



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 8.11.2012.

O B A V I J E S T

Dana **16.11.2012. (petak!)** u **13¹⁵** održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Gabrijela Poljak, prof.

(OŠ Tenja, Tenja):

3D kinematički i mikrofizikalni razvoj cumulonimbusa

SAŽETAK: Kinematička i mikrofizikalna evolucija cumulonimbusa (Cb) jest puno kompleksnija nego što se to do sada pretpostavljalo. Kako bi se što jasnije prikazao prijelaz iz konvektivne u stratiformnu fazu oluje, potrebno je bolje razjasniti postornu i vremensku raspodjelu uzlaznog i silaznog strujanja te oborina u kumulonimbusu. Da bi to bilo izvedivo, potrebno je poboljšati prostornu rezoluciju radarskih podataka.

Stoga je u ovom seminaru, podacima iz radarske reflektivnosti i vertikalnih brzina, dobivenih boljom prostornom rezolucijom iz projekta CaPE (Convection and Precipitation/ Electrification Experiment) na Floridi, prikazan razmještaj uzlaznog i silaznog strujanja, kao i njihove prostorne tendencije te oblik i površina koju zauzimaju u Cb-u. Također su prikazani i podaci diferencijalne radarske reflektivnosti koji upućuju na to da je oborina čak i u ranoj fazi razvoja oluje na većim visinama zaleđena. Proučavan je i mikrofizikalni razvoj oluje koji zapravo predstavlja sintezu podataka radarske reflektivnosti i diferencijalne radarske reflektivnosti iz čega se jasno moglo uočiti da stratiformna struktura postaje puno izraženija i određenija kako oluja postaje zrelija.

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.