

URBROJ: 251-58-10901-14-635/1
Zagreb, 14. srpnja 2014.

O B A V I J E S T

JADRANKA ŠEPIĆ održati će znanstveni kolokvij (doktorski seminar) iz geofizike pod naslovom

Meteorološki tsunamiji u Jadranu

Meteorološki tsunamiji su potencijalno razorne oscilacije razine mora koje se javljaju na periodima tsunamija (od nekoliko minuta do nekoliko desetaka minuta). Za razliku od tsunamija koji su seizmološkog porijekla, odnosno koje generiraju potresi, vulkanske erupcije ili odroni zemlje, meteorološke tsunamije generiraju intenzivni atmosferski poremećaji koji su karakterizirani promjenama tlaka zraka od ~2-5 hPa u ~5-10 minuta i/ili rjeđe snažnim vjetrom (> 20 m/s). Premda se javljaju na obalama mora i oceana diljem svijeta, meteorološki tsunamiji razornu snagu postižu samo na određenim lokacijama. Jedna od takvih lokacija je i Jadransko more. U posljednjih 40 godina u Jadranskom moru zabilježeno je šest izrazito jakih meteoroloških tsunamija karakteriziranih valnim visinama iznad 3 m. U ovom seminaru bit će predstavljeni rezultati analize jadranskih meteoroloških tsunamija. Navedeni rezultati uključuju: (1) analizu povijesnih događaja detektiranih iz ~50 godišnjih nizova razine mora mjenjenih na mareografskim postajama Rovinj i Dubrovnik; (2) detekciju karakterističnih sinoptičkih uvjeta za kojih se javljaju jadranski meteorološki tsunamiji; (3) detaljnu analizu snažnog meteorološkog tsunamija koji je pogodio otok Ist 22. kolovoza 2007. godine; (4) reprodukciju atmosferskog forsiranja korištenjem numeričkog atmosferskog modela visoke rezolucije; te (5) reprodukciju valova u moru korištenjem barotropnog oceanografskog modela. Prikazat će se i preliminarni rezultati istraživanja više meteoroloških tsunamija koji su 25. i 26. lipnja 2014. godine pogodili niz srednjo-jadranskih uvala, pri čemu su najviše oscilacije razine mora zabilježene u Veloj Luci (valne visine do 3 m).

Seminar će se održati u srijedu, **3. rujna 2014.** godine, u **13.15** sati, u predavaoni P2 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.

Pozivaju se studenti doktorskog studija Fizike, smjer Geofizika da prisustvuju seminaru, ako nisu spriječeni.

Voditelj smjera :

Prof. dr. sc. Branko Grisogono, v. r.