

## Úti beszámoló

Részvétel az Európai Meteorológiai Társaság 16. konferenciáján  
Trieszt (Olaszország), 2016. szeptember 12-16.

**A konferencia részvétel célja:** a SzTE Városlíma kutató csoportjának (*Urban Climate Research Group*) munkájának bemutatása a nemzetközi szakmai közönség előtt, kapcsolattartás a szakma hazai és nemzetközi kutatóival, a jelenlegi lehetőségekre vonatkozó ismeretek bővítése, a tendenciák megismerése, konzultáció.

**Résztevők:** Gyöngyösi András Zénó (tud. smtrs) és Molnár Gergely (PhD hallgató).

**Kiutazás:** 2016. szeptember 11-én, saját személygépkocsival (tulajdonos: Gyöngyösi András Zénó, típus: Citroën Berlingo 1.9D, gyártási év: 1997.).

**Szállás:** Hotel Roma (\*\*\*).

### Hozzájárulások

1. Szakmai poszter (Molnár, Gyöngyösi, Gál: *Specification of urban canopy parameters for better understanding the thermal structure in case of Szeged, Hungary*, (absztrakt: <http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/EMS2016-424.pdf>) a poszter közvetlen linkje: [http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/2015-poszter-EMS-nyomtat\\_red.pdf](http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/2015-poszter-EMS-nyomtat_red.pdf)) bemutatása csütörtökön 08:00 – 16:30 között a Hallban (H60-as poszter), a *Numerical aspects and physical parameterization integration in NWP models* (Számszerű vonatkozások és fizikai parametizációk integrálása a számszerű időjárás előrejelző modellekben) szekció (NWP2) csütörtöki programjában (megjelenési időtartam: 08:00 – 16:30, jelenléti időtartam: 14:00 – 15:00, fotó dokumentáció linkje: <http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/poster.jpg>);

2. A fenti poszterhez kapcsolódó bemutató előadás (1 perces prezentáció) megtartása (előadó: Molnár Gergő, az előadáshoz készült prezentáció közvetlen linkje: <http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/ems2016-424.ppt>, a rövid előadásról készült felvétel közvetlen linkje: <http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/gergo.mp4>);

3. Szakmai előadás tartása (Gyöngyösi, Molnár, Gál: *High resolution model simulation of Urban Heat Island for a medium sized Hungarian city*, (absztrakt: <http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/EMS2016-742.pdf>) az előadáson bemutatott prezentáció közvetlen linkje: [http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/ems2016-742\\_gyongyosi\\_et\\_al.ppt](http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/ems2016-742_gyongyosi_et_al.ppt)) a NWP2 szekció délutáni programjában 16:00 – 16:15 között (előadó: Gyöngyösi András Zénó), valamint részvétel az azt követő diszkusszióban (az előadásról és az azt követő diszkusszióról készült videó felvétel közvetlen linkjei, három darabban: <http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/zeno1.mp4>, <http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/zeno2.mp4>, <http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/zeno3.mp4>).

Fentiekén kívül a kiutazók – hallgatóként – részt vettek a konferencia számos kapcsolódó szekciójának is a munkájában.

A részvétel nagymértékben szolgálta a kutatás eddigi eredményeinek hazai és nemzetközi szakmai közönség előtti megismertetését, a kutató csoport ismereteinek és kapcsolatrendszerének bővítését és ezáltal a további színvonalas szakmai munka és publikációk előkészítését.

