



URBROJ:
Zagreb, 24. veljače 2014.

OBAVIJEST

IVAN GÜTTLER održat će znanstveni kolokvij (doktorski seminar) iz Geofizike pod naslovom

Sustavne pogreške u regionalnim klimatskim modelima u nižoj atmosferi

Smanjenjem sustavnih pogrešaka u klimatskim modelima povećava se mogućnost ispravnijeg simuliranja budućih stanja klimatskog sustava. U ovom seminaru prikazat će se rezultati istraživanja kojem je osnovni cilj smanjiti sustavne pogreške u temperaturi zraka na 2 m tijekom zime u sjeveroistočnoj Europi te tijekom ljeta u središnjoj Europi u regionalnom klimatskom modelu RegCM4.2. Navedeni problemi mogu se detektirati i u drugim globalnim i regionalnim klimatskim modelima a njihovo uklanjanje omogućava ispravnije simuliranje procesa i povratnih sprega u klimatskom sustavu. Metodologija se sastoji od ispitivanja uspješnosti nove parametrizacije za turbulentno miješanje u atmosferskom graničnom sloju u modelu RegCM4.2 te usporedbe sa staničnim i satelitskim mjerenjima te atmosferskom reanalizom. Pokazat će se kako se vertikalnim profilima tendencije temperature uslijed parameterizacije za turbulentno miješanje mogu dijelom objasniti razlike u temperaturi zraka na 2 m. Diskutirat će se ograničenja i moguća proširenja metodologije.

Seminar će se održati u srijedu, 5. ožujka 2014. godine, u 13:15 sati, u predavaoni P2 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb

Pozivaju se studenti dokorskog studija Fizike, smjer Geofizika da prisustvuju seminaru, ako nisu spriječeni.

Voditelj smjera :

Prof. dr. sc. Branko Grisogono, v. r.