



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac bb, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 18.12.2008.

O B A V I J E S T

Dana 22.12.2008. (ponedjeljak!) u **11⁰⁰** sati će se održati u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Mario Majcen, M Sc.

(Department of Meteorology, The Pennsylvania State University, SAD):

Opservacije prizemnih kinematičkih polja u superćelijama s tornadom i bez tornada, prikupljene prizemnim mobilnim Doppler radarima

SAŽETAK: Prvi dio ove prezentacije daje pregled našeg trenutnog razumijevanja procesa tornadogeneze, s fokusom na tornadogenezu u superćelijama. Svrha ovog istraživačkog projekta je odgovoriti na pitanje da li postoje razlike između prizemnih kinematičkih polja u superćelijama s tornadom i prizemnih kinematičkih polja u superćelijama bez tornada na skali manjoj od mezociklone. U svrhu dobivanja prizemnih kinematičkih polja visoke rezolucije radarski podaci prikupljeni pomoću parova mobilnih prizemnih Doppler radara (Doppler on Wheels) su objektivno analizirani pomoću "višeprolazne" Barnes metode. Objektivno analizirana prizemna kinematička polja tri superćelije s tornadom i prizemna kinematička polja tri superćelije bez tornada su detaljno uspoređena s fokusom na podrijetlo rotacije u prizemnom sloju te na ulogu barokline proizvodnje horizontalne vrtložnosti. Na kraju prezentacije bit će raspravljena pitanja vezana za buduća istraživanja i bit će predstavljen VORTEX 2 projekt.

Pozivaju se studenti, apsolvanti i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u predavaoni br.2 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac bb, Zagreb.