



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac bb, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 5.3.2009.

O B A V I J E S T

Dana 11.3.2009. u 13⁰⁰ sati će se održati u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

mr. sc. Martina Tudor

(Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb):

Lateralni rubni uvjeti za operativnu primjenu numeričkih modela za prognozu vremena na ograničenom području

SAŽETAK: Modeli za prognozu vremena na ograničenom području koriste veću prostornu rezoluciju i sofisticiranije parametrizacije fizikalnih procesa od globalnih modela, ali su podložni dodatnom izvoru pogreške koja potječe od rubnih uvjeta. U ovom predavanju će se razmotriti formulacija lateralnih rubnih uvjeta koja se koristi u većini operativnih modela za prognozu vremena u kontekstu jednodimenzionalnog nelinearnog spektralnog modela plitke vode. Pokazati će se nedostaci spomenute metode pri modeliranju ulaska poremećaja u domenu te načini na koje se ti nedostaci mogu ukloniti s potencijalnom primjenom u operativnom okruženju. Problem lateralnih rubnih uvjeta za model na ograničenom području se uglavnom rješava tako da se u svim točkama na rubu modela i u svakom vremenskom koraku zadaju rubni uvjeti. Ti rubni uvjeti se uzimaju iz nekog drugog modela, a koji obuhvaća šire zemljopisno područje (npr. globalni model) u diskretnim vremenskim intervalima odvojenim intervalom od nekoliko sati. Model iz kojeg se uzimaju rubni uvjeti se obično naziva modelom domaćinom (eng. host model). Proces povezivanja (eng. coupling procedure) s tim podacima prvo interpolira podatke modela domaćina na mrežu modela na ograničenom području, a zatim ih interpolira u vremenu. Vremenski koraci kada su nam poznati podaci modela domaćina su povezujući koraci (eng. coupling steps), a vremenski interval između njih je interval povezivanja (eng. Coupling interval) i u operativnoj primjeni u Hrvatskoj iznosi 3 sata (drugdje i 6 sati).

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.