

**15. СРПСКИ МАТЕМАТИЧКИ КОНГРЕС
НАЦИОНАЛНИ СКУП СА МЕЂУНАРОДНИМ
УЧЕШЋЕМ**

19-22. јун 2024. године

**Програм првог дана Конгреса одржава се у свечаној сали Ректората
Универзитета у Београду,
Студентски трг 1**

**Програм другог, трећег и четвртог дана Конгреса одржава се у
просторијама Математичког факултета,
Студентски трг 16, четврти спрат**

ПРОГРАМ



1. ДАН, СРЕДА 19. ЈУН 2024.

ПЛЕНАРНА ПРЕДАВАЊА 10:00 – 16:00 САТИ, СВЕЧАНА САЛА РЕКТОРАТА

Председавајући: Зоран Ракић, Универзитет у Београду, Математички факултет

10:00 – 10:30
Отварање скупа
10:30 – 11:15
Vladimir Marković , Senior Research Fellow at All Souls, Mathematical Institute, University of Oxford, UK
<u>„Geometry of Harmonic Maps”</u>
11:15 – 12:00
Endre Süli , Mathematical Institute, University of Oxford, UK
<u>„Existence of Large-Data Global Weak Solutions to Navier–Stokes–Fokker–Planck Systems”</u>

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

Председавајући: Милош Арсеновић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:30 – 13:15
Andrei Vesnin , Sobolev Institute of Mathematics and Tomsk State University, Russia
<u>„On volumes of hyperbolic polyhedra and hyperbolic knot complements”</u>
13:15 – 14:00
Владимир Драговић , University of Texas at Dallas, USA; Математички институт САНУ
<u>„Аласовим трагом до наших дана“</u>

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

Председавајући: Миљан Кнежевић, Универзитет у Београду, Математички факултет

14:30 – 15:15
Fabio Gavarini , University of Rome “Tor Vergata”, Italia
<u>„Supergeometry and supersymmetries: an introduction”</u>
15:15 – 16:00
Silvia Ghilezan , University of Novi Sad; Mathematical Institute SASA
<u>„Proofs-as-programs: from logic to AI”</u>

16:00 Коктел

2. ДАН, ЧЕТВРТАК 20. ЈУН 2024.

ПЛЕНАРНА ПРЕДАВАЊА
10:00 – 11:30 САТИ, САЛА 706/IV

Председавајући: Владимир Драговић, University of Texas at Dallas, USA; Математички институт САНУ

10:00 – 10:45
Miodrag Mateljević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics; Serbian Academy of Sciences and Arts
<u>„Hölder and Lipschitz continuity of mapping in the Sobolev classes $W^{1,p}(G)$”</u>
10:45 – 11:30
Aleksandar Nastić , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics
<u>„On Random Environment Integer-valued Autoregressive Models”</u>

Пауза за кафу и освежење 11:30 – 12:00

I СЕКЦИЈА: РЕАЛНА И ФУНКЦИОНАЛНА АНАЛИЗА, КОМПЛЕКСНА АНАЛИЗА, ГЛОБАЛНА АНАЛИЗА, ТЕОРИЈА ОПЕРАТОРА, АНАЛИТИЧКА ТЕОРИЈА БРОЈЕВА, ПАРЦИЈАЛНЕ И ДИФЕРЕНЦИЈАЛНЕ ЈЕДНАЧИНЕ
12:00 – 17:30 САТИ, САЛА 706/IV

Први део: 12:00 – 13:40

Председавајући: Јована Николић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:00 – 12:25
Snežana Gordić , University of Novi Sad, Faculty of Education in Sombor
<u>„Analysis of parabolic equations with singular potentials in Kondratiev spaces of generalized stochastic processes”</u>
12:25 – 12:50
Ljubica Oparnica , University of Novi Sad, Faculty of Education in Sombor
<u>„Schrödinger-type equations with singular potentials”</u>
12:50 – 13:15
Dušan Bajović , University of Banja Luka, Faculty of Electrical Engineering Zoran Mitrović , University of Banja Luka, Faculty of Electrical Engineering Ivan Arandelović , University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering
<u>„On estimating convergence for Pickard sequences in quasi b-metric and rectangular quasi b-metric spaces”</u>
13:15 – 13:40
Jasmina Vujadinović , University of Defence, Military Academy, Belgrade Rale M. Nikolić , University of Defence, Military Academy, Belgrade Vladimir T. Ristić , University of Kragujevac, Faculty of Education, Jagodina Aleksandar Šebeković , State University of Novi Pazar
<u>„On some fixed and common fixed point results obtained for Menger PM-spaces”</u>

