



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

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

Програм првог дана Симпозијума одржава се у свечаној сали Општине
Стари Град,
Македонска 42

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

ПРОГРАМ

1. ДАН, ПЕТАК 17. НОВЕМБАР 2017.

10:00 – 15:00, Свечана сала Општине Стари Град

Председавајући: Миљан Кнежевић, Математички факултет, Универзитет у Београду

10:00 – 10:15
Отварање скупа: Зоран Ракић , декан Математичког факултета Универзитета у Београду
10:20 – 11:00
Миодраг Матељевић , Универзитет у Београду, Математички факултет, дописни члан САНУ - Председник програмског одбора Симпозијума <u>„Interior Estimate for elliptic PDE and Distortion of Quasiconformal, Harmonic maps”</u>
11:05 – 11:45
Милојица Јаћимовић , Department of Mathematics, University of Montenegro, Podgorica Невена Мијајловић , Department of Mathematics, University of Montenegro, Podgorica <u>„Variational and quasivariational inequalities - solution methods”</u>

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

12:10 – 12:50
Свјетлана Терзић , Faculty of Natural Science and Mathematics, University of Montenegro <u>„Topology and geometry of the canonical torus action on the complex Grassmann manifolds”</u>
12:55 – 13:35
Давид Калај , Faculty of Natural Science and Mathematics, University of Montenegro <u>„A sharp inequality for harmonic diffeomorphisms of the unit disk“</u>

Пауза за кафу и освежење 13:35 – 13:55

13:55 – 14:25
Петар Марковић , Департман за математику и информатику, ПМФ у Новом Саду
<u>„Хипотеза о дихотомији Проблема задовољења услова је (вероватно) доказана“</u>
14:30 – 15:00
Дејан Урошевић , Математички факултет, Универзитет у Београду
Марко Павловић , Математички факултет, Универзитет у Београду
Бојан Арбутина , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„О физичкој заснованости еквипартиције у остацима супернових“</u>

2. ДАН, СУБОТА 18. НОВЕМБАР 2017.

I СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ПРИМЕНЕ ДАНАС 10:00 – 16:10 САТИ, САЛА БИМ/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Миљан Кнежевић, Математички факултет, Универзитет у Београду

10:00 – 10:30 Владимир Б. Бечејац, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду Ненад П. Цакић, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду Тамара Н. Шекуларац, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду <u>„Генералисани Legendre-Stirlingови бројеви и генералисани Jacobi-Stirlingови бројеви прве и друге врсте”</u>
10:30 – 11:00 Данко Јоцић, Математички факултет, Универзитет у Београду Ђорђе Кртинић, Математички факултет, Универзитет у Београду Милан Лазаревић, Математички факултет, Универзитет у Београду Стефан Милошевић, Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Inequalities related to Landau-Grüss inequalities for inner product type integral transformers and for elementary operators acting on ideals of compact operators”</u>
11:00 – 11:30 Горан Ђанковић, Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Пробабилитичка теорија бројева у прстенима полинома над коначним пољима”</u>
11:30 – 12:00 Маријан Марковић, Faculty of Natural Sciences and Mathematics University of Montenegro <u>„Characterisation of smooth functions with given growth”</u>

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: Ненад П. Цакић, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду

12:30 – 13:00 Драгољуб Кечкић, Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Some remarks on unitary rows”</u>
13:00 – 13:30 Ђорђе Кртинић, Математички факултет, Универзитет у Београду Марија Микић, Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Note of some asymptotic properties of solutions of Emden-Fowler equation”</u>
13:30 – 14:00 Зоран Пуцановић, Грађевински факултет, Универзитет у Београду <u>„s-нил-чисти прстени матрица”</u>

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

Трећи део: 14:30 – 16:10

Председавајући: Маријан Марковић, Faculty of Natural Sciences and Mathematics
University of Montenegro

14:30 – 14:50 Иван Димитријевић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u><i>„Nonlocal gravity and cosmological perturbations”</i></u>
14:50 – 15:10 Јелена Станковић , Учитељски факултет, Универзитет у Београду <u><i>„Some cosmological solutions in nonlocal gravity“</i></u>
15:10 – 15:30 Петар Мелентијевић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u><i>„Norm of the Bergman projection onto the Bloch space with M-invariant gradient norm“</i></u>
15:30 – 15:50 Марија Рашајски , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду <u><i>„Families of maximal reflexive cacti: various approaches and some generalizations“</i></u>
15:50 – 16:10 Мирко Јовановић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду <u><i>„О односу неких општих критеријума за конвергенцију редова са позитивним члановима“</i></u>

I СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ПРИМЕНЕ ДАНАС
10:00 – 15:50 САТИ, САЛА 704/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Милан Дражић, Математички факултет, Универзитет у Београду

10:00 – 10:30 Марко Обрадовић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u><i>„Карактеризације експоненцијалне расподеле преко статистика поретка и примене“</i></u>
10:30 – 11:00 Димитрије Д. Чвокић , Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци Зорица Станировић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u><i>„Проблем локације хабова неограничених капацитета са једноструком алокацијом уз формирање цена“</i></u>
11:00 – 11:30 Виктор Радовић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u><i>„Издаивање уљеза из фамилија астероида“</i></u>
11:30 – 12:00 Бојана Милошевић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u><i>„Тестови сагласности с униформном расподелом и неке примене“</i></u>

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: Зорица Станимировић, Математички факултет, Универзитет у Београду

12:30 – 13:00 Мирослав Марић, Математички факултет, Универзитет у Београду Душан Цамић, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду Бојана Лазовић, Београдска пословна школа
<u>„Решавање проблема балансираног партиционисања скупа применом методе променљивих околина“</u>
13:00 – 13:30 Катарина Кукић, Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду Јелена Станојевић, Економски факултет, Универзитет у Београду
<u>„Анализа стабилности једног модела тржишта рада“</u>
13:30 – 14:00 Лазар Мркела, Математички факултет, Универзитет у Београду Зорица Станимировић, Математички факултет, Универзитет у Београду Мирослав Марић, Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Метахеуристички приступ решавању уопштеног проблема постављања регенератора у оптичким мрежама“</u>

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

Трећи део: 14:30 – 15:50

Председавајући: Марко Обрадовић, Математички факултет, Универзитет у Београду

14:30 – 14:50 Кристина Голдшмит, Универзитет у Оксфорду, Департман за статистику Елеонора Креачић, Универзитет у Оксфорду, Департман за статистику
<u>„Ширење ватре на случајном мултиграфу“</u>
14:50 – 15:10 Елвир Чајић, Средња медицинска школа Мостар Сеад Решић, ПМФ Тузла Адис Аљић, Средњошколски центар Никола Тесла, Шамац Дамир Бајрић, Европски универзитет Kallos, Тузла
<u>„Primjena Fourierovog reda za rješavanje talasnih jednačina“</u>
15:10 – 15:30 Татјана Лутовац, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Syntax approach to extracting information about formulas and proofs during automated proof search in sequent calculi for some resource-sensitive logics“</u>
15:30 – 15:50 Милица Саватовић, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Прстени тригонометријских полинома“</u>

II СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА У ОБРАЗОВАЊУ

10:00 – 17:00 САТИ, САЛА 706/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: **Мирослав Марић**, Математички факултет, Универзитет у Београду

10:00 – 11:00
Миодраг Матељевић , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Настава математике - од Велике школе до данас”</u>
11:00 – 11:30
Драгољуб Кечкић , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Досетке за лакше памћење у средњошколској настави математике”</u>
11:30 – 12:00
Ивана Јововић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
Тамара Коледин , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
Бранко Малешевић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Реализација Мупад процедура за решавање линеарних система”</u>

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: **Небојша Икодиновић**, Математички факултет, Универзитет у Београду

12:30 – 13:00
Владимир Балтић , ВИШЕР; Математичка гимназија, Београд
<u>„Шта је битно при испитивању тока функције?”</u>
13:00 – 13:30
Радица Каровић , Основна школа „Ослободиоци Београда“, Београд
Ђурђица Такачи , ПМФ Нови Сад
Ђорђе Баралић , Математички институт, Београд
Татјана Станковић , Електротехничка школа Никола Тесла, Панчево
Милош Арсић , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>Квиз „Мост математике“</u>
13:30 – 14:00
Зоран Видовић , Учитељски факултет, Универзитет у Београду
<u>„Бертранов парадокс: Нови приступ”</u>

