

TORUSNA TOPOLOGIJA SA STANOVIŠTA HOMOTOPSKE TEORIJE

Dr Jelena Grbić, University of Manchester

Mini-kurs namenjen postdiplomcima i studentima III i IV godine
("Brain Gain"-projekat WUS Austria)

Organizator: Matematički institut SANU (Knez Mihailova 36, III sprat).

Mesto: Sva predavanja osim jednog (utorak (29.9) 18:00 – 20:00) su u SALI ZA SEMINARE Matematičkog instituta SANU (**III sprat, sala 301E**).

Predavanja: **(I)** sredi 23.9.2009, 14:00–16:00 sati; **(II)** četvrtak 24.9.2009, 12:00 – 14:00 sati; **(III)** utorak 29.9.2009, 12:00 – 14:00 sati; **(IV)** utorak 29.9.2009, 18:00 – 20:00 (Matematički fakultet BU, sala 821); **(V)** sredi 30.9.2009, 12:00 – 14:00, **(VI)** petak 2.10.2009, 12:00– 14:00.

Predavanja su namenjena širem krugu studenata koji vide matematiku kao svoju buduću profesiju. Pored predavanja predviđene su vežbe i konsultacije. Predavanja su multidisciplinarnog karaktera (videti priloženi spisak tema iz algebre, topologije i geometrije i kombinatorike) i na metodski pristupačan način uvode studente u neke od trenutno najaktivnijih i najinteresatnijih istraživanja u ovim oblastima.

KOMBINATORIKA

-SIMPLICIJALNI KOMPLEKSI

ALGEBRA

-STANLEY-REISNER ALGEBRA

-TOR-ALGEBRE PRIDRUŽENE SIMPLICIJALNIM KOMPLEKSIMA

-HOHŠTER TEOREMA

TORUSNA TOPOLOGIJA

-MOMENT-UGAO KOMPLEKS Z_K

-PROSTORI ORBITA

-HOMOTOPSKI KOLIČNIK DJ_K

-ARANŽMANI KOORDINATNIH PODPROSTORA

-KOHOMOLOGIJA Z_K

-HOHŠTER TEOREMA

-PROIZVODI MASSEYA

-HOMOTOPSKI TIP Z_K

-POLIEDARNI PROIZVODI

-(STABILNE I NESTABILNE) DEKOMPOZICIJE Z_K

-VIŠI WHITEHEAD OVI PROIZVODI