

# **43. METEOROLÓGIAI TUDOMÁNYOS NAPOK**

**Mikro- és mezoskálájú légköri folyamatok modellezése**

**MEGHÍVÓ**

**A Magyar Tudományos Akadémia  
Földtudományok Osztálya  
Meteorológiai Tudományos Bizottsága**

**meghívja Önt a**

**43. METEOROLÓGIAI TUDOMÁNYOS NAPOK**

**üléseire.**

**A tudományos napok témája:**

**MIKRO- ÉS MEZOSKÁLÁJÚ LÉGKÖRI FOLYAMATOK  
MODELLEZÉSE**

**Az ülések időpontja: 2017. november 23–24.**

**Az ülések helye:**

**MTA Székház, Nagyterem**

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

# AZ ÜLÉSEK PROGRAMJA

**2017. november 23., csütörtök 9.30 – 13.00**

**Levezető elnök: Major György**

## **Összefoglaló előadások**

9.30 – 9.40: Megnyitó – Radics Kornélia, az OMSZ elnöke

9.40 – 10.10: Thomas Foken, University of Bayreuth:  
Present status about micrometeorology

10.10 – 10.40: Geresdi István:

Részletes mikrofizikai modell: új lehetőségek a felhőkben lejátszódó folyamatok tanulmányozására

10.40 – 11.10: Horváth Ákos Nagy Attila, Németh Péter:

Mezometeorológia: cirkulációs rendszerek, jelenségek, előrejelzések

11.10 – 11.40 Szünet

11.40 – 12.00: Bozó László:

Skálafüggő nyomanyag-terjedési folyamatok

12.00 – 12.20: Kristóf Gergely, Füle Péter:

Szennyezőanyag- és impulzus-transzport városi határrétegben

12.20 – 12.40: Unger János, Gál Tamás:

A városi hősziget jelenségek köre és modellezési lehetőségei

12.40 – 13.00: Gál Csilla Viktória, Dalarna University, Sweden:

A városi tér szerkezete és hatása a mikroklímára

Ebédszünet: 13.00 – 14.00

## **Levezető elnök: Gelencsér András 14.00 – 17.00**

14.00 – 14.30: Poszterek (3 perces bemutatók):  
Levezeti: Mészáros Róbert

### **Turbulencia modellezés**

14.30 – 14.45: Balogh Miklós:

A mikroskálájú modellek turbulencia peremfeltételeiről

14.45 – 15.00: Lancz Dávid, Szintai Balázs:

Új turbulencia parametrizációs eljárások az AROME modellben

15.00 – 15.15: Faragó István, Havasi Ágnes, Zahari Zlatev:

A Richardson-extrapoláció és alkalmazása a Dániai Euleri Modellben

15.15 – 15.30: Ács Ferenc, Mona Tamás, Salavec Péter, Weidinger Tamás:

A felszín szerepe a Pannon-medence térségében a keveredési rétegvastagság napi menetének alakulásában

15.30 – 15.45 Szünet

### **Felhő- és csapadékképződés**

15.45 – 16.00: Sarkadi Noémi, Geresdi István:

Mikrofizikai folyamatok zivatarokban, zivatarláncokban

16.00 – 16.15: Lábó Eszter, Geresdi István:

A hosszúhullámú sugárzás stratocumulus felhőben történő terjedésének numerikus modellezése

16.15 – 16.30: Torma Csaba Zsolt:

A domborzat és a rácsfelbontás hatása a legkorszerűbb regionális klímamodellek csapadékbecslésére: európai esettanulmányok

### **Városi modellek**

16.30 – 16.45: Breuer Hajnalka, Göndöcs Júlia, Pongrácz Rita, Bartholy Judit:

A felszíni adatbázisok jelentősége Budapest hőszigetének numerikus modellezésében

16.45 – 17.00: Zsebeházi Gabriella, Szépszó Gabriella:

Új családtag a klímamodellezésben: a felszíni modellek, mint a városi éghajlati hatásvizsgálatok eszközei

## **2017. november 24. péntek 9.30 – 13.00**

**Levezető elnök: Geresdi István**

### **Alkalmazások – Időjárás előrejelzés**

9.30 – 9.50: Szintai Balázs, Homonnai Viktória, Szűcs Mihály: Az AROME modell optimalizálása veszélyes időjárási helyzetek előrejelzéséhez

