



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac bb, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 3.4.2008.

O B A V I J E S T

Dana 9.4.2008. u 13⁰⁰ sati će se održati u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

mr. sc. Ivana Herceg Bulić¹, dr. sc. Čedo Branković²

¹Geofizički odsjek PMF-a, Zagreb,

²Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb):

Prinudno djelovanje ekvatorijalnog Pacifika na atmosferu Sjeverne hemisfere

SAŽETAK: Klimatski odziv atmosfere Sjeverne hemisfere na zimske anomalije površinske temperature ekvatorijalnog Pacifika u vremenskom razdoblju 1855.-2002., a koje su povezane s ENSO pojavom, analiziran je na temelju ansambla od 35 realizacija numeričkih integracija. U tu je svrhu korišten SPEEDY model opće cirkulacije atmosfere. SPEEDY je relativno jednostavan model s osam vertikalnih slojeva atmosfere i trokutastim odsijecanjem horizontalnih spektralnih polja pri valnom broju 30 (T30L8). Anomalije površinske temperature mora u Niño3.4 području razvrstane su u 5 kategorija (izrazito hladni, umjereno hladni, neutralni, umjereno topli i izrazito topli ENSO događaji). Provedena je analiza rezultata po skupovima događaja (*eng. composites*) u skladu s tom kategorizacijom koja je omogućila razmatranje utjecaja ekvatorijalnog Pacifika na atmosferu Sjeverne hemisfere obzirom na intenzitet prinudnog djelovanja. Posebna je pažnja usmjerena na područje sjevernog Pacifika/Sjeverne Amerike (PNA) zbog njegove relativne blizine prinudnom djelovanju ekvatorijalnog Pacifika, te na udaljeno područje sjevernog Atlantika/Europe (NAE). Najintenzivniji signal javlja se nad PNA područjem s izraženom linearnom komponentom i prostornom simetrijom odziva. Ipak, suprotne faze ENSO pojave pokazuju određenu razliku u amplitudama odziva, tako da topli događaji generiraju jači odziv nego hladni ENSO događaji iste kategorije. Iako je modelirani odziv nad NAE područjem bitno slabiji nego nad PNA područjem, uočavaju se određene sličnosti. Dodatno je analiziran i odziv modela na vrlo slabe ENSO događaje te je pokazano da je atmosfera osjetljiva i na male promjene površinske temperature mora.

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.