



**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. 11. 2018.

## **OBAVIJEST**

Dana **26.11.2018.** u **15:45 sati** održat će se u sklopu kolegija Geofizički seminar 1 na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

**Martin Belavić**  
(DHMZ)

### **Utjecaj hrapavosti površine i karakteristika tla na emisiju mineralne prašine**

**SAŽETAK:** Modeliranje emisije mineralne prašine je zahtjevno jer su rezultati iznimno osjetljivi na ulazne podatke. U analizi se koriste različiti setovi podataka, The Laboratoire Inter-Universitaire des Systemes Atmospheriques (LISA) dobiven terenskim mjerenjima za sjevernu Afriku, Bliski istok i istočnu Aziju, sastoji se od visine hrapavosti ( $z_0$ ) i distribucije veličine zrna tla. Set podataka ERS dobiven satelitskim mjerenjem sadrži globalno polje visoke razlučivosti visine hrapavosti, a State Soil Geographic data base-Food and Agriculture Organization of the United Nations (STATSGO-FAO) sadrži strukturu tla.

Analizirana je osjetljivost sheme napetosti i vertikalnih tokova na visinu hrapavosti i strukturu tla za različite setove podataka u idealiziranim i realnim uvjetima. Rezultati su uspoređeni s mjerenjima optičke duljine aerosola (AOD) na mreži postaja Aerosol Robotic Network (AERONET) za razdoblje od ožujka do srpnja 2011. godine. Simulacija s ERS i STATSGO-FAO je dala realistične rezultate na promatranom području.

Pozivaju se doktorski studenti i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u **predavaoni P2** Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.