Пауза за кафу и освежење 13:40 – 15:00

Други део: 15:00 – 17:30

Председавајући: Иван Аранђеловић, Универзитет у Београду, Машински факултет

15:00 – 15:25
Ivana Đolović, University of Belgrade - Technical faculty in Bor
<u>„Some applications of factorable matrices”</u>
15:25 – 15:50
Dragan Rakić, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering
<u>„Partial orders in Rickart rings defined by annihilators”</u>
15:50 – 16:15
Milica Savatović, University of Belgrade, School of Electrical Engineering Jasmina Vujadinović, University of Defence, Military Academy, Belgrade
<u>„Some fixed point results for F-contractions”</u>
16:15 – 16:40
Matija Milović, University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„Weak integration of operator valued functions”</u>
16:40 – 17:05
Petar Melentijević, University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„Lp norm of truncated Riesz transform and an improved dimension-free Lp estimate for maximal Riesz transform”</u>
17:05 – 17:30
Miloš Arsenović, University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„A note on the Toeplitz operators on weighted mixed norm spaces”</u>

**III СЕКЦИЈА: НУМЕРИЧКА МАТЕМАТИКА, ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА;
ОПТИМИЗАЦИЈА И ПРИМЕНЕ**

12:00 – 16:40 САТИ, САЛА ПЛАБ/IV

Први део: 12:00 – 13:40

Председавајући: Милан Дражић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:00 – 12:25
Nebojša Nikolić, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences Dušan Džamić, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences
<u>„Metric dimension of hypercube and coin weighing problem”</u>
12:25 – 12:50
Nemanja Vučićević, University of Kragujevac, Faculty of Science
<u>„A machine learning method with extra-gradient step”</u>
12:50 – 13:15
Ljubica Mudrić-Staniškovski, University of Kragujevac, Faculty of Engineering Ljubica Đurović, University of Kragujevac, Faculty of Science Nenad Stojanović, University of Kragujevac, Faculty of Science
<u>„Decision-making algorithms based on fuzzy soft sets”</u>
13:15 – 13:40
Оливера Станчић, Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет Зорица Станимировић, Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Анализа и поређење варијанти проблема р-хаб максималног покривања са различитим алокацијским шемама“</u>

Пауза за кафу и освежење 13:40 – 15:00

Други део: 15:00 – 16:40

Председавајући: Оливера Станчић, Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет

15:00 – 15:25
Милојица Јаћимовић, Црногорска академија наука и умјетности, Подгорица Невена Мијајловић, Универзитет Црне Горе, Подгорица
<u>„Награда Свјетске асоцијације лауреата за Математику или Рачунарске науке“</u>
15:25 – 15:50
Milan Bašić, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics
<u>„Some extremal value problems of vertex-degree-based invariants on trees and connected graphs”</u>
15:50 – 16:15
Dragan Stevanović, Mathematical Institute SANU
<u>„Reinforcement learning for graphs and beyond”</u>
16:15 – 16:40
Бојана Михаиловић, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет Бранко Малешевић, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
<u>„Раслојене фамилије функција и примене“</u>

IV СЕКЦИЈА: ГЕОМЕТРИЈА, ТОПОЛОГИЈА, СИМПЛЕКТИЧКА ГЕОМЕТРИЈА, МЕХАНИКА

12:00 – 17:30 САТИ, САЛА БИМ/IV

Први део: 12:00 – 13:40

Председавајући: Божидар Јовановић, Математички институт САНУ

12:00 – 12:25
Катарина Лукић, Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„О Јакоби-ортогоналности у Римановој и псеудо-Римановој геометрији“</u>
12:25 – 12:50
Ognjen Tošić, Mathematical Institute, University of Oxford, Radcliffe Observatory, UK
<u>„Complex analytic methods for virtual properties of mapping class groups”</u>
12:50 – 13:15
Ivan Limonchenko, Mathematical Institute SASA
<u>„Loop homology of polyhedral products and Golod rings”</u>
13:15 – 13:40
Dušan Joksimović, University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„On generalizations of Eliashberg-Gromov's theorem”</u>

