

## Emlékeztető OTKA munkamegbeszélésről

2017. június 01. 1000L  
Meteorológiai Tanszék,  
Szeged

### Jelen vannak:

1. Unger János
2. Bottyán Zsolt
3. Gál Tamás
4. Gyöngyösi András Zénó
5. Molnár Gergő

### 1. Cikk:

Június 09-ig TAC cikket feltölteni.

Megközelítés: inkább meteorológiai téma, a technikai munka ehhez kellett.

Cikk címe:

*Modeling of urban heat island with specialized/adapted/adjusted surface canopy parameters*

Városi hősziget modellezése a felszínparaméterek tökéletesítésével

Szeged csak a *keywords* -ben vagy az Abstract -ban kerüljön említésre.

UHI ábrák <http://uhi.geo.u-szeged.hu/~zeno/figs/TAC/> alatt:

201507050200Z – 201507050700Z

201508030100Z – 201508030900Z

201508120100Z – 201508120900Z

201508130100Z – 201508130900Z

A referencia hőmérsékleteket az elkészült ábrákhoz:

2015. július 05. 02:00Z: 19.2°C

2015. július 05. 07:00Z: 28.1°C

2015. augusztus 03. 01:00Z: 20.4°C

2015. augusztus 03. 09:00Z: 31.3°C

2015. augusztus 12. 01:00Z: 22.2°C

2015. augusztus 12. 09:00Z: 34.4°C

2015. augusztus 13. 01:00Z: 22.0°C

2015. augusztus 13. 09:00Z: 34.4°C

A referencia pont koordinátái:

$\varphi = N46.25644^\circ$

$\lambda = E020.08854^\circ$

### 2. Modellezés

Lehetőségek:

- 3.9 USGS ???
- 3.9 MODIS ???
- 3.8 modified USGS – ez már gyakorlatilag megvan.

Online modell adatok egy operatíván futó modellrendszerrel.

1. Legyen egy operatíván futtatható modell rendszer, ami online adatokat produkál, összehasonlítható a napi mérési adatokkal.
2. Emellett legyen egy kísérleti modell verzió a legfrissebb kiadású WRF-fel meghajtva.

Napi kétszer, egy beágyazással, 48 óra.

Eredmények látszódnak

hőmérséklet, felhőzet, csapadék, szél, UHI térkép (esetleg OpenLayers).

előrejelzett grafikon: Belváros-külváros

Antropogén hő.

### **3. Mérési adatok**

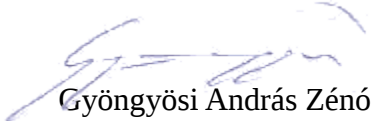
OMSz adatok 10 percenként

### **4. Újabb publikációk**

- LCZ alapú modell futtatásokról. Gergő vezetésével, novemberig, Időjárásba, vagy magasabb impakt faktoros angol nyelvű folyóiratba.
- LCZ alapú futtatásokból ami kijön, azt összevetnénk egy adott időszakra a MUCLIMO-val, ebből is kellene egy cikket majd 2018-ban.

**5. Repülőgépes (kötött ballonos) profilmérések**  
2017. szeptemberben.

**Lejegyezte:**



Gyöngyösi András Zénó