



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

СЕДМИ СИМПОЗИЈУМ „МАТЕМАТИКА И ПРИМЕНЕ”
НАЦИОНАЛНИ СКУП СА МЕЂУНАРОДНИМ УЧЕШЋЕМ

Програм првог дана Симпозијума одржава се у згради САНУ,
Кнез Михаилова 35

Програм другог дана Симпозијума одржава се у просторијама
Математичког факултета,
Студентски трг 16

ПРОГРАМ

1. ДАН, ПЕТАК 4. НОВЕМБАР 2016.

10:00 – 11:45, Свечана сала САНУ

10:00 – 11:45
Отварање скупа: Зоран Ракић, декан Математичког факултета Универзитета у Београду
Миодраг Матељевић, Универзитет у Београду, Математички факултет, дописни члан САНУ - Председник програмског одбора Симпозијума
<u>„Interior estimates for Poisson type inequality and qc hyperbolic harmonic mappings”</u>
Барбара Дриновец Дрновшек, Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana
<u>„Holomorphic discs in complex manifolds”</u>

Пауза за кафу и освежење 11:45 – 12:10

I СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ПРИМЕНЕ ДАНАС

Секција почиње у 12:10 и одвија се паралелно у две сале

САЛА 2, САНУ, 1. спрат: 12:10 – 16:10 САТИ

Први део: 12:10 – 13:40

Председавајући: Милош Арсеновић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:10 – 12:40 Марко Радовановић, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Gröbner bases for flag manifolds”</u>
12:40 – 13:10 Драгољуб Кечкић, Универзитет у Београду, Математички факултет Златко Лазовић, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Compact and "compact" operators on the standard Hilbert module over a SW^* algebra”</u>
13:10 – 13:40 Миљан Кнежевић, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Резултати Семинара за Комплексну анализу Математичког факултета у периоду од 2007. до 2016. године“</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 13:40 – 14:10

Други део: 14:10 – 16:10

Председавајући: Миљан Кнежевић, Универзитет у Београду, Математички факултет

14:10 – 14:40 Милош Арсеновић, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Atomic decompositions in weighted Bergman spaces of analytic functions”</u>
14:40 – 15:10 Јелена Катић, Универзитет у Београду, Математички факултет Јована Николић, Универзитет у Београду, Математички факултет Дарко Милинковић, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Конормална Лагранжева Флорова хомологија за отворене скупове и PSS изоморфизам“</u>
15:10 – 15:40 Маријан Марковић, Универзитет Црне Горе, Природно-математички факултет <u>„The Khavinson conjecture”</u>
15:40 – 16:10 Ђорђе Баралић, Математички институт САНУ, Универзитет у Београду Душан Јокановић, Факултет за производњу и менаџмент, Требиње Марина Милићевић, Факултет за производњу и менаџмент, Требиње <u>„Варијације Штајнеровог поризма“</u>

Од 16:10 коктел и дружење у клубу САНУ

САЛА 3, САНУ, 1. спрат: 12:10 – 16:10 САТИ

Први део: 12:10 – 13:40

Председавајући: Зорица Станимировић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:10 – 12:40 Татјана Давидовић, Математички институт САНУ <u>„Ефикасно моделирање реалних оптимизационих проблема“</u>
12:40 – 13:10 Ана Анокић, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет Зорица Станимировић, Универзитет у Београду, Математички факултет Ђорђе Стакић, Универзитет у Београду, Математички факултет Татјана Давидовић, Математички институт САНУ <u>„Проблем распоређивања возила при оптимизацији трошкова транспорта пољопривредних сировина“</u>
13:10 – 13:40 Бојана Милошевић, Универзитет у Београду, Математички факултет Марко Обрадовић, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Тестови симетрије засновани на новим карактеризацијама“</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 13:40 – 14:10