Пауза за кафу и освежење 13:40 – 15:00

Други део: 15:00 – 17:30

Председавајући: Душан Јоксимовић, Универзитет у Београду, Математички факултет

15:00 – 15:25
Маринко Тимотијевић, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет Раде Живаљевић, Математички институт САНУ
<u>„Конструкција ауто-дуалних комплекса, ауто-дуалне триангулације многострукости“</u>
15:25 – 15:50
Ivan Dimitrijević, University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„Nonlocal de Sitter \sqrt{dS} gravity“</u>
15:50 – 16:15
Божидар Јовановић, Математички институт САНУ Срђан Вукмировић, Универзитет у Београду, Математички факултет Тијана Шукиловић, Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Класификација подгрупа без вишеструкости и полиномијално интеграбилни суб-Риманови геодезиски токови“</u>
16:15 – 16:40
Борислав Гајић, Математички институт САНУ Владимир Драговић, University of Texas at Dallas, USA; Математички институт САНУ Божидар Јовановић, Математички институт САНУ
<u>„Интеграбилни случајеви нехолономног система котрљања сфера као уопштења кретања Чаплигинове лопте“</u>
16:40 – 17:05
Emil Molnár, Budapest University of Technology and Economics
<u>„Quantum "dots" and non-Euclidean crystallography on the 200th anniversary of János Bolyai's absolute geometry“</u>
17:05 – 17:30
Slobodan Nedić, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences (retired)
<u>„On the Trail of Vujičić's Coordinates-Independent Position Vector Formulation: Problematizing and Correcting Traditional Divergence and Laplacian Operators“</u>

V СЕКЦИЈА: ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА, ТЕОРИЈА ИНФОРМАЦИЈА, АНАЛИЗА ПОДАТАКА

12:00 – 16:40 САТИ, САЛА 718/IV

Први део: 12:00 – 13:40

Председавајући: Александар Настић, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет

12:00 – 12:25
Milica Karapetrović, University of Belgrade, School of Electrical Engineering
<u>„Estimates for the diameter of planar Brownian motion“</u>
12:25 – 12:50
Dragana Valjarević, University of Priština in Kosovska Mitrovica, Faculty of Sciences and Mathematics Ljiljana Petrović, University of Belgrade
<u>„Statistical causality and separability of stochastic processes in continuous time“</u>
12:50 – 13:15
Žikica Lukić, University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„On a two-sample test for equality of matrix distributions based on Laplace transforms“</u>

13:15 – 13:40
Stefan Malbašić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Zoran Vidović , University of Belgrade, Faculty of Education
<u><i>„Objective analysis for Generalized exponential distribution based on records with applications”</i></u>

Пауза за кафу и освежење 13:40 – 15:00

Други део: 15:00 – 16:40

Председавајући: Бојана Милошевић, Универзитет у Београду, Математички факултет

15:00 – 15:25
Božidar V. Popović , University of Montenegro, Faculty of Science and Mathematics
<u><i>„One integral transform of the copula function”</i></u>
15:25 – 15:50
Lethani M. Ndwandwe , North-West University, Potchefstroom, South Africa James S. Allison , North-West University, Potchefstroom, South Africa Marius Smuts , North-West University, Potchefstroom, South Africa Jaco Visagie , North-West University, Potchefstroom, South Africa
<u><i>„On a new class of tests for the Pareto distribution using Fourier methods”</i></u>
15:50 – 16:15
Danijel Aleksić , University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences Bojana Milošević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u><i>„To impute or not to? A multivariate goodness-of-fit testing perspective”</i></u>
16:15 – 16:40
Bernhard Klar , Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Germany Bojana Milošević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Marko Obradović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u><i>„On Circular Density Estimation - Fejér Kernel Approach”</i></u>

Пауза за кафу и освежење 16:40 – 17:00

СВЕЧАНА ВЕЧЕРА КОНГРЕСА од 19:00

3. ДАН, ПЕТАК 21. ЈУН 2024.

ПЛЕНАРНА ПРЕДАВАЊА
10:00 – 13:30 САТИ, САЛА 706/IV

Председавајући: Стеван Гајовић, Карлов Универзитет у Прагу

10:00 – 10:45
Пленарно предавање добитника награде Конгреса
10:45 – 11:30
Petar Marković , University of Novi Sad, Faculty of Science
<u><i>„History of the Constraint Satisfaction Problem: Motivation, Techniques, Solution and Beyond”</i></u>

Пауза за кафу и освежење 11:30 – 12:00

I СЕКЦИЈА: РЕАЛНА И ФУНКЦИОНАЛНА АНАЛИЗА, КОМПЛЕКСНА АНАЛИЗА, ГЛОБАЛНА АНАЛИЗА, ТЕОРИЈА ОПЕРАТОРА, АНАЛИТИЧКА ТЕОРИЈА БРОЈЕВА, ПАРЦИЈАЛНЕ И ДИФЕРЕНЦИЈАЛНЕ ЈЕДНАЧИНЕ
12:00 – 14:50 САТИ, САЛА 706/IV

