.; Szentés, O. (2020): 150 év éghajlati monitoringja - Az átlagszámítástól a többdimenziós szélsőségek vizsgálatáig. *46. Meteorológiai Tudományos Nap Tudomány és tradíció a meteorológiában. 2020. november 19.*

Lakatos M. (2020): EUMETNET Climate Programme – koordináció, tevékenységek, hazai részvétel alakulása *OMSZ Továbbképzés, 2020. december 1.*

Ludányi E. L. (2020): Nemzeti emissziós leltárak. *ELTE Meteorológus hallgatók nyári terepgyakorlata; Budapest, OMSZ, 2020. szeptember 3.*

Megyeri O. A., Bán B., Király A., Suga R., Zsebeházi G. (2020): Klímamodellzés továbbképzés. *A Modellzési Osztály továbbképzése, OMSZ, Budapest, 2020. november 5.*

Nagy J. (2020): Mérések hálózatba szervezése. Mérőállomások telepítési követelményei. OMSZ földfelszíni mérőhálózata. *Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Víz tudományi Kar, Vízirajzi*

Szakmérnöki képzés (Alkalmazott meteorológia), Vízépítési és Vízgazdálkodási Intézet (Baja), 2020. október 30.

Nagy J. (2020): Áttekintés az EUMETNET megfigyelési projektekről. *OMSZ szakmai továbbképzés, Budapest, 2020. december 1.*

Rajnai M., Tajti D. (2020): Az elmúlt 1 év újdonságai a HAWK-ban. *A Modellezési Osztály továbbképzése, OMSZ, Budapest, 2020. november 5.*

Salavec P. (2020): TAF és Landing forecast verifikáció. *Verifikáció továbbképzés, OMSZ, Budapest, 2020. március 10.*

Salavec P. (2020): Imen Ghanmi "Application of Scorer-parameter in Mountain Wave Forecasting at the Hungarian Meteorological Service" c. diplomamunkája. *Diplomamunka bemutató előadások, OMSZ, Budapest, 2020. június 26.*

Szentes O. (2020): A MISH interpolációs módszer verifikálása az agrárkárenyhítési rendszer kárbejelentései alapján. *OMSZ Verifikációs továbbképzés, 2020, március 10.*

Szépszó G. (2020): Regionális időjárási modellezés. *Terepgyakorlat az ELTE meteorológus BSc hallgatói számára, OMSZ, Budapest, 2020. szeptember 1.*

Szépszó G. (2020): Az OMSZ modellezési fejlesztései. *A HungaroControl őszi felfrissítő képzése, 2020. október 19., 26., 28. és november 3.*

Szépszó G. (2020): A meteorológiai modellezés fejlődése és fejlesztési irányai az Országos Meteorológiai Szolgálatnál. *46. Meteorológiai Tudományos Napok, 2020. november 19.*

Szintai B., Kolláthné Tóth H. (2020): ImagineS és a rendszer továbbfejlesztése. *Agrometeorológiai továbbképzés, OMSZ, Budapest, 2020. február 25.*

Szintai B. (2020): SAL verifikáció háttere és alkalmazása 2019-re. *Verifikációs továbbképzés, OMSZ, Budapest, 2020. március 10.*

Szintai B. (2020): A EUMETNET C-SRNWP projektje az OMSZ vezetésével. *EUMETNET továbbképzés, OMSZ, Budapest, 2020. december 1.*

Tajti D. (2020): A harp R verifikációs csomag rövid bemutatása. *Verifikációs továbbképzés, OMSZ, Budapest, 2020. március 10.*

Tóth B. (2020): Kistérségű extrém csapadék mennyiség valószínűségének becslése ECMWF ensemble előrejelzések alapján. *Diplomamunka bemutató előadások, OMSZ, Budapest, 2020. július 22.*

Tóth B. (2020): Legújabb verifikációs eredmények. *A Modellezési Osztály továbbképzése, OMSZ, Budapest, 2020. november 4.*