A résztvevők többek között az alábbi szekciók munkájában vettek részt:

Hétfő 14:00–16:00 ASI16 *The Weather Research and Forecasting Model (WRF): Development, Research and Applications* (Terem: Oceania C, Levezetők: Gert-Jan Steeneveld és Hugo Hartmann)  
14:45 – 18:15 OBS1 *Atmospheric measurements from the local to the regional scale: Concepts, new technologies and scientific progress* (Terem: Vulcania 2 Levezetők: Frank Beyrich és Fred C. Bosveld)

16:30–18:15 ASI1 *Dynamical meteorology* (Terem: *Vulcania 2*, Levezetők: *Thomas Frisius; Frank Lunkeit; Alessandro Dell'Aquila; Christian Franzke*)

18:30–19:30 Poszter Szekció

Kedd 09:00–10:00 OBS1 *Atmospheric measurements from the local to the regional scale: Concepts, new technologies and scientific progress* (Terem: *Vulcania 2* Levezetők: *Frank Beyrich és Fred C. Bosveld*)

11:00–13:00 ASI9 *Boundary-layer physics and parameterizations in weather and climate models* (Terem: *Oceania AB* Levezetők: *Sergej Zilitinkevich és Arakel Petrosyan*).

14:00–14:55 Poszter Szekció

17:00–18:45 ASI3 *Formulation, validation and parameterization of small-scale processes in atmospheric modelling* (Terem: *Oceania AB* Levezetők: *Gert-Jan Steeneveld; Bert Holtslag; Lisa Bengtsson*)

17:00–19:00 UC7 *Synoptic climatology* (Terem: *Vulcania 1* Levezető: *Radan Huth; Rasmus Benestad*)  
Szerda 09:00–11:30 UC7 *Synoptic climatology* (Terem: *Vulcania 1* Levezetők: *Radan Huth; Rasmus Benestad*)

14:00–14:55 Poszter Szekció

Csütörtök 11:00–13:00 NWP2 *Numerical aspects and physical parametrization integration in NWP models* (Terem: *Oceania C* Levezetők: *Daniel Reinert és Guy de Morsier*).

14:00–14:55 Poszter Szekció

15:00–17:00 NWP2 *Numerical aspects and physical parametrization integration in NWP models* (Terem: *Oceania C* Levezetők: *Daniel Reinert és Guy de Morsier*)

Személyes szakmai konzultáció és tapasztalatcsere többek között a következő kollégákkal: Christian Ohlwein, Camille le Coz, Bert Holtslag, Pavol Nejedlik, Daniel Reinert, Joan Couxart, Burkhard Wrenger).

A konzultációk egyik fő tanulságának tekinthető, hogy a hasonló témakörben dolgozó kollégák is elismerően nyilatkoztak az elkezdett munkánkról, azt relevánsnak és perspektivikusnak találták. Külön kiemelték a városi paraméterek módosításának jelentőségét és hasznosságát egy Szeged méretű város esetében. Pozitív visszhangot kapott a szegedi városklíma-mérőhálózat korszerűsége, amit európai viszonylatban is sajátosnak és követendő példának tekintettek. Érdekesség például, hogy Amszterdamban a hasonló városklíma mérőhálózatot mindössze 3m magasságra telepítették, szemben a Szegeden alkalmazott 4m-es felszín feletti magassággal.

A konzultáció során kiderült, hogy más európai városokban (pl. Amszterdam) is hasonló viselkedést produkált a modell (a hajnali minimum hőmérsékleteket alulbecsülte a városi területeken), ennek lehetséges okait igyekeztünk több szakemberrel is taglalni. Lehetséges továbblépési pontoknak leginkább a Lokális Klímazónák modellbe történő beépítését vagy a mérőhálózat megfigyeléseinek asszimilációját találtuk. Javulást adhat még a modell eredményekben, ha a talajnedvességi adatokat az alkalmazott talajfélék telítési értékeinek megfelelő relatív telítettségre számoljuk át (Izd. például Göndöcs diplomamunkáját).

**További tervek:** A konferencián publikált anyagból szeptember végéig egy magyar nyelvű cikk születik a Légkör c. folyóirat számára, majd október hónapban elkészül egy nemzetközi szakfolyóiratba szánt publikáció első változata.

**Dunakeszi, 2016. szeptember 26.**

**Molnár Gergely kiegészítéseivel lejegyezte:** Gyöngyösi András Zénó