

POZIVAMO STUDENTE OSNOVNIH, MASTER I DOKTORSKIH STUDIJA, KAO I  
ZAINTERESOVANE ISTRAŽIVAČE NA NOVOGODIŠNJI MINI-KURS NA  
FIZIČKOM FAKULTETU UNIVERZITETA U BEOGRADU

PRIMENA STATISTIČKE FIZIKE I TEORIJE MREŽA NA  
MODELIRANJE KOMPLEKSNIH SISTEMA RAZLIČITE  
DIMENZIONALNOSTI

PROF. BOSILJKA TADIĆ  
INSTITUT JOŽEF ŠTEFAN, LJUBLJANA

KURS SE ODRŽAVA OD 22. DO 26. DECEMBRA 2014.  
U FIZIČKOM AMFITEATRU, STUDENTSKI TRG 12, III SPRAT, 661  
OD 17 DO 19 H

APSTRAKT

Mapiranje kompleksnih dinamičkih sistema na matematičke grafove (mreže) predstavlja jedan od načina koji omogućavaju kvantitativnu analizu kompleksnosti unutar statističke fizike. U ovom kratkom kursu nameravamo da predstavimo široke mogućnosti ovog pristupa na primerima kompleksnih sistema različitih dimenzionalnosti od nano-strukturiranih materijala do velikih društvenih mreža. Konkretno, u ovom pristupu pokazujemo kako se strukturne osobine sistema preslikavaju na njihovu funkcionalnost i pojavu kolektivnih dinamičkih stanja u ovim kompleksnim sistemima.