Tóth G., Szanyi K. (2020): MRAR adatok asszimilációja az AROME modellben. *A Magyar Meteorológiai Társaság Légekördinamikai Szakosztályának előadóülése, 2020. december 2.*

Üveges Z. (2020): A mágnesláblától az interaktív médiáig. *46. Meteorológiai Tudományos Napok, 2020. november 19.*

Zsikla Á., Lemler T. (2020): A tavi viharjelzések kiértékelése, verifikációja. *Verifikáció továbbképzés 2020. március 10.*

Zsebeházi G., Bán B., Király A., Megyeri O. A., Suga R. (2020): Éghajlati modellezés. *Terepgyakorlat az ELTE meteorológus BSc hallgatói számára, OMSZ, Budapest, 2020. szeptember 1.*

Zsebeházi G., Bán B., Megyeri O. A., Suga R. (2020): Beszámoló a KlimAdat projekt előrehaladásáról. *A KEHOP-1.1.0 (KlimAdat) projekt hatásvizsgálói workshopja, OMSZ, Budapest, 2020. február 14.*

Zsebeházi G. (2020): A klímaváltozás hatása a beporzók életkörülményeire. *LÉPNÉL? Konferencia a beporzókért, MagNet Közösségi Ház, Budapest, 2020. március 10.*

Angol nyelvű előadások:

Bán, B., Zsebeházi, G. (2020): Impacts of different RCP scenarios on ALADIN-Climate regional climate model projections over Hungary. *EGU 2020 – Sharing Geoscience Online, 4 May 2020.*

Fischer, A. (2020): The activity of Unit of Aviation Meteorology of our NMHS and how ECMWF forecast products and data are used...through a short case study. *Use and Interpretation of ECMWF's Products (Virtual Training Course), 5–7 October 2020.*

Homonnai, V., Kocsis, Zs., Szanyi, K., Tóth, G., Kolláthné Tóth, H. (2020): Data assimilation work in Hungary. *Joint LACE Data Assimilation Working Days and ALADIN Data Assimilation basic kit Working Days, Vienna, 14–16 September 2020.*

Ihász, I. (2020): Hungarian contribution for ECMWF's IT User Forum. *ECMWF IT Forum, 28 October 2020.*

Ihász, I. (2020): Hungarian contribution for ECMWF's Meteorological User Forum. *ECMWF Meteorological User Forum, 29 October 2020.*

Izsák, B., Szentimrey, T., Lakatos, M., Bihari, Z., Kircsi, A. (2020): Transformation of CarpatClim datasets for grid-box average datasets. *10th Seminar for Homogenization and Quality Control and 5th Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and Meteorology. 2020. október 13.*

Izsák, B., Lakatos, M., Pongrácz, R., Szentimrey, T., Szentes, O. (2020): Joint homogenization of time series with unequal length by applying the MASH procedure. *10th Seminar for Homogenization and Quality Control and 5th Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and Meteorology. 2020. október 13.*

Kajtárné Lovas K. (2020): Improvements made to the agriculture sector in Hungary. *Workshop on Capacity building for emission inventories, Online, 2020. november 19.*

Kocsis Zs., Putsay M., Csirmaz K., Simon A., August and Rajnai M. (2020): Evaluation of IASI Convective Parameters – merging with Synop measurements. *EumeTrain online Event Week on IASI L2 products, 16 September 2020*. eumetrain.org/events/iasi_l2_week_2020

Kolláthné Tóth, H., Szintai, B. (2020): Surface assimilation using SEKF in AROME cy40t1. *SURFEX Working Week, 9 June 2020*.

Kolláthné Tóth, H., Szintai, B. (2020): SEKF Surface data assimilation experiments with cy40 AROME-SURFEX model. *Joint LACE Data Assimilation Working Days and ALADIN Data Assimilation basic kit Working Days, 14–16 September 2020*.

