



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, 07. 12. 2016.

OBAVIJEST

Dana **16.12.2016.** u **13:00 sati** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a
sljedeće izlaganje:

Natalija Dunić

(Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split)

Termohalina varijabilnost Jadranskog mora i reproduciranje procesa stvaranja guste vode i BiOS-a pomoću regionalnih klimatskih modela

SAŽETAK: Zbog procesa stvaranja guste vode koji pokreće jadransko-jonsku cirkulaciju, Jadransko more značajno utječe na dinamička svojstva i termohalinu cirkulaciju istočnog Sredozemlja. Zajedno sa Bimodalnom jadransko-jonskom oscilacijom (eng. Adriatic-Ionian Bimodal Oscillating System, BiOS), ti procesi su glavni pokretači međugodišnje i dekadske termohaline varijabilnosti Jadranskog mora. No, nedavna istraživanja trendova termohalinih svojstava Jadrana provedena na dugoročnim nizovima mjerenih podataka ukazuju na slabljenje jadranske termohaline cirkulacije, što može utjecati na svojstva i dinamiku cijelog istočnog Sredozemlja. Velik broj istraživanja provedenih pomoću združenih modela atmosfere i mora visoke rezolucije ističu važnost pravilnog uvođenja topografije, atmosferskog forsiranja, uzgonskih tokova, riječnog istjecanja i rubnih uvjeta za kvantificiranje procesa stvaranja guste vode. Promatranje, modeliranje i razumijevanje međugodišnje i dekadske varijabilnosti stvaranja jadranske guste vode i BiOS-a predstavlja izazov, a posebice reprodukcija tih procesa pomoću klimatskih modela. Verifikacija međugodišnje promjenjivosti tih procesa pomoću regionalnih klimatskih modela razvijenih u okviru MED-Cordex programa još nije načinjena, iako je pokazano da oni kvalitativno reproduciraju međugodišnju varijabilnost stvaranja guste vode u Lionskom zaljevu, te identificiraju glavne pokretače procesa.

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