



**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. 2019.

## **OBAVIJEST**

Dana **27.11.2019.** u **13:15 sati** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje u sklopu kolegija *Geofizički seminar* na doktorskom studiju:

**Diana Škurić Kuraži**  
(Ericsson Nikola Tesla)

### **Konvektivni procesi u šumskim požarima i karakterizacija laboratorijskih požara uz dugoročne usporivače**

**SAŽETAK:** Konvektivni procesi su vrlo važni za razvoj i širenje šumskih požara; i to zbog svojstva stupca konvekcije koji nastaje iznad požara i zbog utjecaja vertikalne strukture atmosfere na daljnje širenje požara. Konvekcija je važna i kod širenja linearne požarne fronte na kosini. Pokazalo se da dio požarne fronte počinje mijenjati smjer sve dok požarna fronta ne postane paralelna s horizontalnom podlogom. Kompleksna interakcija između šumskog požara, vjetra i topografije utječe na širenja požara u kanjonu te određuje brzinu širenja požara na u ovisnosti o vrsti podloge.

Širenje požara ispituje se i u laboratorijskim uvjetima. Postojeće studije eksperimente su provodile na samo jednoj vrsti podloge kako bi ispitali razvoj požara sa i bez usporivača požara. Razmatrali su slučajeve na ravnoj podlozi bez vjetra, na kosini bez vjetra te na ravnoj podlozi uz vjetar. Ponašanje požara opisali su setom varijabli: brzinom širenja požara, omjerom potrošnje gorivog materijala, intenzitetom požara i duljinom plamena. Varijable su uspoređivali u uvjetima sa i bez usporivača požara kako bi istražili mogući utjecaj vjetra ili kosine požara na redukcijske faktore. Ustanovili su da promatrane varijable dobivene za požare na ravnoj podlozi uz vjetar i požare na kosini bez vjetra ne odstupaju značajno od varijabli dobivenih za požare na ravnoj podlozi bez vjetra. Za sve tipove požara, redukcijski faktor za brzinu širenja je 63%, za omjer potrošnje gorivog materijala 36%, za intenzitet požara 76% i za duljinu plamena 54%.

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