



## Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 24.5.2012.

### O B A V I J E S T

Dana **30.5.2012.** u **13<sup>15</sup>** održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

**Doc. dr. sc. Ivana Herceg Bulić**

*(Geofizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu):*

**Sjevernoatlantska oscilacija:  
utjecaj na klimatsku varijabilnost Europe  
i odgovarajući fizikalni mehanizam**

**SAŽETAK:** Sjevernoatlantska oscilacija (NAO) predstavlja jedan od najznačajnijih modova klimatske varijabilnosti sjeverne hemisfere s izrazitim utjecajem na vrijeme i klimu Europe. Ona je povezana s kolebanjem atmosferskog tlaka na području Islanda i Azora, što utječe na jačinu zapadnog strujanja i na putanje oluja nad sjevernim Atlantikom i dijelom Europe. Utjecaj tog klimatskog fenomena je najizraženiji zimi, kada je i sama oscilacija NAO dominantna. Stoga je dosadašnji znanstveni interes bio usredotočen uglavnom na tu sezonu. Ipak, putem uzajamno-povratnih procesa atmosfere i podloge moguće je i vremenski produženo djelovanje Sjevernoatlantske oscilacije na klimatska obilježja narednih sezona. Takav je utjecaj ovdje ispitan pomoću modela opće cirkulacije atmosfere, razvijenog u Međunarodnom centru za teorijsku fiziku u Trstu, Italija (ICTP AGCM). Također je na temelju izmjerenih podataka pretpostavljen, a ciljanim numeričkim simulacijama i potvrđen mehanizam tog djelovanja. Pokazano je da sjeverni Atlantik i u njemu generirane anomalije površinskih temperatura mora predstavljaju fizikalnu poveznicu između zimske oscilacije NAO i klimatskih anomalija tijekom narednog proljeća.

Prikazani rezultati temelje se na radu koji je je financirao Fond za razvoj Sveučilišta.

Pozivaju se studenti, absolventi i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u predavaoni br. 2 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb. Studentima 2. godine diplomskog sveučilišnog studija fizika - geofizika je prisustvovanje predavanjima u sklopu Geofizičkog seminara obavezno.