



Geofizički odsjek

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

Zagreb, 06.11.2014.

O B A V I J E S T

Dana **12.11.2014.** u **14:00** održat će se u okviru kolegija Geofizički seminar 2 na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Goran Gašparac, dipl. ing.

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

Modeliranje kvalitete zraka korištenjem atmosferskih meteoroloških i kemijskih disperzijskih modela

SAŽETAK:

Neprekidnim razvojem, poboljšanjem i uvođenjem novih parametara numerički mezoskalni meteorološki model WRF (eng. *Weather Research and Forecasting*) danas je jedan od glavnih istraživanih i operativnih modela s primjenom na različitim skalama, od urbanih do regionalnih razmjera. U prvom dijelu ovog seminarskog predavanja fokus je na analizi postojećih parametrizacija koje su uključene u modelu, te njihova primjena i karakteristike na različitim područjima i skalama. Također, bit će prikazana prilagodba i izvedba modela u stabilnim i jako stabilnim uvjetima atmosferskog granularnog sloja s obzirom na značajni utjecaj stabilnosti na prizemne koncentracije onečišćujućih tvari.

U drugom dijelu predavanja dan je osvrt na uobičajenu upotrebu izlaznih polja WRF meteorološkog modela u tzv. 'offline' ugniježenim modelskim sustavima zajedno s atmosfersko-kemijskim disperzijskim modelima CAMx (eng. *Comprehensive Air Quality model with extensions*) i CMAQ (eng. *Congestion Mitigation and Air Quality*), no u posljednje vrijeme javlja se tendencija korištenja i 'online' ugniježenih modelskih sustava (npr. WRF Chem) u kojima se kemijski moduli računaju tijekom integracije modela. Kraj predavanja usmjerit će se na usporedbu primjene i kvalitete 'online' i 'offline' modelskih sustava.