

Az MTA Földtudományok Osztálya
...Tudományos/Állandó / Doktori Bizottságának 2019. évi tevékenysége

1. A bizottság tisztségviselői:

Elnök: Dr. Bartholy Judit MTA doktora, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Tanszékvezető,
Meteorológiai Tanszék 1117 Budapest Pázmány Péter sétány 1/a, bari@ludens.elte.hu

Alelnök: -

Titkár: Dr. Lakatos Mónika PhD, Országos Meteorológiai Szolgálat, 1024 Budapest, Kitaibel
P. u. 1, lakatos.m@met.hu

Al- és munkabizottságok a tisztségviselők feltüntetésével:

Agro- és Hidrometeorológiai Albizottság

Elnök: Dr. Szalai Sándor, kandidátus

Titkár: Dr. Varga Zoltán PhD, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Mezőgazdaság- és
Élelmiszertudományi Kar, 9200 Mosonmagyaróvár Deák tér 1., +36 96 566 677,
varzol@mtk.nyume.hu

Éghajlati Albizottság

Elnök: Dr. Radics Kornélia, PhD

Titkár: Dr. Pongrácz Rita, PhD, Eötvös Loránd Tudományegyetem Meteorológiai Tanszék
1117 Budapest Pázmány Péter sétány 1/a., +36 1 3722 500/661, prita@nimbus.elte.hu

Légkördinamikai és Szinoptikus Meteorológiai Albizottság

Elnök: Dr. Weidinger Tamás, kandidátus

Titkár: Dr. Szintai Balázs, PhD, Országos Meteorológiai Szolgálat, 1024 Budapest, Kitaibel P. u.
1., +36 1 346 4705, szintai.b@met.hu

Légkörfizikai és Levegőkémiai Albizottság

Elnök: Dr. Geresdi István, MTA doktora

Titkár: Dr. Ács Ferenc, kandidátus, Eötvös Loránd Tudományegyetem Meteorológiai Tanszék
1117 Budapest Pázmány Péter sétány 1/a., +36 30 29 29 408, acs@caesar.elte.hu

Légköri Erőforrás Albizottság

Elnök: Dr. Wantuchné Dobi Ildikó PhD, Országos Meteorológiai Szolgálat, 1024 Budapest,
Kitaibel P. u. 1, dobi.i@met.hu

Titkár: Pieczka Ildikó PhD, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológiai Tanszék,
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A, +36 1 372 2500 / 6616, pieczka@nimbus.elte.hu

2. Tudományos/Állandó / Doktori bizottság létszáma: **Nem kell kitölteni.**

Akadémikus: **Nem kell kitölteni.**

MTA doktora és tudomány doktora: **Nem kell kitölteni.**

Kandidátus: **Nem kell kitölteni.**

PhD: **Nem kell kitölteni.**

3. Tudományos/Állandó /Doktori bizottsághoz tartozó köztestületi tagok száma: **Nem kell kitölteni.**

Akadémikus: **Nem kell kitölteni.**

Tudomány és MTA doktora: **Nem kell kitölteni.**

Kandidátus: **Nem kell kitölteni.**

PhD: **Nem kell kitölteni.**

4. A bizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, előadók, határozatok stb.):

Munkaülés

Időpont: 2019. március 1. (péntek), 11.00 óra.

Helyszín: az Országos Meteorológiai Szolgálat tanácsterme
Budapest II., Kitaibel Pál utca 1. I. emelet

Napirend:

1. 45. Meteorológiai Tudományos Napok
2. Doktori iskola ügyei
3. MTA helyzete
4. egyéb

Az ülés napirendjét az Elnök javaslatára a Bizottság egyhangúan, változtatás nélkül elfogadta
Az egyes napirendi pontok összefoglalója:

