

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA FÖLDTUDOMÁNYOK OSZTÁLYA
ÉS A METEOROLÓGIAI TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG
TISZTELETTEL MEGHÍVJA AZ MTA200 PROGRAMSOROZAT
FÖLDTUDOMÁNYI RENDEZVÉNYEINEK

A meteorológia válasza a környezeti kihívásokra (51. Meteorológiai Tudományos Napok)

tudományos előadóülésére

A rendezvény időpontja: 2025. december 4-5. (csütörtök-péntek) 9.30 óra

A rendezvény helyszíne: MTA Székház, Nagyterem
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9. II. emelet

Ismertetés:

A rendezvény bemutatja, hogyan válik a meteorológiai tudás kulcsfontosságúvá az energetika, a mezőgazdaság, a várostervezés és a közegészségügy döntéshozatalában. Kiemelt figyelmet kapnak az új digitális modellek, mint a Destination Earth és a KLIMADAT rendszer, amelyek pontosabb előrejelzéseket és alkalmazkodási stratégiákat tesznek lehetővé. A program rávilágít arra is, hogy a meteorológia egyre inkább gyakorlati eszközzé válik — például az aszályok, viharok és városi hősziget-hatások kezelésében. Összességében a meteorológia ma már nem csupán az időjárásról szól, hanem a fenntartható, biztonságos és ellenálló társadalom építésének tudományos alapját adja.

PROGRAM

2025. DECEMBER 4. (CSÜTÖRTÖK)

9.30 Geresdi István, az MTA doktora: Megnyitó

Szekció I.

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

- 9.40 Aszódi Attila, Bíró Bence: *Átalakuló európai energiastratégia — fókuszban a dekarbonizációval és az ellátásbiztonsággal*
- 10.05 Szintai Balázs: *Destination Earth program az ECMWF részvételével: extrém időjárási jelenségek előrejelzése*
- 10.30 Bihari Zita, Szépszó Gabriella és Fejes Edina: *Új éghajlat-változási honlap a HungaroMetnél: múlt, jelen, jövő; tudomány és szolgáltatások*
- 10.55 Varga György, Gresina Fruzsina, Gelencsér András, Ros-tási Ágnes: *A szaharai porviharos események fotovoltikus energiatermelésre és menetrendezésre gyakorolt egyre kifejezettebb hatásai*
- 11.20 Anda Angéla: *Három gabonarozsda-változat fertőzési való-színűségei Keszthelyen*

11.45—13.00 Szünet

Szekció II.

A LÉGKÖR ÖSSZETÉTELÉNEK SZEREPE A CSAPADÉKKÉPZŐDÉSBEN ÉS VÁROSI VISZONYOKBAN

Levezető elnök: Gelencsér András, az MTA rendes tagja

- 13.00 Salma Imre, Vörösmarty Máté, Weidinger Tamás, Rohon-czy János: *A légköri nukleáció éghajlati és egészségi követ-kezményei*
- 13.20 Sarkadi Noémi, Geresdi István: *A csapadék mesterséges növelésének lehetőségei*
- 13.40 Csirmaz Kálmán: *Jégeső előrejelzés*
- 14.00 Jancsek-Turóczi Beatrix, Osán János, Horváth Zsolt Endre, Varga Flóra Judit, Kakasi Balázs, Hoffer András, Gelencsér András: *A reszuszpendált városi aeroszol kémiai jellemzése és emberi egészségre gyakorolt hatásai*
- 14.20 Tordai Ágoston, Mészáros Róbert: *A városi aeroszolszeny-nyezés finomszerkezete: nagy felbontású térbeli mintázatok feltárása mobil mérésekkel*

14.40—15.00 Szünet

Szekció III.

