



**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. 11. 2016.

## **OBAVIJEST**

Dana **30.11.2016. u 13:15 sati** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a  
sljedeće izlaganje:

**Martina Tudor**

(Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb)

### **Donji rubni uvjeti za atmosferu u numeričkom prognostičkom modelu ALADIN**

**(M. Tudor, A. Stanešić, S. Ivatek-Šahdan i I. Janeković)**

**SAŽETAK:** Numerički model za prognozu vremena ALADIN za donji rubni uvjet atmosfere ima tlo ili vodenu površinu. Međudjelovanje atmosfere i tla parametrizirano je shemom ISBA (Noilhan i Planton, 1989), te dodatno modificirano za asimilaciju i optimizirano korištenje u numeričkoj prognozi vremena prema Giard i Basile (2000). Pri tome se u izračunima koriste konstantna polja koja opisuju topografiju, hrapavost terena, vrstu tla i slično. U nedostatku boljeg i prikladnijeg izvora podataka, korištena su polja iz baze u Meteo-France-u. Međutim, pokazalo se da ta polja imaju neke nedostatke, koji postaju uočljiviji povećanjem horizontalne razlučivosti modela. Stoga su ta konstantna polja izračunata iz nove baze. Međutim, postojeće sheme u modelu su razvijene i prilagođene koristeći podlogu iz stare baze. Bit će prikazan utjecaj polja iz nove baze te koji su koraci potrebni da bi rezultati modela bili iskoristivi za operativnu prognozu vremena.

Druga vrsta donjeg rubnog uvjeta su vodene površine. Posljednjih 15 godina model je temperaturu površine mora koristio iz modela koji koristimo i za prognostičke bočne rubne uvjete, a to su ARPEGE iz Meteo-France-a te kasnije od IFS iz ECMWF-a. Oba modela kao i ALADIN tijekom prognoze ne mijenjaju temperaturu površine mora. Analizirana je temperatura površine mora koju dobivamo u analizama iz Meteo-France-a i ECMWF-a te uspoređena s mjerenjima na Jadranu kao i drugim dostupnim analizama (OSTIA, MUR) te rezultatima oceanografskog modela (ROMS).

U ovom seminaru će biti prikazan utjecaj nove podloge kao i promjena temperature površine mora na prognozu modelom ALADIN.

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