- a. Bartholy Judit ismertette a Bizottság levelező listájára előzőleg érkezett javaslatokat (Melléklet). Ezekre reagálva először a 2020-as MTN témájával kapcsolatban Mészáros Róbert ismertette a Radics Kornéliával egyetértésben felvázolt koncepciót, miszerint az évfordulók jegyében egy-egy áttekintő előadás lenne az OMSZ, illetve az ELTE Meteorológia Tanszék történetéről, a többi előadás pedig az aktuális kutatásokról szólna, ezek adnák a tudományos jelleget, s egyben kapcsolódási pontot jelenthetnek más intézményekhez. Posztterek bemutatására is lesz lehetőség. A bizottság ismételt szavazással megerősítette a 46. MTN témáját: az OMSZ 150 éves és az ELTE Meteorológiai Tanszék 75 éves fennállása.
- b. Radics Kornélia elővezette javaslatát az idei, a 45. Meteorológiai Tudományos Napokra. Mivel a nyílt adatpolitika a küszöbön van az OMSZ-nál is, az idei téma előadásait a „meteorológiai adat” köré lehetne szervezni. Az WMO gyökeres átalakításon megy át, a reformokat a júniusi kongresszus fogja majd megszavazni, lehet, hogy a GAW már nem fog létezni a jelenlegi formájában, így az előzetes témajavaslat (email-es) elveszti aktualitását.
- c. Horváth László javasolta, hogy ha nem tudunk tematikus MTN-t kiállítani, időnként lehetne nem tematikus év, amikor az aktuális kutatások eredményeiről szólna az akadémiai napok.
- d. Major György témajavaslat: a WMO tudományos programja mennyiben segítette a meteorológiát, mint tudományt a fejlődésben.
- e. Lakatos Mónika jelezte, hogy Putsay Mária közlése szerint a „Műhold-meteorológia” téma, amit eredetileg az idei tudományos napokra javasoltunk, 2022-ben vagy 2023-ban lenne ideális, mivel akkor már fenn lesz a következő generációs METEOSAT, ez új adatokat, új információtartalmat jelent.
- f. A hozzászólások alapján a bizottság egyetértett abban, hogy az idei MTN-re az öt albizottság mindegyike megtölt egy-egy blokkot előadásokkal, ez blokkonként 4 előadást jelent. Ezeken felül a nyitó szekció hosszabb előadásaira kell javaslatot tenni. Az „adatokra”, a keletkezésükre, a minőségre, használatukra kellene az egyes blokkokban koncentrálni. A tervezett menetrend szerint május elejére elő kell állni az előzetes programnak. Felelősök: albizottsági elnökök és titkárok. A programot a május közepére tervezett MTB ülés elé kell tární.
- g. A doktori iskola ügyei napirendi pontban Bartholy Judit (2018 márciusától a Földtudományi Doktori iskola vezetője) arról számolt be, hogy a doktori hallgatók kutatásaihoz szükséges dologi költségek drámaian csökkentek, a Természettudományi Kar anyagi nehézségei miatt a doktori iskolák finanszírozása lehetetlenné vált, a karok finanszírozása nem differenciált. A TTK-t komolyan érintette a leépítési hullám, számos professzort a nyugdíjazási korhatár előtt elküldtek nyugállományba, sok éve az anyagi gondok miatt kevesebb az egyetemi tanári kinevezés, mely a doktori iskolák bedőlését is eredményezheti. A „meteorológia” szakma tudományos jövőjét veszély fenyegeti, kevés a doktori fokozattal rendelkező kolléga,

