



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac bb, 10000 Zagreb

Tel. (01) 4605-900, fax: (01) 4680-331

Zagreb, 21.5.2009.

O B A V I J E S T

Dana 27.5.2009. u 13⁰⁰ sati održati će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

mr. sc. Hrvoje Mihanović
(Hrvatski hidrografski institut, Split):

Rezonantno pobuđivanje unutarnjih morskih mijena dnevnog perioda u Jadranu

SAŽETAK: Analiza oceanografskih podataka prikupljenih u srednjem Jadranu tijekom 2006. godine pokazala je da su najizraženije dnevne varijacije temperature zabilježene na Lastovu, a bile su povezane s dnevnim promjenama vjetra. Ipak, primjena višestruke poprečne valične spektralne analize omogućila je razdvajanje plimnog i vjetrovnog utjecaja, te izdvajanje triju značajnih baroklinih plimnih epizoda. Tijekom analiziranih razdoblja zabilježeni su različiti amplitudni i fazni odnosi između oscilacija razine mora i pomaka izoterma, ukazujući na mogućnost rezonantnog pobuđivanja unutarnjih morskih mijena oko otoka. Teorijska analiza vezanja dugoperiodičkih unutarnjih valova uz otok dimenzija Lastova potvrdila je da su tijekom ljeta 2006. uvjeti stratifikacije bili bliski rezonantnima. Istraživanja je i mogućnost pobude sličnih oscilacija na drugim otocima u Jadranu, te uvjeti pod kojima promjene barotropnog strujanja kraćeg perioda mogu izazvati rezonantne oscilacije oko Lastova. Numerički model strujanja oko cilindričnog otoka u stratificiranom fluidu konstantne dubine ukazao je na detalje rezonantne pobude. Navedena istraživanja pokazala su da izraženi unutarnji valovi dnevnog perioda mogu biti pobuđeni rezonantnim međudjelovanjem barotropnog plimnog toka i topografije otoka u plitkom moru kompleksne batimetrije čak i pod utjecajem razmjerno slabih plimnih oscilacija.

Pozivaju se studenti, apsolventi i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u predavaoni br.2 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.