



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 27.5.2010.

O B A V I J E S T

Dana **2.6.2010.** u **13⁰⁰** sati će se održati u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Lada Gabela Šeperić, dipl. ing.

(Federalna direkcija za civilno zrakoplovstvo BiH, Sarajevo, BiH):

Utjecaj sinoptičke situacije na pojavu kvazi-periodičnih pulsacija bure na sjevernom Jadranu

SAŽETAK: Istraživanje bure na sjevernom Jadranu, uz poseban osvrt na udare, ukazalo je na potrebu za detaljnijom analizom spektralnih osobina samog toka. Kao jedna od značajki "mahovitosti" bure su kvaziperiodične pulsacije s periodima uglavnom između 3 i 11 minuta, koje se mogu pojaviti u nekim slučajevima bure. U dvogodišnjem su razdoblju (2004-2006) u Senju izvođena mjerenja vjetra trokomponentnim ultrazvučnim anemometrom s frekvencijom uzorkovanja 4 Hz. Tijekom tog razdoblja zabilježen je velik broj epizoda bure, što omogućava obuhvatniju analizu ("klimatologiju") pojavljivanja i nestajanja pulsacija te njihovu povezanost s većim skalama, ponajprije sinoptičkom situacijom. Ovaj niz podataka pruža priliku i za istraživanje veze između srednje brzine vjetra, sinoptičke situacije i perioda pulsacija. Glavna metoda rada je spektralna analiza većeg broja epizoda bure, s naglaskom na pojavu ili izostanak pulsacije. Za računanje spektralne gustoće energije na 10 s usrednjenim podacima koristi se Welch-ova metoda sa širinom prozora 256 i preklapanjem od 50%. Epizoda bure definirana je kao neprekidno puhanje vjetra iz smjera $60^\circ \pm 20^\circ$ tijekom najmanje 6 h. Svaka duža epizoda bure dijeli se na više manjih intervala trajanja 6 h, gdje je svaki sljedeći interval pomaknut u vremenu za 30 minuta. Na taj se način detaljno može proučiti kada počinju i kada prestaju pulsacije, a samim time i tražiti poveznice s pripadnim sinoptičkim uvjetima danim svakih 6 h. Za prikaz sinoptičke situacije koriste se podaci Europskog centra za srednjoročnu prognozu vremena (ECMWF).

Pozivaju se studenti, apsolventi 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.