



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 18. siječnja 2011.

O B A V I J E S T

Dana **21. siječnja 2011.** s početkom u **13¹⁵** sati, u okviru PDDS kolegija Geofizički seminar 1 na Geofizičkom odsjeku PMF-a, održat će se sljedeća izlaganja prema navedenom rasporedu:

13¹⁵ h, Iva Dasović, dipl. ing.

(Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Zagreb)

Određivanje disperzije površinskih valova iz seizmičkog nemira

Seizmogrami seizmičkog nemira posljednjih se godina koriste kao vrlo vrijedni izvori informacija. Teorijska su istraživanja pokazala da se pomoću *cross*-korelacije difuznog valnog polja između seizmičkih postaja može procijeniti Greenova funkcija. Ona predstavlja valni poremećaj uzrokovan delta-funkcijom u izvoru i oblikovan rasprostriranjem kroz sredstvo. Ova se metoda koristi za određivanje disperzije površinskih valova, tj. grupne i fazne brzine, što u konačnici rezultira izradom tomografskih slika koje ocrtavaju geologiju nekog područja. (Prema Bensen i sur., 2007: Processing ambient seismic noise data to obtain reliable broad-band surface wave dispersion measurements, *Geophys. J. Int.*, **169**, 1239-1260.)

13⁵⁵ h, Iva Medugorac, dipl. ing.

(Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Zagreb)

Prediktabilnost olujnih uspora u Jadranu

Ekstremno visoka razina mora, poznata i kao *acqua alta*, povremeno se javlja u Jadranskom moru najčešće u kasnu jesen i zimu, uzrokujući poplave duž obale sjevernog Jadrana i značajnu štetu – posebice u Veneciji. *Acqua alta* nastaje kao pozitivna superpozicija više fenomena: olujnog uspora, plimnih oscilacija i jadranskog seša. Prvi predstavlja prisilne oscilacije mora pod djelovanjem tlaka zraka i vjetra, te najvećim dijelom doprinosi pojavama ekstremnih vodostaja. Prediktabilnost olujnih uspora u Jadranu, diskutirana na temelju simulacije dva ekstremna događaja, tema je istraživanja koje ću predstaviti (Cavaleri, L., i sur., 2010: Predictability of extreme meteo-oceanographic events in the Adriatic Sea, *Q. J. R. Meteorol. Soc.*, **136**, 400-413).

14³⁵ – 14⁵⁰ h, Pauza za kavu i kekse

14⁵⁰ h, Ivan Güttler, dipl. ing.
(Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb)

Dinamička prilagodba regionalnim klimatskim modelima: kritika metode

Bit će predstavljen i komentiran rad od Laprise i sur., 2008: Challenging some tenets of Regional Climate Modelling, Atmos. Phys., **100**, 3-22. Rad je organiziran kao konstruktivna kritika četiri načela koja se ponekad podrazumijevaju u radu s regionalnim klimatskim modelima (RCM) i općenito modelima sa ograničenom domenom (LAM). Rasprava je dodatno proširena pitanjem na koji način RCM utječe na velike prostorne skale unutar svoje domene.

15³⁰ h, Jadran Jurković, dipl. ing.
(Hrvatska kontrola zračne plovidbe d.o.o.)

Novi pogled na frontu okluzije i proces okludiranja

Predstaviti će se članak Schultz, D. M., i G. Vaughan, 2011: Occluded fronts and the occlusion process: A fresh look at conventional wisdom, Bull. Amer. Meteor. Soc., **92**. Kroz četiri principa, kritički je preispitana fronta okluzije opisana u klasičnom Norveškom modelu ciklone. Osim novog definiranja procesa okludiranja i vrsta okluzije, opisuju se i daljnje produbljivanje ciklone i uobičajena raspodjela naoblake i oborine.

Pozivaju se studenti, apsolventi i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u predavaonici br. 2 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.