AZ IDŐJÁRÁS-ELŐREJELZÉSEKTŐL A MEZŐGAZDASÁGI DÖNTÉSEKIG

Levezető elnök: Anda Angéla, az MTA doktora

- 15.00 Hérincs Dávid, Soósné Dezső Zsuzsanna: *Medikánok ka-tegorizálása*
- 15.20 Kolláthné Tóth Helga, Szintai Balázs, Breuer Hajnalka: *Fel-szini adatok asszimilációja az AROME rendszerébe*
- 15.40 Varga Ákos János, Breuer Hajnalka: *A talajnedvesség csa-padékviszonyokra gyakorolt hatása a 2022-es aszályhely-zetben numerikus modellkísérletek alapján*
- 16.00 Kovács Attila: *Szántóföldi növények operatív termésbecslé-se gépi tanulással*
- 16.20 Somfalvi-Tóth Katalin, Anda Angéla: *Adatból döntés, döntés-ből termés - mit kezd a gazda a meteorológiai információval?*

2025. DECEMBER 5. (PÉNTEK)

Szekció IV.

MÉRÉSEK ÉS ELŐREJELZÉSEK A MEGÚJULÓ ENERGIA SZEKTOR SZÁMÁRA

Levezető elnök: Bozó László, az MTA rendes tagja

- 09.00 Kristian Horvath, Laszlo Horvath, Davor Bošnjak: *Weather and Climate Intelligence for the Renewable Energy Challenge*
- 09.25 Fekete Dénes: *Kihívások és lehetőségek a napsugárzás méré-sekben*
- 09.45 Jávorné Radnóczy Katalin, Oláh Soma: *Napenergia terme-lésbecslést támogató globálsugárzás nowcasting és rövidtávú előrejelzések fejlesztése a HungaroMet Zrt-nél*
- 10.05 Peterka András, Geresdi István: *A rövid hullámú sugárzás előrejelzése hidegléghármas időjárási helyzetekben.*

10.25—11.00 Szünet

Szekció V.

ÉGHAJLATI VIZSGÁLATOK, SZOLGÁLTATÁSOK

Levezető elnök: Bartholy Judit, az MTA doktora

- 11.00 Gulyás Ágnes, Kiss Márton, Lékó-Kacsova Csenge: *Kor-mányzási eszközök a hősziget csökkentés szolgáltatában a COOL Life projekt példáján*
- 11.20 Duics-Korosecz Lilla, Bordi Sára, Megyeri-Korotaj Otilia, Szépszó Gabriella: *A KLIMADAT rendszer tovább fejlesztése új modelledményekkel.*
- 11.40 Kern Anikó: *Korai lombhullás kocsánytalan tölgyesekben a 2024. augusztusi extrém aszály és hóhullám hatására: külön-leges egyszeri esemény vagy új viselkedési forma?*
- 12.00 Kis Anna, Pongrácz Rita: *A napi hőingás detektált és forgató-könyv-függő várható változása - összehasonlító elemzés Euró-pa különböző éghajlatú térségeire*
- 12.20 Varga Zoltán, Kocsis Timea, Vámos Otilia, Vasas Dávid, Magyar Norbert: *A mosonmagyaróvári hosszú csapadék idősor elemzése különös tekintettel az őszi búza vízigényére a vegetációs periódus során*
- 12.40 Bozó László, az MTA rendes tagja: Zárás

A konferencia ideje alatt a Nagyterem előterében megtekinthető posztterek:

- Kiss Márton, Gulyás Ágnes, Lékó-Kacsova Csenge: városi fák PM-megkötése: szakpolitikai igények, gyakorlati modellezési megoldások
- Breuer Hajnalka, Soós Virág: A felhőzet szinoptikus-klimatológiai változásának vizsgálata ERA5 adatok alapján
- Horváth László, Bozók Zoltán, Mikó Edit: Egy kutatóállomás terve a 21. század globális kihívásaira
- Szarka László Csaba: Nyitott kérdések a klimatudományban
- Bokros Kinga, Izsák Beatrix, Lakatos Mónika, Pongrácz Rita: Sta-tisztikus klimatológiai alkalmazások a széladatbázis létrehozásához

Az eseményen való részvételével a meghívott hozzájárul ahhoz, hogy személyéről nyilvános fénykép-, illetve videofelvétel készülhet. A fel-vétel a későbbiekben az MTA YouTube-csatornáján tekinthető meg.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a rendezvényhez az MTA székház előcsar-nokában egy meteorológiai tematikájú időszak kiállítás kapcsolódik (a kiállítás megnyitója 2025. december 4. (csütörtök), 9.00), amelyre sze-retettel várjuk az érdeklődőket!