

Zagreb, 12.6.2013.

OBAVIJEST

Dana **19. lipnja 2013.** s početkom u **14⁰⁰** sati, u okviru PDDS kolegija Geofizički seminar 1 na Geofizičkom odsjeku PMF-a, održati će se sljedeće izlaganje:

Tomislav Džoić, mag. fizike-geofizike
(*Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split*):

Problematika radijacijskih rubnih uvjeta u numeričkim regionalnim modelima: dinamički učinci i pristup karakterističnih varijabli

Definiranje umjetnih granica je nužnost u bilo kojem modelu s ograničenom domenom (LAM), koja proizlazi iz zatvaranja sustava jednadžbi i dobrog definiranja problema. Glavni razlog korištenja radijacijskih rubnih uvjeta je njihova jednostavna implementacija i dosada zabilježen uspjeh u radu s njima.

Na temelju rada Blayo, E., i Debreu, L., 2004: Revisiting open boundary conditions from the point of view of characteristic variables, *Ocean Model.*, **9**, 231-352. će se prikazati radijacijski rubni uvjeti na otvorenim granicama (Sommerfeldov, Flatherov, uvjet Orlandskog) kao i uloga vanjskih podataka u radijacijskim uvjetima. Pregled će se temeljiti na karakterističnim varijablama.

Pomoću rada Palma, E., D., i Matano, R., P., 2001: Dynamical impacts associated with radiation boundary conditions, *J. Sea Res.*, **46**, 117-132. će se provesti vrednovanje učinka shema prikazanih u prvom dijelu seminara na temelju tri numerička eksperimenta provedena u hidrodinamičkom modelu POM (Princeton Ocean Model): prisila stalnim vjetrom, prilagodba na početni poremećaj i odziv oceana na prolazak oluje.