Други део: 14:10 – 16:10

Председавајући: Милан Дражић, Универзитет у Београду, Математички факултет

14:10 – 14:40 Анђелка Ковачевић, Универзитет у Београду, Математички факултет Лука Ч. Поповић, Астрономска опсерваторија Београд Алла I. Sharovalova, Special Astrophysical Observatory of the Russian AS, Russia Драгана Илић, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Periodicity: the case study of light curves of a quasar E1821+643“</u>
14:40 – 15:10 Бранко Малешевић, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет <u>„Развој једног доказивача неких класа аналитичких неједнакости“</u>
15:10 – 15:40 Ivana Milović, University of Vienna, Department of Statistics Hannes Leeb, University of Vienna, Department of Statistics <u>„Conditional means of low-dimensional projections from high-dimensional data. Explicit error bounds.“</u>
15:40 – 16:10 Татјана Станковић, Електротехничка школа „Никола Тесла“, Панчево Јасна Бошковић, Електротехничка школа „Никола Тесла“, Панчево <u>„Massword Path-креативно и безбедно“</u>

Од 16:10 коктел и дружење у клубу САНУ

2. ДАН, СУБОТА 5. НОВЕМБАР 2016.

І СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ПРИМЕНЕ ДАНАС
10:00 – 14:00 САТИ, САЛА БИМ/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Марко Радовановић, Универзитет у Београду, Математички факултет

10:00 – 10:30 Давид Калај, Универзитет Црне Горе, Природно-математички факултет <u>„A result for HOC mappings from the unit disk onto a Jordan domain”</u>
10:30 – 11:00 Божидар Јовановић, Математички институт САНУ <u>„Геометрија и динамика“</u>
11:00 – 11:30 Зоран Петровић, Универзитет у Београду, Математички факултет Маја Рославцев, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„О коначно генерисаним идеалима у полиномијалним прстенима над ненетериним валуационим доменима“</u>
11:30 – 12:00 Горан Ђанковић, Универзитет у Београду, Математички факултет Никола Лелас, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Коваријанса између уопштених фон Манголтових и дивизорских функција у $F_q[t]$“</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 12:00 – 12:30

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: Никола Мутаџић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:30 – 13:00 Татјана Дошеновић, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Зоран Каделбург, Универзитет у Београду, Математички факултет Стојан Раденовић, Универзитет у Београду, Машински факултет <u>„A note on a paper of Jachymski and Klima”</u>
13:00 – 13:30 Драгана Недић, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој Раде Лазовић, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука Миленко Пикула, Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет Пале <u>„Рјешавање инверзног граничног задатка типа Штурм-Лиувилса са хомогеним кашњењем помоћу Фредхолмовог нелинеарног оператора“</u>
13:30 – 14:00 Биљана Војводић, Министарство науке и технологије Републике Српске Миленко Пикула, Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет Владимир Владичић, Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет <u>„Инверзни проблем оператора типа Штурм-Лиувилса са два константна кашњења“</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 14:00 – 14:30

I СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ПРИМЕНЕ ДАНАС
10:00 – 12:00 САТИ, САЛА 704/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Александра Делић, Универзитет у Београду, Математички факултет

10:00 – 10:30 Сандра Хоџић, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Апроксимација 1D и 2D једначине субдифузије“</u>
10:30 – 11:00 Александар Ђенић, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Решавање проблема одређивања положаја аутобуских терминала применом паралелизоване методе променљивих околина“</u>
11:00 – 11:30 Јелена Станојевић, Универзитет у Београду, Економски факултет Катарина Кукић, Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет <u>„Од Фибоначија до хаоса. Преглед економских модела у којима се појављује хаос“</u>
11:30 – 12:00 Сеад Решић, ПМФ Тузла Јусуф Мемич, Основна школа Сапна Елвир Чајић, Европски универзитет Калос, Тузла <u>„Primena Banachovog teorema o fiksnoj tački u kompresiji slike“</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 12:00 – 12:30

II СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА У ОБРАЗОВАЊУ

10:00 – 16:30 САТИ, САЛА 706/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Мирослав Марић, Универзитет у Београду, Математички факултет

10:00 – 11:00
Миодраг Матељевић, Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Комплексни бројеви, еуклидска и нееуклидска геометрија”</u>
11:00 – 11:20
Зоран Петровић, Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„О дельности у прстену полинома са више неодређених”</u>
11:20 – 11:40
Оливера Михаић, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
<u>„Фибоначијев низ и златни пресек - свуда око нас”</u>
11:40 – 12:00
Синиша Јешић, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
<u>„Вишекритеријумски алтернативни тестови у математици”</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 12:00 – 12:30

