

HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI
RAZRED ZA PRIRODNE ZNANOSTI

poziva Vas na predavanje koje će održati

prof. dr. sc. VANDA GRUBIŠIĆ,
dopisna članica Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti
National Center for Atmospheric Research, Boulder, Co, SAD

**U BLIZINI PLANINA:
VJETAR, VALOVI, VRIJEME I KLIMA**

*u ponedjeljak, 15. travnja 2019. s početkom u 11.00 sati
u dvorani Knjižnice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti
Trg J. J. Strossmayera 14 u Zagrebu*

Pozdravna riječ: akademik FERDO BAŠIĆ,
tajnik Razreda za prirodne znanosti

Uvodna riječ: akademik MIRKO ORLIĆ

Atmosferski procesi u planinskim područjima imaju značajan utjecaj na vrijeme i klimu, a time i prirodni okoliš i život ljudi. Posebice, strujanje u kompleksnom terenu i pojave koje ono generira od istraživačkog su interesa već dulje vrijeme zbog njihova značajnog utjecaja na vremenske prilike, sigurnost zračnog i cestovnog prometa, kao i niza aplikacija poput iskorištavanja energije vjetra. Ako ste se ikada zapitali zašto je let nad planinama često turbulentan i što je uzrok razorne moći bure, ovim predavanjem povest ćemo vas na pustolovno otkrivanje nekih od najspektakularnijih i najopasnijih atmosferskih fenomena uzrokovanih strujanjem preko planina, od Dinarskih Alpa do Rocky Mountains i Sierra Nevade.

Radujemo se Vašem dolasku!

Prof. dr. sc. Vanda Grubišić – curriculum vitae

Vanda Grubišić spada u vodeće svjetske znanstvenike u području mezoskalne meteorologije. Rođena je u Slavonskom Brodu. Diplomirala je geofiziku na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu, a magistrirala je i doktorirala na Sveučilištu Yale, SAD. Poslijedoktorski je staž obavila na američkom Nacionalnom centru za atmosferska istraživanja. Nakon toga bila je gostujuća znanstvenica na istoj instituciji, docentica i izvanredna profesorica na Sveučilištu Nevada, SAD, te redovita profesorica na Institutu za meteorologiju i geofiziku Sveučilišta u Beču, Austrija. Danas je pomoćnica direktora Nacionalnog centra za atmosferska istraživanja i direktorica Laboratorija za opažanje Zemlje na toj instituciji. Ujedno je gostujuća profesorica na Sveučilištu u Zagrebu. Kao mentorica na različitim je institucijama vodila četiri dodiplomska studenta, jedanaest poslijediplomskih studenata te dva poslijedoktorska istraživača.

Vanda Grubišić je do sada objavila 59 znanstvenih članaka te više od 180 kongresnih priopćenja – među kojima velik dio pozvanih priopćenja. Mnogi su joj znanstveni članci objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima. Prema bazi podataka Scopus, njeni su radovi do sada citirani više od 1600 puta uz h-indeks koji iznosi 22. Istraživački rad Vande Grubišić odvijao se u okviru petnaestak, uglavnom američkih projekata kojima je većim dijelom bila voditelj ili suvoditelj. Posebno valja naglasiti da je od 2003. do 2009. godine vodila dva projekta posvećena istraživanju atmosferskih rotora u području Sierra Nevada, u okviru kojih je obavljen jedan od najuspješnijih američkih eksperimenata posvećenih istraživanju gibanja zraka preko planina (T-REX). Težište njenog interesa je na mezoskalnoj atmosferskoj dinamici, a napose na strujanju zraka i oborinskim procesima u uvjetima kompleksne orografije, pri čemu često kombinira eksperimentalni pristup s rezultatima analitičkog i numeričkog modeliranja. Tako je, primjerice, istražila formiranje rotora, turbulenciju povezanu s takvom atmosferskom pojavom kao i vertikalno gibanje zraka koje se pri tom javlja. Također se bavila istraživanjem atmosferskih brazda iza otoka (Madeira, St. Vincent, Havaji). Uvijek je zadržala interes za atmosferske procese u području Hrvatske, a napose za buru, pa je objavila rezultate prvih avionskih mjerenja kojima je dokumentirana promjenjivost bure uzduž naše obale kao i niz drugih članaka u kojima je istraženo polje bure i pripadni turbulentni procesi. Naposljetku, nikad nije izgubila iz vida povijest struke pa je tako sudjelovala u istraživanju koje je ukazalo na pionirski doprinos što ga je Andrija Mohorovičić dao istraživanju atmosferskih rotora.

Od ostalih aktivnosti Vande Grubišić valja spomenuti da je sudjelovala u radu dvadesetak savjetodavnih tijela, komisija i upravnih odbora kao i u organizaciji petnaestak znanstvenih kongresa, da je članica uredničkih odbora časopisa Atmosphere i Geofizika, te da je recenzirala za petnaestak međunarodnih časopisa kao i za neke od najuglednijih znanstvenih agencija. Članica je Američkog, Austrijskog i Hrvatskog meteorološkog društva te Američke geofizičke unije. Dobila je niz nagrada, a posebno valja istaknuti da je 2013. godine postala „fellow“ Američkog meteorološkog društva te da je 2015. godine dobila „Medalju Spiridon Brusina“ Hrvatskog prirodoslovnog društva. Godine 2018. izabrana je za dopisnu članicu Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.