



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, 22. 05. 2018.

OBAVIJEST

Dana **30.05.2018.** u **13:15 sati** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a
sljedeće izlaganje (doktorski seminar):

Petra Lepri

(DHMZ, Zagreb)

Analiza izmjerenih podataka i vremenske prilike za vrijeme propada u Livornu, Italija

SAŽETAK: Područje Mediterana pogodno je za genezu različitih vrsta ekstremnih vremenskih prilika kao što je potencijalno razorna pojava propada, čiji nastanak i razvoj u ovom zemljopisnom području još nije u potpunosti opisan u literaturi. Interdisciplinarnom suradnjom geofizičara, meteorologa i inženjera provedeno je sveobuhvatno istraživanje temeljeno na terenskim mjerenjima i mogućim vremenskim scenarijima vezanim za subsinoptički sustav vjetra na promatranom području. Detaljno je opisan propad koji je 1. listopada 2012. oko 13:10 prema lokalnom vremenu pogodio Livorno na zapadnoj obali Italije. Brzine vjetra zabilježene su s tri ultrazvučna anemometra koji su dio mreže mjerenja uspostavljene u sklopu europskih projekata "*Wind and Ports*" i "*Wind, Ports and Sea*". Osim statističke obrade izmjerenih brzina strujanja, provedena je i analiza meteoroloških prekursora ovog događaja korištenjem meteoroloških modela, podataka mjerenih na meteorološkim postajama, daljinskih mjerenja i izravnih motrenja. Dobiveni rezultati daju novi uvid u nastanak i otkrivanje propada nad područjem Mediterana, njegov razvoj na lokalnoj skali i moguće veze sa specifičnim vremenskim uvjetima kao što je sekundarna ciklogeneza u području Alpa na sinoptičkoj skali.

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