- forszírozni kellene, hogy minél többen szerezzenek tudományos fokozatot. A 120 000 Ft-os tandíj az OMSZ költségvetését vélhetően nem terhelné lényesen. Erre a felvetésre Radics Kornélia jelezte, hogy bár a tandíj átvállalása nem okoz problémát az OMSZ számára, a jelentős létszámleépítés után a munkaköri feladatok csökkentése nem reális. Így kevesen vállalják a doktori képzéssel járó elfoglaltságot. Felmerült, hogy a publikációs tevékenység premizálása is lendítene a tudományos előmenetelen. Az OMSZ elnök jelezte, hogy ez MMT feladat lehet, nincs mód az OMSZ költségvetéséből ilyen címen juttatást adni.
- h. Bozó László ismertette az MTA helyzetét a finanszírozás kérdésével tekintve, ami körül még mindig sok a bizonytalanság, írott anyag nincs az ITM részéről, a támogatás nehézkesen érkezik, a vita nem zárult le, március 7-ig le kell tenni a koncepciót, mert akkor lesz kormányülés. Az Akadémia koncepcióját a Költségvetési törvénnyel összhangba kellene hozni. A kutatóhálózatot és a köztestületet szét kellene választani, a kutatóintézetek önálló jogi személyek lennének. Lovász László azt nyilatkozta, hogy hozzájárul a leválasztáshoz, ha egyben tartják a kutatóintézeti hálózatot.
- i. Az egyebeknél Lakatos Mónika Faragó Tibor kérdésére tolmácsolta, aki a Siófoki Observatórium melletti építkezés állapotáról érdeklődött, ezzel kapcsolatban ugyanis az MTB állást foglalt MTA MTB 2017/1: „az MTA MTB állásfoglalása a meteorológiai mérőhelyek környezetének védelméről” címmel. Radics Kornélia nem tudott pozitív fejleményről beszámolni.

Munkaülés

Időpont: 2019. május 14. (kedd), 13.00 óra.

Helyszín: az Országos Meteorológiai Szolgálat tanácsterme
Budapest II., Kitaibel Pál utca 1. I. emelet

Napirend:

1. Szavazás Moring Andrea köztestületi jelentkezéséről
2. A 45. Meteorológiai Tudományos Napok programjavaslatának megvitatása
3. egyebek
 - a. Moring Andrea köztestületi jelentkezését a bizottság egyhangúan támogatta.
 - b. A 45. Meteorológiai Tudományos Napok programjavaslatának megvitatása: előzetesen minden albizottság elküldte elektronikusan a javaslatát, ezt kinyomtatva az ülés résztvevői kézhez kapták.
MTÜ mottó: Értékteremtő tudomány
A címre Mika János javaslata: Értékteremtés meteorológiai információkkal. Faragó Tibor javaslata: Levegőkörnyezeti mérések a tudomány és a társadalom szolgálatában. Nem született döntés.
A csütörtök délelőtti „plenáris” szekcióba érkezett javaslatok alapján a Bizottság külföldi előadóként Oksana A. Tarasova: Global Atmosphere Watch (GAW) személyét tartja a legjobb választásnak. Haszpra László vállalta a meghívást. Amennyiben Oksana A. Tarasova nem vállalja a felkérést, Lakatos Mónika felveszi a kapcsolatot Espen Voldennel (ESA, Earth Observation Science).
Az egyes albizottságok javaslatait az albizottsági képviselők vezették elő, ez alól kivétel az Agro- és Hidrometeorológiai Albizottság javaslata, mert egyik tisztségviselő sem volt jelen. A javaslatokat a jelenlévők megvitaták. A hozzászólások alapján az előzetes programtervezet elkészült (Melléklet). Felmerült, hogy a 4 előadás helyett akár 5 is beleférhet 1 blokkba, ha rövidebb előadásokban gondolkodnak az egyes albizottságok.

Sok a kérdőjel az előadók személyét illetően. A felkérésnek célszerű tartalmazni, hogy mi van a fókuszban. Az előző ülésen történt megállapodás:” Az „adatokra”, a keletkezésükre, a minőségre, használatukra kellene az egyes blokkokban koncentrálni”.

Albizottságonként legfeljebb 3-4 poszter kiállítására van lehetőség

5. A bizottság albizottságainak ülései (időpont, helyszín, napirend, előadók, határozatok, stb.):

Éghajlati Albizottság:

Előadóülés

2019. október 16.

