



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 21.1.2010.

O B A V I J E S T

Dana **27.01.2010.** u **13⁰⁰** sati održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

mr. sc. Damir Počakal

(Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb):

Energija zrna tuče u kontinentalnom dijelu Hrvatske

Javna obrana teme doktorske disertacije

SAŽETAK: Hrvatska je zbog svog zemljopisnog položaja izložena, posebice u ljetnim mjesecima, čestoj pojavi grmljavinskih oluja, nadasve u svojem kontinentalnom dijelu, gdje klima i tlo pogoduju intenzivnoj poljoprivrednoj proizvodnji. Tuča je česta pojava koja može uzrokovati velike štete na poljoprivrednim površinama i ostaloj pokretnoj i nepokretnoj imovini. Mjerenje pojave zrna tuče na tlu je vrlo je složeno zbog vremenskih i prostornih varijacija te kratkog trajanja pojave. Da bi se dobili što točniji podaci o karakteristikama i intenzitetu tuče razvijeno je nekoliko vrsta mjernih instrumenata, od kojih je jedan jednostavni mjerni instrument - tučomjer, u praksi pokazao vrlo dobre rezultate. Postavljanjem tučomjera na mjerne postaje u kontinentalnom dijelu Hrvatske, te dodatno tučomjernog poligona, dimenzija 30 x 20 km, na području Zagorja, dobivena je gusta mreža od 730 tučomjera, u kojoj je u razdoblju od 2002.-2009. godine izmjereno više od 2400 slučajeva padanja tuče. U predavanju će biti prikazana metoda mjerenja fizičkih karakteristika tuče pomoću tučomjera, te analiza dobivenih parametara na području kontinentalnog dijela Hrvatske. Dobiveni rezultati mogu se koristiti kod istraživanja grmljavinskih oluja, evaluacije modifikacije vremena, testiranja numeričkih modela, te kod konstrukcije i izrade pasivnih sredstava zaštite (mreže) od udara zrna tuče.

Izlaganje se održava u sklopu postupka odobravanja teme za stjecanje doktorata znanosti. 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, kao i doktorskim poslijediplomskim studentima, je prisustvovanje predavanjima u sklopu Geofizičkog seminara obavezno.