



# A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



*A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
TISZTELETTEL MEGHÍVJA A  
48. METEOROLÓGIAI TUDOMÁNYOS NAPOK  
ÜLÉSEIRE*

A tudományos nap témája:

## **ÉLETTERÜNK A LÉGKÖR**

### **Megfigyelés, modellezés, előrejelzés**

Az ülések időpontja:

**2022. november 17–18.**

A rendezvény helye:

**MTA Székház, Nagyterem**

**Budapest V., Széchenyi István tér 9. II. emelet**



# A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



## AZ ÜLÉSEK PROGRAMJA

2022. november 17. csütörtök

### 1. SZEKCIÓ (PLENÁRIS ELŐADÁSOK) – LEVEZETŐ ELNÖK: BOZÓ LÁSZLÓ MTA RENDES TAGJA

- 09.00 – 09.10    Megnyitó
- 09.10 – 09.35    *Tasnádi Péter* kandidátus: Léggöri hullámmozgások elmélete és gyakorlati vonatkozásai
- 09.35 – 10.00    *Barcza Zoltán PhD, Fodor Nándor PhD*: A víz-, szén- és nitrogénforgalom vizsgálata agro-ökoszisztémákban
- 10.00 – 10.25    *Gelencsér András* MTA levelező tagja: A léggöri aeroszol hatás evolúciója a közelmúlt éghajlatváltozásában
- 10.25 – 11.00    Szünet + Posztterek**

### 2. SZEKCIÓ (MEGFIGYELÉS) – LEVEZETŐ ELNÖK: BARTHOLY JUDIT MTA DOKTORA

- 11.00 – 11.15    *Bozóki Zoltán* MTA doktora, *Horváth László* MTA doktora, *Huszár Helga* PhD, *Nagy Zoltán* MTA doktora, *Pintér Krisztina* PhD, *Torma Péter* PhD, *Weidinger Tamás* kandidátus: Nyitott fotoakusztikus kamra alkalmazása vízgőzfluxus mérésére
- 11.15 – 11.30    *László Elemér* PhD: Csapadéki zotópok mérése az Atommagkutató Intézetben
- 11.30 – 11.45    *Bozóki Tamás, Sátori Gabriella* MTA doktora, *Prácser Ernő* PhD, *Bór József* PhD, *Steinbach Péter* PhD, *Szabóné André Karolina, Buzás Attila*: A globális zivatartevékenység monitorozása Schumann-rezonancia mérések segítségével
- 11.45 – 12.00    *Haszpra László* MTA doktora: Magyarország a pánerurópai Integrált Szén-megfigyelési Rendszerben
- 12.00 – 12.15    *Bottyán Zsolt* PhD, *Kardos Péter, Gyöngyösi András Zénó, Tuba Zoltán* PhD, *Vránics Dávid*: Innovatív megoldások a repülések meteorológiai támogatásában
- 12.15 – 13.45    Ebédszünet**



# A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



## 3. SZEKCIÓ (MODELLEZÉS) – LEVEZETŐ ELNÖK: GELENCSÉR ANDRÁS MTA LEVELEZŐ TAGJA

- 13.45 – 14.00 *Szépszó Gabriella PhD*: Az AROME modellen alapuló numerikus időjárás-előrejelző rendszer fejlesztései
- 14.00 – 14.15 *Szintai Balázs PhD, Tóth Helga*: Vegetációs paraméterek prognosztikus számítása az AROME numerikus időjárás előrejelző modellben
- 14.15 – 14.30 *Peterka András, Geresdi István MTA doktora*: Ködök mezoskálájú modellezése egy új WRF mikrofizikai parametrizáció segítségével
- 14.30 – 14.45 *Weidinger Tamás kandidátus, Parászka Viola, Balogh Edina, Fritz Petra, Arun Gandhi, Mendyl Abderrahmane, Tordai Ágoston Vilmos*: CNOSSOS-EU újgenerációs zajterjedési modell felépítése és meteorológiai adatháttere
- 14.45 – 15.00 *Haszpra Tímea PhD*: Légköri szennyeződések terjedésének vizsgálata sokasági éghajlati szimulációkban változó éghajlat esetén
- 15.00 – 15.30 Szünet**

## 4. SZEKCIÓ (ELŐREJELZÉS) – LEVEZETŐ ELNÖK: GERESDI ISTVÁN MTA DOKTORA

- 15.30 – 15.45 *Ferenczi Zita PhD, Lázár Krisztina, Tóth Anita*: Levegőminőség modellezése: értékelés, előrejelzés, tervezés
- 15.45 – 16.00 *Szabó Péter, Péliné Németh Csilla PhD*: Adatoktól az előrejelzésig – fejlesztések a katonai meteorológiai prognózisok szolgálatában
- 16.00 – 16.15 *Horváth Ákos kandidátus, Kurcsics Máté*: Lejtőviharok modellezése
- 16.15 – 16.30 *Fövényi Attila, Kiss Győző*: Látástávolság előrejelzése az OMSZ Repülésmeteorológiai Osztályán
- 16.30 – 16.45 *Simon Gergő, Üveges Zoltán*: Meteorológia a közösségi médiában – Új szerepkörben a meteorológusok