Helyszín: MTA Székház Kisterem, Budapest.

Szakmai előadó ülés: WMO Reform and Primary Activities.

Az Éghajlati Albizottság és az MTA Környezettudományi Elnöki Bizottságának Felkészülés a Klímaváltozásra Albizottsága közös rendezvénye

Előadó: Johannes Cullmann (Director, Climate and Water Department, World Meteorological Organization)

Határozat nem született.

Előadóülés

2019. október 17.

Helyszín: ELTE Meteorológiai Tanszék, Budapest.

Szakmai előadó ülés: Spatio-temporal distribution of hydrological and meteorological droughts in Serbia.

Előadó: Milan Gocic, Slavisa Trajkovic, Mladen Milanovic (Department of Civil Engineering, Faculty of Civil Engineering and Architecture, University of Nis)

Határozat nem született.

Légkördinamikai és Szinoptikus Meteorológiai Albizottság:

Előadóülés

Roger Randriamampianina (Norvég Meteorológiai Intézet)

A megfigyelések relatív hatása egy korlátos tartományú modellben

Időpont: 2019. február 20.

Helyszín: Országos Meteorológiai Szolgálat

Előadóülés

Bölöni Gergely (Institut für Atmosphäre und Umwelt, Goethe-Universität Frankfurt)

Légköri nehézségi hullámok tranzien modellezése: idealizált kísérletek és alkalmazás egy komplex globális modellben

Időpont: 2019. július 9.

Helyszín: Országos Meteorológiai Szolgálat

Előadóülés

Eötvös Loránd munkássága és kapcsolata a meteorológia tudományával (közös szervezés az MMT-vel)

Báró Eötvös Loránd-emlékév 2019, programsorozat részeként

Időpont: 2019. november 28.

Helyszín: Országos Meteorológiai Szolgálat

4 tudományos előadás

Az előadói ülés programja

Megnyitó

Dr. Bozó László akadémikus, az MTA X. Osztály elnöke

Eötvös Loránd a korszerű hazai geofizika megteremtője

Dr. Lenkey László, ELTE Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

Geofizikai mérések Délvidéken

Dr. Bordás Árpád,

ELTE Földrajz- és Földtudományi Intézet, Meteorológiai Tanszék,

Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta

Kapcsolódási pontok: Eötvös Loránd és a kor meteorológusai

Dr. Weidinger Tamás¹, Dr. Bordás Árpád^{1,2}, Dr. Lenkey László³,

T. Puskás Márta⁴

ELTE Földrajz- és Földtudományi Intézet, Meteorológiai Tanszék¹, Geofizikai és

Űrtudományi Tanszék³, Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium,

Zenta², Országos Meteorológiai Szolgálat⁴

Felületi feszültség a felhőfizikában

Dr. Tasnádi Péter

ELTE Földrajz- és Földtudományi Intézet, Meteorológiai Tanszék

Zárszó

Dr. Dunkel Zoltán, a Magyar Meteorológiai Társaság elnöke

Levegőkémiai és Légekőfizikai Albizottság:

Kerekasztal beszélgetés

időpont: 2019. február 8.

helyszín: PTE, TTK, E/532. terem, Pécs, Ifjúság útja 6

napirend: FACT (Friday Afternoon Cloud Physics Talk)

előadók: Jeevan Kumar

előadás címe: Kerekasztal beszélgetés az alábbi cikkekkel kapcsolatban

Safai et al., 2019:

Two-Way Relationship between Aerosols and Fog: A Case Study at IGI Airport, New Delhi

Pithani et al., 2018:

WRF Model Prediction of a Dense Fog Event Occurred During the Winter Fog Experiment (WIFEX)

Előadói ülés

időpont: 2019 március 8.

