



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Horvatovac 95, 10000 Zagreb
Tel. (01) 4605-900, fax: (01) 4680-331

Zagreb, 18.11.2013.

O B A V I J E S T

Dana **19.11.2013.** u **15:15** održat će se u okviru kolegija Geofizički seminar 1 (doktorski studij fizike, smjer: geofizike) na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Goran Gašparac, dipl. ing.

(Gekom - Geofizikalno i ekološko modeliranje d.o.o., Zagreb):

Usporedba rezultata modeliranja numeričkim modelom WRF, sa i bez implementirane nove parametrizacije turbulentne duljine miješanja

SAŽETAK: Numerički mezoskalni model WRF (*Weather Research and Forecasting*) unatoč permanentnom razvijanju i poboljšanju, i dalje pokazuje poteškoće pri interpretaciji visine atmosferskog graničnog sloja, vertikalnih profila vjetra (osobito na nižim visinama) te karakteristika turbulentnog miješanja, transporta i disperzije u vrlo stabilno stratificiranim uvjetima. Nova duljina miješanja u idealiziranim simulacijama je dala znatna poboljšanja za stabilni atmosferski granični sloj (Grisogono i Belušić, 2008; Grisogono, 2010). U realističnim simulacijama WRF modelom (verzija 2.2.) nova shema je pokazala umjereno poboljšanje simulacije brzine vjetra u određenim uvjetima (Milovac, 2011). Implementacijom nove turbulentne duljine miješanja očekuje se također znatan utjecaj i u novijoj generaciji WRF modela.

Predavanje će obuhvatiti usporedbu i analizu rezultata simulacija WRF modelom (verzija 3.4.1.) provedenih sa i bez implementirane nove parametrizacije turbulentne duljine miješanja u različitim razdobljima tijekom godine.

Grisogono, B., 2010: Generalizing 'z-less' mixing length for stable boundary layers, Q. J. R. Meteorol. Soc., 136, 213-221.

Grisogono, B. i D. Belušić, 2008: Improving mixing length-scale for stable boundary layers, Q. J. R. Meteorol. Soc. 134, 2185-2192.

Milovac J., 2011: Implementacija nove parametrizacije duljine miješanja u numerički model WRF, Diplomski rad.

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