



A Magyar Tudományos Akadémia Földtudományok Osztálya
Meteorológiai Tudományos Bizottságának
Légkördinamikai és Szinoptikus Meteorológiai Albizottsága,
valamint Légkörfizikai és Levegőkémiai Albizottsága

tisztelettel meghívja Önt

**Mikro- és mezoskálájú légköri folyamatok modellezése –
Pontosabb előrejelzés - biztonságosabb élet
(43. Meteorológiai Tudományos Napok)
című tudományos ülésre**

Az ülés időpontja:

2017. november 23-24. (csütörtök-péntek)

Helyszín:

MTA Székház, Nagyterem
1051 Budapest, Széchenyi István tér 9. II. emelet

PROGRAM

I. nap
2017. november 23.
Délelőtti program: 9.30 – 13.00

Levezető elnök: Major György, akadémikus

Megnyitó

Radics Kornélia, az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) elnöke

Áttekintő előadások

Present status about micrometeorology

Thomas Foken, University of Bayreuth

Részletes mikrofizikai modell: új lehetőségek a felhőkben lejátszódó folyamatok tanulmányozására

Geresdi István, PTE Földrajzi Intézet

Mezometeorológia: cirkulációs rendszerek, jelenségek, előrejelzések

Horváth Ákos, Nagy Attila és Németh Péter, OMSZ Siófoki Viharjelző Observatórium

11.00 – 11.30: Kávészünet

Skálafüggő nyomanyag-terjedési folyamatok

Bozó László, OMSZ

Szennyezőanyag- és impulzus-transzport városi határrétegben

Kristóf Gergely és Füle Péter, BME Áramlástan Tanszék

A városi hősziget jelenségköre és modellezési lehetőségei

Unger János és Gál Tamás, SZTE Égbajlattani és Tájföldrajzi Tanszék

Városi tér szerkezete és hatása a mikroklímára

Gál Csilla Viktória, Dalarna University, Sweden

Délutáni program: 14.00 – 17.00

Levezető elnök: Gelencsér András

Poszterek (3 perces bemutatók)

Levezeti: Mészáros Róbert, ELTE Meteorológiai Tanszék

Turbulenciamodellezés

A mikroskálájú modellek turbulencia peremfeltételeiről

Balogh Miklós, BME Áramlástan Tanszék

Új turbulencia parametrizációs eljárások az AROME modellben

Lancz Dávid és Szintai Balázs, OMSZ

A Richardson-extrapoláció és alkalmazása a Dániai Euleri Modellben

Faragó István¹, Havasi Ágnes¹ és Zabari Zlatev²

¹ELTE Matematika Intézet; ²Aarhus University, Department of Environmental Sciences – Atmospheric modeling, Denmark

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

Ács Ferenc¹, Mona Tamás², Salavec Péter³ és Weidinger Tamás¹

¹ELTE Meteorológiai Tanszék, ²MTA CSFK Földtani és Geokémiai Intézet, ³OMSZ

15.30 – 15.45: Szünet

Felhő- és csapadékkeletkezés

Mikrofizikai folyamatok zivatarokban, zivatarláncokban

Sarkadi Noémi és Geresdi István, PTE Földrajzi Intézet

A hosszúhullámú sugárzás stratocumulus felhőben történő terjedésének numerikus modellezése

Lábó Eszter¹ és Geresdi István²

¹OMSZ, ²PTE Földrajzi Intézet

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

Torma Csaba Zsolt, ELTE Meteorológiai Tanszék; MTA Prémium Posztdoktori Kutatói Program

Városi modellek

A felszíni adatbázisok jelentősége Budapest hőszigetének numerikus modellezésében

Breuer Hajnalka, Göndöcs Júlia, Pongrácz Rita és Bartholy Judit, ELTE Meteorológiai Tanszék

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

Zsebeczki Gabriella¹ és Szépszó Gabriella^{1,2}

¹OMSZ; ²Európai Középtávú Előrejelző Központ, Reading, Egyesült Királyság

2. nap
2017. november 24.
Délelőtti program: 9.30 – 13.00

Levezető elnök: Geresdi István

Alkalmazások – Időjárás-előrejelzés

Az AROME modell optimalizálása veszélyes időjárási helyzetek előrejelzéséhez
Szintai Balázs, Homonnai Viktória és Szűcs Mihály, OMSZ

A WRF modell operatív alkalmazása a veszélyes konvektív folyamatok előrejelzéséhez
Nagy Attila, OMSZ Siófoki Viharjelző Observatórium

Különböző modell megközelítések és UAS mérések a repülések korszerű meteorológiai támogatásához
Bottyán Zsolt¹, Wantuch Ferenc², Gyöngyösi András Zénó³, Kardos Péter⁴ és Tuba Zoltán^{1,5}
¹NKE Katonai Repülő Intézet; ²Nemzeti Közlekedési Hatóság, Légiközlekedési Igazgatóság; ³SZTE Égbajlattani és Tájföldrajzi Tanszék; ⁴HungaroControl Zrt; ⁵Honvédelmi Minisztérium Állami Légügyi Főosztály

Légszennyezés-modellezés és előrejelzés

Levegőkémiai mérések és modellezés lokálistól regionális skáláig
Mészáros Róbert¹, Leelőssy Ádám¹, Lagzi István László², Kovács Attila¹ és Csapó Péter¹
¹ELTE Meteorológiai Tanszék, ²BME Fizika Intézet

A levegőminőség előrejelzés modellezésének háttere és gyakorlata az Országos Meteorológiai Szolgálatnál
Ferenczi Zita és Homolya Emese, OMSZ

11.00 – 11.30: Szünet

Városi légszennyeződés modellezése cloud-HPC infrastruktúrán
Horváth Zoltán, Fülep Dávid, Kocsis A. Tibamér és Liskai Bence, SZIE Matematika és Számítástudomány Tanszék

A látótávolság és aeroszol részecskék
Molnár Ágnes¹, Imre Kornélia¹, Tóth Ádám², Kiss Gyula¹,
¹MTA-PE Levegőkémiai Kutatócsoport; ²PE Föld- és Környezettudományi Intézeti Tanszék, Veszprém

Mikrofizikai, kémiai és dinamikai mérések globálisan csatolt atmoszferikus kémiai modellek fejlesztéséhez: a StratoClim PROJECT

Jánosi Imre, ELTE Fizika Intézet

Ökológiai és hidrológiai alkalmazások

A talajfelszín-bioszféra-légkör kölcsönhatások szerepe a növénytermelés modellezésben

Fodor Nándor¹, Pásztor László¹, Horváth Ferenc², Czúcz Bálint², Illés Gábor³ és Molnár András⁴

¹MTA ATK; ²MTA ÖK; ³NAIK-ERTI; ⁴AKI

Szél hatása a sekély tavak hőmérsékleti rétegzettségére

Krámer Tamás, BME Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék

Zárszó

Bozó László, akadémikus, a Földtudományok Osztályának elnöke