helyszín: PTE, TTK, E/532. terem, Pécs, Ifjúság útja 6

napirend: FACT (Friday Afternoon Cloud Physics Talk)

előadó: Cséplő Anikó, PhD Student

előadás címe: Fog climatology of Hungary

előadó: Jeevan Kumar, PhD Student

előadás címe: Fog and Smog experience over Northern India in winter time

előadó: Schmeller Gabriella, PhD candidate

előadás címe: Modeling of sulfate formation in stratocumulus clouds with detailed chemical and microphysical scheme

Előadói ülés

időpont: 2019. szeptember 13.

helyszín: PTE, TTK, E/532. terem, Pécs, Ifjúság útja 6

napirend: FACT (Friday Afternoon Cloud Physics Talk)

előadó: Dr. Sylvester Arabas

Jagelló Egyetem Számítástechnikai Intézet Krakkó, Lengyelország
 előadás címe: Particle-based cloud microphysics: rationale, state of the art and challenges

6. A bizottság 2019. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással (cím, időpont, helyszín, szakmai értékelés, visszajelzések):

A 45. Meteorológiai Tudományos Napok (MTN) témája „Értékteremtés meteorológiai információkkal” volt. Az MTN csatlakozott a Magyar Tudomány Ünnepe sorozathoz, annak mottójára (mottó: Értékteremtő Tudomány), igyekeztünk reflektálni a címmel és az előadások/poszterek tartalmával.

A két napos rendezvény helyszíne az MTA Nagyterme (Budapest V. ker. Széchenyi István tér 9.), időpontja pedig 2019. november 14-15. A program összeállításában a Meteorológiai Tudományos Bizottság minden albizottsága részt vett.

A meteorológiai mérések/adatok/információk értékére irányítottuk a figyelmet a kétnapos rendezvényen. Az adatok előállítása, minőségellenőrzése, a különböző monitoring rendszerekből származó mérések, műholdas megfigyelések használata volt a középpontban. Az időjárási modellek fejlesztésében, klimatológiai vizsgálatokban, környezeti értékelésekben és a különböző szektorok igényeinek magas szintű kielégítésben is kiemelt a mérések szerepe.

A tudományos napok tématerületei:

- A felszíni meteorológiai mérőhálózat alakulása, megbízható adatok előállításának módszertani fejlesztései
- modellezés, nagy adatbázisok kezelése, műholdas adatok asszimilációja időjárási modellekbe, műholdas adatok statisztikus klimatológiai célú felhasználása
- városklíma monitoring, környezeti monitoring rendszerek
- a mezőgazdaság és a vízgazdálkodás támogatása meteorológiai információkkal

A tudományos napokon ismét rendeztünk poszter-szekciót. Az előadások anyaga felkerült az MTA MTB honlapjára. Az előadásokból készített cikkek – a szokásos lektorálási folyamat után – megjelennek az „Időjárás” című folyóiratban. 23 előadás hangzott el, 14 posztert mutattak be a szerzők 1 percben, illetve az MTA által biztosított állványokra függesztve, ezekért ezúton mondunk köszönetet. A rendezvény látogatottsága 100-150 fő volt, ami kissé meghaladja a szokásosat.

Program

2019. november 14. csütörtök

Levezető elnök: Radics Kornélia

9.30 – 9.35 Megnyitó

9.35 – 10.05 Horváth Gyula: Mérőhálózat, adatbázis, adatellenőrzés - a földfelszíni megfigyelés jövője

10.05 – 10.25 Szűcs Mihály: Új fejlesztések az OMSZ előrejelző rendszerében: út a meteorológiai méréstől a felhasználói produktumig

10.25 – 10.45 Mile Máté: Műholdas megfigyelések adatasszimilációja nagy felbontású numerikus modellekben

