



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, 06. 03. 2018.

OBAVIJEST

Dana **14.03.2018.** u **13:15 sati** održat će se u sklopu kolegija Geofizički seminar 1* na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Nikola Vikić-Topić

(RTL Hrvatska)

Utjecaj smanjenja arktičkog leda na ekstremne vremenske prilike u Europi

SAŽETAK: Dokazano je da se Arktik zagrijava gotovo dvostruko brže od globalnog prosjeka zbog pojačavanja efekta staklenika i klimatskih promjena. Ta se pojava naziva arktička amplifikacija. Topljenje leda na Arktiku, vrlo osjetljivom Zemljinu području, kao i smanjenje proljetnog i jesenskog snježnog pokrivača Euroazije, događaju se znatno brže nego što su predviđali klimatski modeli.

U isto vrijeme svjedoci smo ekstremnih vremenskih prilika u umjerenim geografskim širinama Europe i Sjeverne Amerike. Podaci pokazuju da se povećavaju i intenzitet i frekvencija tih ekstrema. Iako se pozitivan trend globalnog zatopljenja nastavlja, potvrđeno je da je od 90-ih godina do danas, došlo do obrata u trendu smanjenja hladnih zimskih mjeseci umjerenih širina. Tako imamo sve izraženije hladne ekstreme zimi praćene pucanjem takozvanog polarnog vrtloga.

Postoji li veza između promjena na Arktiku i ekstremnih vremenskih događaja umjerenih širina? Može li globalno zatopljenje putem različitih uzajamno-povratnih sprega te daljinskih veza uzrokovati hladne zimske epizode praćene obilnijim snježnim oborinama?

S obzirom na projekcije buduće klime koje predviđaju nastavak trenda globalnog zatopljenja i daljnjeg pojačavanja arktičke amplifikacije, a time još dramatičnijeg smanjenja leda Sjevernog pola, pitanje povezanosti ovih prirodnih fenomena je od velike važnosti.

Na seminaru će biti predstavljena dosadašnja znanja i najnoviji rezultati koji objašnjavaju te pojave, ali i još neka neodgovorena pitanja.

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

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