



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

И
СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА И УМЕТНОСТИ
ПЕТИ 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 17. ОКТОБАР 2014.

10:00 – 11:45, Свечана сала САНУ

10:00 – 11:45

Отварање скупа

Академик **Љубиша Ракић**, потпредседник САНУ

Академик **Драгош Цветковић**, секретар одељења САНУ за математику, физику и гео-науке

Снежана Марковић, државни секретар у Министарству просвете, науке и технолошког развоја

Милољуб Албијанић, уредник за математику, Завод за уџбенике, Београд

Миодраг Матељевић, декан Математичког факултета Универзитета у Београду, дописни члан САНУ

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

IV СЕКЦИЈА: 65 година живота и 40 година научног рада професора Миодрага Матељевића

СВЕЧАНА САЛА, САНУ, 1. спрат: 12:10 – 15:40 САТИ

Први део: 12:10 – 13:20

Председавајући: Љубица Велимировић

12:10 – 12:45 Stevan Pilipović , Department of Mathematics and Informatics, University of Novi Sad <u>„Convolution, hypoellipticity and ellipticity of some classes of linear and semilinear pseudodifferential equations“</u>
12:45 – 13:20 Gradimir V. Milovanović , Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts <u>„Two Centuries of Gaussian Quadrature Rules“</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 13:20 – 13:45

Други део: 13:45 – 15:50

Председавајући: Владимир Божин

13:45 – 14:20 Pavle V. M. Blagojević , Rheinische Friedrich-Wilhelms Universität Bonn; Freie Universität, Berlin, Matematički institut SANU <u>„On complex highly regular embeddings“</u>
14:20 – 14:40 Милош Арсеновић , Математички факултет, Универзитет у Београду Милољуб Албијанић , Универзитет Сингидунум и ФЕФА Миљан Кнежевић , Математички факултет, Универзитет у Београду Марек Светлик , Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Миодраг Матељевић – вертикала београдске математичке школе“</u>
14:40 – 15:15 David Kalaj , Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro <u>„Muckenhoupt weights and Lindelof theorem for harmonic mappings“</u>
15:15 – 15:50 Ljubica Velimirović , Faculty of Science and Mathematics University of Niš <u>„On Infinitesimal Bending Problems“</u>

Од 15:50 коктел и дружење у клубу САНУ

I SEKCIJA: MATEMATIKA I PRIMENE DANAS

Секција почиње у 12:10 и одвија се паралелно у две сале
Излагања трају по 20 минута

САЛА 3, САНУ, 1. спрат: 12:10 – 15:40 САТИ

Први део: 12:10 – 13:30

Председавајући: Марко Обрадовић

12:10 – 12:30 Весна Јевремовић, Бојана Милошевић, Марко Обрадовић, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Карактеризације расподела вероватноћа са посебним освртом на експоненцијалну расподелу“</u>
12:30 – 12:50 Зоран Видовић, Универзитет у Београду, Учитељски факултет <u>„Бертранов парадокс - Нови погледи“</u>
12:50 – 13:10 Марија Минић, Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Узорковање методом сортираних скупова“</u>
13:10 – 13:30 Душица Гавриловић, Институт за онкологију и радиологију Србије <u>„Биостатистика у медицини: појам и примена методологије ROC криве“</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 13:30 – 14:00

Други део: 14:00 – 15:40

Председавајући: Весна Јевремовић

14:00 – 14:20 Goran V. Janjić, ICTM, University of Belgrade Saša N. Malkov, Faculty of Mathematics, University of Belgrade Miodrag V. Živković, Faculty of Mathematics, University of Belgrade Snežana D. Zarić, Faculty of Chemistry, University of Belgrade; Department of Chemistry, Texas A&M University at Qatar <u>„Interactions of water molecule with phenyl group in crystal structures of small molecules and proteins“</u>
14:20 – 14:40 Хелена Грубор, Универзитет у Београду, Хемијски факултет Душан Ж. Вељковић, Универзитет у Београду, Хемијски факултет Саша Н. Малков, Универзитет у Београду, Математички факултет Снежана Д. Зарић, Универзитет у Београду, Хемијски факултет; Department of Chemistry, Texas A&M University at Qatar <u>„Израчунавање тежње аминокиселина ка одређеном типу секундарне структуре применом различитих статистичких метода“</u>

