



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 8.11.2012.

O B A V I J E S T

Dana **14.11.2012.** u 13¹⁵ održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Tanja Renko, dipl. ing. i Tomislav Kozarić, dipl. ing.

(Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb):

Pojava pijavice duž istočne obale Jadranskog mora u 2010. godini: sinoptička i mezoskalna analiza i prognostička metoda

SAŽETAK: U ovom radu napravljena je opsežna analiza 19 događaja pijavica koje su zabilježene 2010. godine duž istočne obale Jadranskog mora. Podaci su prikupljeni sa sinoptičkih i klimatoloških meteoroloških postaja i putem izvještaja očevidaca iz medija (novine, internet portali). Dana je geografska i vremenska raspodjela pojava pijavica kao i apsolutne frekvencije četiri sinoptička tipa koja su najbitnija za razvoj pijavica: jugozapadno strujanje (south-west flow, SW), dolina u obliku dugog vala (long-wave trough, LW), zatvoreno središte niskog tlaka (closed low, CLOSED) i dolina u obliku kratkog vala (short-wave trough, SWT). Sinoptički i mezoskalni vremenski uvjeti prokomentirani su uz pomoć ERA-Interim reanaliziranih podataka, satelitskih slika, podataka sa sinoptičkih i automatskih meteoroloških postaja te radiosondaža. Kako bi se ustanovila povezanost pojave pijavice i postojanja jačih grmljavinskih oluja korišteni su podaci LINET mreže.

Termodinamički indeksi nestabilnosti obično nisu dostatni za prognoziranje pojave pijavica pa je učinak Szilagyí Waterspout Nomogram-a (SWN) and the Szilagyí Waterspout Index-a (SWI) testiran modelom ALADIN. Rezultati su pokazali da je za slučajeve pijavica u 2010. godini SWN uspješno prognozirao 15 od 19 događaja (78.9 %). To je značajan postotak, ali ne tako visok kao u radu Keul i suradnika (2009) u kojem je 96% događaja u Jadranskom moru zadovoljilo nomogram.

Dodatno su detaljno predstavljena četiri slučajeve pijavica, koja predstavljaju četiri osnovna sinoptička tipa, kako bi se dobio uvid u atmosfersko okruženje povoljno za razvoj pijavica tijekom cijele godine.

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.