

ОДЕЉЕЊЕ ЗА МЕХАНИКУ

Програм за септембар 2017.

Понедељак, 4. септембар, 14:15

(заједничка седница са Одељењем за математику Математичког института САНУ)

Наташа Шешум, Ратгерс универзитет (Rutgers University)

ПРАСТАРА РЕШЕЊА ГЕОМЕТРИЈСКИХ ЈЕДНАЧИНА

Резиме: Прастара решења (ancient solutions) се јављају као модели сингуларитета у геометријским једначинама, попут Ricci flow, Mean curvature flow, Yamabe flow. У току предавања ћу дати преглед својих резултата о класификацији тих решења у неким случајевима. Дискутоваћу и методе конструисања нових решења техником лепљења већ постојећих решења.

Среда, 6. септембар, 18:00

Вељко Вујчић, Математички институт САНУ, Београд

ТЕНЗОРСКО ИНТЕГРАЉЕЊЕ ВЕКТОРСКИХ РЕЛАЦИЈА

Среда, 13. септембар, 18:00

Јована Ђуретић, Математички факултет, Београд

АЛГЕБАРСКА СВОЈСТВА СПЕКТРАЛНИХ ИНВАРИЈАНТИ У ФЛОРОВОЈ ХОМОЛОГИЈИ

Резиме: Флорова хомологија је главни алат у симплектичкој и контактної геометрији. Филтрација ове хомологије функционалом дејства омогућава нам да дефинишемо спектралне инваријанте. На предавању ћемо мотивисати ове инваријанте и објаснити како се оне дефинишу. Такође ћемо показати како се инваријанте слажу са разним производима на Флоровој хомологији.

Среда, 27. септембар, 18:00

Кристина Тодоровић-Васовић, Катедра за физику и математику, Фармацеутски факултет

(наслов и резиме ће бити накнадно саопштени)

Најављена предавања ће се одржати у сали 301ф, III спрат, Математички институт САНУ, Кнез Михаилова 36. Предавања су намењена широком кругу слушалаца, укључујући студенте редовних и докторских студија.

др Татјана Јакшић Кругер
Секретар Одељења за механику
Математичког института САНУ

др Божидар Јовановић
Управник Одељења за механику
Математичког института САНУ