



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, 12. 10. 2016.

OBAVIJEST

Dana **09.11.2016.** u **13:15 sati** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a
sljedeće izlaganje:

Tomislav Džoić

(Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split)

Langrangeovski pristup modeliranju dinamike ihtioplanktona: primjena individualno temeljenog modela Ichthyop

SAŽETAK: Dinamika ihtioplanktona (riblja jajašca i larve) je pod dominantnim utjecajem advektivnih procesa u moru. Advekcija ima najveći udio pri transportu ihtioplanktona ali doprinosi i neposrednom utjecaju ostalih čimbenika unutar okoliša na ihtioplankton. Razvijeni su modeli koji povezuju fizikalne procese s dinamikom ihtioplanktona, a jedan od takvih je langrangeovski individualno temeljeni model Ichthyop (Lett i sur., 2008.). Ichthyop promatra populaciju kao dio ekološkog sustava, gdje je populacija zbir individua čiji položaj u prostoru odražava lokalne interakcije s okolišem. Osim utjecaja fizikalnih faktora iz okoliša (morske struje, temperatura,...) Ichthyop kvantificira i doprinos bioloških faktora (smrtnost, rast,...) na dinamiku ihtioplanktona. Znanje o faktorima koji utječu na vertikalnu razdiobu ranih stadija ribe, a samim time i na transport, je od velike važnosti. Vertikalna razdioba jajašaca rezultat je interakcije fizikalnih (ubrzanje sile teže, gustoća i viskoznost morske vode, miješanje i turbulencija) i bioloških faktora (gustoća, polumjer i oblik jajašaca), i zbog toga se uvodi model uzgona jajašaca (Ospina-Alvarez i sur., 2011.; Catalan i sur., 2013.). Uz uzgon jajašaca promatra se i utjecaj dobno ovisne dnevne vertikalne migracije (Ospina-Alvarez i sur., 2012.) na transport.

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