



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

**Stjepana Brzaj**  
(DHMZ)

### **Taloženje i emisije reaktivnog dušika iznad europskih šuma**

**SAŽETAK:** Dušik je prisutan u atmosferi u brojnim oblicima, ponajprije u stabilnom obliku molekule N<sub>2</sub>. Reaktivni dušik sastoji se od plinova koji su u atmosferi prisutni u malim količinama (ppb ili manje), no imaju značajnu ulogu u troposferskoj kemiji (npr. kontrola stvaranja prizemnog ozona koji ima štetan utjecaj na ekosustave). Kako bi se istražila obilježja reaktivnog dušika u Europi korišten je EMEP MSC-W, Eulerovski model atmosferskog kemijskog transporta. Fokus je stavljen na koncentracije i taloženje reaktivnog dušika u području šuma te emisije tla. Prikazani su doprinosi oksidiranog i reaktivnog dušika, te suhog i mokrog taloženja, na unos dušika u šumski ekosustav. Podaci dobiveni modelom uspoređeni su s mjerenim podacima.

Model EMEP prilagođen je kako bi se koristio novi inventar šumskog tla (forest-soil-NO inventory) nastao tijekom NOFRETETE projekta. Istraženi su potencijalni efekti emisija navedenog inventara na taloženje dušika u šumski ekosustav te na parametar AOT40 koji je indikator utjecaja ozona na vegetaciju.

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