



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 30.11.2011.

O B A V I J E S T

Dana **7.12.2011.** u **13¹⁵** sati održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Renata Sokol Jurković, dipl. ing.

(Državni hidrometeorološki zavod):

Prostorna promjenjivost godišnje količine oborine na globalnim skupovima podataka u razdoblju 1951-2000.

SAŽETAK: U radu se ocjenjuje promjenjivost godišnje količine oborine na globalnim kopnenim površinama (bez Grenlanda i Antarktike) u razdoblju 1951-2000. Analiza je bazirana na podacima na mreži 0.5° lon/lat. Analizirana su tri različita skupa podataka i svi vode do istih zaključaka. Prikazani rezultati su vezani uz skup podataka iz VasClimO (Variability Analysis of Surface Climate Observations) projekta. Promjenjivost oborine je ispitivana pomoću anomalije koeficijenta varijacije. Anomalija koeficijenta varijacije definirana je kao odstupanje koeficijenta varijacije od vrijednosti koju se može očekivati "u prosjeku". Analiza je otkrila različita područja promjenjivosti veće-od, manje-od i bliske očekivanoj promjenjivosti. Negativne anomalije se pojavljuju češće, ali u prosjeku imaju niže vrijednosti od pozitivnih anomalija. Velika područja lagano negativne anomalije se nalaze u unutrašnjosti svih kontinenata osim Australije. Zonalna raspodjela je lako uočljiva u subtropskim širinama koje općenito pokazuju pozitivne anomalije. Opći prikaz je modificiran različitim lokalnim faktorima kao što su morske struje, monsun i područja nastajanja ciklona. Globalni modovi klimatske promjenjivosti kao što su ENSO (El Niño-Southern Oscillation) i Madden-Julian oscilacija (MJO), na promjenjivost oborine utječu ili direktno ili modificirajući atmosferske i oceanske procese. Njihov utjecaj je vidljiv kroz promjenjivost višu od uobičajene što je posebno uočljivo ako je veća promjenjivost praćena velikom srednjom godišnjom količinom oborine.

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.