10.45 – 11.00 Poszter bemutatók 1 percben

11.00 – 11.40 Szünet

- 11.40 – 12.00 Leelőssy Ádám: Levegőminőségi mérések és előrejelzések városi környezetben
 12.00 – 12.20 Csáki András, Heimo Truhetz és Marie Piazza: A konvekció és a turbulencia parametrizáció összefüggései a COSMO-CLM regionális klímamodellben
 12.20 – 12.40 Szűcs Mihály: Az energia szektor kihívásai meteorológus szemmel
 12.40 – 13.00 Luczay Péter: Meteorológiai előrejelzések minőségének hatása a villamosenergia-rendszerre

13.00 – 14.00 Ebédszünet

Levezető elnök: Bartholy Judit

- 14.00 – 14.20 Bugya Titusz, Farkas Gábor, Kiss Kinga, Halmai Ákos és Pirkhoffer Ervin: Naperőművek termelés előrejelzése és menetrendkezelése
 14.20 – 14.40 Tar Károly és Lázár István: Statisztikai módszer a napi átlagos szélesség napközbeni becslésére
 14.40 – 15.00 Dobi Ildikó: Európai műholdas adatok és produktumok éghajlati alkalmazásokhoz, nap- és szélenergia hasznosításhoz
 15.00 – 15.20 Hoffmann Lilla, Izsák Beatrix, Kircsi Andrea, Szentimrey Tamás és Bihari Zita: A globálsugárzás adatok interpolációja műholdas adatok felhasználásával

15.20 – 15.40 Szünet

- 15.40 – 16.00 Izsák Beatrix és Szentimrey Tamás: Archív napi adatok ellenőrzése MASH eljárással: elmélet és a gyakorlat találkozása
 16.00 – 16.20 Kristóf Erzsébet, Bartholy Judit és Pongrácz Rita: Távkapcsolatok vizsgálata hemiszférikus mezősorokban, potenciális statisztikai összefüggések a Kárpát-medence éghajlatának alakulásával
 16.20 – 16.40 Gál Tamás: Szegedi és Újvidéki városi hősziget és csapadék monitoring rendszerek
 16.40 – 17.00 Haszpra László: Miért kell mérnünk az üvegházhatású gázok mennyiségét?

2019. november 15. péntek

Levezető elnök: Haszpra László

- 9.30 – 10.15 Oksana Tarasova és Greg Carmichael: The importance of atmospheric chemistry research in advancing understanding of weather, climate and air quality, and enhancing associated societal services
 10.15 – 10.35 Hoffer András, Tóth Ádám, Machon Attila, Jancsek-Turóczi Beatrix és Gelencsér András: Az illegális lakossági hulladékégetés hozzájárulása a levegőminőség romlásához néhány magyarországi településen
 10.35 – 10.55 Horváth László, Weidinger Tamás, Koncz Péter, Moring Andrea, Nagy Zoltán és Pintér Krisztina: A légköri ózon fluxusa egy bugaci, alacsony levélfelülettel rendelkező gyepevegetáció fölött; Módszer a sztóma és a nem-sztóma üledési komponensek szétválasztására

10.55 – 11.15 Szünet

- 11.15 – 11.35 Barcza Zoltán, Cseresnyés Imre, De Luca Giulia, Gelybó Györgyi, Incze Dóra, Marton Tibor András, Nagy Zoltán, Pintér Krisztina, Pokovai Klára, Salma Imre, Sándor Renáta, Takács Tünde és Fodor Nándor: Az AgroMo kísérleti platform
 11.35 – 11.55 Anda Angéla: Evapotranspiráció természetes és mesterséges ökoszisztémákban
 11.55 – 12.15 Milics Gábor és Varga Zoltán: Talaj- és légnedvességi információk a precíziós mezőgazdaságban
 12.15 – 12.35 Nagy Attila és Tamás János: Távérzékelésre alapozott mezőgazdasági aszálymonitoring lehetőségei

12.35 – 12.55 Bozán Csaba, Körösparti János, Túri Norbert, Kajári Balázs, Kerezsi György és Pásztor László: Belvív-veszélyeztetettségi és - kockázati térképezés Magyarország síkvidéki területein

