

20. lipnja 2016. u 14:15 u predavaonici P2

Predavanje*

**Primjena interpoliranih meteoroloških podataka u evaluaciji
klimatskih modela**

Ivan Güttler, Lidija Srnec, Tomislav Stilinović

(Državni hidrometeorološki zavod)

Kontinuirani razvoj klimatskih modela blisko je vezan uz istovremenu procjenu točnosti rezultata njihovih simulacija za prošlu i sadašnju klimu. Osim mjerenja s meteoroloških postaja i satelitskih polja, za tu potrebu intenzivno se koriste i interpolirani podaci mjerenja, uz često uključenu potrebu transformiranja interpoliranih polja na mrežu klimatskog modela. U ovom predavanju bit će predstavljeni rezultati korištenja regionalnih klimatskih modela na DHMZ-u te u okviru rada na HRZZ-2831 projektu CARE, s naglaskom na procjeni sustavnih pogrešaka ukupne količine oborine i temperature zraka na prostornim rezolucijama modela od 50 km, 25 km i 12.5 km. Prikazat će se uspješnost regionalnih klimatskih modela u simuliranju vremenske i prostorne varijabilnosti srednjih vrijednosti klimatoloških polja ali i ekstremnih događaja. Predstavit ćemo i prve rezultate simulacija nehidrostatskom verzijom modela RegCM4 na horizontalnoj rezoluciji 3 km te mogućnosti korištenja interpoliranih mjerenja dnevne količine oborine iz EURO4M-APGD podataka prostorne rezolucije 5 km za procjenu točnosti rezultata modela.