

# Radionica numeričkog modeliranja

Fakultet za fiziku, Sveučilište u Rijeci  
**03-07/10/2022**

Voditelji radionice:

dr. sc. Borivoj Rajković<sup>1</sup>  
dr. sc. Vladimir Đurđević<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu

**Kontakt:** boris.mifka@phy.uniri.hr

Rok za prijavu: **24/09/2022**

**Klikni za prijavu!**

## 1. Numeričko rješavanje dinamičkih jednačbi atmosfere

Uvod u numeričke metode  
Osnovni principi metoda mreže točaka  
Rješavanje linearnih jednačbi  
Arakawin Jakobijan i nelinearni član  
Rubni uvjeti  
Dodavanje topografije  
Numerički modeli i geografske projekcije  
Parametriziranje turbulencije  
Modern Fortran

## 2. Primjeri numeričkog modeliranja kompleksnih geofizičkih sustava

Modeliranje združenog sustava atmosfera-more  
Numeričko modeliranje klime  
Nehidrostatički modeli i klimatske simulacije  
Diskretizacija globalne (planetarne) domene  
Numeričko modeliranje hidroloških procesa  
Numeričko modeliranje transporta prirodnog aerosola

## 3. Vježbe na računalima

Razvoj numeričkog modela nelinearnog sustava jednačbi za plitki fluid  
Izvođenje odabranih numeričkih eksperimenata

