



XIII.
MAGYAR AEROSZOL
KONFERENCIA

2017. április 19 - 20

Pécs

XIII. Magyar Aeroszol Konferencia

Pécs, 2017. április 19-20.

Program

Helyszín: Pécsi Tudományegyetem, Szentágotthai János Kutatóközpont

7624 Pécs, Ifjúság útja 20.

B 002-es előadóterem (B épület földszint)

Április 19. (szerda)

10:00 – 14:00 regisztráció (B 002-es terem előtt)

10:00 – 12:00 Légszennyezettség előrejelző rendszer kifejlesztése a légköri víz – aeroszol kölcsönhatások figyelembevételével című GINOP 2.3.2 projekttel kapcsolatos workshop, projekt indítás

12:00 – 13:00 ebéd

13:00 – 13:45 megnyitó, díjátadó

1. szekció előadások: Felhő-aeroszol kölcsönhatás

Szekció elnök: Gelencsér András

- 13:45 – 14:00 **Pósfai Mihály**: Egyedi aeroszol részecskék elektronmikroszkópos vizsgálata: eredmények és új lehetőségek
- 14:00 – 14:15 **Imre Kornélia, Molnár Ágnes, Tóth Ádám, Kiss Gyula**: Légköri vízgőz hatása a PM10 koncentrációra
- 14:15 – 14:30 **Szakáll Miklós, Oliver Eppers, Amelie Meyer, Karoline Diehl, Subir K. Mitra, Stephan Borrmann**: Az aeroszolok szerepe a légköri jégképződésben
- 14:30 – 14:45 **Geresdi István, Lulin Xue, Roy Rasmussen, Sarkadi Noémi**: Mesterséges jégképző részecskék hatása a téli csapadékképződésre
- 14:45 – 15:00 **Schmeller Gabriella, Geresdi István**: Stratocumulus felhőben lejátszódó szulfátképződés numerikus modellezése

15:00 – 15:20 kávészünet

2. szekció előadások: Aeroszol mérés technika

Szekció elnök: Kiss Gyula

- 15:20 – 15:35 **Varga György, Kovács János, Szalai Zoltán**: Ásványi porszemcsék méretmeghatározási problémái

- 15:35 – 15:50 **Czitrovsky Aladár, Nagy Attila, Veres Miklós, Kerekes Attila, Czitrovsky Blanka:** Az aeroszolok optikai mérés technikája a fényszórástól a spektroszkópiáig
- 15:50 – 16:05 **Gucsik Arnold:** Katódlumineszcens mikroszkópia és spektroszkópia alkalmazásának lehetőségei a szilárd aeroszol részecskék ásványtani tanulmányozásában
- 16:05 – 16:20 **Tóth Ádám, Hoffer András, Ajtai Tibor, Kónya Zoltán, Blazsó Marianne, Czégény Zsuzsanna, Kiss Gyula, Pósfai Mihály, Gelencsér András:** Laboratóriumban előállított kátránygömbök (tar ball) kémiai jellemzése

16:20 – 16:40 kávészünet

szekció előadások folytatása

Szekció elnök: Kertész Zsófia

- 16:40 – 16:55 **Torsten Tritscher, Jürgen Spielvogel, Oliver F. Bischof, Jacob Scheckman, Thomas Krinke, Lucia Bustin:** Harmonized counting of atmospheric ultrafine particles with CEN-CPC
- 16:55 – 17:10 **Simon Károly, Kiss-Albert Gergely, Pintér Máté, Utry Noémi, Ajtai Tibor, Szabó Gábor, Bozóki Zoltán:** Aeroszol-mérésre és forrásazonosításra optimalizált két-hullámhosszú fotoakusztikus rendszer
- 17:10 – 17:25 **Kiss-Albert Gergely, Pintér Máté, Utry Noémi, Simon Károly, Ajtai Tibor, Szabó Gábor, Bozóki Zoltán:** Két-hullámhosszú termomodulációs fotoakusztikus mérőműszer fejlesztése
- 17:25 – 17:40 **Ajtai Tibor, Utry Noémi, Pintér Máté, Kiss-Albert Gergely, Szabó Gábor, Bozóki Zoltán:** Emisszió kontrollált üzemanyagfejlesztés támogatása fotoakusztikus módszerrel
- 17:40 – 17:55 **Kiss Gyula, Gángó Mónika, Horváth Eszter, Kovács Nóra:** A légköri humuszszerű anyag ökotoxicitásának vizsgálata

17:55-től fakultatív program

Április 20. (csütörtök)

3. szekció előadások: Egészségügyi hatások

Szekció Elnök: Salma Imre

- 08:30 – 08:45 **Farkas Árpád, Jókay Ágnes, Furi Péter, Czitrovsky Blanka, Horváth Alpár, Balásházy Imre:** Fókuszban az aeroszol gyógyszerek: a számítógépes modellezés szerepe
- 08:45 – 09:00 **Jókay Ágnes, Farkas Árpád, Furi Péter, Czitrovsky Blanka, Balásházy Imre:** Aeroszol gyógyszerek légúti kiülepedésseloszlásának numerikus modellezése