9.50 – 10.05: Nagy Attila: A WRF modell operatív alkalmazása a veszélyes konvektív folyamatok előrejelzéséhez

10.05 – 10.25: Bottyán Zsolt, Wantuch Ferenc, Gyöngyösi András Zénó, Kardos Péter, Tuba Zoltán: Különböző modell megközelítések és UAS mérések a repülések korszerű meteorológiai támogatásához

### **Légszennyeződés modellezés és előrejelzés**

10.25 – 10.40: Mészáros Róbert, Leelőssy Ádám, Lagzi István László, Kovács Attila, Csapó Péter:  
Levegőkémiai mérések és modellezés lokálistól regionális skáláig

10.40 – 11.00: Ferenczi Zita, Homolya Emese:  
A levegőminőség előrejelzés modellezésének háttere és gyakorlata az Országos Meteorológiai Szolgálatnál

11.00 – 11.30 Szünet

11.30 – 11.50: Horváth Zoltán, Fülep Dávid, Kocsis A. Tihamér, Liszcai Bence:  
Egy általános, cloud-alapú szoftver keretrendszer városi légszennyeződés modellezésére

11.50 – 12.05: Molnár Ágnes, Imre Kornélia, Tóth Ádám, Kiss Gyula:  
Látótávolság és aeroszol részecskék

12.05 – 12.20: Jánosi Imre:  
Mikrofizikai, kémiai és dinamikai mérések globálisan csatolt atmoszferikus kémiai modellek fejlesztéséhez: a StratoClim PROJECT

### **Ökológiai és hidrológiai alkalmazások**

12.20 – 12.35: Fodor Nándor, Pásztor László, Horváth Ferenc, Czúcz Bálint, Illés Gábor, Molnár András: A talajfelszín-bioszféra-légkör kölcsönhatások szerepe a növényproduktív modellezésben

12.35 – 12.50: Krámer Tamás, Torma Péter:  
Szél hatása a sekély tavak hőmérsékleti rétegzettségére

12.50 – 13.00 Zárszó – Bozó László, az MTA X. Osztály elnöke

## Poszter-bemutatók

- Horváth Gyula, Sebők István, Nagy Zoltán, Steib Roland, Szini Hajnalka:  
A hazai meteorológiai mérőrendszer alkalmazása a mezokálajú folyamatok  
analízisében
- Szűcs Mihály:  
Parametrizált tendenciák sztochasztikus perturbációja ensemble  
előrejelzésekben
- Vránics Dávid Ferenc, Lovas Róbert, Kardos Péter, Gyöngyösi András Zénó,  
Bottján Zsolt, Palik Máttyás:  
Szoftver konténer technológia alkalmazása időjárás modell  
finomhangolására különböző platformokon
- Gyöngyösi András Zénó, Bordás Árpád, Weidinger Tamás:  
Sivatagi konvektív határreteg vizsgálata numerikus modell segítségével
- Cséplő Anikó, Lemler Tünde, Geresdi István:  
A köd gyakoriságának és egyéb jellemzőinek alakulása  
az elmúlt 60 évben Magyarországon
- Kántor Noémi, Gulyás Ágnes, Gál Csilla Viktória:  
Mikroklíma modellezés a városi közterülettervezés szolgálatában
- Kristóf Gergely, Füle Péter:  
Szennyezőanyag- és impulzus-transzport városi határretegben
- Haszpra László, Hidy Dóra, Barcza Zoltán:  
A bioszféra és a légkör közötti dinitrogén-oxid forgalom meghatározása  
magas mérőtornyos eddy-kovariancia mérés technikával
- Kolláth Kornél, Kolláth Zoltán Sámuel:  
Éjszakai égbolt kamera felvételek és szimulált égbépek. A fényszennyezés  
mérésével és modellezésével összefüggő meteorológiai alkalmazások
- Weidinger Tamás, Tasnádi Péter, Horváth Ákos, Ács Ferenc:  
A mezo- és mikrometeorológia oktatása az ELTE Meteorológus MSc  
képzésében