

DANI OTVORENIH VRATA 2025/2026

Odjela za fiziku



Želite li zaviriti u svijet kompleksnih sustava i naučiti kako ih analizirati pomoću moćnih matematičkih alata? Pridružite nam se na predavanju **"Primjena matrice transfera na dugodosežne sustave"** i otkrijte kako se pomoću matrice transfera (TM) mogu izračunati termodinamička i korelacijska svojstva složenih sustava!

Otkrijte kako se ove tehnike koriste za modeliranje ponašanja materijala, razumijevanje strukture DNK, pa čak i predviđanje ponašanja tržišta!

Na predavanju ćete:

- Upoznati koncept matrice transfera.
- Naučiti kako se matrica transfera primjenjuje za izračunavanje termodinamičkih i korelacijskih svojstava sustava.
- Vidjeti praktičan primjer primjene matrice transfera na 1D Pottsov model s dugodosežnim međudjelovanjem, gdje jakost interakcije opada s udaljenošću između čestica. Ovaj model, iako jednostavan, može nam pomoći da razumijemo kako funkcioniraju složeniji sustavi u prirodi i tehnologiji.

Predavanje je namijenjeno učenicima srednjih škola, učiteljima i nastavnicima, studentima, kao i svim ostalim zainteresiranim za teorijsku fiziku, statističku mehaniku i modeliranje kompleksnih sustava.

Bez obzira jeste li matematičar, fizičar ili jednostavno znatiželjni, ovo predavanje će vam pružiti novi pogled na svijet oko nas!

Pridružite nam se i otkrijte kako se primijenjena matematika može koristiti za razumijevanje fizike i složenosti svijeta oko nas!

Datum: Četvrtak, 19.2.2026., 10:00-11:00

Lokacija: Odjel za fiziku

Voditelj: Zvonko Glumac

Prijava: <https://forms.gle/4xsTqnVBav73cqH9>