Први део: 12:00 – 13:15

Председавајући: Петар Мелентијевић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:00 – 12:25
Stefan Ivković , Mathematical Institute SANU
<u><i>„Semi-Fredholm theory in unital C^*-algebras”</i></u>
12:25 – 12:50
Dušica Dmitrović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
Boban Karapetrović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u><i>„Norm of the Hilbert matrix operator on positively indexed weighted Bergman spaces”</i></u>
12:50 – 13:15
Danko R. Jocić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u><i>„Noncommutative Schwarz lemma and Pick–Julia theorems for generalized derivations in \mathcal{O}, \mathcal{O}^* and Schatten-von Neumann ideals of compact operators”</i></u>

Пауза за кафу и освежење 13:15 – 13:35

Други део: 13:35 – 14:50

Председавајући: Бобан Карапетровић, Универзитет у Београду, Математички факултет

13:35 – 14:00
Smiljana Jakšić , University of Belgrade, Faculty of Forestry Stevan Pilipović , University of Novi Sad, Faculty of Sciences Bojan Prangoski , Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Mechanical Engineering, N. Macedonia
<u>„Global regularity of Weyl pseudo-differential operators with radial symbols in each phase-space variable”</u>
14:00 – 14:25
Aleksandar Aksentijević , University of Kragujevac, Faculty of Science Suzana Aleksić , University of Kragujevac, Faculty of Science Stevan Pilipović , University of Novi Sad, Faculty of Sciences
<u>„Shift-invariant subspaces of Sobolev spaces and wave fronts”</u>
14:25 – 14:50
Ivan Arandelović , University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering Zoran Mitrović , University of Banja Luka, Faculty of Electrical Engineering
<u>„Fifty Years of the Ćirić Fixed Point Theorem on Quasi-Contractions”</u>

II СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИЧКА ЛОГИКА, АЛГЕБРА, АЛГЕБАРСКА
ГЕОМЕТРИЈА, ТЕОРИЈА СКУПОВА; АЛГЕБАРСКА ТЕОРИЈА БРОЈЕВА
12:00 – 14:50 САТИ, САЛА БИМ/IV

Први део: 12:00 – 13:15

Председавајући: Соња Телебаковић Онић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:00 – 12:25
Guido Maria Lido , Università di Roma Tor Vergata, Italia Giulio Codogni , Università di Roma Tor Vergata, Italia
<u>„Isogeny graphs, modular forms and signatures”</u>
12:25 – 12:50
Маја Рославцев , Универзитет у Београду, Математички факултет Зоран З. Петровић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Гребнерове базе за модуле над Приферовим доменима“</u>
12:50 – 13:15
Stefan Stanimirović , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Ivana Micić , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Miroslav Ćirić , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Zorana Jančić , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Ivan Stanković , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics
<u>„On the Solvability of Certain Nonlinear Systems of Fuzzy Relation Equations”</u>

Пауза за кафу и освежење 13:15 – 13:35

Други део: 13:35 – 14:50

Председавајући: Маја Рославцев, Универзитет у Београду, Математички факултет

13:35 – 14:00
Miroslav Ćirić , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Jelena Ignjatović , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Predrag Stanimirović , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics
<u>„Idempotent-aided factorizations of matrices over a field”</u>
14:00 – 14:25
Aleksandra Kostić Matijević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Nela Milošević , University of Donja Gorica, Faculty of Applied Sciences, Podgorica Zoran Z. Petrović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„Simplicial complexes associated to character degrees of solvable groups”</u>
14:25 – 14:50
Zoran Pucanović , University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering Marko Pešović , University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering
<u>„Invertibility of some special matrices involving certain numbers”</u>