Други део: 12:30 – 14:10

Председавајући: Марек Светлик, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:30 – 13:00
Владимир Балтић, Државни Универзитет у Новом Пазару; Математичка гимназија
<u>„Дельност бројева у основној и средњој школи”</u>
13:00 – 13:30
Ивана Јововић, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
<u>„Реализација Мирад процедуре за одређивање Moore-Penrose-овог инверза матрице”</u>
13:30 – 13:50
Анђелка Симић, Гимназија „Бранислав Петронијевић“ УБ
<u>„Спој математике, уметности и информатике”</u>
13:50 – 14:10
Наталија Будински, Основна и средња школа са домом ученика „Петро Кузмјак”, Руски Крстур
Драгица Милинковић, Универзитет у Источном Сарајеву, Педагошки факултет Бијељина
<u>„Увођење појма функције кроз моделовање проблема у реалном контексту”</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 14:10 – 14:40

Трећи део: 14:40 – 15:20

Председавајући: Марек Светлик, Универзитет у Београду, Математички факултет

14:40 – 15:00
Снежана Тошовић , Основна школа „Танаско Рајић“ Чачак
<u>„Математика у графитима као мотивација за осмаке“</u>
15:00 – 15:20
Светлана Албијанић , ЈП Службени гласник, Београд
<u>„Приказ монографије Педесет година Математичке гимназије“</u>

ПАУЗА за освежење 15:20 – 15:30

Четврти део: 15:30 – 16:30

15:30 – 16:30
Нивес Барановић , Филозофски факултет у Сплиту, Свеучилиште у Сплиту
<u>„Развој геометријског мишљења кроз танграм активности (РАДИОНИЦА)“</u>

III СЕКЦИЈА: НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД СТУДЕНАТА

10:00 – 14:10 САТИ, САЛА 718

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Катарина Лукић, Универзитет у Београду, Математички факултет

10:00 – 10:20
Божидар Радивојевић , Microsoft Development Center Serbia <u>„Радити у MDCS-у: искуства бившег студента!”</u>
10:20 – 10:40
Немања Јурић , Astria/Fincore, Београд Мирослав Марић , Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„еШкола веба”</u>
10:40 – 11:00
Младен Видић , Саобраћајни факултет Добој, Универзитет у Источном Сарајеву <u>„Вишекритеријумско вредновање система за управљање базама података методом АХП”</u>
11:00 – 11:20
Стефан Спалевић , Универзитет у Београду, Математички факултет Зорица Станимировић , Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Интерполација функција више променљивих”</u>
11:20 – 11:40
Дино Спасовски , Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Use of Statistical Methods for Predicting and Preventing Terroristic Attacks”</u>
11:40 – 12:00
Владимир Ђошовић , Универзитет у Београду, Математички факултет, Катедра за астрономију Бранислав Вукотић , Астрономска опсерваторија Београд Милан Ћирковић , Астрономска опсерваторија Београд Немања Мартиновић , Астрономска опсерваторија Београд <u>„Фелијски модел галактичке настајиве зоне”</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 12:00 – 12:30

Други део: 12:30 – 14:10

Председавајући: Давид Цвекић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:30 – 12:50
Бранко Малешевић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет Бојан Бањац , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет; Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука Миша Јовановић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет; NORDEUS Николина Марковић , Гимназија у Лазаревцу
<u>„Тродимензионална визуелизација модификованог модела Хајгенсовог планетаријума”</u>
12:50 – 13:10
Rowaida Elmaghani , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„Quasi-regularity of harmonic maps based on Blaschke products”</u>
13:10 – 13:30
Shadia Shalandi , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„Bi-Lipschicity of Quasiconformal Harmonic Mappings in n-dimensional space with respect to k-metric”</u>
13:30 – 13:50
Вук Пајовић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет Милош Вујадиновић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет Александар Левић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
<u>„Модерни методи решавања Проблема трговачког путника”</u>
13:50 – 14:10
Ивана Милић Житник , Астрономска опсерваторија Београд
<u>„Утицај силе Јарковског и резонанци у средњем кретању на кретање астероида у Главном астероидном појасу”</u>