



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

Tel. (01) 4605-900, fax: (01) 4680-331

Zagreb, 2.12.2015.

O B A V I J E S T

Dana **9.12.2015.** u **13¹⁵** održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

**prof. dr. sc. Branko Grisogono, doc. dr. sc. Maja Telišman Prtenjak
i dr. sc. Željko Večenaj**

(Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Geofizički odsjek):

Karakteristike turbulencije bure (CATURBO)

Predavanje u povodu završetku temeljnog znanstvenog projekta HRZZ-a i PMF-a

SAŽETAK: Predstavit ćemo neke od glavnih rezultata trogodišnjeg temeljnog znanstveno-istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost i Prirodoslovno-matematičkog fakulteta koji se bavio nepoznatim karakteristikama bure (npr. turbulencijom bure). Projekt se nastavlja na dugogodišnju ekspertizu Geofizičkog odsjeka PMF-a, prijašnje znanstvene projekte, suradnju s Državnim hidrometeorološkim zavodom, Institutom Ruđer Bošković te drugim domaćim i inozemnim institucijama. Nove spoznaje su ostvarene, ili su još u tijeku, koristeći napredna meteorološka mjerenja i obradu podataka, te numeričke simulacije fine prostorno-vremenske razlučivosti (sub-mezo skala). Numeričke simulacije su također omogućile procjenu utjecaja bure na refrakciju radio valova u atmosferi čime se mogu sugerirati položaji obalnih radara (meteoroloških, vojnih, itd.) radi ublažavanja ovog nepoželjnog efekta u atmosferi. Započete su i analize karakteristike bure u regionalnim klimatskim modelima u sadašnjoj i budućoj klimi. U sklopu projekta provedena su prva mjerenja bure anemometrom s vrućom žicom koristeći frekvenciju uzorkovanja od 10 kHz. Također, razvijen je, i testira se, prototip 10-metarskog meteorološkog tornja za distribuirana i sinkronizirana mjerenja turbulencije vjetra.

Pozivaju se studenti, absolventi i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u predavaoni br. 2 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb. Studentima 2. godine diplomskog sveučilišnog studija fizika - geofizika je prisustvovanje predavanjima u sklopu Geofizičkog seminara obavezno.