



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, 05. 03. 2019.

OBAVIJEST

Dana **14.03.2019.** u **14:15 sati** održat će se sljedeće predavanje u okviru Geofizičkog seminara 2 na doktorskom studiju:

Sarah Ivušić

(DHMZ, Zagreb)

Pregled metoda verifikacije oborine s posebnim osvrtom na SAL

SAŽETAK: Oborina je veličina koju nije jednostavno mjeriti, modelirati ni verificirati. Veći broj istraživanja je posvećen razvoju i unaprijeđenju metoda kvantitativne prognoze oborine (engl. quantitative precipitation forecast, QPF), nego što je posvećen metodama verifikacije koje predstavljaju nužan prvi korak ka poboljšanju prognostičkih modela. Klasične metode verifikacije, koje QPF predstavljaju kao događaj ili kao kontinuiranu varijablu, uspoređuju točke mreže modela i mjerenja, te su prvobitno razvijene za globalne modele niske prostorne rezolucije. Primjer takvih verifikacijskih mjera su srednja vrijednost, srednja pogreška (pristranost), korijen srednje kvadratne pogreške, razne veličine izvedene iz tablica kontingencije itd. Pored toga što navedene mjere najčešće ne daju informaciju o prirodi pogreške modela, one kažnjavaju pogreške u prognozi lokacije i/ili vremenskog trenutka događaja, odnosno javlja se problem tzv. "dvostrukog kažnjavanja" (enlg. "double-penalty"). Također, porastom prostorne (i vremenske) rezolucije modela problem "dvostrukog kažnjavanja" je sve više naglašen. Naprednije metode nastoje pružiti korisnu informaciju o karakteristikama i skali uočene pogreške prognoze, a ističu se metode koje uzimaju u obzir susjedne točke mreže modela i mjerenja tzv. "nejasne" (engl. "fuzzy") ili metode "susjedstva" (engl. neighborhood), te metode koje razlikuju objekte u oborinskom polju (engl. "object-based"). Posljednjoj skupini pripada metoda verifikacije SAL koja odvojeno razmatra strukturu (S), amplitudu (A) i lokaciju (L) QPF na unaprijed definiranoj domeni od interesa. SAL metoda ne zahtjeva usporedbu jedan-na-jedan objekata u prognoziranom i mjerenom polju oborine, prepoznaje konvektivne i stratiformne strukture, te je tumačenje točnosti QPF pomoću SAL-a blisko subjektivnoj vizualnoj procjeni. Tijekom seminara ukratko će biti predstavljene metode verifikacije oborine, dok će naglasak biti na SAL metodi, računu pojedine komponente, te primjeni metode u verifikaciji prognostičkih modela i regionalnih klimatskih modela.

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