



**Geofizički odsjek,**  
Prirodoslovno-matematički fakultet,  
Sveučilište u Zagrebu,  
Horvatovac 95, 10000 Zagreb  
Tel. (+385 1) 46 05 900, fax: (+385 1) 46 80 331

Zagreb, 19. 01. 2018.

## **OBAVIJEST**

Dana **26.01.2018.** u **14:15 sati** održat će se u sklopu kolegija Geofizički seminar na Doktorskom studiju na Geofizičkom odsjeku PMF-a

sljedeće izlaganje:

**Irena Nimac**

(Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb)

### **Modeliranje urbanog toplinskog otoka modelom MUKLIMO\_3**

**SAŽETAK:** U skladu s porastom broja gradskog stanovništva uslijed ekonomskih migracija, mijenja se struktura gradova; građevine postaju sve više i zbijenije, područje grada se širi na okolna područja, grade se veliki trgovački centri s pripadnim asfaltiranim parkiralištima, smanjuje se udio zelenih površina, itd. Svi ovi faktori pridonose jačanju efekta urbanog toplinskog otoka (eng. Urban Heat Island- UHI) koji se očituje u višim temperaturama zraka u urbanim sredinama u usporedbi s okolnim ruralnim područjima. Za modeliranje UHI-a primijenjen je mikroskalni model visoke rezolucije MUKLIMO\_3. Simulacije se temelje na orografiji visoke rezolucije, podacima o namjeni zemljišta (eng. land use) te dugoročnim mjerenjima na referentnoj postaji i regionalnim klimatskim simulacijama. U seminaru će biti predstavljene različite primjene modela MUKLIMO\_3 na temelju primjera za grad Beč i Frankfurt. Prikazat će se rezultati modeliranja klime Beča u prošlosti na temelju konfiguracije grada koja je određena uz pomoć povijesnih karata, procjena utjecaja modifikacija karakteristika zgrada i namjene zemljišta na razvoj UHI-a te također utjecaj klimatskih promjena na buduću klimu Frankfurta korištenjem regionalnih klimatskih projekcija.

Pozivaju se studenti i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u **predavaoni P1** Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.