14:40 – 15:00
Olga Jakšić , Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, University of Belgrade
<u><i>„On Chemical Master Equation and Stochastic Simulations for Stochastic Analysis of Second Order Reactions“</i></u>
15:00 – 15:20
Dušan P. Malenov , Innovation Center of the Faculty of Chemistry, University of Belgrade
Ivana S. Antonijević , Faculty of Chemistry, University of Belgrade
Snežana D. Zarić , Faculty of Chemistry, University of Belgrade; Department of Chemistry, Texas A&M University at Qatar
<u><i>„Assessment of performance of density functionals by using statistical methods – the case of tetrathiafulvalene stacking“</i></u>
15:20 – 15:40
Ivan Dimitrijević , Faculty of Mathematics, University of Belgrade
<u><i>„On nonlocal modified gravity with cosmological solutions“</i></u>

Од 15:40 коктел и дружење у клубу САНУ

Први део: 12:10 – 13:30

Председавајући: Зорица Станимировић

12:10 – 12:30 Mirko Stojadinović , Faculty of Mathematics, University of Belgrade <u>„Solving and Generating Large Sudoku Puzzles by Reduction to SAT“</u>
12:30 – 12:50 Стефан Мишковић , Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Проблем оптималног распоређивања корисника с приоритетима“</u>
12:50 – 13:10 Радослав Рајковић , Универзитет у Београду, Машински факултет Ђорђе Стакић , Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Примена математичког модела: вишекритеријумска оптимизација у контејнерском транспорту“</u>
13:10 – 13:30 Драган Видаковић , Гимназија Ивањица Душко Парезановић , Гимназија Ивањица <u>„Заштита интегритета података у пракси“</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 13:30 – 14:00

Други део: 14:00 – 16:00

Председавајући: Мирјана Вуковић

14:00 – 14:20 Ђорђе Баралић , Математички институт САНУ, Београд <u>„Cinderella - истраживање, популаризација и визуелизација математике“</u>
14:20 – 14:40 Manuela Muzika Dizdarević , Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo Rade T. Živaljević , Matematički institut SANU, Beograd <u>„Simetrična popločavanja tribonima i Gröbnerove baze“</u>
14:40 – 15:00 Manuela Muzika Dizdarević , Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Sarajevo Marinko Timotijević , Department of Mathematics and Informatics, Faculty of Science, University of Kragujevac Rade Živaljević , Mathematical Institute SASA, Belgrade <u>„Signed polyomino tilings by n-in-line polyominoes and Gröbner bases“</u>
15:00 – 15:20 Бранко Малешевић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет Лука Миљинковић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет <u>„Верижни разломци и примене“</u>

15:20 – 15:40

Катица Р. (Стевановић) Хедрих, Математички институт САНУ, Београд; Универзитет у Нишу, Машински факултет

„Апроксимативно феноменолошко пресликавање“

15:40 – 16:00

Даниел А. Романо, Педагошки факултет Бијељина, Универзитет у Источном Сарајеву

„Коначно квази-регуларне релације“

Од 16:00 коктел и дружење у клубу САНУ

2. ДАН, СУБОТА 18. ОКТОБАР 2014.

IV СЕКЦИЈА: 65 година живота и 40 година научног рада професора Миодрага Матељевића

10:00 – 15:10 САТИ, САЛА БИМ/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Давид Калај

10:00 – 10:30
Milutin Obradović , Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade Saminathan Ponnusamy , Indian Statistical Institute (ISI), Chennai, India
<u>„Univalence of Partial Sums for Some Classes of Univalent Functions”</u>
10:30 – 11:00
Дарко Милинковић , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Action spectrum and symplectic invariants in Floer theories“</u>
11:00 – 11:30
Милош Арсеновић , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„On multipliers in spaces of harmonic functions and related results“</u>
11:30 – 12:00
Branko Dragovich , Institute of Physics, University of Belgrade
<u>„p-Adic Properties of the Genetic Code“</u>

