



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ШЕСТИ 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 16. ОКТОБАР 2015.

10:00 – 11:45, Свечана сала САНУ

10:00 – 11:45
Отварање скупа: Академик Драгош Цветковић, секретар одељења САНУ за математику, физику и гео-науке
Миодраг Матељевић , Универзитет у Београду, Математички факултет, дописни члан САНУ - Председник програмског одбора Симпозијума
<u><i>„Изопериметријска неједнакост - старо и ново“</i></u>
Зоран Петровић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u><i>„Гребнерове базе - од топологије до алгебарске комбинаторике“</i></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 3, 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
Владимир Грујић, Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Квазисиметричне функције уопштених пермутедара“</u>
12:40 – 13:10
Горан Ђанковић, Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Теорија случајних матрица и фамилија L-функција придружених симетричним квадратним подизањима модуларних форми“</u>
13:10 – 13:40
Петар Марковић, Универзитет у Новом Саду, Департман за математику и информатику, ПМФ Нови Сад
<u>„Computational complexity of the Constraint Satisfaction Problem, its significance and a brief survey of recent results“</u>

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

Други део: 14:10 – 16:10

Председавајући: Горан Ђанковић, Универзитет у Београду, Математички факултет

14:10 – 14:40
Милош Арсеновић, Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Множитељи хармонијских функција у више димензија“</u>
14:40 – 15:10
Бранислав Првуловић, Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Modified Postnikov towers“</u>
15:10 – 15:40
Миљан Кнежевић, Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Hyperbolic derivatives and its applications“</u>
15:40 – 16:10
Иван Аранђеловић, Универзитет у Београду, Машински факултет
Зоран Митровић, Универзитет у Бања Луци, Електротехнички факултет
<u>„Condensing KKM maps and its applications“</u>

Од 16:10 коктел и дружење у клубу САНУ

Први део: 12:10 – 13:40

Председавајући: Зорица Станимировић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:10 – 12:40
Филип Марић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Интерактивно доказивање теорема“</u>
12:40 – 13:10
Татјана Давидовић , Математички институт САНУ, Београд
<u>„Оптимизација колонијом пчела у првих петнаест година“</u>
13:10 – 13:40
Бојана Милошевић , Универзитет у Београду, Математички факултет
Марко Обрадовић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Тестови експоненцијалности засновани на емпиријским Лапласовим трансформацијама“</u>

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

Други део: 14:10 – 16:10

Председавајући: Драгана Илић, Универзитет у Београду, Математички факултет

14:10 – 14:40
Александра Делић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Оцена брзине конвергенције диференцијских схема за једначине аномалне дифузије са концентрисаним капацитетом“</u>
14:40 – 15:10
Душан Онић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„On the continuum radio spectra of Galactic supernova remnants: New insights from Planck“</u>
15:10 – 15:40
Бранко Малешевић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
Татјана Лутовац , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
<u>„Један допринос аутоматском доказивању неких класа аналитичких неједнакости“</u>
15:40 – 16:10
Hans Hartmann , Executive Vice President, OBJENTIS Software Integration GmbH, Vienna
<u>„Applied Mathematics and the Internet of Things“</u>

Од 16:10 коктел и дружење у клубу САНУ

2. ДАН, СУБОТА 17. ОКТОБАР 2015.

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

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Миљан Кнежевић, Универзитет у Београду, Математички факултет

10:00 – 10:30 Душко Јојић, Универзитет у Бања Луци, Природно-математички факултет <u>„Комбинаторна и тополошка својства неких занимљивих комплекса“</u>
10:35 – 11:00 Славко Моцоња, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Експанзије линеарних уређења“</u>
11:00 – 11:30 Тијана Шукиловић, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Геодезијска еквивалентност Лоренцових метрика“</u>
11:30 – 12:00 Миленко Пикула, Универзитет у источном Сарајеву Владимир Владичић, Универзитет у источном Сарајеву Исмет Калчо, Универзитет у источном Сарајеву <u>„О инверзним проблемима диференцијалних оператора са отклоњеним аргументом“</u>