**III СЕКЦИЈА: НУМЕРИЧКА МАТЕМАТИКА, ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА;
ОПТИМИЗАЦИЈА И ПРИМЕНЕ**

12:00 – 14:50 САТИ, САЛА 718/IV

Први део: 12:00 – 13:15

Председавајући: Зорица Дражић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:00 – 12:25
Ana Vučetić , University of Priština in Kosovska Mitrovica, Faculty of Sciences and Mathematics Miroslav Maksimović , University of Priština in Kosovska Mitrovica, Faculty of Sciences and Mathematics Marija Najdanović , University of Priština in Kosovska Mitrovica, Faculty of Sciences and Mathematics Milena J. Petrović , University of Priština in Kosovska Mitrovica, Faculty of Sciences and Mathematics
<u>„Solving an unconstrained minimization problem using the Hybrid Modified Accelerated Gradient Method”</u>
12:25 – 12:50
Marko Petković , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Mihailo Krstić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Kostadin Rajković , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics
<u>„Iterative methods with constant and variable coefficients for computing matrix inverses”</u>
12:50 – 13:15
Ivan Damnjanović , University of Primorska, Faculty of Mathematics, Natural Sciences and Information Technologies, Slovenia; University of Niš, Faculty of Electronic Engineering Dragan Stevanović , Abdullah Al-Salem University, College of Integrative Studies, Kuwait Salem Al-Yakoob , Kuwait University, Faculty of Science, Kuwait
<u>„On transmission irregular graphs — starlike and double starlike trees and long pendent paths”</u>

Пауза за кафу и освежење 13:15 – 13:35

Други део: 13:35 – 14:50

Председавајући: **Марко Петковић**, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет

13:35 – 14:00
Војана Borovićanin , University of Kragujevac, Faculty of Science Marija Jerotijević , Union University, School of Computing
<u>„On the extremal Harary index of graphs with given parameters”</u>
14:00 – 14:25
Иван Лазаревић , Универзитет у Београду, Грађевински факултет
<u>„Хипотеза Никифорова и случајни графови“</u>
14:25 – 14:50
Тања Стојадиновић , Универзитет у Београду, Математички факултет Стефан Митровић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„e-позитивност неких нових класа графова“</u>

IV СЕКЦИЈА: ГЕОМЕТРИЈА, ТОПОЛОГИЈА, СИМПЛЕКТИЧКА ГЕОМЕТРИЈА, МЕХАНИКА

12:00 – 14:00 САТИ, САЛА 704/IV

Први део: 12:00 – 13:15

Председавајући: **Борислав Гајић**, Математички институт САНУ

12:00 – 12:25
Isidora Rapajić , Mathematical Institute SANU Srboljub Simić , University of Novi Sad, Faculty of Sciences
<u>„Capillary motion through a pipe with a variable cross section”</u>
12:25 – 12:50
Dušan Đorđević , University of Belgrade, Faculty of Physics Danica Kosanović , ETH Zürich, Department of Mathematics, Switzerland Jovana Nikolić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Zoran Petrić , Mathematical Institute SANU
<u>„Frobenius structure on a restricted (2+1)-TOFT”</u>
12:50 – 13:15
Filip Zivanović , Simons Center for Geometry and Physics, USA
<u>„(Non-)existence of Lagrangians in hyperkähler manifolds”</u>

Пауза за кафу и освежење 13:15 – 13:35

Други део: 13:35 – 14:00

Председавајући: Филип Живановић, Симонсов центар за геометрију и физику, САД

13:35 – 14:00
Filip Jevtić , Mathematical Institute SANU Rade Živaljević , Mathematical Institute SANU Marinko Timotijević , University of Kragujevac, Faculty of Sciences
<u>„Polytopality of Bier Spheres”</u>

V СЕКЦИЈА: ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА, ТЕОРИЈА ИНФОРМАЦИЈА,
АНАЛИЗА ПОДАТАКА

12:00 – 15:15 САТИ, САЛА ПЛАБ/IV

Први део: 12:00 – 13:15

Председавајући: Марија Цупарић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:00 – 12:25
Vesna Rajić , University of Belgrade, Faculty of Economics and Business Jelena Stanojević , University of Belgrade, Faculty of Economics and Business
<u>„Application of resampling methods when testing agreement with Benford’s distribution”</u>
12:25 – 12:50
Anđela Mijanović , University of Montenegro, Faculty of Science and Mathematics
<u>„A goodness of fit test based on the median’s characteristic function”</u>
12:50 – 13:15
Predrag M. Popović , University of Niš, Faculty of Civil Engineering and Architecture Miroslav M. Ristić , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Aleksandar S. Nastić , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics
<u>„Contribution of Bivariate INAR Models in Modeling Time Series of Counts”</u>

