



Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet
ODSJEK ZA MATEMATIKU

Sažetak

Jedan od najvećih neriješenih problema u nisko-dimenzionalnoj topologiji je pronalaženje kolekcije invarijanti koja može prepoznati sve čvorove, što znači da ako su dva čvora neizotopna (jedan se ne može deformisati u drugi), neka od invarijanti u takvoj kolekciji bi imala različitu vrijednost na ta dva čvora. Ovo predavanje će biti uvod u invarijante konačnog tipa, ili Vasiljeve invarijante, za koje se pretpostavlja da imaju ovo svojstvo. Invarijante konačnog tipa su fascinantni objekti jer leže u presjeku raznih oblasti – kombinatorike kordalnih dijagrama, prostora konfiguracija i njihovih integrala, konekcija na mnogostrukostima, teorije homotopije, i teorije kategorija. U predavanju će se opisati neke od ovih aspekata invarijanti konačnog tipa i pokazati zašto se one intenzivno proučavaju u topologiji, geometriji, kombinatorici, i fizici.

NAUČNI KOLOKVIJ

Prof. dr. Ismar Volić

Odsjek za matematiku
Wellesley College

**Prostori čvorova i
invarijante konačnog tipa**

Četvrtak, 24. mart 2016. godine, 13:00 sati
Prirodno-matematički fakultet
Odsjek za matematiku, sala 428