

14. listopada 2016. u 13:15 u predavaonici P2

Geofizički seminar 1*

Demonstracija hidroloških ansambl prognostičkih sustava

Toni Jurlina

(Državni Hidrometeorološki Zavod)

Sadržaj

Operativno korištenje ansambl prognostičkih sustava za procjenu nepouzdanosti prognoze oborine je uobičajena praksa u meteorologiji. Analiza nepouzdanosti je važna tema i u hidrologiji. Nepouzdanost u hidrološkoj prognozi kao rezultat nepouzdanosti prognoze oborine je popularno polje istraživanja, s prvim pokušajima prijenosa probabilističke informacije s atmosferskih modela u hidrološke modele. Mezoskalni Alpski Program Demonstracije Hidrološke i Atmosferske Simulacije Poplavnih Događaja (MAP D-PHASE) je prognostički projekt čiji je cilj demonstracija poboljšanja u operativnom korištenju prognostičkog sustava. Takav se sustav sastoji od atmosferskih modela, hidrološkog prognostičkog sustava, nowcasting alata i upozorenja za krajnje korisnike. Deterministički i probabilistički prognostički sustavi su implementirani u Alpskom području (atmosferski modeli) te su selektirani mezoskalni slivovi rijeka (hidrološki modeli) u Centralnoj Europi. Prezentacija će dati uvid u MAP D-PHASE sa žarištem na operativne ansambl hidrološke simulacije.

Članak na kojem se temelji seminar:

Zappa, M., Rotach, M. W., Arpagaus, M., Dorninger, M., Hegg, C., Montani, A., Ranzi, R., Ament, F., Germann, U., Grossi, G., Jaun, S., Rossa, A., Vogt, S., Walser, A., Wehrhan, J. i Wunram, C. (2008). MAP D-PHASE: real-time demonstration of hydrological ensemble prediction systems, *Atmospheric Science Letters*, 9, 80-87.

* kolegij u okviru poslijediplomskog sveučilišnog doktorskog studija fizike, smjer geofizika