



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac bb, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 11.10.2007.

O B A V I J E S T

Dana 15.10.2007. (**ponedjeljak!**) u 9⁰⁰ sati će se održati u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Ivona Cetinić, dipl. ing. biologija - ekologija

(Department of Biological Sciences, University of Southern California, LA, USA):

Primjena glidera u obalnom oceanu

SAŽETAK: Tri autonomna podvodna glidera su uzorkovala na području obalnog oceana (Kalifornija, SAD) tijekom "Huntington Beach 2006" eksperimenta. Jedan glider tipa Spray i jedan tipa Slocum su uzorkovali u obalnom području (iznad podine), dok je drugi glider tipa Spray uzorkovao na području cijelog kanala San Pedro. Glideri su mjerili temperaturu, salinitet, gustoću i fluorescenciju klorofila. Spray glideri su bili opremljeni akustičnim Doppler strujomjerom, dok je Slocum bio opremljen kompletnom instrumenata za mjerenje raspršenja svjetla (backscattering) i fluorescencije obojane organske otopljene tvari (CDOM).

Mjerene struje tijekom eksperimenta su bile u smjeru sjeverozapada. Podpovršinski klorofilni maksimum je detektiran u blizini salinitetnog u slanosti. Efluent iz ispusta Orange County Sanitation District je detektiran pomoću anomalije u salinitetu, te visokim CDOM vrijednostima. Distribucija efluenta je bila u skladu s mjerenim strujama. Visoke vrijednosti svjetlosnog raspršenja unutar efluenta ukazuju na prisutnost čestica u efluentu. Fitoplankton i pridneni resuspendirani sloj su također okarakterizirani na osnovu optičkih karakteristika. Definirana su dva različita klorofilna maksimuma, jedan iznad podine i jedan u otvorenom oceanu. Pridneni sloj čestica je bio okarakteriziran visokim vrijednostima raspršenja svjetla i visokim koncentracijama CDOM-a. Glideri su nam omogućili da unaprijedimo svoje razumijevanje o dinamici obalnog oceana, koja je uvelike bitna pri određivanju veličine ljudskog utjecaja na sam ocean.

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