



**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, 17. 11. 2016.

## **OBAVIJEST**

Dana **23.11.2016. u 13:15 sati** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

**Slavko Radilović**

(Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu, Split)

### **Regionalno klimatsko modeliranje nad Europom: osnovna združena evaluacija ansambla EURO-CORDEX regionalnih modela**

Sažetak: EURO-CORDEX je međunarodna klimatska inicijativa koja proučava klimatske scenarije visokih rezolucija za Europu. Fokus je na evaluaciji ansambla EURO-CORDEX regionalnih klimatskih modela tjeranih ERA-Interim reanalizom. Istražuje se kvaliteta pojedinih modela u reprezentiranju osnovnih prostorno-vremenskih struktura europske klime za razdoblje 1989–2008. Evaluacija modela se fokusira na površinsku temperaturu i oborine, te koristi E-OBS podatke kao opservacijsku podlogu. Ansambl se sastoji od 17 simulacija tjeranih sa sedam različitih modela rezolucija 12 km (9 eksperimenata) i 50 km (8 eksperimenata). Statistika je računata mjesečnim i sezonskim srednjacima da bi se evaluirali modeli za osam područja europskog kontinenta. Analiza pokazuje mogućnost regionalnih klimatskih modela da prikažu osnovne osobine europske klime, te promjenljivost u prostoru i vremenu. Također identificiraju nezanemarive nedostatke simulacija za određena područja i sezone. Sezonski i prostorno usrednjena temperaturna pristranost je manja od 1.5 C, dok je pristranost za oborinu u rasponu od  $\pm 40\%$ . Neke karakteristike pristranosti, kao dominantna hladna i vlažna pristranost tijekom većine sezona nad većim dijelovima Europe te topla i suha pristranost nad južnom i jugoistočnom Europom predstavljaju uobičajene pristranosti. Za sezonske srednjake usrednjene nad velikim područjima Europe, nije identificirana značajna prednost povećane rezolucije (12 & 50 km). Pristranost u regionalnim modelima uvelike odgovara pristranosti ansambla, ali neka poboljšanja se mogu identificirati (manje izražena topla pristranost nad južnom Europom). Raspršenje temperaturne pristranosti različitih konfiguracija pojedinih modela mogu biti slične magnitude kao raspršenje različitih modela, predstavljajući jak utjecaj pojedinih odabira fizičkih parametrizacija i eksperimentalnih postavki modela. Analiza predstavlja trenutnu preciznost regionalnih klimatskih modela i simulacija za Europu i predstavlja osnove za budući razvoj regionalnog klimatskog modeliranja.

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