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

Други део: 12:40 – 14:00

Председавајући: Милош Арсеновић

12:40 – 13:00
Оливера Михаић , Факултет организационих наука, Универзитет у Београду
<u>„О два паралелна живота Gehring-овог проблема“</u>
13:00 – 13:20
Мирјана Вуковић , Академија наука и умјетности Босне и Херцеговине Емил Илић – Георгијевић , Грађевински факултет Универзитета у Сарајеву Оливера Стевановић , Универзитет Синергија
<u>„О примјени Парсефалове формуле на проблеме G_n^k сумабилности развоја по сопственим функцијама Лапласовог оператора“</u>
13:20 – 13:40
Romeo Meštrović , Maritime Faculty, University of Montenegro Žarko Pavićević , Faculty of Science, University of Montenegro
<u>„On Linear Space Properties of Privalov Spaces on the Unit disk“</u>
13:40 – 14:00
Владимир Божин , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Јединствена екстремалност у две и више димензија“</u>

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

Трећи део: 14:30 – 15:30

Председавајући: Миљан Кнежевић

14:30 – 14:50
Владимир Драговић, Математички институт САНУ Борислав Гајић, Математички институт САНУ
<u>„О прецесионом кретању четвородимензионог крутог тела“</u>
14:50 – 15:10
Marjan Marković, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro
<u>„Semi-norms of the Bergman projection“</u>
15:10 – 15:30
Миљан Кнежевић, Математички факултет, Универзитет у Београду Марек Светлик, Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„On hyperbolic type metrics and related problems“</u>

кафа и освежење од 15:45

II SEKCIJA: MATEMATIKA I INFORMATIKA U OBRAZOVANJU

10:00 – 15:45 САТИ, САЛА 706/IV

Први део: 10:00 – 12:15

Председавајући: Мирослав Марић

10:00 – 10:45
Миодраг Матељевић , Математички факултет, Универзитет у Београду <u>„Фрагменти разматрања – површина, запремина, дужина, геометријске неједнакости“</u>
10:45 – 11:15
Ksenija Simić-Muller , Pacific Lutheran University Tacoma, Washington, Sjedinjene Američke Države <u>„Učenje matematike kroz vizuelne i fizičke modele: nekoliko primera“</u>
11:15 – 11:45
Небојша Васиљевић , Министарство трговине, туризма и телекомуникација <u>„Улога програмирања у општем образовању“</u>
11:45 – 12:15
Nives Baranović , Filozofski fakultet u Splitu <u>„Potencijal jednog zadatka izveden na temelju Talesovog teorema o proporcionalnim dužinama“</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 12:15 – 12:30

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: Марек Светлик

12:30 – 12:45
Драгана Станојевић , Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања, Београд <u>„Иницијални тестови знања за ученике у основној школи“</u>
12:45 – 13:00
Милена Марић , Девета београдска гимназија „Михаило Петровић Алас“ <u>„Примена аутоматских доказивача теорема у настави геометрије у средњој школи“</u>
13:00 – 13:15
Игор Бањац , Београдска пословна школа <u>„Појам елипсе у средњошколској настави математике“</u>
13:15 – 13:30
Петар Огризовић , Гимназија „Руђер Бошковић“, Београд <u>„Основни геометријски објекти против скупова тачака“</u>

13:30 – 13:45
Петар Мелентијевић , Универзитет у Београду, Математички факултет Милан Живановић , Висока школа струковних студија за образовање васпитача Крушевац
<u>„Трагом једног задатка о векторима“</u>
13:45 – 14:00
Ivana Đokić , Fifth School of Economics “Rakovica”, Belgrade Milena Životić Pić , Fifth School of Economics “Rakovica”, Belgrade Lilian Wieser , University of Applied Arts, Vienna, Austria
<u>„Coding and decoding crocheting patterns of Regular Polygons“</u>

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

Трећи део: 14:30 – 15:45

Председавајући: Петар Огризовић

14:30 – 14:45
Иван Обрадовић , Ранка Станковић, Марија Радојичић, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
<u>„OER образовни садржаји као спона између академског и предузетничког знања“</u>
14:45 – 15:00
Валентина Костић , Гимназија Пирот Тања Секулић , Висока техничка школа струковних студија, Зрењанин
<u>„Учење по Пољиним принципима у GeoГeбра окружењу“</u>
15:00 – 15:15
Јована Јездимировић , GeoГeбра Центар Београд Славиша Радовић , GeoГeбра Центар Београд Мирослав Марић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„GeoГeбром кроз свет математике“</u>
15:15 – 15:30
Татјана Станковић , Марјана Мартинов-Переги, Јелена Миљић, Електротехничка школа “НиколаТесла”, Панчево
<u>„Математика - да знам, да разумем и да умем“</u>
15:30 – 15:45
Зорица Маринковић , Земунска гимназија
<u>„Мала збирка опасних задатака“</u>

