



**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, 22. 11. 2019.

## **OBAVIJEST**

Dana **29.11.2019.** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeća izlaganja u sklopu kolegija *Geofizički seminar* na doktorskom studiju:

**Damjana Ćurkov, DHMZ (u 14:15 sati)**

### **Utjecaj klimatskih promjena i deforestacije na područje Amazonije**

**SAŽETAK:** Šumski biom Amazonije jedan je od najvećih bioloških blaga našeg planeta, a evaporacija i kondenzacija nad prašumom važan su pokretač globalne atmosferske cirkulacije. Tijekom ovog stoljeća izložen je stresu zbog deforestacije (krčenje šuma) i klimatskih promjena. Trend porasta temperature i smanjenja količine oborine značajnije su posljedice klimatskih promjena s kojima se suočava područje Amazonije. Na količinu oborine, osim klimatskih promjena, veliku ulogu ima i deforestacija. Krčenje šuma na velikoj prostornoj skali ima tendenciju smanjenja količine oborine, osim toga krčenje šuma utječe i na smanjenje naoblake, povećanje insolacije, povećanje refleksije s kopnene površine, dovodi do promjena u količini aerosola u atmosferi te promjena u hrapavosti površine koje zatim rezultiraju promjenom brzine vjetra. Količina oborine, osobito u sušnoj sezoni izuzetno je važna za sudbinu Amazonske prašume. Upotrebom klimatskih modela proučavani su scenariji promjena u količinama oborine na području Amazonije do kraja 21. stoljeća. Zaključeno je postojanje značajne vjerojatnosti smanjenja količine oborine, s posebnim naglaskom na smanjenje količine oborine u sušnoj sezoni.

**Velimir Milić, DHMZ (u 14:40 sati)**

### **Super-parametrizacija oblaka**

**SAŽETAK:** Šumski biom Amazonije jedan je od najvećih bioloških blaga našeg planeta, a evaporacija i kondenzacija nad prašumom važan su pokretač globalne atmosferske cirkulacije. Tijekom ovog stoljeća izložen je stresu zbog deforestacije (krčenje šuma) i klimatskih promjena. Trend porasta temperature i smanjenja količine oborine značajnije su posljedice klimatskih promjena s kojima se suočava područje Amazonije. Na količinu oborine, osim klimatskih promjena, veliku ulogu ima i deforestacija. Krčenje šuma na velikoj prostornoj skali ima tendenciju smanjenja količine oborine, osim toga krčenje šuma utječe i na smanjenje naoblake, povećanje insolacije, povećanje refleksije s kopnene površine, dovodi do promjena u količini aerosola u atmosferi te promjena u hrapavosti površine koje zatim rezultiraju promjenom brzine vjetra. Količina oborine, osobito u sušnoj sezoni izuzetno je važna za sudbinu Amazonske prašume. Upotrebom klimatskih modela proučavani su scenariji promjena u količinama oborine na području Amazonije do kraja 21. stoljeća. Zaključeno je postojanje značajne vjerojatnosti smanjenja količine oborine, s posebnim naglaskom na smanjenje količine oborine u sušnoj sezoni.

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