



## Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac bb, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 6.6.2008.

### O B A V I J E S T

Dana 11.6.2008. u 13<sup>00</sup> sati će se održati u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Kristian Horvath, dipl. ing.

(Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb):

### **Zavjetrinska ciklogeneza u zapadnom Sredozemlju i dinamički procesi u gornjoj troposferi**

**SAŽETAK:** Mezoskalni planinski lanci, kao što su Alpe, poznati su kao područja iznimno učestale ciklogeneze. U prvom dijelu seminara, biti će prikazani rezultati mezo- $\beta$  klimatologije ciklonalne aktivnosti u Jadranu. Analiza će pokazati da velika većina ciklona koje dolaze u Jadran nastaje u zavjetrinama planinskih lanaca u zapadnom Sredozemlju uz prisutnost dinamičkih procesa u gornjoj troposferi. Dodatno, rezultati ukazuju kako na postojanje dva izrazita područja mezociklogeneze u samom Jadranu, tako i na utjecaj okolnih planinskih lanaca na njihov životni ciklus. Drugi dio seminara predstaviti će numeričku analizu utjecaja visinskih sustava na generiranje zavjetrinskih ciklona u zapadnom Sredozemlju za duboku ciklonu nastalu u zavjetrini planinskog lanca Atlas. Rezultati testova osjetljivosti potvrđuju dominantan utjecaj dinamičkih procesa na zavjetrinsku ciklogenezu, ali i veliki utjecaj visinskih mezoskalnih cirkulacija na strukturu zavjetrinskih ciklona. Za svrhu ocjenjivanja nesigurnosti u prognozi zavjetrinskih ciklona, a kako će se pokazati time i jakih vjetrova poput bure u Jadranu, ocijenila se statistika grešaka u gornjoj troposferi u početnim uvjetima za slučajeve najdubljih sredozemnih ciklona. Tom su se statistikom u pogrešci procjene položaja i intenziteta visinskih dolina ocijenile i modifikacije u početnim uvjetima u nizu testova osjetljivosti primjenjenim na slučaj duboke ciklogeneze u Genovskom zaljevu (MAP IOP 15). Rezultati sugeriraju da pogreške vezane za visinke sustave u početnim uvjetima operativne numeričke prognoze mogu uzrokovati značajnu nesigurnost u prognozi putanje i intenziteta dubokih zavjetrinskih ciklona, kao i jakosti bure na Jadranu.

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