**Zárszó: Geresdi István MTA doktora**



# A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



## POSZTER-BEMUTATÓK

- ✓ *Ács Ferenc, Kristóf Erzsébet, Szalkai Zsófia, Breuer Hajnalka*: Egy új emberi hőterhelés mutató: a bőrfelszín párolgással szembeni ellenállása
- ✓ *Károssy Csaba*: Az észak-atlanti térség naponkénti szinoptikus térképei és a Péczely-féle naponkénti makroszinoptikus időjárási helyzetek kódjainak hiperhivatkozásos adatbázisa
- ✓ *Cséplő Anikó, Geresdi István, Czigány Szabolcs*: Talajnedvesség hatása a ködképződésre
- ✓ *Leelőssy Ádám, Varga-Balogh Adrienn, Mészáros Róbert*: A CAMS európai levegőminőség-előrejelző modellek korrekciója magyarországi mérések alapján
- ✓ *Pongrácz Rita, Barcza Zoltán, Kern Anikó*: Alapvető éghajlati adatok származtatása
- ✓ *Csilla V. Gál*: Urban weather generators
- ✓ *Szentes Olivér, Izsák Beatrix, Lakatos Mónika, Bihari Zita*: Ráncsponti megfigyelési adatbázisok pontosítása újramodellezett interpolációs paraméterekkel
- ✓ *Varga Ákos János, Breuer Hajnalka*: A WRF regionális klímamoddellel számított hóvastagság verifikációja mérési és reanalízis adatbázisokkal
- ✓ *Szabó Péter, Pongrácz Rita, Bartholy Judit*: Éghajlati indikátorok megfigyelt és várható változásának attribúciója
- ✓ *Molnár Beáta, Weidinger Tamás, Lucz Ildikó, Nógrádi Zsófia, Tasnádi Péter*: Értik-e a középiskolások az időjárás-jelentést? Meteorológia a fizika órán
- ✓ *Hérincs Dávid, Soósné Dezső Zsuzsanna*: Medikánok kategorizálása Atlanti mintára
- ✓ *Teknős László*: Az elmúlt évek meteorológiai eseményeinek katasztrófavédelmi szempontú elemzése, értékelése



# A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



## TEMATIKUS NAP

### ÉLHETŐ LÉGKÖR: TUDOMÁNYALAPÚ TANULÁS/TANÍTÁS A KÖZÉPISKOLÁKBAN

2022. november 18. péntek

#### Levezető elnök: Breuer Hajnalka PhD

- 09.00 – 09.05 *Breuer Hajnalka PhD: Köszöntő*
- 09.05 – 09.25 *Ütőné Visi Judit PhD: Meteorológia a földrajzoktatásban*
- 09.25 – 09.45 *Tasnádi Péter kandidátus: Meteorológia a középiskolában és a tanárképzésben – Tantervek, ismeretek, követelmények*
- 09.45 – 10.05 *Buránszkiné Sallai Márta PhD: Meteorológiai ismeretek újszerű tanítása*
- 10.05 – 10.25 *Molnár Beáta, Weidinger Tamás, a földrajztudomány kandidátusa, Lucz Ildikó, Nógrádi Zsófia, Tasnádi Péter, a fizikai tudomány kandidátusa: Meteorológiai jelenségek a fizikaórán*
- 10.25 – 10.45 Szünet**

#### Levezető elnök: Buránszkiné Sallai Márta PhD

- 10.45 – 11.05 *Weiszborg Tamás PhD: Országos szélhámosság vagy kitörési esély? – Lehetőségek és kockázatok az új felső tagozatos természettudományi tanárképzésben*
- 11.05 – 11.25 *Czippán Katalin, Matolcsy Miklós: 05 A Zöld Föld oktatási program – Naprakész tanítás és tanulás az élhető világért*
- 11.25 – 11.45 *Ágoston-Kostyál Csilla PhD, Varga Attila PhD: Klímaszorongás: Fokozzuk vagy kezeljük?*
- 11.45 – 12.00 Szünet**
- 12.00 – 13.45 *Kiscsoportos workshop a meteorológia oktatásról; moderátor Breuer Hajnalka PhD*
- 13.45 – 14.00 *Breuer Hajnalka PhD: Workshop tanulságok összesítése*