



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 11.2.2013.

O B A V I J E S T

Dana **20.2.2013.** u **13¹⁵** održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Prof. dr. sc. Branko Grisogono

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

Karakteristike turbulencije bure (CATURBO)

Javno predavanje o novom znanstvenom projektu HRZZ-a i PMF-a

SAŽETAK: U polusatnom izlaganju bit će predstavljen novi temeljni znanstveno-istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) i Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF) koji obrađuje karakteristike turbulencije bure. Projekt se nastavlja na dugogodišnju ekspertizu Geofizičkog odsjeka PMF-a, dosadašnje znanstvene projekte i dvije nedavne doktorske disertacije o kvaziperiodičkim pulsacijama bure te osnovnim karakteristikama turbulencije bure. Kontinuitet će biti prisutan, između ostalog, i u analizi novih mjerenja visokog uzorkovanja s tornja na Pometenom brdu kraj Dugopolja, koja su ostvarena u suradnji s nekoliko institucija. Iz tih podataka po prvi puta će se izračunati vertikalna divergencija toka impulsa bure u prizemnom sloju, te bilanca pripadne turbulentne kinetičke energije. Također, nastavljamo obrađivati avionska mjerenja bure ostvarena u Mezoskalnom alpskom projektu prije 14 godina. Planirana su i nova mjerenja, a nova teorijska saznanja o turbulentnim karakteristikama bure i atmosferskog graničnog sloja bit će primjenjena i istražena u numeričkim prognostičkim modelima (WRF) i atmosfersko-kemijskim modelima (EMEP, CMAQ). Projekt ima 7 suradnika, trajat će 3 godine i ima proračun od 525 000 kn.

Pozivaju se studenti, apsolventi 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.