



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 10.2.2011.

O B A V I J E S T

Dana **18.2.2011. (petak!) u 14¹⁵** održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Željko Večenaj, dipl. ing.

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

Karakteristike turbulencije bure

Javna obrana teme doktorske disertacije

SAŽETAK: Bura je jak ili olujan vjetar koji puše sa sjeveroistoka na istočnoj obali Jadrana u zavjetrini Dinarida. Zbog svoje jakosti predstavlja veliki problem u prometu, infrastrukturi, turizmu, vodo- i poljoprivredi, a s druge strane veliki potencijal za energetska iskorištavanje. Stoga, važno je poznavati njenu dinamiku kako na regionalnoj (sinoptičkoj) skali, tako i na srednjoj (mezo-) i turbulentnoj (mikro-) skali. Dok je dinamika bure na sinoptičkoj skali opsežno istraživana, malo se zna o njenim turbulentnim karakteristikama. Cilj disertacije je na temelju visokofrekventnih mjerenja procijeniti vremensku i prostornu razdiobu turbulentnih karakteristika bure (npr. turbulentne kinetičke energije i, po prvi puta, njene disipacije). Te će se procjene primjeniti na testiranje teorijskih odnosa između turbulentnih veličina koji su ugrađeni u prognostičke modele te validaciju samih prognostičkih modela, a sve u svrhu kasnije moguće implementacije rezultata u gore navedenim granama privrede.

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.

Zbog prisutnosti Dr. Miguela Teixeira na Geofizičkom odsjeku, izlaganje i diskusija će se održati na engleskom jeziku.