



Univerzitet u Sarajevu  
Prirodno-matematički fakultet  
ODSJEK ZA MATEMATIKU

# NAUČNI KOLOKVIJ

## Sažetak

*Početak dvadesetog vijeka matematika se našla u procijepu paradoksa, kao što je Russell-ov paradoks koji je razriješen uvođenjem aksiomatskog sistema ZFC. Ovaj sistem služi kao osnova velikog dijela moderne matematike, ali ni on nije dovoljan da odgovori na neka naizgled jednostavna pitanja u teoriji skupova. Na primjer, da li postoji beskonačan podskup realnih brojeva koji nije bijektivan ni sa skupom prirodnih brojeva, niti sa skupom realnih brojeva? Odgovor na ovo pitanje je nezavistan od sistema ZFC, kao što su i razne verzije tog pitanja u kojima se radi o većim skupovima, što se može vidjeti putem metode forcinga primijenjene na pojam kardinalnih brojeva. Mi ćemo izlagati rezultate naša dva nedavna rada u kojima smo razvili metodu forcinga u kontekstu posebnog, zasebno teškog konteksta, kardinalnih brojeva koji su dati u formi sljedbenika singularnih kardinala.*

**Prof. dr. Mirna Džamonja**

Professor University of East Anglia, Norwich, NR 4TJ, UK  
Počasni član IHPST, Université Panthéon-Sorbonne, Paris, France

**Aritmetika i kombinatorika  
beskonačnih kardinala**

Četvrtak, 13. april 2017. godine, 13:00 sati  
Prirodno-matematički fakultet  
Odsjek za matematiku, sala 428