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: Марко Радовановић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:30 – 13:00 Нела Милошевић, Факултет за информационе системе и технологије, Универзитет Доња Горица, Подгорица <u>„Комплекс пресека идеала“</u>
13:00 – 13:30 Миодраг Матељевић, Универзитет у Београду, Математички факултет Милољуб Албијанић, Универзитет Сингидунум и ФЕФА <u>„Конвексност и примене“</u>
13:30 – 14:00 Драган Станков, Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет <u>„Distribution modulo one of the sum of powers of a Salem number“</u>

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

I СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ПРИМЕНЕ ДАНАС
10:00 – 14:00 САТИ, САЛА 704/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Душан Онић, Универзитет у Београду, Математички факултет

10:30 – 11:00
Братислав Иричанин, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
<u>„Неки примери експлицитног решавања рационалних диференцијалних једначина и система рационалних диференцијалних једначина вишег реда“</u>
11:00 – 11:30
Срђан Костић, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Београд
Небојша Васовић, Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет
Кристина Тодоровић, Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет
<u>„Delay and stochastic differential equations as models of seismogenic fault motion“</u>
11:30 – 12:00
Младен Видић, Саобраћајни факултет, Добој
<u>„Примена симетричне енкрипције за вертикалну ауторизацију у базама података“</u>

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: Александра Делић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:30 – 13:00
Олга Јакшић, Ивана Јокић, Милош Франтловић, Дана Васиљевић-Радовић, Зоран Јакшић, ИТМ Centre of Microelectronic Technologies, University of Belgrade, Serbia
<u>„Mathematical Modelling, Algorithms and Software for Investigations of Affinity Based Bio-Chemical Sensors“</u>
13:00 – 13:20
Татјана Бајић, Висока школа струковних студија за васпитаче, Шабац
<u>„Moment matching discretization of a stochastic integral“</u>
13:20 – 13:40
Душица Гавриловић, Институт за онкологију и радиологију Србије, Пастерова 14, Београд
<u>„Вишеструкости у биомедицини: Проблем инфлације грешке I врсте и нека решења“</u>
13:40 – 14:00
Никола Перић, Khaoticen, Београд, Србија
<u>„Мрежно планирање у функцији евалуације пројеката“</u>

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

II СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА У ОБРАЗОВАЊУ

10:00 – 16:45 САТИ, САЛА 706/IV

Први део: 10:00 – 12:00

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

10:00 – 11:00
Миодраг Матељевић , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Површина, запремина и интеграл – елементарни приступ”</u>
11:00 – 11:20
Nives Baranović , Filozofski fakultet u Splitu
Маја Синдрић , Odjel za izobrazbu učitelja i odgajatelja Sveučilišta u Zadru
<u>„O razvoju geometrijskog mišljenja u nastavi matematike prema van Hieleovoj teoriji”</u>
11:20 – 11:40
Ивана Ковачевић , ОШ „Др Драган Херцог”, Београд
Душан Цамић , Факултет организационих наука, Универзитет у Београду
Славиша Радовић , ГеоГebra Центар Београд
Мирослав Марић , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Информационо-комуникационе технологије и образовање ученика са развојним сметњама”</u>
11:40 – 12:00
Владимир Балтић , Математичка гимназија, Београд
<u>„Коришћење пакета Мејпл у средњошколској математици”</u>

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: **Марек Светлик**, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:30 – 12:45
Оливер Петковић , Покрајински секретаријат за спорт и омладину, Нови Сад
Мирослав Марић , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Видео материјали у настави математике”</u>
12:45 – 13:00
Милорад Шуковић , ОШ „Свети Сава”, Аранђеловац
Зоран Ловрен , ОШ „Свети Сава”, Аранђеловац
<u>„Математичко моделирање. Линеарна функција”</u>
13:00 – 13:15
Ђурђица Такачи , Природно математички факултет, Департман за математику и информатику, Нови Сад
Валентина Костић , Гимназија Пирот
Тања Секулић , Висока техничка школа струковних студија, Зрењанин
<u>„Математичко моделовање проблема кретања у динамичком визуелном окружењу”</u>