Пауза за кафу и освежење 13:15 – 13:35

Други део: 13:35 – 15:15

Председавајући: Марко Обрадовић, Универзитет у Београду, Математички факултет

13:35 – 14:00
Ana Merkle , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Dragana Valjarević , University of Priština in Kosovska Mitrovica, Faculty of Sciences and Mathematics
<u>„Connections between Causality and Measurable Separability of σ-algebras”</u>
14:00 – 14:25
Slađana Dimitrijević , University of Kragujevac, Faculty of Science Ljiljana Petrović , University of Belgrade Dragana Valjarević , University of Priština in Kosovska Mitrovica, Faculty of Sciences and Mathematics
<u>„Causality, optional and predictable projections”</u>
14:25 – 14:50
Stefan Mirchevski , European University, Faculty of Informatics, North Macedonia; Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Civil Engineering, North Macedonia

Verica Bakeva , Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Computer Science and Engineering, North Macedonia
<u>„Service rate-based analysis of two-phase single-server queueing system with hypoexponential customer service time”</u>
14:50 – 15:15
Asmerilda Hitaj , University of Insubria, Italia Elisa Mastrogiacono , University of Insubria, Italia Elena Molho , University of Pavia, Italia
<u>„Robust bi-objective mean-CVaR portfolio selection: applications to energy sector”</u>

VI СЕКЦИЈА: РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

14:00 – 14:50 САТИ, САЛА 704/IV

Председавајући: Сана Стојановић Ђурђевић, Универзитет у Београду, Математички факултет

14:00 – 14:25
Марко Спасић, Иван Ристовић, Страхинја Станојевић, Милан Чугуровић, Милица Карличић, Милена Вујошевић Јаничић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Евалуација перформанси компилатора GraalVM на дистрибуираном рачунарском кластеру“</u>
14:25 – 14:50
Ирма Ибришимовић , Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука; Универзитет у Тузли, Природно-математички факултет Јулија Шћекић , Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука; Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет Дамир Бајрић , Гимназија „Меша Селимовић“ Тузла, Босна и Херцеговина
<u>„Побољшање образовног учења: Оптимизирање генетских алгоритама с неуронским мрежама у МАТЛАБ-у“</u>

ИЗЛЕТ од 16:30

4. ДАН, СУБОТА 22. ЈУН 2024.

ПЛЕНАРНА ПРЕДАВАЊА
10:00 – 11:30 САТИ, САЛА 706/IV

Председавајући: Небојша Икодиновић, Универзитет у Београду, Математички факултет

10:00 – 10:45
Миодраг Михаљевић, Математички институт САНУ
<u>„Неки сусрети вештачке интелигенције, блокчејн технологије и математике“</u>
10:45 – 11:30
Александар Т. Липковски, Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„О значају математике у систему обавезног образовања“</u>

Пауза за кафу и освежење 11:30 – 12:00

I СЕКЦИЈА: РЕАЛНА И ФУНКЦИОНАЛНА АНАЛИЗА, КОМПЛЕКСНА АНАЛИЗА, ГЛОБАЛНА АНАЛИЗА, ТЕОРИЈА ОПЕРАТОРА, АНАЛИТИЧКА ТЕОРИЈА БРОЈЕВА, ПАРЦИЈАЛНЕ И ДИФЕРЕНЦИЈАЛНЕ ЈЕДНАЧИНЕ
12:00 – 17:25 САТИ, САЛА 706/IV

Први део: 12:00 – 13:40

Председавајући: Никола Мутавцић, Математички институт САНУ

12:00 – 12:25
Jelena Višnjić, University of Niš, Faculty of Medicine
Ivana Stanišev, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor
Yuanyuan Ke, School of Artificial Intelligence, Jiangnan University, Wuhan, P. R. China
<u>„Reverse and Forward Order Law for the (b,c)-inverse“</u>
12:25 – 12:50
Jelena Gajić, University of Banja Luka, Faculty of Natural Sciences and Mathematics
<u>„Derivative estimates for solutions of the (α, β)-Poisson equation“</u>
12:50 – 13:15
Zora Golubović, University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„On some recent results regarding Laplace transform“</u>
13:15 – 13:40
Danijela Branković, University of Belgrade, School of Electrical Engineering
Marija Mikić, University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„Stability of two-dimensional and three-dimensional autonomous competitive Lotka-Volterra dynamical system“</u>

Пауза за кафу и освежење 13:40 – 15:00

Други део: 15:00 – 16:40

Председавајући: Јелена Гајић, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет

