



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac bb, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 13.11.2008.

O B A V I J E S T

Dana 19.11.2008. u 13⁰⁰ sati će se održati u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

prof. dr. sc. Zvezdana Bencetić Klaić¹, doc. dr. sc. Zoran Pasarić¹ i
mr. sc. Martina Tudor²

(¹Geofizički odsjek PMF-a, Sveučilište u Zagrebu

² Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb):

Međudjelovanje etezija i obalne cirkulacije nad Jadranom

SAŽETAK: Tema seminara je međudjelovanje sinoptičkog sjeverozapadnog strujanja (etezija) i termalno induciranog mezoskalnog strujanja (obalne cirkulacije). Međudjelovanje je ispitano analizom mjerenih i modeliranih prizemnih temperatura i vjetra. Mjerna mjesta odabrana su tako da uključuju sjevernu, istočnu i zapadnu obalu Jadrana te dvije točke na Jadranu, od kojih je jedna bliže obali, a druga je na otvorenom moru. Modelirana polja dobivena su operativnim hidrostatičkim mezoskalnim ALADIN modelom pri horizontalnoj rezoluciji od 8 km. Dodatno, modelirano polje strujanja dinamički je prilagođeno rezoluciji od 2 km. Pokazuje se da ALADIN pri operativnoj 8-kilometarskoj rezoluciji zadovoljavajuće dobro simulira prizemno strujanje nad Jadranom. Pri finijoj 2-kilometarskoj rezoluciji, izuzev povremenih, nešto jačih vjetrova u blizini topografskih prepreka duž istočne obale, dobivaju se vrlo slična polja strujanja. Za mjerna mjesta, koja su u usporedbi s drugim obalnim mjestima, više izložena djelovanju mora (Palagruža i Brindisi) prizemna temperatura zraka nije dobro reproducirana modelom. Rezultati također ukazuju na velike razlike u strujanju nad istočnim i zapadnim Jadranom. Naime, istočnim Jadranom dominira obalna cirkulacija, dok je zapadni dio pod utjecajem etezija. Duž istočne obale obalna cirkulacija je dodatno pojačana topografskim forsiranjem (cirkulacijom obronka) i kanaliziranjem strujanja. Duž zapadne obale obalna cirkulacija je ne samo slabija, već je i uglavnom potisnuta nad kopno. Nadalje, u pojedinim područjima nad Jadranom pojavljivali su se specifični oblici u polju prizemnog strujanja, koji su, čini se, tipični za promatrane sinoptičke uvjete. Tijekom dana to su: 1) izražena divergencija nad sjevernim Jadranom; 2) veoma jaki vjetrovi uz crnogorsku i albansku obalu; i 3) jači vjetrovi nad središnjim dijelom istočnog obalnog područja. Tijekom noći tipična su 4) topografski inducirana područja pojačanog strujanja duž istočne obale. Nadalje, 5) i danju i noću istočno od poluotoka Gargano pojavljuju se područja jakih brzina vjetra. Zaključuje se da su razlike između istočnog i zapadnog Jadrana te tipični oblici u pojedinim područjima nad Jadranom posljedica topografskih različitosti dvije obale i posljedičnih različitih topografskih forsiranja.

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.