13:15 – 13:30
Снежана Коњикушић , Факултет за економију, финансије и администрацију – ФЕФА, Универзитет Сингидунум
Данијела Миленковић , Факултет за економију, финансије и администрацију – ФЕФА, Универзитет Сингидунум
Милољуб Албијанић , Факултет за економију, финансије и администрацију – ФЕФА, Универзитет Сингидунум
<u>„Елементарна математика у методама обрачуна камата”</u>
13:30 – 13:45
Александра Росић , Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања
<u>„Уибеници за математику некад и сад”</u>
13:45 – 14:00
Светлана Албијанић , ЈП Службени гласник, Београд
<u>„Дигитализација српских службених новина”</u>

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

Трећи део: 14:30 – 16:45

Председавајући: Светлана Албијанић, ЈП Службени гласник

14:30 – 14:45
Наталија Будински , Основна и средња школа „Петро Кузмјак”, Руски Крстур
<u>„Упознавање ученика са применом математичког моделирања у технологијама добијања материјала”</u>
14:45 – 15:00
Марија Минић , Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
Зоран Видовић , Учитељски факултет, Универзитет у Београду
<u>„Најчешће статистичке грешке у истраживањима”</u>
15:00 – 15:15
Татјана Станковић , Електротехничка школа „Никола Тесла”, Панчево
Јасна Бошковић , Електротехничка школа „Никола Тесла”, Панчево
<u>„Греши, реши, па разреши!”</u>
15:15 – 15:30
Милан Живановић , Висока школа струковних студија за образовање васпитача, Крушевац
<u>„Једна особина Херонових троуглова без целобројних висина”</u>
15:30 – 15:45
Зорица Маринковић , Земунска гимназија
<u>„Пази, броји се”</u>
15:45 – 16:00
Верица Милутиновић , Факултет педагошких наука Универзитета у Крагујевцу
<u>„Моделовање намере употребе рачунара у настави математике код будућих учитеља и наставника математике”</u>

16:00 – 16:15
Јелена Хаџи-Пурић , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u><i>„Употреба програмског језика ЈАВА на такмичењима из програмирања-аргументи ЗА и ПРОТИВ”</i></u>
16:15 – 16:30
Радоје Кошанин , ОШ „Вожд Карађорђе”, Ниш
<u><i>„Пројектна настава математике у основној школи (пример из праксе)”</i></u>
16:30 – 16:45
Вера Ивковић , Осма београдска гимназија
<u><i>„Математика и књижевност”</i></u>

III СЕКЦИЈА: НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД СТУДЕНАТА

10:00 – 14:10 САТИ, САЛА 718

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Марија Марјановић, Универзитет у Београду, Математички факултет

10:00 – 10:20
Филип Живановић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Учешиће на летњој школи математике у Америци”</u>
10:20 – 10:40
Владимир Ђошовић , Faculty of mathematics, Department of Astronomy Бојан Новаковић , Faculty of mathematics, Department of Astronomy <u>„Dynamical evolution of the Seinajoki asteroid family”</u>
10:40 – 11:00
Вера Милер Јерковић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду Бранко Малешевић <u>„Примена блок репрезентације Moore-Penrose-овог инверза матрица код линеарне дискриминантне анализе”</u>
11:00 – 11:20
Марија Ненезић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду Бојан Бањац , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду <u>„Рационалне апроксимације неке аналитичких функција које се користе у дигиталној обради сигнала”</u>
11:20 – 11:40
Милица Цветковић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду <u>„Нумеричка реализација спрегнутих Грос-Питаевски једначина за нискотемпературне честице”</u>
11:40 – 12:00
Илија Суботић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Неке карактеристичне особине Grötzsch-овог Томасеновог и Хершеловог графа”</u>

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

Други део: 12:30 – 14:10

Председавајући: Аида Золић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:30 – 12:50
Добрица Ћосић, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Естимација параметара Бајесових мрежа за системе препоруке”</u>
12:50 – 13:10
Марина Нешовић, Трећа београдска гимназија Душан Тошић, Математички факултет, Универзитет у Београду Ђорђе Стакић, Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Анализа информација из инфокутија српских књижевника на Википедији на српском језику”</u>
13:10 – 13:30
Димитрије Цицмиловић, Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Студирати (математику)”</u>
13:30 – 13:50
Божидар Радивојевић, Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Такмичење "Math Hackathon" виђено очима организатора”</u>
13:50 – 14:10
Миљан Колчић, Математички факултет, Универзитет у Београду Стево Шеган, Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Физичке ефемериде планета и сателита”</u>