Lakatos, M., Szentimrey, T., Izsák, B., Szentes, O., Hoffmann, L., Kircsi, A., Bihari, Z., (2020): Comparative study of CARPATCLIM, E-OBS and ERA5 dataset. *10th Seminar for Homogenization and Quality Control and 5th Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and Meteorology. 2020. október 14.*

Lakatos, M. (2020): PannEx RHP Annual report, *GHP online meeting 2020, 2020. november 26.*

Putsay M, Kocsis Zs. and Csirmaz K. (2020): Detection and monitoring of instability from hyperspectral sounders' using IASI in view of MTG-IRS. *EUMETSAT Haedquarter, Darmstadt, Germany, 25 February 2020.*

Szanyi, K., Tóth, G., Homonnai, V. (2020): Investigation of the effect of Hungarian and Czech MODE-S dataset during data assimilation. *Joint LACE Data Assimilation Working Days and ALADIN Data Assimilation basic kit Working Days, 14–16 September 2020.*

Szintai, B., Homonnai, V. (2020): Experience of using AMDAR-humidity in Limited Area Models. *Aircraft Weather Observations and their Use, ECMWF, Reading, United Kingdom, 12–13 February 2020.*

Szintai, B. (2020): Status and plans of C-SRNWP. *Joint 30th ALADIN Workshop and HIRLAM All Staff Meeting, 30 March – 2 April 2020.*

Szintai, B. (2020): Limited-area model (LAM) consortium update. *Obs-SET Meeting, 23–26 June 2020.*

Szintai, B. (2020): Status and plans of C-SRNWP. *42nd EWGLAM and 27th SRNWP Meeting, 28 September 2020.*

Tóth R. (2020): Observational requirements for the SEE-MHEWS-A project, inventory of available data, and recommendations for improvements to the existing observational networks supporting SEE-MHEWS-A. *Web-meeting of the Task Team on Observations convened by WMO, 28 May, 2020.*

Zsebeházi, G., Bán, B. (2020): Supporting users to implement uncertainty of climate change information in adaptation studies. *EGU 2020 – Sharing Geoscience Online, 6 May 2020.*

Posztterek:

Bán, B., Megyeri, O. A., Suga, R., Zsebeházi, G. (2020): New climate model simulations for Hungary and their implementation in high resolution surface modelling – preliminary results of KlimAdat project. *Euro-CORDEX General Assembly, Hamburg, Germany, 29–31 January 2020.*

Bihari Z., Kircsi A., Puskás M. (2020): Klasszikus és statisztikus klimatológia az Országos Meteorológiai Szolgálatnál az elmúlt 150 évben. *46. Meteorológiai Tudományos Napok; Budapest, 2020. november 19.*

Homonnai, V., Jávorné Radnóczy, K., Szépszó, G., Szintai, B., Várkonyi, A. (2020): NWP activities at the Hungarian Meteorological Service. *Joint 30th ALADIN Workshop and HIRLAM All Staff Meeting, 30 March – 2 April 2020.*

Homonnai V., Jávorné Radnóczy K., Kocsis Zs., Kolláthné Tóth H., Szanyi K., Szépszó G., Szintai B., Tóth B., Tóth G. (2020): NWP at the Hungarian Meteorological Service. *42nd EWGLAM and 27th SRNWP Meeting, 1 October 2020.*

Izsák B., Lakatos M., Pongrácz R., Szentimrey T., Szentes O. (2020): A statisztikus klimatológia néhány alkalmazása. *46. Meteorológiai Tudományos Napok; Budapest, 2020. november 19.*

Kolláth K., Salavec P. (2020): Labilitás, szélnyírás és légnedvesség eloszlása jellegzetes konvektív helyzetekben – interaktív diagramok 1950-2020. *46. Meteorológiai Tudományos Napok, 2020. november 19.*

Simon A., Somfalvi-Tóth K., **Lakatos M. és Kolláth K.** (2020): A tapadó hóval kapcsolatos kutatások múltja és jelene Magyarországon. *46. Meteorológiai Tudományos Napok, 2020. november 19.*

Szentes O., Izsák B., Hercsényi L., Lakatos M., Bihari Z., Tótván B., Kircsi A., Marton A. (2020): Éghajlatunk néhány jellemzője 1870-től. *46. Meteorológiai Tudományos Napok; Budapest, 2020. november 19.*

Kutatási beszámolók:

Bán B. (2020): Az RCP4.5 és RCP8.5 forgatókönyvekkel meghajtott ALADIN-Climate5.2 modellkísérletek kiértékelése.

