



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, 25. 02. 2019.

OBAVIJEST

Dana **13.03.2019.** u **13:15 sati** održat će se sljedeći doktorski seminar:

Natalija Dunić

(IZOR, Split)

Termohalina svojstva i dinamički procesi u Jadranskom moru simulirani regionalnim klimatskim modelima

SAŽETAK: Tijekom zimskog razdoblja, zbog izlaganja udarima hladne bure, na sjevernom i južnom Jadranu se odvijaju procesi stvaranja gustih vodenih masa, koji pokreću istočno-mediteransku termohalinu cirkulaciju. Oba procesa utječu i na Bimodalnu jadransko-jonsku oscilaciju (eng. Adriatic-Ionian Bimodal Oscillating System, BiOS) koja zauzvrat određuje termohaline karakteristike Jadrana. U doktorskom istraživanju se ispituje kvaliteta reproduciranja navedenih svojstava i procesa kao i njihova međugodišnja i dekadna varijabilnost u jadransko-jonskom sistemu pomoću regionalnih oceanskih klimatskih modela za Sredozemlje. Analiza je izvršena pomoću sedam regionalnih klimatskih modela NEMOMED s različitim postavkama, čime se testirala njihova osjetljivost na odabir horizontalne i vertikalne rezolucije, atmosferskog i riječnog forsiranja, te spregnuti/nespregnuti sustav. Modeli su verificirani pomoću *in situ* podataka temperature i saliniteta prikupljenih na više klimatoloških postaja u razdoblju 1960. – 2012., te pomoću podataka razine mora dobivenih altimetrijskim mjerenjima. Pokazalo se da spregnuti modeli imaju bolju sposobnost reproduciranja navedenih procesa i svojstava jadransko-jonskog sistema, zbog čega se termohalina budućnost Jadranskog mora analizirala NEMOMED simulacijom potpuno spregnutog atmosfersko-morskog sistema koja pokriva tri uobičajene buduće simulacije (RCP2.6, RCP4.5 i RCP8.5).

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