кафа и освежење од 15:45

III SEKCIJA: NAUČNOISTRAŽIVAČKI I STRUČNI RAD STUDENATA

10:00 – 16:55 САТИ, САЛА 718

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Никола Перић

10:00 – 10:45
Pavle V. M. Blagojević , Rheinische Friedrich-Wilhelms Universität Bonn; Freie Universität Berlin; Matematički institut SANU
<u>„Tverberg's theorem strikes back“</u>
10:45 – 11:00
Александра Росић , Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања
<u>„Ојлеров проблем 36 официра, латински квадрати и универзална алгебра“</u>
11:00 – 11:15
Љубица Мишић , Универзитет у Београду, Математички факултет; Висока технолошка школа струковних студија, Шабац
Александар Пејчев , Универзитет у Београду, Машински факултет
<u>„Оцена грешке Gauss-Lobatto квадратурних формула у односу на Chebyshev-љеве тежинске функције друге, треће и четврте врсте“</u>
11:15 – 11:30
Марко Милошевић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Хибридизација биометријских метода у циљу идентификације особа“</u>
11:30 – 11:45
Ирена Милинковић , Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
Лука Милинковић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
<u>„Један приступ за формирање сигурнијих лозинки анализом напада речником“</u>
11:45 – 12:00
Милош Мартиновић , Универзитет у Београду, Математички факултет;
Миодраг Живковић , Универзитет у Београду, Математички факултет;
Ђорђе Стакић , Универзитет у Београду, Математички факултет;
<u>„Криптоанализа шифре E0“</u>

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: Марко Милошевић

12:30 – 12:45
Никола М. Перић , Khaoticen, Београд
<u>„PERT методом до успешнијег управљања истраживачким пројектима“</u>
12:45 – 13:00
Младен Видић , Саобраћајни факултет Добој
<u>„Вишекритеријумско одлучивање методом АНР – дефиниција, решавање и примене“</u>

13:00 – 13:15
Danica Kosanović , Faculty of Mathematics, Univesity of Belgrade William Amos , Department of Zoology, University of Cambridge
<u><i>„Modelling Microsatellite Evolution – Are Modern Humans Twice As Old As We Thought?“</i></u>
13:15 – 13:30
Вера Милер Јерковић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет Бранко Малешевић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
<u><i>„Блок репрезентација уопштених инверза“</i></u>
13:30 – 13:45
Валентина Лекић , Банка Интеза, Београд
<u><i>„Опције и стохастичко моделирање цена акција на берзи“</i></u>
13:45 – 14:00
Миленко Пикула , Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет Биљана Војводић , Министарство науке и технологије Републике Српске
<u><i>„Одређивање рјешења граничног задатка оператора типа Штурм-Лиувилса са два константна кашњења“</i></u>

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

Наставак студентске секције под називом
„Стручна радионица за студенте – Creative room“

Трећи део: 14:30 – 16:00

Председавајући: Дино Спасовски

14:30 – 15:00
Иван Анић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u><i>„PISA тестирање у Србији“</i></u>
15:00 – 15:30
Бојан Совиљ , Компанија „Mozzart“
<u><i>„Примена математике у играма на срећу“</i></u>
15:30 – 16:00
Младен Стаменковић , Универзитет у Београду, Економски факултет
<u><i>„Математичке методе у економији“</i></u>

ПАУЗА за кафу и освежење 16:00 – 16:15

Четврти део: 16:15 – 16:55

16:15 – 16:35
Tibor Jona , Senior Communications Advisor at KPMG
<u><i>„Култура комуникације“</i></u>
16:35 – 16:55
Ива Павловић Пушица , Прва економска школа Београд
<u><i>„Математичке методе у економији“</i></u>