



## Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac bb, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 23.4.2008.

## O B A V I J E S T

Dana 30.4.2008. u 13<sup>00</sup> sati će se održati u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

mr. sc. Hrvoje Mihanović

(Hrvatski hidrografski institut, Split):

### **Dnevne oscilacije termokline u srednjem Jadranu**

**SAŽETAK:** Prikazat će se analiza oceanografskih podataka prikupljenih u okviru projekta ITHACA (Internal Tidal Hydrodynamics and Ambient Characteristics of the Adriatic), u razdoblju između veljače i rujna 2006. godine. Jedan od glavnih ciljeva projekta bio je stjecanje novih saznanja o unutarnjim morskim mijenama u Jadranu. Istraživanje je obuhvatilo mjerenja temperature mora na Biševu, Sušcu i Lastovu, svaka 4 m između 4 i 40 m dubine. Termistori su bili smješteni na liticama okrenutim prema jugoistoku. Značajne dnevne oscilacije temperature zabilježene su na Lastovu, a najintenzivniji vertikalni pomaci termokline bili su povezani s dnevnim oscilacijama vjetra (sredina srpnja 2006). Ipak, tijekom nekoliko epizoda između lipnja i kolovoza 2006. godine dnevne oscilacije vjetra nisu bile značajne. U isto vrijeme barotropne struje na obližnjoj strujomjernoj postaji, kao i razina mora u Splitu i Dubrovniku, sadržavali su izraženi dnevni signal. Primjena višestruke nestacionarne poprečne spektralne analize omogućila je odvajanje vjetrovnog utjecaja od djelovanja plimnih oscilacija na varijabilnost vertikalnih pomaka termokline. Ulazne varijable su bile satne vrijednosti pseudo napetosti vjetra i razine mora (ili barotropnih struja), dok su satne visine izoterma na Lastovu tretirane kao izlazna varijabla. Analiza je potvrdila značajnu korelaciju između plimnih oscilacija i pomaka termokline krajem lipnja, krajem srpnja i u kolovozu 2006. Unutarnje morske mijene dnevnog perioda kod Lastova najvjerojatnije su povezane s rezonantnom interakcijom barotropnog plimnog toka i samog otoka u stratificiranim uvjetima.

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