



Geofizički odsjek,
Prirodoslovno-matematički fakultet,
Sveučilište u Zagrebu,
Horvatovac 95, 10000 Zagreb
Tel. (+385 1) 46 05 900, fax: (+385 1) 46 80 331

Zagreb, 23. 02. 2017.

OBAVIJEST

Dana **08.03.2017.** u **13:15 sati** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a
znanstveni kolokvij (doktorski seminar):

Petra Sviličić

(Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb)

Validacija sustava asimilacije globalnih površinskih podataka na temelju mjerenja profila temperature tla

SAŽETAK: U sustavu tlo-vegetacija-atmosfera, temperatura tla je od iznimne važnosti. U ovome seminaru prikazati će se rezultati istraživanja procjene točnosti profila temperature tla dobivenih iz sustava asimilacije globalnih površinskih podataka (*Global Land Data Assimilation System, GLDAS*) na temelju stvarnih izmjerenih podataka s devet mreža postaja diljem svijeta, s ciljem pronalaska pouzdanog skupa asimiliranih podataka profila globalne temperature tla koji će se koristiti u budućim istraživanjima. Pokazat će se da podaci o profilima temperature tla koje generira *Noah* model uz korištenje *GLDAS* forsirajućih podataka imaju veliku uspješnost u prikazu dnevnih, mjesečnih te srednjih sezonske varijacija. Isto tako, rezultati *Community Land* modela (*CLM*) općenito daju veću pristranost i *RMSE*. Pokazat će se kako su potrebni precizniji forsirajući podaci za *Noah* model, te poboljšanje shema razmjene topline u tlu u *CLM*, čime bi se poboljšala točnost simulirane temperature tla. Prema saznanjima autora, ovo je prva studija procjene *GLDAS* temperatura tla s opsežnim standardnim (tzv. in-situ) mjerenjima širom svijeta, a ima potencijala poboljšati *GLDAS* produkte (ne samo temperature tla, već i pripadnih tokova energije i vode) kao i površinsku parametrizaciju tla koja se koristi u *GLDAS*-u.

Pozivaju se studenti, absolventi i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u **predavaoni P2** Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.