15:00 – 15:25
Miodrag Mateljević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Nikola Mutavdžić , Mathematical Institute SANU
<u>„Lipschitz continuity for functions satisfying a Laplacian-gradient inequality”</u>
15:25 – 15:50
Hranislav Stanković , University of Niš, Faculty of Electronic Engineering
<u>„Converse of Fuglede Theorem”</u>
15:50 – 16:15
Jelena Višnjić , University of Niš, Faculty of Medicine Ivana Stanišev , University of Belgrade, Technical Faculty in Bor Dragan Đorđević , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics
<u>„On relations induced by (b,c)-inverses in rings”</u>
16:15 – 16:40
Dragan Đurčić , University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences in Čačak Danica Fatić , University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences in Čačak Valentina Timotić , University of East Sarajevo, Faculty of Philosophy in Pale
<u>„Translational regular variation and asymptotic equivalence”</u>

Пауза за кафу и освежење 16:40 – 17:00

Трећи део: 17:00 – 17:25

Председавајући: Марија Микић, Универзитет у Београду, Математички факултет

17:00 – 17:25
Yuri Drobotov , Southern Federal University, Russia; North-Caucasus Center for Mathematical Research of the Vladikavkaz Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Russia; Don State Technical University, Russia
<u>„The Riesz Potential Type Operator in the Power-Weighted Variable Generalized Hölder Spaces Over a Metric Measure Space”</u>

II СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИЧКА ЛОГИКА, АЛГЕБРА, АЛГЕБАРСКА
ГЕОМЕТРИЈА, ТЕОРИЈА СКУПОВА; АЛГЕБАРСКА ТЕОРИЈА БРОЈЕВА
12:00 – 13:40 САТИ, САЛА 704/IV

Председавајући: Драган Ђокић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:00 – 12:25
Александра Росић , Универзитет у Београду, Математички факултет Бранко Малешев , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
<u>„О трећем фокусу Декартовог овала“</u>
12:25 – 12:50
Ratko Darda , independent researcher
<u>„On the Stacky Manin conjecture”</u>

12:50 – 13:15
Тања Стојадиновић , Универзитет у Београду, Математички факултет Владимир Грујић , Универзитет у Београду, Математички факултет Стефан Митровић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u><i>„Редети-Берж симетрична функција диграфа и њене особине“</i></u>
13:15 – 13:40
Dragan Stankov , University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology
<u><i>„An alternative to Mahler Measure of polynomials”</i></u>

Пауза за кафу и освежење 13:40 – 15:00

III СЕКЦИЈА: НУМЕРИЧКА МАТЕМАТИКА, ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА; ОПТИМИЗАЦИЈА И ПРИМЕНЕ

15:00 – 17:50 САТИ, САЛА 704/IV

Први део: 15:00 – 16:40

Председавајући: **Зорица Станимировић**, Универзитет у Београду, Математички факултет

15:00 – 15:25
Jelena Tomanović , University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering
<u><i>„Matrices in Gauss-type quadratures for variable-sign weight functions”</i></u>
15:25 – 15:50
Nevena Z. Petrović , University of Kragujevac, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo Marija P. Stanić , University of Kragujevac, Faculty of Science Tatjana V. Tomović Mladenović , University of Kragujevac, Faculty of Science
<u><i>„The set of anti-Gaussian quadrature rules for the optimal set of quadrature rules for trigonometric polynomials”</i></u>
15:50 – 16:15
Zorica Milovanović Jeknić , University ”Union-Nikola Tesla”, Faculty of Construction Management Dejan Bojović , University of Kragujevac, Faculty of Science Bratislav Sredojević , University of Kragujevac, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo Aleksandra Delić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Sandra Živanović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u><i>„About a class of nonlocal hyperbolic equations”</i></u>
16:15 – 16:40
Sandra Živanović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Vukašin Brković , University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences Aleksandra Delić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Zorica Milovanović Jeknić , University ”Union-Nikola Tesla”, Faculty of Construction Management
<u><i>„Numerical approximation of one dimensional fractional transmission problem”</i></u>

Пауза за кафу и освежење 16:40 – 17:00

Други део: 17:00 – 17:50

Председавајући: Душан Цамић, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука

17:00 – 17:25
Aleksandar Jović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Jelena Vicanović , University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy
<u>„Lyapunov-type extremal problem with phase constraints”</u>
17:25 – 17:50
Ђорђе Стакић , Универзитет у Београду, Економски факултет Ана Анокић , Академија техничко-уметничких струковних студија Београд, Одсек Висока школа за информационе и комуникационе технологије Татјана Давидовић , Математички институт САНУ
<u>„Векторско паковање кутија у две и три димензије решавано Редукованом методом променљивих околина“</u>