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

Трећи део: 14:30 – 15:50

Председавајући: Марек Светлик, Математички факултет, Универзитет у Београду

14:30 – 14:50
Јасна Маричић Мириловић , Основна школа „Јелица Миловановић“, Сопот <u>„Колико пажње посвећујемо функционалним циљевима и исходима наставе математике?“</u>
14:50 – 15:10
Татјана Станковић , Електротехничка школа Никола Тесла, Панчево Радица Каровић , Основна школа „Ослободиоци Београда“, Београд Оливер Петковић , Основна школа „4. октобар“, Глогоњ <u>„Математика у једном даху - квиз Каху (Kahoot)“</u>
15:10 – 15:30
Снежана Тошовић , Основна школа „Танаско Рајић“ Чачак <u>„Развијање предузетничких компетенција кроз математику у основној школи“</u>
15:30 – 15:50
Лидија Виденовић , Основна школа „Јелица Миловановић“, Сопот Наташа Белић , Основна школа „Рада Шубакић“, Гружа Слађана Доброта , Основна школа „Иво Лола Рибар“, Скобаљ <u>„Занимљиви материјали у математици за разредну наставу“</u>

ПАУЗА за освежење 15:50 – 16:00

Четврти део: 16:00 – 17:00

16:00 – 17:00
Нивес Барановић , Филозофски факултет у Сплиту, Свеучилиште у Сплиту <u>„До класификације четвороуглова кроз ван Хиеле-ове фазе учења (радионица)“</u>

III СЕКЦИЈА: НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД СТУДЕНАТА

10:00 – 15:30 САТИ, САЛА 718

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Јелена Тасић, Математички факултет, Универзитет у Београду

10:00 – 10:20
Немања Мићовић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Класификација музејских слика коришћењем дубоких конволутивних неуронских мрежа”</u>
10:20 – 10:40
Владимир Кузмановић , Математички факултет, Универзитет у Београду Драган Ламбић , Педагошки факултет у Сомбору, Универзитет у Новом Саду Мирослав Марић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Генерисање супституционе кутије са високом нелинеарношћу применом оптимизације ројевима честица”</u>
10:40 – 11:00
Урош Кукић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду Зоран Милићевић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду Ивана Степановић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду Тамара Коледин , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду Ивана Јововић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду <u>„Приказ графичког корисничког интерфејса у Матлаб-у кроз решавање неких математичких проблема”</u>
11:00 – 11:20
Катарина Д. Живковић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Бифоново израчунавање броја π”</u>
11:20 – 11:40
Александра Ђорђевић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду <u>„Компаративна симулација заштитних линеарних блок кодова”</u>
11:40 – 12:00
Филип Броћић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Непрекидне деформације сфере - Ребова Теорема”</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 12:00 – 12:40

Други део: 12:40 – 14:00

Председавајући: Немања Мићовић, Математички факултет, Универзитет у Београду

12:40 – 13:00
Богдан Обадих, Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Preprocessing financial time series for out-of-sample forecasting”</u>
13:00 – 13:20
Јелена Тасић, Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Гранични задатак са Риман-Лиувилевим изводом разломљеног реда и његово решавање методом коначних елемената”</u>
13:20 – 13:40
Срећко Кривокапић, Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Нумеричка студија фамилија вртложења у дводимензионом нестишљивом флуиду”</u>
13:40 – 14:00
Драгана Шапоњић, Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Решавање граничног проблема са Капутовим изводом разломљеног реда методама коначних разлика и колокације”</u>

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

Трећи део: 14:30 – 15:30

Председавајући: Давид Цвекић, Математички факултет, Универзитет у Београду

14:30 – 14:50
Ивана Милић Житник, Астрономска опсерваторија Београд <u>„Прелиминарне једначине зависности инклинације и аргумента перицентра и времена кретања астероида преко резонанци у средњем кретању”</u>
14:50 – 15:10
Ђорђе Савић, Астрономска опсерваторија Београд René Goosmann, Observatoire Astronomique de Strasbourg, Université de Strasbourg Лука Ч. Поповић, Астрономска опсерваторија Београд Frederic Marin, Observatoire Astronomique de Strasbourg, Université de Strasbourg Viktor Afanasiev, Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences, Russia <u>„Одређивање маса црних рупа помоћу поларизације у широким емисионим линијама”</u>
15:10 – 15:30
Ана Митрашиновић, Астрономска опсерваторија Београд <u>„Процена укупне масе галаксија у нумеричким симулацијама са интеракцијама галаксија”</u>