



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 30.9.2010.

O B A V I J E S T

Dana **6.10.2010.** u **13¹⁵** održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

mr. sc. Višnjica Vučetić

(Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb):

Modeliranje utjecaja klimatskih promjena na prinose kukuruza u Hrvatskoj

Javna obrana teme doktorske disertacije

SAŽETAK: Cjelokupno gospodarstvo, a posebno poljodjelstvo, je vrlo osjetljivo na klimatske promjene, te se predviđa da će proizvodnja hrane pretrpjeti najveće štete od njezinih posljedica. Stoga je važno utvrditi utjecaj klimatskih promjena na prinose usjeva u regionalnim razmjerima, posebice najrasprostranjenijih poljodjelskih kultura, s ciljem poduzimanja odgovarajućih mjera prilagodbe pri promijenjenim klimatskim uvjetima.

Utjecaj vremenskih uvjeta na rast i prinos usjeva najbolje se može proučavati agrometeorološkim modelima, tzv. modelima prinosa i vremena (eng. crop-weather model). Takvo znanstveno istraživanje obuhvaća vrlo složeno međudjelovanje vremena, klime, tla i prinosa usjeva. Danas se najčešće primjenjuju dinamičko-deterministički modeli za procjenu prinosa usjeva sa svrhom što boljeg gospodarenja agroekološkim sustavima, ali i za bolje razumijevanje uzročno-posljedične veze u sustavu tlo–biljka–atmosfera.

Budući da je kukuruz jedna od najvažnijih poljodjelskih kultura u Hrvatskoj, odabrana je za istraživanje učinka klimatskog zatopljenja na njegov rast i prinos. Model DSSAT (*Decision Support System for the Agrotechnology Transfer*), kao jedan od najčešće primjenjivanih agrometeoroloških modela u svijetu, poslužio je za istraživanje rasta i prinosa kukuruza u sadašnjoj i budućoj klimi. Velik broj radova bavi se tom temom s agronomskog gledišta, ali po prvi je puta težište dano istraživanju utjecaja klimatskih promjena na prinose kukuruza s meteorološkog aspekta. Ujedno je to i prijedlog teme prve hrvatske disertacije iz agrometeorologije.

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. Dodatno naglašavam kako je od ove akademske godine, a zbog učestalih molbi, početak predavanja u sklopu Geofizičkog seminara pomaknut za 15 minuta te tako ubuduće predavanja počinju u **13¹⁵**.