Homonnai, V. (2020): Sensibility tests with LIMA scheme in fog cases.

Király A. (2020): ALADIN 5.3 és ALADIN 6.3 modellek vizsgálata.

Kolláthné Tóth H. (2020): cy43 nyári esettanulmányok.

Kolláthné Tóth H. (2020): SEKF eredmények bemutatása osztrák kollégáknak.

Bandhauer, M., Isotta, F., Lussana, C., Tveito, O.E., Båserud, L., **Lakatos, M.**, Szentimrey, T., **Izsák, B.**, **Szentes, O.**, **Hoffmann, L.**, **Kircsi, A.**, **Bihari, Z.**, Frei, C. (2020) C3Surf, Report for Deliverable 4 (D4): Scientific report on evaluation of new E-OBS data set

Putsay M, Kocsis Zs. and Csirmaz K. (2020): Final report on EUMETSAT study 'Detection and monitoring of instability from hyperspectral sounders' using IASI in view of MTG-IRS, Contract number: EUM/CO/18/4600002186/TA

Szintai B., Homonnai V., Kolláthné Tóth H. (2020): cy43 installálás és első tesztek.

Tóth R. (2020): Observational requirements for SEE-MHEWS-A. *Inventory of available data and recommendations for improvements to the existing observational networks supporting SEE-MHEWS-A.* August, 2020.

Internetes publikáció, CD kiadvány:

Bíróné Kircsi A. (2020): Súlyos aszály 2020 áprilisában.

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2808&hir=Sulyos_aszaly_2020_aprilisaban

Bíróné Kircsi A. (2020): 2020 áprilisa volt a harmadik legszárazabb 1901 óta.

hungairy.hu/node/64

Erdődiné Molnár Zs., Kovács A. (2020): A 2019-es év agrometeorológiai áttekintése

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2727&hir=2019-es_ev_agrometeorologiai_attekintese

Erdődiné Molnár Zs., Kovács A., Illés G. (2020): A Tisza-tavi viharjelzés első tíz éve

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2788&hir=10_eves_a_viharjelzes_a_Tisza-tavon

Horváth Á. (2020): Viharciklon Amerikából – Ciara nevű ciklon meteorológiai háttere. 2020. február 14.

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2764&hir=Viharciklon_Amerikabol_%E2%80%93_Ciara_nevu_ciklon_meteorologiai_hattere

Horváth Á. (2020): Hosszan tartó szélvihar egy markáns hidegfront nyomában. 2020. február 10.

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2759&hir=Hosszan_tarto_szelvihar_egy_markans_hidegfront_nyomaban

Horváth Á. (2020): Hullámok – 2020-as Balaton-átúszás időjárási háttere. 2020. aug. 10.

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2866&hir=Hullamok_%E2%80%93_2020-as_Balaton-atuszas_idojarasi_hattere

Horváth Á. (2020): Szupercellák Nyugat-Magyarországon 2020. szeptember 2.

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2880&hir=Szupercellak_Nyugat-Magyarorszagon

Horváth Á. (2020): Álló léghullám a Balaton felett: miért fúj erősebb szél a Balatonnál hidegfront esetén? 2020. október 27.

www.met.hu/ismeret-tar/erdekesssegek_tanulmanyok/index.php?id=2920&hir=Allo_leghullam_a_Balaton_felett_miert_fuj_erosebb_szel_a_Balatonnal_hidegfront_eseten?

