



Geofizički odsjek,
Prirodoslovno-matematički fakultet,
Sveučilište u Zagrebu,
Horvatovac 95, 10000 Zagreb
Tel. (+385 1) 46 05 900, fax: (+385 1) 46 80 331

Zagreb, 21. 06. 2018.

OBAVIJEST

Dana **04.07.2018. (sri)** u **13:15 sati** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje (doktorski seminar):

Maja Bubalo

(PMF, Zagreb)

Testiranje numeričkih modela i njihova primjena na jadranske meteotsunamije

SAŽETAK: Meteotsunamiji su oscilacije morske razine s periodima sličnim periodima tsunamija, a najčešće ih uzrokuju putujući poremećaji tlaka zraka malih amplituda. Ekstremne oscilacije ne javljaju se često ali mogu uzrokovati velike štete pa čak i gubitak ljudskih života te ih je stoga potrebno što preciznije modelirati. Prvi korak u tom smjeru je testiranje i odabir modela – u ovom se slučaju testirala reprodukcija Proudmanove i Chrystalove rezonancije za tri numerička modela (ADCIRC, ROMS i SCHISM) te dva tipa atmosferskih poremećaja (sinusoida i "boxcar" funkcija) različitih valnih duljina i brzina. Na temelju rezultata, i uzevši u obzir planove za istraživanje, odabran je model za daljnji rad (ADCIRC), te je provedeno modeliranje četiri slučaja meteotsunamija u Jadranu uz upotrebu tzv. "cut-off" dubine odnosno ograničene minimalne dubine u modelu. Sljedeći korak u modeliranju bio je ukinuti minimalnu dubinu, u mrežu modela uključiti i topografiju te omogućiti poplavlivanje i osušivanje čvorova mreže. Dobiveni su rezultati uspoređeni s prethodnima kako bi se vidjelo koliki je utjecaj poplavlivanja i osušivanja na simuliranje ekstremnih oscilacija, kao npr. onih koje su pogodile Velu Luku na Korčuli 21. lipnja 1978.

Pozivaju se studenti i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u **predavaoni P2** Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.