- 09:00 – 09:15 **Nagy Attila, Kerekes Attila, Kugler Szilvia, Czitrovszky Aladár:** Aeroszol gyógyszerkészítmények méreteloszlásának időfelbontásos vizsgálata realisztikus légzési feltételek esetén
- 09:15 – 09:30 **Ambrus Rita, Benke Edit, Farkas Árpád, Balásházy Imre, Szabóné Révész Piroska:** Hagyományos és új generációs száraz porinhalációs rendszerek fejlesztése
- 09:30 – 09:45 **Chvatal Anita, Farkas Árpád, Balásházy Imre, Szabóné Révész Piroska, Ambrus Rita:** Új generációs DPI készítmények formulálása, aerodinamikai és citotoxicitás vizsgálata
- 09:45 – 09:55 **Kugler Szilvia, Kerekes Attila, Nagy Attila, Czitrovszky Aladár:** Porinhalátorok kiülepedésének vizsgálata különböző légzési paraméterek esetén
- 09:55 – 10:05 **Kerekes Attila, Kugler Szilvia, Nagy Attila, Czitrovszky Aladár:** Túlnyomásos kimért dóziszú inhalátor (pMDI) eszközök által generált részecskesokaság sebességterének meghatározása lézer Doppler sebességmérővel

10:05-10:25 kávészünet

4. szekció előadások: Légköri aeroszol szennyezés

Szekció elnök: Balásházy Imre

- 10:25 – 10:40 **Molnár Ágnes, Imre Kornélia:** Új részecskekeletkezés hosszútávú megfigyelése háttérlevegőben
- 10:40 – 10:55 **Imre Kornélia, Ferenczi Zita, Bozó László:** Másodlagos szerves aeroszol forrásterületének meghatározása klaszter analízis segítségével
- 10:55 – 11:10 **Ferenczi Zita, Homolya Emese:** Magyarország antropogén eredetű aeroszol szennyezettségének vizsgálata a "SHERPA"-val
- 11:10 – 11:25 **Salma Imre, Németh Zoltán, Weidinger Tamás, Blumberger Zoltán:** Légköri nukleáció városi környezetekben
- 11:25 – 11:40 **Németh Zoltán, Bernadette Rosati, Naděžda Zíková, Salma Imre, Bozó László, Regina Hitzenberger, Jaroslav Schwarz, Vladimír Ždímal, Anna Wonaschütz:** A légköri nukleáció jelentősége közép-európai városi környezetekben
- 11:40 – 11:55 **Varga Veronika, Németh Zoltán, Salma Imre:** A diffúziós veszteség meghatározása és a légköri nukleáció jelentősége Budapesten
- 11:55 – 12:10 **Major István, Furu Enikő, Somodi Gábor, Kertész Zsófia, Molnár Mihály:** Debreceni aeroszolminták 3 évet átfogó szerves és elemi széntartalom meghatározása thermo-optikai módszerrel

12:10 – 13:15 ebéd

szekció előadások folytatása

Szekció elnök: Bozóki Zoltán

- 13:15 – 13:30 **Furu Enikő, Angyal Anikó, Szoboszlai Zoltán, Török Zsófia, Papp Enikő, Kertész Zsófia**: Aeroszol-szennyezettség Budapesten és Debrecenben 2009-2010 telén
- 13:30 – 13:45 **Kertész Zsófia, Angyal Anikó, Bétéri Gergő, Furu Enikő, Major István, Papp Enikő, Szoboszlai Zoltán, Török Zsófia, Molnár Mihály**: Légtéri aeroszol koncentrációja, elemi összetétele és forrásai Magyarország öt nagyvárosában 2015-ben
- 13:45 – 14:00 **Angyal Anikó, Bétéri Gergő, Furu Enikő, Papp Enikő, Szoboszlai Zoltán**: Városi aeroszol forrásainak azonosítása fűtési időszakban
- 14:00 – 14:15 **Farkas Gergő, Machon Attila, Dézsi Viktor**: Budapesti aeroszol kémiai analízise a 2016-2017. téli fűtési időszakban
- 14:15 – 14:30 **Papp Enikő, Furu Enikő, Szoboszlai Zoltán, Angyal Anikó, Török Zsófia, Kertész Zsófia**: Légtéri aeroszol koncentrációja, összetétele, méreteloszlása és forrásai tömegközlekedési eszközökön
- 14:30 – 14:45 **Mészáros Róbert, Leelőssy Ádám, Kovács Attila, Lagzi István**: PM_{2,5} koncentrációjának meghatározása kerékpáros mérésekkel Budapesten
- 14:45 – 15:00 **Kardos Levente, Sepsi Panna, Magyar Lajos, Gyeviki Márta, Sütöriné Diószegi Magdolna, Hrotkó Károly**: Budapesti légszennyezettség jellemzése 2015-2016. évi levélminták alapján

