



## Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

Tel. (01) 4605-900, fax: (01) 4680-331

Zagreb, 22.10.2009.

### O B A V I J E S T

Dana **28.10.2009.** u **13<sup>00</sup>** sati održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

**dr. sc. Čedo Branković, Mirta Patarčić, dipl. ing,  
Lidija Srnec, dipl. ing. i Ivan Güttler, dipl. ing.**  
(Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb):

### **Procjena klimatskih promjena prema nekim IPCC AR4 modelima**

**SAŽETAK:** Globalne i regionalne klimatske promjene analizirane su na osnovi tri globalna klimatska modela koji su sudjelovali u IPCC 4. izvješću (AR4). Prikazane su klimatske promjene za tri 30-godišnja razdoblja 21. stoljeća prema IPCC A2 scenariju u kojem je prisilno djelovanje plinova staklenika najjače. Pouzdanost klimatskih modela u predviđanju buduće klime određena je iz njihove sposobnosti da simuliraju “sadašnju” klimu (razdoblje 1961-1990).

Procjena budućeg globalnog zagrijavanja slična je u svim promatranim modelima – primjerice, za razdoblje 2041-2070. u tropskoj višoj troposferi modeli predviđaju porast temperature između 3.5 i 4 stupnja. Za isto razdoblje najveće zagrijavanje, u prosjeku veće od 5 stupnjeva, očekuje se tijekom zime u nižoj troposferi sjevernih umjerenih širina. Predviđeni porast temperature kroz tri razdoblja nije linearan: najmanji je u prvom 2011-2040, a najveći prema kraju stoljeća, u razdoblju 2071-2100. U procjeni klimatskih promjena za oborinu razlike među modelima su veće nego za temperaturu, što ukazuje na povećanu nesigurnost ovog parametra u 21. stoljeću.

Razlike među modelim povećavaju se i za rezultate na regionalnoj skali. Na širem će području sjevernog Jadrana sredinom ovog stoljeća ljeta biti između 3.5 i 5 stupnjeva toplija nego danas, dok će se zimi sjeverna Hrvatska zagrijati u prosjeku između 2 i 3.5 stupnja. Količina oborine će općenito biti manja ljeti, osobito u unutrašnjosti, dok će zimi u sjevernim dijelovima Hrvatske biti nešto veća od sadašnje.

Obzirom na intenzitet prikazanih promjena, ali i zbog njihove nesigurnosti važno je kontinuirano pratiti rezultate (poboljšanih) globalnih modela kako bi se što uspješnije ostvarila prilagodba i/ili ublažili efekti klimatskih promjena.

Pozivaju se studenti (studentima 2. godine diplomskog sveučilišnog studija fizika - geofizika je prisustvovanje predavanjima u sklopu Geofizičkog seminara obavezno), apsolvanti i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u predavaoni br. 2 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.