

16. rujna 2015. u 13:15 u predavaonici P2

Geofizički seminar 1*

„Klimatske promjene u simulacijama ansambla regionalnog klimatskog modela za blisku budućnost u Europi, s posebnim naglaskom na područje Hrvatske“

Slavko Radilović

Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu

Sadržaj

Dinamičko skaliranje je postupak koji se koristi za pručavanje klimatskih promjena na regionalnim skalama. Horizontalna rezolucija globalnog atmosfersko-oceanskog cirkulacijskog modela, koji je osnova za proučavanje klimatskih promjena, je prevelika za prikaz fizičkih procesa na mikroskali, osobito onih procesa koji uvjetuje kompleksna orografija. Iako istraživanja regionalnih klimatskih modela, koji analiziraju klimatske promjene postoje, južna Europa i Mediteran zaslužuju posebnu pažnju zbog toga što ti krajevi mogu imati velike promjene u klimi. U ovom istraživanju poseban naglasak je stavljen na područje Hrvatske. Većina istraživanja klimatskih promjena, koja uključuju regionalne klimatske modele, analiziraju vremenske periode s kraja 21. stoljeća. Međutim, po iskustvu DHMZ-a klimatske promjene u Hrvatsko rijetko su uvjetovane fenomenima s kraja stoljeća. Zbog toga a i zbog praktičnih razloga, ovo istraživanje se provodi za vremenski period prve polovice 21. stoljeća.

Članak na kojem se temelji seminar:

Branković, Č., Pataričić, M., Güttler, I., i Srnec, L. (2012). „Near-future climate change over Europe with focus on Croatia in an ensemble of regional climate model simulations“, *Climate Research*, Vol 52, 227-251.

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