



**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, 09. 03. 2020.

## **OBAVIJEST**

Dana **18.03.2020.** u **13:15 sati** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje doktorskog seminara:

**Iris Odak Plenković**  
(DHMZ)

### **Prognoza brzine vjetra metodom analogona nad kompleksnom topografijom**

**SAŽETAK:** Metoda analogona (ABM) koristi analogije s prošlim prognozama i dostupnim mjerenjima kako bi poboljšala trenutnu numeričku prognozu. U sklopu doktorskog seminara predstaviti će se primjena ove metode na točkastu prognozu brzine vjetra na 10 m iznad tla na lokacijama koje pripadaju topografski i klimatološki različitim područjima.

U prvom dijelu predstaviti će se utjecaj naknadne obrade na determinističku prognozu numeričkog modela. Kalmanov filter kao metoda naknadne obrade (KF) iznimno je uspješan u uklanjanju pristranosti prognoze, kao i kombinacija metode analogona i Kalmanovog filtra. U obalnom području, karakteriziranom kompleksnom topografijom i učestalim jakim vjetrom, metoda ABM uspješnija je od KF u uklanjanju pogreške disperzije. Dodatno, primjena Kalmanovog filtra u takozvanom prostoru analogona (KFAS) je eksperiment koji je najmanje podložan podcjenjivanju prirodne varijabilnosti vjetra.

Metoda ABM primijenjena je i na ansambl prognozu numeričkog modela koristeći nekoliko različitih konfiguracija metode. Eksperimenti se prvenstveno razlikuju po ulaznim parametrima, tj. po načinu korištenja informacija iz početne ansambl prognoze modela. Rezultati metode ABM uspoređeni su s metodom naknadne obrade koja je temeljena na statistici simuliranih podataka za ansambl prognoze (EMOS). U drugom dijelu ovog izlaganja pokazati će se da je metoda ABM usporediva s metodom EMOS, ili čak i bolja. Pritom je razlika među eksperimentima metode ABM manje izražena, posebno između eksperimenta koji koristi sve dostupne podatke ansambl prognoze numeričkog modela i eksperimenta koji koristi sažete informacije o toj prognozi. Štoviše, pokazati će se da je upravo korištenje sažetih informacija o prognozi ulaznog modela optimalan način da se poboljša točnost prognoze.

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