Kis-Kovács G., Kajtárné Lovas K., Labancz Krisztina, Ludányi E.L., Tarczay K., Szakálas J., Somogyi Z., Tobisch Tamás, (2020): National Inventory Report for 1985-2018, Hungary. *Compiled by Hungarian Meteorological Service.*
unfccc.int/documents/226419

Kis-Kovács G., Kajtárné Lovas K., Labancz Krisztina, Ludányi E.L., Tarczay K., (2020): Informative Inventory Report, 1990-2018 Hungary, *Compiled by Hungarian Meteorological Service.*
webdab01.umweltbundesamt.at/download/submissions2020/HU_IIR2020.zip?cgiproxy_skip=1

Lakatos M. (2020): Csapadékintenzitás.
www.met.hu/eghajlat/csapadekintenZ.s/

MFO LRK Adatközpont, (2020) 2019. évi összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről az automata mérőhálózat adatai alapján
levegominoseg.hu/Media/Default/Ertekeles/docs/2019_automata_ertekeles.pdf

MFO LRK Adatközpont, (2020) 2019. évi összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről a manuális mérőhálózat adatai alapján
levegominoseg.hu/media/Default/Ertekeles/docs/2019_RIV_ertekeles.pdf

MFO LRK Adatközpont, (2020) Az OLM 2019. évi szálló por PM10 és PM2.5 mintavételi programjának összesítő értékelése
[levegominoseg.hu/\(X\(1\)S\(dpgwck2v5hzsm5tnvsjzks4\)\)/Media/Default/Ertekeles/docs/2019_PM10_Pah_nehezfem.pdf](http://levegominoseg.hu/(X(1)S(dpgwck2v5hzsm5tnvsjzks4))/Media/Default/Ertekeles/docs/2019_PM10_Pah_nehezfem.pdf)

Szépszó G. (2020): A repülő forgalom csökkenésének hatása az időjárás-előrejelzésekre.
www.met.hu/ismeret-tar/meteorologiai_hirek/index.php?id=2787&hir=A_repulo_forgalom_csokkenesenek_hatasa_az_idojaras-elorejelzesekre

Szépszó G. (2020): ACCORD konzorcium megalakulása.
www.met.hu/omsz/OMSZ_hirek/index.php?id=4030&m=2&hir=ACCORD_konzorcium_megalakulasa

Szakedolgozatok, disszertációk (KSH c):

Homolya E. (2020): A levegőminőség várható alakulásának vizsgálata újgenerációs diszperziós modellek alkalmazásával. *Benyújtott doktori disszertáció,* Szent István Egyetem, Budapest. Témavezető: **Bozó László.**

Kurcsics Máté (2020): A stratus-köd átalakulás folyamatának kimutatása optikai érzékelők adataiból. *ELTE Természettudományi Kar Meteorológus MSc szakdolgozat.* Témavezető: **Nagy József.**

Lázár K. (2020): A felszínközeli ózon sztómákon keresztüli ülepedését leíró parametrizációk vizsgálata. *MSc diplomamunka*, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológiai Tanszék, Budapest. Témavezető: **Mészáros Róbert**.

Tóth A. (2020): A légköri metán forrásainak vizsgálata magas tornyos koncentráció mérések alapján. *MSc diplomamunka*, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológiai Tanszék, Budapest. Témavezető: **Haszpra László**.

Tóth B. (2020): Kistérségű extrém csapadékmennyiség valószínűségének becslése ECMWF ensemble előrejelzések alapján. *17. Országos Környezettudományi Diákkonferencia*, Gödöllő, Témavezető: **Ihász István**.

Tóth B. (2020): Kistérségű extrém csapadékmennyiség valószínűségének becslése ECMWF ensemble előrejelzések alapján. *MSc diplomamunka*, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológiai Tanszék, Budapest. Témavezető: **Ihász István**.

Egyéb: