

Országos Meteorológiai Szolgálat

PUBLIKÁCIÓK 2021.

I. Magyar nyelvű cikkek, tanulmányok, könyvrészletek

Légekör (KSH c):

Baranka Gy. (2021): Történelmi arcképek: Massány Ernő. *Légekör*, **66**. 41

Baranka Gy. (2021): 150 éve született Marczell György, a magyar magaslégekör kutatás megteremtője. *Légekör*, **66**. 50-55.

Erdődiné Molnár Zs., Kovács A. (2021): Sentinel-2 NDVI értékek táblaszintű vizsgálata különböző növénykultúrákban. *Légekör*, **66** (1), 19-26.

Hadvári M. (2020): Élenjáró fejlesztés az Országos Meteorológiai Szolgálatnál: Automata Rádiószonda-felbocsátó rendszerek telepítése. *Légekör*, **65**. 197-201

Hermann E., Nagy J., Tóth R., Klaibán S., Kordás N., Balázs R., Bujdosó B., Zsoldos E., Suhai B., Suhai Gy. (2021): A földfelszíni megfigyelő-hálózat adatgyűjtésébe épített adatellenőrzés, folyamatban lévő fejlesztések. *Légekör*, **66**. 2: 19-33.

Marton A. (2021): 2021 tavaszának időjárása, *Légekör*, **66** (2), 39-42.

Szolnoki-Tótván B. (2021): 2020/2021 telének időjárása, *Légekör*, **66** (1), 39-40.

Tölgyesi L. (2020): Ladogától Meteoráig. Országos Meteorológiai Szolgálat Infokommunikációs története a kezdetektől napjainkig – egy meteorológus-informatikus szemüvegén keresztül. I. rész; *Légekör*, **65** (3), 144–148.

Tölgyesi L. (2021): Ladogától Meteoráig. Országos Meteorológiai Szolgálat Infokommunikációs története a kezdetektől napjainkig – egy meteorológus-informatikus szemüvegén keresztül. II. rész (1990-2004); *Légekör*, **66** (2), 4–18.

Zsikla Á., Szilágyi E. (2020): A 2020. évi tavi viharjelzési szezonról. *Légekör*, **65** (4), 190–196.

Egyéb lektorált folyóirat (KSH c):

Lakatos M., Bihari Z., Izsák B., Szentés O. (2021): Globális és hazai éghajlati trendek, szélsőségek változása: 2020-as helyzetkép. *Scientia et Securitas*, **2** (2). pp. 164-171. ISSN 2732-2688

Sallai M. (2021): A Meteorológiai Szolgálat jelenti - március (április, május, december) időjárása. Cikksorozat. *GeoMetodika Földrajzi Szakmódszertani Folyóirat*. geometodika.hu/kitekinto/

Tóth R. (2021): Korszerű mérőeszközök az Országos Meteorológiai Szolgálat mérőhálózatában. *GeoMetodika – Földrajz szakmódszertani folyóirat*. 5.2. 79-87. HU ISSN 2560-0745

Könyvek (KSH a): (szerkesztett könyvek is)

Könyvrészek (KSH b):

Szépszó G., Allaga-Zsebeházi G., Lakatos M., Szentés O. (2021): A megfigyelt és jövőben várható éghajlatváltozás meteorológiai jellemzői. *Továbbképzési jegyzet*, Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozat

Tanulmányok:

Lakatos M. (2021): A zúzmara előfordulásának jellemzői Zirc-Veszprémvarsány térségében az ELINOR Mérnökiroda részére. *2021. március 5.*

Lakatos M. (2021): A zúzmara előfordulásának jellemzői Kisbér, Bakonyszombathely, Réde, Sikátor és Veszprémvarsány térségében az AFRY ERŐTERV Zrt. részére. *2021. március 5.*

Paszternákné Marton A. (2021): Csapadékviszonyok Körmend -Rábfüzes térségében 2020. június 25. – július 5. a Duna Aszfalt Út- és Mélyépítő ZRt részére. *2021. március 5.*

Paszternákné Marton A. (2021): Csapadékviszonyok Körmend -Rábfüzes térségében 2020. október 3. – október 5. a Duna Aszfalt Út- és Mélyépítő ZRt részére. *2021. március 5.*

Szentés O. (2021): A szélviszonyok elemzése Nyíregyháza térségében 2019. május 6-án a KEVIÉP Építőipari és Kereskedelmi Kft. részére. *2021. február 15.*

Szentés O. (2021): Éghajlati szakvélemény Mátraszentistván térségére a mátraszentistváni Sípark részére. *2021. július 28.*

Szépszó G., Allaga-Zsebeházi G., Lakatos M., Szentés O. (2021): A megfigyelt és a jövőben várható éghajlatváltozás meteorológiai jellemzői. In: *Éghajlatvédelmi vizsgálatok és az azt megalapozó adatbázisok alkalmazása (szerk.: Wagner E.)*, Magyar Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Tagozata, 9–42. kvtagozat.hu/pictures/FAP_Kv_Tagozat_2021.pdf

Ismeretterjesztő, nem lektorált cikkek (KSH c):

Erdődiné Molnár Zs., Kovács A. (2021): Aszályos, fagykáros tavasz után nyári csapadéktöbblet. A 2020-as év agrometeorológiai áttekintése. *Agrofórum*. **32** (2), 28-34

Erdődiné Molnár Zs., Kovács A. (2021): Az Országos Meteorológiai Szolgálat agrometeorológiai szolgáltatásai és produktumai. *Agrofórum*. **32** (2), 40-44

Izsák B. (2021): Homogenizálás a meteorológiában: Vissza a jövőbe. *Élet és Tudomány* (0013-6077): **LXXVI** (6), 176-178

Izsák B., Szentimrey T, Pongrácz R., Lakatos M. (2021): Többdimenziós éghajlati idősorok extrémumainak vizsgálata. *Egyetemi Meteorológiai Füzetek*, **No.33.**, *Jelenlegi PhD kutatások*

a 75 éves Meteorológiai Tanszéken (Pongrácz R., Mészáros R., Kis A. szerk.) ELTE Meteorológiai Tanszék, Budapest. pp. 48-54. DOI: 10.31852/EMF.33.2020.048.054

Lakatos M. (2021): Globális éghajlati állapot, hazai trendek 2020. *Agrofórum*, **32.** (2), 12-14.

Szanyi K., Kocsis Zs., Szépszó G., Homonnai V., Tóth G. (2021): Az időjárás-előrejelzések fejlesztése a repülőgépes mérések számának csökkenése mellett. *Agrofórum*, **2021/2**, 22–26

II. Idegen nyelvű cikkek, tanulmányok, könyvrészletek

Időjárás (KSH g):

Allaga-Zsebeházi, G. (2021): Future temperature and urban heat island changes in Budapest: a comparative study based on the HMS-ALADIN and SURFEX models. *Időjárás*, **125** (4), 675–692.

Bán, B., Szépszó, G., Allaga-Zsebeházi, G., Somot, S. (2021): ALADIN-Climate at the Hungarian Meteorological Service: from the beginnings to the present day's results. *Időjárás*, **125** (4), 647–673.

Ferenczi, Z., Homolya, E., Lázár, K., Tóth, A. (2021): Effect of the uncertainty in meteorology on air quality model predictions. *Időjárás*, **125** (4), 625–646.

Hoffer, A., Tóth, Á., Jancsek-Turóczi, B., **Machon, A.**, Meiramova, A., Nagy, A., Marmureanu, L., and Gelencsér, A. (2021): Potential new tracers and their relative emission factors for burning household waste in stoves, *Atmos. Chem. Phys.*, 21, 17855-77864, doi.org/10.5194/acp-21-17855-2021

Kolláthné Tóth, H., Homonnai, V., Mile M., Várkonyi, A., Kocsis, Zs., Szanyi, K., Tóth G., Szintai, B., Szépszó, G. (2021): Recent developments in the data assimilation of AROME/HU numerical weather prediction model. *Időjárás* **125**, 521-692.

Popov, Z., Nagy, Z., **Baranka, Gy.**, Weidinger, T. (2021): Assessments of Solar, Thermal and Net Irradiance from Simple Solar Geometry and Routine Meteorological Measurements in the Pannonian Basin, *ATMOSPHERE* **12** : 8 Paper: 935

Sipos, Z., **Simon, A., Csirmaz, K., Lemler, T., Manta., R., Kocsis, Z.** (2021): A case study of a derecho storm in dry, high-shear environment. *Időjárás* **125**, 1-37.

Randriamampianina, R., Horányi, A., Bölöni, G., **Szépszó, G.** (2021): Historical observation impact assessments for EUMETNET using the ALADIN/HU limited area model. *Időjárás*, **125** (4), 555–570.

Tóth, B., Ihász, I. (2021): Validation of subgrid scale ensemble precipitation forecasts based on ECMWF's ecPoint Rainfall project. *Időjárás*, **125** (3), 397–418.

Tóth, H., Homonnai, V., Mile, M., Várkonyi, A., Kocsis, Zs., Szanyi, K., Tóth, G., Szintai, B., Szépszó, G. (2021): Recent developments in the data assimilation of AROME/HU numerical weather prediction model. *Időjárás*, **125** (4), 521–553.

Egyéb idegen nyelvű lektorált folyóirat (KSH g):

Allaga-Zsebeházi, G., Mahó, S.I. (2021): Assessment of the Urban Impact on Surface and Screen-Level Temperature in the ALADIN-Climate Driven SURFEX Land Surface Model for Budapest. *Atmosphere*, **2021/12**, 6, 709, DOI: 10.3390/atmos12060709.

Angyal, A., **Ferenczi, Z.**, Manousakas, M., Furu, E., Szoboszlai, Z., Török, Zs., Papp, E., Szikszai, Z., Kertész, Zs. (2021): Source identification of fine and coarse aerosol during smog episodes in Debrecen, Hungary. *Air Qual. Atmos. Health*, **14**, 1017–1032.

Bandhauer, M., Isotta, F., **Lakatos, M.**, Lussana, C., Båserud, L., **Izsák, B., Szentes, O.**, Tveito, O. E., & Frei, C. (2021): Evaluation of daily precipitation analyses in E-OBS (v19.0e) and ERA5 by comparison to regional high-resolution datasets in European regions. *International Journal of Climatology*, 1–21. doi.org/10.1002/joc.7269

Ferenczi, Z., Imre, K., **Lakatos, M.,** Molnár, Á., **Bozó, L., Homolya, E.,** Gelencsér, A. (2021): Long-term Characterization of Urban PM10 in Hungary. *Aerosol and Air Quality Research*, **21** (10), DOI: 10.4209/aaqr.210048.

Hintz, K., McNicholas, C., Randriamampianina, R., Williams, H.T.P., Macpherson, B., Mittermaier, M., Onvlee-Hooimeijer, J., **Szintai, B.** (2021): Crowd-sourced observations for short-range numerical weather prediction: Report from EWGLAM/SRNWP Meeting 2019. *Atmos Sci Lett.*, **22**, e1031, DOI: 10.1002/asl.1031.

Lakatos, M.; Szentes, O.; Cindrić Kalin, K.; Nimac, I.; Kozjek, K.; Cheval, S.; Dumitrescu, A.; Iraşoc, A.; Stepanek, P.; Farda, A.; Kajaba, P.; Mikulová, K.; Mihic, D.; Petrovic, P.; Chimani, B.; Pritchard, D. (2021): Analysis of Sub-Daily Precipitation for the PannEx Region. *Atmosphere* 2021, **12**, 838. doi.org/10.3390/atmos12070838

Suga, R., Megyeri-Korotaj, O.A., Allaga-Zsebeházi, G. (2021): Sensitivity study of the REMO regional climate model to domain size. *Advances in Science and Research*, **18**, 157–167, DOI: 10.5194/asr-18-157-2021, 2021.

Tóth, H., Szintai, B. (2021): Assimilation of Leaf Area Index and Soil Water Index from Satellite Observations in a Land Surface Model in Hungary. *Atmosphere*, **2021/12**, 8, 944, DOI: 10.3390/atmos12080944.

Könyvek (KSH e): (szerkesztett könyvek is)

Bozó L., Haszpra L., Horváth L., Mészáros E., Molnár Á. (2021): *Légkör-bioszféra kölcsönhatások.* Akadémiai Kiadó, Budapest. ISBN: 9789634546467, DOI: 10.1556/9789634546467

Könyvrészletek (KSH f):

Ismeretterjesztő és nem lektorált cikkek (KSH c):

Wastl, C., Bellus, M., **Jávorné Radnóczy, K.** (2021): EPS research and development in RC LACE in 2020. *ACCORD Newsletter*, **1**, 197–203.

Szintai, B., Jávorné Radnóczy, K., Homonnai, V., Tóth, H., Szanyi, K., Tóth, G., Tóth, B., Kullmann, L., Szépszó, G. (2021): Implementation and validation of AROME CY43T2 at the Hungarian Meteorological Service. *ACCORD Newsletter*, **1**, 44–51.

Egyéb idegen nyelvű lektorált folyóirat (KSH g):

Ferenczi, Z., Imre, K., Lakatos, M., Molnár, Á., Bozó, L., Homolya, E., Gelencsér, A. (2021): Long-term Characterization of Urban PM10 in Hungary. *Aerosol and Air Quality Research* **21** pp. 210048-210062. doi.org/10.4209/aaqr.210048

Kiss, Gy., Gángó M., Horváth E., Eck-Varanka B., **Labancz K.**, Kováts N. (2021): Assessment of ecotoxicity of atmospheric humic-like substances using the *Vibrio fischeri* bioluminescence inhibition bioassay. *Atmospheric Environment*, doi.org/10.1016/j.atmosenv.2021.118561

Kolláth, Z., Száz, D., **Kolláth, K.** (2021): Measurements and Modelling of Artificial Sky Brightness: Combining Remote Sensing from Satellites and Ground-Based Observations. *Remote Sensing*, **13**(18), 3653, DOI: 10.3390/rs13183653.

Kolláth Z., Száz D., K. P. Tong, **Kolláth K.** (2021): Light Pollution Survey in Hungarian National Parks, *Acta Universitatis De Carolo Eszterházy Nominatae. Sectio Biologiae / Az Eszterházy Károly Egyetem Tudományos Közleményei. Tanulmányok A Biológiai Tudományok Köréből*, 46 pp. 111-123., 13 p. ISSN 2732-0480
DOI: 10.33041/ActaUnivEszterhazyBiol.2021.46.111

III. Konferencia kiadványok

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

Pongrácz R., **Lakatos M.** (szerk.) (2021): Globális éghajlati trendek, hazai kutatási kihívások. Az előadások összefoglalói. *47. Meteorológiai Tudományos Nap 2020. november 19.*, Budapest, Magyarország: Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) (2021) 40 p.

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

Izsák, B., Lakatos, M., Pongrácz, R., Szentimrey, T., Szentes, O. (2021): Creation of a representative climatological database for Hungary from 1870 to 2020, *EGU General Assembly 2021*, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-872, doi.org/10.5194/egusphere-egu21-872, 2021

Izsák, B., Lakatos, M., Pongrácz, R., Szentimrey, T., Szentes, O. (2021): Joint Homogenization of Time Series with Unequal Length by Applying the MASH Procedure. In: *Lakatos, M., Hoffmann, L., Kircsi, A., Szentimrey, T. (eds): Tenth Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases and Fifth Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and Meteorology* (Budapest, Hungary, 12-14 October 2020, Online). Geneva, World Meteorological Organization (WMO) (2021) 126 p. pp. 46-58.

Izsák, B., Szentimrey, T., Lakatos, M., Bihari, Z., Kircsi, A. (2021): Transformation of CarpatClim Datasets to Grid-box Average Datasets. In: *Lakatos, M.; Hoffmann, L.; Kircsi, A.; Szentimrey, T. (eds): Tenth Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases and Fifth Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and*

Meteorology (Budapest, Hungary, 12-14 October 2020, Online). Geneva, World Meteorological Organization (WMO) (2021) 126 p. pp. 69-83.

Izsák, B., Szentimrey, T., Lakatos, M., Pongrácz, R. (2021): Multidimensional extremes: joint study of precipitation and temperature time series, *EMS Annual Meeting 2021*, online, 6–10 Sep 2021, EMS2021-223, doi.org/10.5194/ems2021-223, 2021.

Kolláth, Z., **Kolláth, K.**, Száz, D., Siska F., Pusztai-Eredics, A., Pozsgai, A., and Vanyó, J. (2021): Mapping the risk of the degradation of sky quality and the potential biological effects at dark sky places and protected area. *7th International Conference, ALAN 2021 – eALAN, 15–17 June 2021*.

Lakatos, M., Hoffmann, L., Kircsi, A., Szentimrey, T. (eds.) (2021): Tenth Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases and Fifth Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and Meteorology Climate Data and Monitoring WCDMP-No. 86.

library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21861#.YfO6v-rMJPZ

Lakatos, M., Szentes, O. (2021): Long term changes of the sub-daily precipitation extremes in Hungary, EMS Annual Meeting 2021, online, 6–10 Sep 2021, *EMS Annual Meeting Abstracts*. **Vol. 18**, EMS2021-251, 2021, doi.org/10.5194/ems2021-251

Lakatos, M., Szentimrey, T., Izsák, B., Szentes, O., Hoffmann, L., Kircsi, A., Bihari, Z. (2021): Comparative Study of CarpatClim, E-Obs and ERA5 Dataset In: *Lakatos, M.; Hoffmann, L.; Kircsi, A.; Szentimrey, T. (eds): Tenth Seminar for Homogenization and Quality Control in Climatological Databases and Fifth Conference on Spatial Interpolation Techniques in Climatology and Meteorology* (Budapest, Hungary, 12-14 October 2020, Online). Geneva, World Meteorological Organization (WMO) (2021) 126 p. pp. 84-101.

Pusztai-Eredics, A., Pozsgai, A., Siska, F., Száz, D., **Kolláth, K.**, Vanyó, J., and Kolláth, Z. (2021): Local mapping of sky quality in existing and potential dark sky places. *7th International Conference, ALAN 2021 – eALAN, 15-17 June 2021*.

Pozsgai, A., Pusztai-Eredics, A., Siska, F., Száz, D., **Kolláth, K.**, and Kolláth, Z. (2021): Multispectral sky quality survey in the Hungarian national parks. *7th International Conference, ALAN 2021 – eALAN, 15-17 June 2021*.

Salavec, P. (2021): A Possible Method for Forecasting Mountain Wave Trapping. In: *OSTIV Met Panel 2021 Abstract Booklet*, ed. *Zafer Aslan, Ahmet Tokgözlü, Gökhan Erdemir, Mustafa Takaoğlu*, İstanbul Aydın Üniversitesi, pp. 35-39.

Száz, D., **Kolláth, K.**, and Kolláth, Z. (2021): Measurements for determining spectral correction factor for satellite observations and field test of light pollution maps. *7th International Conference, ALAN 2021 – eALAN, 15-17 June 2021*.

Magyar nyelvű előadások:

Allaga-Zsebeházi G. (2021): A jövőbeli éghajlatváltozás modellezése, 1. rész. *BME Vízkészletgazdálkodás című kurzus, online, 2021. március 16.*

Allaga-Zsebeházi G. (2021): A jövőbeli éghajlatváltozás modellezése, 2. rész. *BME Vízkészletgazdálkodás című kurzus, online, 2021. március 23.*

Allaga-Zsebeházi G., Bán B., Király A., Megyeri-Korotaj O.A., Suga R., Szépszó G. (2021): Regionális és lokális skálájú éghajlati modellezés az Országos Meteorológiai Szolgálatnál. *Első Országos Interdiszciplináris Éghajlatváltozási Tudományos Konferencia, online, 2021. áprilisi 12–15.*

Allaga-Zsebeházi G. (2021): A klímaváltozás hatása a városi éghajlatra. Hogyan készülhetünk fel a jövőbeli változásokra? *Urbanista Felsőfokú Szakirányú Továbbképzés, BME Urbanisztika Tanszék, online, 2021. május 17.*

Allaga-Zsebeházi G., Bán B., Megyeri-Korotaj O. A., Suga R., Szépszó G. (2021): Éghajlati modellezés. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2021. augusztus 31.*

Allaga-Zsebeházi G. (2021): Hogyan jelezhető előre az éghajlat és mire számíthatunk a 21. században? *Kutatók Éjszakája, Salgótarján, Pegazus Élményközpont, 2021. szeptember 24.*

Allaga-Zsebeházi G. (2021): Hogyan módosítja a regionális klímamodell projekcióit egy felszíni modell a város felett? A SURFEX városi éghajlatváltozási modell eredményei Budapesten. *47. Meteorológiai Tudományos Nap, Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, 2021. november 18.*

Baksáné Szini H. (2021): A LUFFT gyártmányú felhőalpmérő felépítése és működése. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, 2021. szeptember 1.*

Bán B., Szépszó G., Allaga-Zsebeházi G. (2021): Adatból információ: mihez kezdhetünk a klímamodell-eredmények garmadájaival? *Első Országos Interdiszciplináris Éghajlatváltozási Tudományos Konferencia, online, 2021. áprilisi 12–15.*

Bonta I. (2021): Időjárás előrejelzés. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2021. augusztus 30.*

Dobi I. (2021): Hogyan változott a napsugárzás a mérések kezdete óta Magyarországon? *Első Országos Interdiszciplináris Éghajlatváltozási Tudományos Konferencia; Budapest, 2021. április 13.*

Erdődiné Molnár Zs. (2021): A 2021-es év kukorica szezonjának időjárásáról, és a következő időszak várakozásairól. *Az Országos Kukorica mezoparcellás Fajta- és Növényvédelmi Technológiai Bemutató - a Magyar Kukorica Klub rendezvénye, Nyírtelek-Gyulatanya, 2021. szeptember 16.*

Erdődiné Molnár Zs. (2021): Tavasz fagyok előfordulási gyakorisága – Éghajlati, meteorológiai kérdések. *Fagyvédelem a gyümölcsösökben – a FruitVeB Magyar Zöltség-Gyümölcs Szakmaközi Szervezet és Terméktanács rendezvénye, Pilis, 2021. október 8.*

Erdődiné Molnár Zs. (2021): Tavasz fagyok előfordulási gyakorisága – Éghajlati, meteorológiai kérdések. *Fagyvédelem a gyümölcsösökben – a Délalföldi Őszibarack Termesztők rendezvénye, Szatymaz, 2021. november 26.*

Erdődiné Molnár Zs., Kovács A. (2021): A 2020-as év értékelése agrometeorológiai szempontból. *MMT Éghajlati Szakosztály, OMSZ - online, Budapest, 2021. március 11.*

Ferenczi Z. (2021): SHERPA - segítség a levegőminőségi tervek kidolgozásához. *Ökomegazdász Tudásközpont online találkozó, online, 2021. január 20.*

Ferenczi Z., Viaene, P. (2021): ATMO-PLAN – egy levegőminőség-tervezési alkalmazás, a levegőminőség javítását célzó intézkedések hatásainak számszerűsítéséhez. *Ökomegazdász Tudásközpont, online, 2021. augusztus 31.*

Ferenczi Z., Tóth A. (2021): Levegőminőségi vizsgálatok új megközelítése: kémiai transzport modellezés. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2021. augusztus 31.*

Ferenczi Z., Viaene P. (2021): ATMO_PLAN – egy levegőminőség-tervezési alkalmazás. *Magyar Higiénikusok Társaságának XI. Nemzeti Kongresszusa, Budapest, 2021. szeptember 29*

Ferenczi Z. (2021): ATMO-PLAN – egy eszköz a levegőminőségi intézkedések hatásának kiszámításához. *Ökomegazdász találkozó, online, 2021. november 16.*

Ferenczi Z. (2021): Szennyezőanyagok nagytávolságú transzportjának egészségügyi vonatkozásai. *V. Orvosmeteorológiai konferencia, online, 2021. december 10.*

Hadvári M. (2021): Időjárási radarok és produktumaik. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, 2021. szeptember 1.*

Horváth Á. (2021): Meteorológiai változékonyság: szélsőségek és sajátosságok a Balatonnál. *Balaton Fejlesztési Tanács munkaszervezete rendezvénye. 2021. február 16.*

Horváth Á. (2021): A WRF-MEANDER rendszer telepítése és üzemeltetése a pályázati szerveren. *Éves Szakmai Tájékoztató - GINOP 2.3.2.-15-2016-00055. 2021. február 25.*

Horváth Á. (2021): A WRF-MEANDER nowcasting rendszer: *Nowcasting továbbképzés OMSZ/webex 2021.március 17.*

Horváth Á.: Tavi automata riasztórendszer (2021): *Nowcasting továbbképzés OMSZ/webex 2021. március 17.*

Ihász I. (2021): ECMWF, Európai Középtávú Előrejelző Központ. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2021. augusztus 30.*

Ihász I. (2021): ECMWF modellek, szoftverek és alkalmazási lehetőségeik. *Előadás az ELTE meteorológus MSc hallgatói részére, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2021. október 21.*

Izsák B. (2021): Többdimenziós extrémumok: csapadék és a hőmérséklet idősorok együttes vizsgálata, *MTA Meteorológiai Tudományos Bizottság Éghajlati Albizottságának alakuló ülése*

Izsák B., Szentos O. (2021): 150 éves éghajlati adatsorok az OMSZ honlapján, *Első Országos Interdiszciplináris Éghajlatváltozási Tudományos Konferencia, online, 2021. április 12-15.*

Izsák B., Szentimrey T., Pongrácz R., Lakatos M. (2021): Többdimenziós Éghajlati idősorok extrémumainak vizsgálata. *47. Meteorológiai Tudományos Nap; Budapest, 2021. november 18.*

Kálmán I. (2021): A cseppspektrummérő műszerek működése, hálózata az OMSZ-nál. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, 2021. szeptember 1.*

Kis-Kovács G. (2021): A Nemzeti Kibocsátási Leltár. *HuPCC - Első Országos Interdiszciplináris Éghajlatváltozási Tudományos Konferencia, Online, 2021. április 12-14.*

Kocsis Zs. (2021): Bevezetés a műhold-meteorológia világába, műholdas tevékenységek az OMSZ-ban. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2021. augusztus 31.*

Kolláth K. (2021): Látástávolság és felhőalap analízis. *Nowcasting továbbképzés, OMSZ, Budapest, 2020. március 17.*

Kordás N. (2021): Adatellenőrzés. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, 2021. szeptember 1.*

Kovács A. (2021): Agrometeorológia – növényfenológia. *MET-ÉSZ találkozó, OMSZ, Budapest, 2021. október 2.*

Kovács A. (2021): Agrometeorológiai szolgáltatások. *Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállítás és Vásár, Budapest Kongresszusi és Kiállítási Központ, 2021. október 7.*

Kovács A. (2021): Tavasz fagyok előfordulási gyakorisága – Éghajlati, meteorológiai kérdések. *Fagyvédelem a gyümölcsösökben – a FruitVeB Magyar Zöldség-Gyümölcs Szakmaközi Szervezet és Terméktanács rendezvénye, Csenger, 2021. október 15.*

Labancz K. (2021): Az OMSZ tevékenysége a HungAiry - A levegőminőség javítása 8 régióban a levegőminőségi tervek végrehajtásának elősegítésével című integrált LIFE projektben. *Hungairy Partnertalálkozó, Miskolc, 2021. szeptember 2-3.*

Labancz K., Ferenczi Z., Baranka Gy. (2021): HungAiry - A levegőminőség javítása 8 régióban a levegőminőségi tervek végrehajtásának elősegítésével című integrált LIFE projekt bemutatása. *V. Orvosmeteorológiai Konferencia, Budapest, 2021. december 9-10.*

Lakatos M. (2021): Éghajlati szélsőségek és hatásuk az épített környezetre, *7. MAÚT Innovációs Fórum – Környezetvédelem az út- és vasútfejlesztés területén, online, 2021. április 29.*

Lakatos M. (2021): Éghajlati szolgáltatásokkal a fenntartható mezőgazdasági termelésért, *Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállítás és Vásár, 2021. október 7-10., Budapest*

Lakatos M., Bihari Z. (2021): Az éghajlati szélsőségek változása Magyarországon, kitekintéssel a Kárpát-régióra, *Első Országos Interdiszciplináris Éghajlatváltozási Tudományos Konferencia, 2021. április 12-15., online*

Lakatos M., Bihari Z., Izsák B., Marton A., Szentes O. (2021): Megfigyelt éghajlati változások Magyarországon, *47. Meteorológiai Tudományos Nap; Budapest, 2021. november 18.*

Lakatos M., Izsák B., Szentes O., Bihari Z. (2021): Csapadékintenzitás szolgáltatás fejlesztése tervezési és méretezési feladatokhoz. *II. Országos Települési Csapadékvíz-gazdálkodási Konferencia, Baja, 2021. november 10.*

Lázár K. (2021): Levegőminőség a mi utcánkban. *Földtudományos Forгатag 2021, online, 2021. november 13.*

Ludányi E. (2021): Nemzeti emissziós leltárak. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2021. szeptember 2.*

Megyeri-Korotaj O.A., Allaga-Zsebeházi G., Bán B., Suga R., Szépszó G. (2021): A hatásvizsgálatok és a döntéshozatal támogatása új éghajlati projekciókkal az Országos Meteorológiai Szolgálatnál. *47. Meteorológiai Tudományos Nap, Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, 2021. november 18.*

Nagy J. (2021): Földfelszíni mérések, magyarországi mérőhálózat. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2021. szeptember 1.*

Simon A., Putsay M., Kocsis Zs. (2021): Zivatarok elemzése távérzékelési adatokkal. *MMT online előadás, Távérzékelési Szakosztály, 2021. november 30.*
www.mettars.hu/wpcontent/uploads/2021/12/Putsay_MMT_zivatarok_20211130_3.pdf

Szépszó G. (2021): Az időjárás-előrejelzések fejlesztése a repülőgépes mérések számának csökkenése mellett. *Budapest Science Meetup, online, 2021. február 11.*

Szépszó G. (2021): Úton az AROME modellel a nowcasting előrejelzések irányába. *Belső továbbképzés, Országos Meteorológiai Szolgálat, online, 2021. március 17.*

Szépszó G. (2021): Jövőben várható éghajlatváltozás épített környezetünkben: a klímamodell-eredmények felhasználása a tervezésben. *MAÚT Innovációs Fórum, online, 2021. április 29.*

Szépszó G. (2021): Regionális időjárási modellezés. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2021. augusztus 31.*

Szépszó G. (2021): Nagy csapadékkal járó időjárási események előrejelezhetősége. *Bókay Akadémián, SOTE, Budapest, 2021. október 7.*

Szépszó G. (2021): Időjárás-előrejelzés és éghajlatváltozás. *Közéiskolai MTA Alumni Program, Bonyhádi Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium, 2021. október 22.*

Szentes O., Izsák B., Bihari Z. (2021): Rácsponi éghajlati adatbázisok 1901-től napjainkig. *Első Országos Interdiszciplináris Éghajlatváltozási Tudományos Konferencia, Budapest, 2021. április 12-15., online*

Szilágyi E., Horváth Á. (2021): Ködös időjárási helyzetek elemzése. *Éves Szakmai Tájékoztató - GINOP 2.3.2.-15-2016-00055. 2021. február 25.*

Szilágyi E., Horváth Á., Kurcsics M. (2021): Ködös időjárási helyzetek szinoptikus feldolgozása a pályázat során. *Zárókonferencia- GINOP 2.3.2.-15-2016-00055. Veszprém, 2021. november 24.*

Szintai B. (2021): Miért van szükség szuperszámítógépre az időjárás előrejelzéséhez? *Közéiskolai MTA Alumni Program, Szekszárdi Garay János Gimnázium, 2021. november 16.*

Timár Á. (2021): A Repülésmeteorológiai Osztály tevékenyége. *Terepgyakorlat az ELTE BSc hallgatói számára, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2021. augusztus 31.*

Tóth A., Ferenczi Z. (2021): Egy ködös időjárási helyzet vizsgálata a WRF-CHIMERE modellpárossal. *GINOP éves konferencia, online, 2021. február 25.*

Tóth B., Jávorné Radnóczy K., Tóth H., Suga R., Szanyi K., Szépszó G., Szintai B., Tóth G., Tajti D. (2021): A 2020-as év verifikációs eredményei. *Előrejelzők számára tartott verifikációs előadás, online, 2021. november 29.*

Tölgyesi L. (2021): Digitalizáció az időjárás előrejelzés szolgálatában. *Holnap történt podcast, online, 2021 március 3.*

podcasts.apple.com/hu/podcast/digitaliz%C3%A1ci%C3%B3-az-id%C5%91j%C3%A1r%C3%A1s-el%C5%91rejelz%C3%A9s-szolg%C3%A1lat%C3%A1ban/id1556084433?i=1000511476917&l=hu

Zsikla Á. (2021): A 2020. évi tavi viharjelzési szezon értékelése. *Szezon előtti felkészítő Siófok, március 29.*

Angol nyelvű előadások:

Allaga-Zsebeházi, G. (2021): Modelling the climate of Budapest with the SURFEX land surface model – validation and projection results of temperature and urban heat island. *Award ceremony of Dezső Dévényi Medal, online, 8 December 2021.*

Allaga-Zsebeházi, G. (2021): Evaluation of Euro-CORDEX simulations and climate service development in Hungary. *Euro-CORDEX General Assembly, online, 25–28 January 2021.*

Allaga-Zsebeházi, G. (2021): Modelling the climate of Hungarian cities with the SURFEX/TEB land surface model. *CORDEX FPS URB-RCC Virtual Kick-off Workshop, online, 19 May 2021.*

Allaga-Zsebeházi, G. (2021): How the SURFEX modifies the ALADIN-Climate projection results over Budapest? *Urban ACCORD Virtual Meeting, online, 21–22 June 2021.*

Ihász, I. (2021): Hungarian contribution for ECMWF's IT User Forum. *ECMWF IT User Forum, online, 16 November 2021.*

Horvath, A (2021): Ice on Lake Balaton, *Eumetcal, Snow Event week, online, 11 Februar 2021.*

Ihász, I. (2021): Hungarian contribution for ECMWF's Meteorological User Forum. *ECMWF Meteorological User Forum, online, 17 November 2021.*

Kocsis, Zs., Putsay, M., Csirmaz, K., Simon, A., August, T., Rajnai, M. (2021): Combination of IASI L2 profiles with synop measurements. *EUMETSAT Meteorological Satellite Conference 2021, online, 20-24 September 2021.*

Kocsis, Zs., Putsay, M., Csirmaz, K., Simon, A., August, T., Rajnai, M. (2021): Combination of IASI L2 profiles with synop measurements. *EUMETSAT Convection Working Group Workshop, online, 8 April 2021*

Lakatos, M. (2021): PannEx annual report, GEWEX GHP Meeting, 8-9 November 2021, online

Lakatos, M., Szentes O. (2021): Long term changes of the sub-daily precipitation extremes in Hungary, *EMS Annual Meeting 2021, online, 6–10 September 2021*

Lakatos, M., Szentes O. (2021): Analysis of sub-daily precipitation extremes in Hungary, *13th EUMETNET Data Management Workshop, 2021 Patras, Greece, October 25 – 27, 2021. Online*

Lázár, K., Tóth, A., Ferenczi, Z. (2021): Effect of the uncertainty in meteorology on air quality model predictions. *10th International Workshop on Air Quality Forecasting Research, online, 20 October 2021.*

Pátkai, Zs. (2021): Summer 2021: mix of heatwaves, drought and downpours, severe thunderstorms. *EUMETNET / European Forecasters Annual Meeting, Online, 12 November 2021.*

Petracca, M., Mascitelli, A., Kanak, J., **Diószeghy, M.**, Baguis, P, Artinyan, E., Lapeta, B., Öztopal, A., Krahe, P., Porcù, F., Puca, S. (2021): Use of a H SAF products selection for precipitation analysis: validation, inter-comparison and case studies. *International Symposium on Remote Sensing in Meteorology, METEO IRS 2021, virtual symposium, ITU, Istanbul, Turkey, 1-2 December 2021.*

Putsay, M., Cséke, D. (2021): Detection of snow with the present European geostationary RGB images. *EUMeTrain Snow Event Week, online, 9 February 2021.*
www.eumetrain.org/resources/snow_ew_2021_s2a

Putsay, M., Cséke, D. (2021): Snow in Spain observed in VIIRS data, 11-19 January 2021. *8th meeting of Expert Forum for Preparing MTG Meteorological Applications and Trainig, online, 12 February 2021.*

Putsay, M., Cséke, D. (2021): Colours /colour contrasts seen on RGB images. What do they depend on? – Experiences. *MTG 3T workshop, online, 11 March 2021.*

Putsay, M., Cséke, D., Simon, A. (2021): New RGB for convection monitoring. *Convection Working Group, online meeting, 6-8 April 2021.*
cwg.eumetsat.int/presentations-cwg-meeting-2021/

Salavec, P. (2021): A Possible Method for Forecasting Mountain Wave Trapping. In: *OSTIV Met Panel 2021 online meeting, İstanbul Aydın Üniversitesi, 17-18. February 2021.*

Szentes, O., Izsák, B., Lakatos, M. (2021): Long-term gridded temperature and precipitation data series in Hungary. *13th EUMETNET Data Management Workshop 2021, Patras, Greece, 25 October 2021. online*

Szépszó, G. (2021): Predictability and future changes of severe weather events. *18th Fall School of the Hungarian Actuarial Society, Siófok, 12 November 2021.*

Szintai, B. (2021): Status of the C-SRNWP module of EUMETNET. *1st ACCORD All Staff Workshop, online, 12–16 April 2021.*

Szintai, B. (2021): Limited-area model consortium update. *Obs-SET Meeting, online, 17 June 2021.*

Szintai, B. (2021): Actual coordination activities within C-SRNWP. *43rd EWGLAM and 28th SRNWP Meeting, online, 27 September –1 October 2021.*

Tóth, H. (2021): SEKF in Hungary. *NWP Surface Working Week, online, 8–12 February 2021.*

Tóth, H. (2021): SEKF issues in the Alps. *Surface monthly meeting, online, 18 May 2021.*

Tóth, H. (2021): Experiments with SEKF in AROME. *Joint LACE Data Assimilation Working Days, online, 22–24 September 2021.*

Tóth, H. (2021): Experiments with SEKF in AROME. *Surface Working Week, online, 18–22 October 2021.*

Poszterek:

Baran, Á., Baran, S., **Homonnai, V., Kocsis, Zs.,** Korniyik, M., **Szépszó, G., Szintai, B., Tóth, H.** (2021): NWP activities at the Hungarian Meteorological Service. *43rd EWGLAM and 28th SRNWP Meeting, online, 27 September – 1 October 2021.*

Barna Zs., **Izsák B.,** Pieczka I. (2021): Trendvizsgálat, óraértékek hazai hőmérsékleti trendje, *47. Meteorológiai Tudományos Nap; Budapest*

Cséplő A., Geresdi I., **Horváth Á., Izsák B.** (2021): Relatív nedvességtartalom klimatikus változásai Magyarországon, *47. Meteorológiai Tudományos Nap; Budapest, 2021. november 18.*

Izsák B., Szentimrey T., Pongrácz R., **Lakatos M.** (2021): Többdimenziós extrémumok: csapadék és a hőmérséklet idősorok együttes vizsgálata *Első Országos Interdiszciplináris Éghajlatváltozási Tudományos Konferencia, 2021. április 12-15., online*

Diószeghy, M., Szenyán, I., Cséke, D. (2021): Demonstration of combined use of H-SAF precipitation products through case studies over Hungary. *2021 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, online, 20-24 September 2021.*

Homonnai, V., Jávorné Radnóci, K., Kocsis, Zs., Szépszó, G., Tóth, H. (2021): NWP activities at the Hungarian Meteorological Service. *1st ACCORD All Staff Workshop, online, 12-16 April 2021.*

Petracca, M, Kanak, J., Porcú, F., Iwanski, R., Lapeta, B., **Diószeghy, M., Szenyán, I.,** Baguis, P., Roulin, E., Öztopal, A., Krahe, P., Kunkel, A., Artinian, E., Chervenkov, H., Toniazzi, A., Puca, S. (2021): Quality Assessment results of the H SAF operational Precipitation Products over European area. *2021 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, online, 20-24 September, 2021.*

Putsay, M., Cséke, D. (2021): The appearance of snow in Cloud Phase RGB images. *2021 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, online, 20-24 September, 2021.*

Szentes O., Izsák B., Marton A., Tótván B. (2021): Változó klíma, változó éghajlati normálok. *47. Meteorológiai Tudományos Nap; Budapest, 2021. november 18.*

V. Kutatási beszámolók

Lakatos, M. (contributor) (2021): Final report 2017/C3S_311a_Lot4: Climate monitoring products for Europe based on in-situ Observations, Issued by: Gerard van der Schrier, 31/08/2021, Ref: D311a_Lot4.0.8-FINAL_v1.pdf

Lázár K., Ferenczi Z. (2021): A fitotoxikus ózonerhelés hazai meghatározására módszertan kidolgozása. nemo.met.hu/data/262/POD_jelent%C3%A9s_OMSZ_2021.pdf

Paszternákné Marton A., Bíróné dr. Kircsi A. (2021): Aszályossági mutatók megállapítása 2000-2019 között az áprilistól szeptemberig terjedő időszakra, TpF/ 51-1 /2020 AM támogatás szakmai beszámoló

Tóth A., Lázár K., Ferenczi Z. (2021): Az Országos Levegőterhelés-csökkentési Programban meghatározott intézkedések hatásának vizsgálata. nemo.met.hu/data/262/OLP_jelent%C3%A9s_OMSZ_2021.pdf

VI. Internetes publikációk

Erdődiné Molnár Zs., Kovács A. (2021): Aszályos, fagykáros tavasz után nyári csapadéktöbblet. A 2020-as év agrometeorológiai áttekintése.

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2963&hir=Aszalyos_fagykaros_tavaszi_utani_nyari_csapadektobblet_%E2%80%93_2020-as_ev_agrometeorologiai_attekintese

Horváth Á., Geresdi I., Kurcsics M. (2021): Folyékony víztartalmú felhők negatív hőmérsékleten

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=2985&hir=Folyekony_viztartalmu_felhok_negativ_homersekleten

Horváth Á., Geresdi I., Kurcsics M. (2021): Záporesőtől jégesőig - A zivatarfelhőkben lejátszódó mikrofizikai folyamatok

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3001&hir=Zaporesotol_jegesoiig_%E2%80%93_A_zivatarfelhokben_lejatszodo_mikrofizikai_folyamatok

Horváth Á. (2021): A pünkösdi vihar szokatlan körülményei 2021. 05. 23.

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3033&hir=A_punkosdi_vihar_szokatlan_korulmenyei

Horváth Á. (2021): Viharzóna Magyarország felett 2021. 06. 25.

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3045&hir=Viharzona_Magyarország_felett

Horváth Á. (2021): Július 9-i zivataros hidegfront időjárási háttere

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3057&hir=Julius_9-i_zivataros_hidegfront_idojarasi_hattere

Horváth Á. (2021): Villámárvíz Nyugat-Európában 2021. 07. 13-16.

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3062&hir=Villamarviz_Nyugat-Europaban

Horváth Á. (2021): Ciklon Európa felett: a 2021 július 11-20 közötti villámárvizes időszak időjárási háttere.

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3072&hir=Ciklon_Europa_felett:_a_2021._julus_11-20._kozotti_villamarvizes_idoszak_idojarasi_hattere

Horváth Á., Kurcsics M. (2021): Messziről jött vihar: az augusztus 1-ei zivataros nap meteorológiai háttere

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3077&hir=Messzirol_jott_vihar:_az_augusztus_1-i_zivataros_nap_meteorologiai_hattere

Horváth Á., Szilágyi E. (2021): Villámárvíz az Őrségben. 2021. szeptember 29.

www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3099&hir=Villamarviz_az_Orsegben

Horváth Á., Kurcsics M., Hérincs D. (2021): MEDIKÁN: ciklon hurrikán jegyekkel a Földközi-tenger felett
www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3115&hir=MEDIKAN: ciklon hurrikán jegyekkel a Foldkozi-tenger felett

Ihász, I., Tóth, B., Tóth, G., Szépszó, G., Fehér, B. (2021): Application and Verification of ECMWF Products 2021, Hungary.
www.ecmwf.int/en/elibrary/20159-application-and-verification-ecmwf-products-2021-hungary

Komjáti K., Kolláth K. (2021): A 2021. május 17-i orosházi viharkárok eredetének feltárása, avagy egy tornádó felderítésének lehetőségei.
www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3035

Kurcsics M., Szilágyi E., Horváth Á. (2021): 2021 februári hidegbetörés -A 2020-21-es tél legmarkánsabb vihara
www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3000&hir=2021._februari_hidegbetores_%E2%80%93_A_2020%E2%80%932021-es_tel_legmarkansabb_vihara

Lakatos M., Szabó P. (2021): Ami ma szélsőséges hóhullám, az a jövőben egy átlagos nyári nap lehet Magyarországon.
masfelfok.hu/2021/07/08/ami-ma-szelsoseges-hohullam-az-a-jovoben-egy-atlagos-nyari-nap-lehet-magyarorszagon/

MFO LRK Adatközpont, (2021): 2020. évi összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről az automata mérőhálózat adatai alapján
legszenyezettseg.met.hu/levegominoseg/ertekelesek/olm-ertekelesek

MFO LRK Adatközpont, (2021): 2020. évi összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről a manuális mérőhálózat adatai alapján
legszenyezettseg.met.hu/levegominoseg/ertekelesek/olm-ertekelesek

MFO LRK Adatközpont, (2021): Az OLM 2020. évi szálló por PM10 és PM2.5 mintavételi programjának összesítő értékelése
legszenyezettseg.met.hu/levegominoseg/ertekelesek/olm-ertekelesek

Salavec P. (2021): Néhány meteorológiai kutatási eredmény a 35. OSTIV kongresszusról. *OMSZ Meteorológiai hírek.*
met.hu/ismeret-tar/meteorologiai_hirek/index.php?id=4398&m=2

Salavec P. (2021): A határrétegben található nyomanyagok megkülönböztetése távérzékelési eszközök szinergiája segítségével. *OMSZ Meteorológiai hírek.*
met.hu/ismeret-tar/meteorologiai_hirek/index.php?id=4486&m=2

Szentes O. (2021): Átállás az 1991–2020-as éghajlati normálra.
www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3011&hir=Atallas_az_1991%E2%80%932020-as_eghajlati_normalra

Szentes O. (2021): Extrém szárazság és forróság 2021 júniusában.

[www.met.hu/ismeret-](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3049&hir=Extrem_szarazsag_es_forrosag_2021_juniusaban)

[tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3049&hir=Extrem_szarazsag_es_forrosag_2021_juniusaban](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3049&hir=Extrem_szarazsag_es_forrosag_2021_juniusaban)

Szentes O., Izsák B. (2021): A fehér karácsonyokról.

[www.met.hu/ismeret-](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3130&hir=A_feher_karacsonyokrol)

[tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3130&hir=A_feher_karacsonyokrol](http://www.met.hu/ismeret-tar/erdekessegek_tanulmanyok/index.php?id=3130&hir=A_feher_karacsonyokrol)

VII. Szakdolgozatok, disszertációk (KSH c)

Deczki Z. (2021): Rövidtávú előrejelzések kiértékelése a megújuló energia célú felhasználásra. *MSc diplomamunka*, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológiai Tanszék, Budapest. Témavezető: **Szépszó Gabriella**.

Fazekas A. (2021): Alacsony szintű felhőzetre vonatkozó előrejelzési módszerek és tesztelésük. *MSc diplomamunka*, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológiai Tanszék, Budapest. Témavezető: **Kolláth Kornél, Fövényi Attila**.

Komjáti K. (2021): A környezeti feltételek hatása a Kárpát-medencei zivatarláncok morfológiájára. *MSc diplomamunka*, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológiai Tanszék, Budapest. Témavezető: **Csirmaz Kálmán**

VIII. Egyéb

Baranka Gy. (2021): A PROBE nevű COST akció „The atmospheric boundary layer: the layer where we live” című videó magyar változatának elkészítése,

www.probecost.eu/index.php/resources/video-gallery

Barna Zs. (2021): Órás hőmérsékleti adatokra épülő rácsponti adatbázisok létrehozásának módszertana és az adatsorok összehasonlító elemzése. *TDK dolgozat*, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológiai Tanszék, Budapest. Témavezető: **Kovácsné Izsák Beatrix**