12.55 – 13.15 Lovas Attila: Az integrált vízgazdálkodás megjelenése nemzetközi projekteken - vízvisszatartás, intenzív csapadékok

Zárszó Haszpra László

Poszter-bemutatók

Ács Ferenc, Petrik Ottó, Weidinger Tamás, Koncz Péter, Breuer Hajnalka, Kristóf Erzsébet és Szabó Amanda Imola: A tájleptékű mikroklíma szolgáltatás jellemzése és térképes ábrázolása

Ács Ferenc, Kristóf Erzsébet és Zsákai Annamária: Az időjárás humán hő-terhelése

Bottyán Zsolt és Tuba Zoltán: A Hasonlóságon alapuló prognosztikai eljárások alkalmazása a horizontális látástávolság előrejelzésében

Breuer Hajnalka: Felszíni adatbázisok klimatológiai alkalmazása

Dávid Réka és Tasnádi Péter: Légköri energetika a reanalízis mezők tükrében: globálistól a regionális skáláig

Dezső Zsuzsanna, Pongrácz Rita és Bartholy Judit: Különböző felbontású műholdas adatok és in-situ mérések felhasználása a budapesti városklimatológiai elemzésekben

Grosz Balázs, Dechow Rene, Hoffmann Holger, Zhao Gang, Constantin Julie, Raynal Helene, Wallach Daniel, Coucheney Elsa, Lewan Elisabet, Eckersten Henrik, Specka Xenia, Kersebaum Kurt-Christian, Nendel Claas, Kuhnert Matthias, Yeluripati Jagadeesh, Kiese Ralf, Haas Edwin, Klatt Steffen, Teixeira Edmar, Bindi Marco, Trombi Giacomo, Moriondo Marco, Doro Luca, Roggero Pier Paolo, Zhao Zhigan, Wang Enli1, Tao Fulu, Rötter Reimund, Cammarano Davide, Asseng Senthold, Weihermüller Lutz, Siebert Stefan, Gaiser Thomas és Ewert Frank: Implications of input data aggregation on upscaling of soil organic carbon changes

Peterka András, Varga Ákos János, Horváth Ákos, Zsikla Ágota, Geresdi István és Breuer Hajnalka: Célzott regionális ködelőrejelzések WRF modellel

Ihász István: Az OMSZ és az ECMWF együttműködése az elmúlt 25 évben

Izsák Beatrix, Szentimrey Tamás, Hoffmann Lilla, Kircsi Andrea, Lakatos Mónika, Szentes Olivér és Bihari Zita: Homogenizált adatsor vagy mérések?

Lakatos László: A szőlőtermesztés klimatikus viszonyainak várható alakulása a hazai borvidékeinken 2051-2100 között

Lázár István, Tar Károly és Csákberényi-Nagy Gergely: A napelemes rendszerek termelését befolyásoló (mikro) klimatikus és technikai tényezők összehasonlító vizsgálata

Mészáros Róbert, Leelőssy Ádám, Kovács Attila, Varga-Balogh Adrienn, Csapó Péter, Atfeh Bushra és Lagzi István László: Levegőminőségi mérések és előrejelzések városi környezetben

A részletes program ezen a linken is elérhető:

<https://www.met.hu/omsz/rendezvenyek/index.php?id=2674>

7. A bizottság által adott díjak:

8. A bizottság tagjainak elismerései (díjak, kitüntetések) 2019-ben:

9. A bizottság 2019. évi kiadványai:

- 10. Egyéb** (az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos bizottság tagjaihoz v. köztestületi tagjaihoz kötődő kiemelkedő eredmény, esemény, javaslatok a bizottság további munkájára, javaslat a bizottsághoz tartozó köztestületi tagság képviselőjére és aktivizálására):

2020. január 31

..... s. k.
elnök

..... s. k.
titkár