16:00 Indulás Siklósra (Pacsirta utca 2., PTE TTK C porta)

REGISZTRÁLT RÉSZTVEVŐK

Pannon Egyetem, MTA PE Levegőkémiai Kutatócsoport

8200 Veszprém, Egyetem u. 10.

Gelencsér András - gelencs@almos.uni-pannon.hu

Hoffer András - hoffer@almos.uni-pannon.hu

Hofstedterné Jutasi Angelina - jutasia@almos.uni-pannon.hu

Imre Kornélia - kornelia@almos.uni-pannon.hu

Kiss Gyula - kissgy@almos.uni-pannon.hu

Molnár Ágnes - amolnar@almos.uni-pannon.hu

Pósfai Mihály - mihaly.posfai@gmail.com

Tóth Ádám - ubul.toth@gmail.com

Országos Meteorológiai Szolgálat

1024 Budapest, Kitaibel Pál utca 1.

Farkas Gergő - farkas.g@met.hu

Ferenczi Zita - ferenczi.z@met.hu

Kis-Kovács Gábor - kiskovacs.g@met.hu

Labancz Krisztina - labancz.k@met.hu

Machon Attila - machon.a@met.hu

MTA CSFK Földrajztudományi Intézet

1112 Budapest, Budaörsi út 45.

Varga György - varga.gyorgy@csfk.mta.hu

MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont

1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33.

Czitrovsky Aladár - czitrovsky.aladar@wigner.mta.hu

Kerekes Attila - kerekes.attila@wigner.mta.hu

Kugler Szilvia - kugler.szilvia@wigner.mta.hu

Gucsik Arnold - sopronianglicus@gmail.com

Nagy Attila - nagy.attila@wigner.mta.hu

MTA Energiatudományi Kutatóközpont

1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33

Balásházy Imre - balashazy.imre@energia.mta.hu

Czitrovsky Blanka - czitrovsky.blanka@energia.mta.hu

Farkas Árpád - farkas.arpad@energia.mta.hu

Jókay Ágnes - jokay.agnes@energia.mta.hu

MTA Atommagkutató Intézet

4026 Debrecen, Bem tér 18/c

Angyal Anikó - angyal.aniko@atomki.mta.hu

Kertész Zsófia - kertesz.zsofia@atomki.mta.hu

Major István - imajor@atomki.hu

Papp Enikő - papp.eniko@atomki.mta.hu

Szoboszlai Zoltán - szoboszlai.zoltan@atomki.mta.hu

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A

Blumberger Zoltán - z.blumberger@gmail.com

Németh Zoltán - nemeth.z.a@gmail.com

Salma Imre - salma@chem.elte.hu

Varga Veronika - vargavera92@gmail.com

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológia Tanszék

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A

Leelőssy Ádám - leeladam@elte.hu

Mészáros Róbert - mrobi@nimbus.elte.hu

Weidinger Tamás - weidi@caesar.elte.hu

SZTE TTIK, Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék, MTA-SZTE Fotoakusztikus Kutatócsoport

6720 Szeged, Dóm tér 9.

Ajtai Tibor - ajtai@titan.physx.u-szeged.hu

Bozóki Zoltán - zbozoki@physx.u-szeged.hu

Kiss-Albert Gergely - kissagergely@titan.physx.u-szeged.hu

Utry Noémi - nutry@titan.physx.u-szeged.hu

Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet

6720 Szeged, Eötvös utca 6

Ambrus Rita - arita@pharm.u-szeged.hu

Chvatal Anita - anita.chvatal@pharm.u-szeged.hu

Szent István Egyetem, Kertészettudományi Kar, Talajtan és Vízgazdálkodás Tanszék

1118 Budapest, Villányi út 29-43.

Kardos Levente - kardos.levente@kertk.szie.hu

Pécsi Tudományegyetem, Földrajzi Intézet

7624 Pécs, Ifjúság útja 6.

Geresdi István - geresdi@gamma.ttk.pte.hu

Sarkadi Noémi - sarkadin@gamma.ttk.pte.hu

Schmeller Gabriella - schg@gamma.ttk.pte.hu

University of Mainz, Institute for Atmospheric Physics

Becherweg 21, 55128 Mainz, Germany

Szakáll Miklós - szakall@uni-mainz.de

Chiesi Hungary Kft

1138 Budapest, Dunavirág utca 2. 4. em

Horváth Alpár Zsolt - a.horvath@chiesi.com

ECM ECO Monitoring Kft.

1116 Budapest, Fehérvári út 168-178. B. lház. fszt. 17.

Czeglédy Ferenc - ferenc.czegledy@ecm.co.hu

TSI GmbH

Neuköllner Str. 4, 52068 Aachen, Germany

Torsten Tritscher - torsten.tritscher@tsi.com