VI СЕКЦИЈА: РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

12:00 – 16:40 САТИ, САЛА ПЛАБ/IV

Први део: 12:00 – 13:40

Председавајући: Мирослав Ђирић, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет

12:00 – 12:25
Biljana Stojanović , Mathematical Institute SASA Saša Malkov , Nenad Mitić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Miloš Beljanski , Institute for General and Physical Chemistry, Belgrade Gordana Pavlović Lažetić , Mirjana Maljkovic Ružičić , Ivan Čukić , Aleksandar Veljković , Stefan Kapunac , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„Modeling the Correlations of Coronavirus and Codon Using Measures”</u>
12:25 – 12:50
Vladimir Janković , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Miodrag Živković , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>„Computer solution of an arithmetical problem”</u>
12:50 – 13:15
Eyad Mamdouh , German University in Cairo, Egypt Mohamed Youssef , German University in Cairo, Faculty of MET, Egypt Dina El-Damak , German University in Cairo, Faculty of IET, Egypt Amr Diab , German University in Cairo, Faculty of MET, Egypt Wassim Alexan , German University in Cairo, Faculty of IET, Egypt Mohamed Gabr , German University in Cairo, Faculty of MET, Egypt
<u>„Hyperchaotic Systems and Other Mathematical Constructs for Enhanced Image Cube Encryption”</u>
13:15 – 13:40
Vukašin Stanojević , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics
<u>„Beyond simple thresholding: using tracklet information to improve selection of true positive detections for multiple object tracking”</u>

Пауза за кафу и освежење 13:40 – 15:00

Други део: 15:00 – 16:40

Председавајући: Миодраг Живковић, Универзитет у Београду, Математички факултет

15:00 – 15:25
Predrag Stanimirović , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Miroslav Cirić , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Dimitrios Gerontitis , International Hellenic University, Thessaloniki, Greece
<u><i>„Dynamical simulations and bisimulations between weighted finite automata over the field of real numbers”</i></u>
15:25 – 15:50
Miroslav Cirić , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Jelena Ignjatović , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Predrag Stanimirović , University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics Nada Damljanović , University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences
<u><i>„Bisimulations for weighted finite automata over the field of real numbers”</i></u>
15:50 – 16:15
Lazar Krstić , Marina Svičević , Milena Živković , Filip Andrić , University of Kragujevac, Faculty of Sciences Tatjana B. Miladinović , University of Kragujevac, Institute for Information Technologies Dragana Krstić , University of Kragujevac, Faculty of Sciences
<u><i>„Advance Parameter Optimization meets Electron Dose Distribution in Voxel-based Transport Simulations”</i></u>
16:15 – 16:40
Sara Lazić , University of Belgrade, School of Electrical Engineering Bratislav Iričanin , University of Belgrade, School of Electrical Engineering
<u><i>„A calculator of some special mathematical functions”</i></u>

Пауза за кафу и освежење 16:40 – 17:00

**VII СЕКЦИЈА: МЕТОДИКА НАСТАВЕ МАТЕМАТИКЕ И РАЧУНАРСТВА;
НАСТАВА МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ**

12:00 – 16:40 САТИ, САЛА 718/IV

**ПЛЕНАРНО ПРЕДАВАЊЕ
12:00 – 12:45 САТИ, САЛА 718/IV**

Председавајући: Мирослав Марић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:00 – 12:45
Miodrag Mateljević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics; Serbian Academy of Sciences and Arts
<u>„Hyperbolic geometry, geometry of the Minkowski space, the Möbius transformations and the special theory of relativity”</u>

НАСТАВАК - Први део: 12:00 – 13:35

Председавајући: Мирослав Марић, Универзитет у Београду, Математички факултет

12:45 – 13:10
Đorđe M. Kadijević , Institute for Educational Research, Belgrade
<u>„Learning Mathematics Using Chatbots”</u>
13:10 – 13:35
Мирјана Катић , Математичка гимназија, Београд
<u>„Методика наставе математике у специјализованим одељењима ОШ при МГ - 20 година искуства“</u>

Пауза за кафу и освежење 13:35 – 15:00

Други део: 15:00 – 16:40

Председавајући: Мирјана Катић, Математичка гимназија, Београд

15:00 – 15:25
Марек Светлик , Универзитет у Београду, Математички факултет
Миљан Кнежевић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Површина и запремина - неки интересантни феномени“</u>
15:25 – 15:50
Vladimir Baltić , ATUSS – VIŠER, School of Electrical and Computer Engineering, Belgrade
Predrag Vilotić , University of Belgrade, School of Electrical Engineering
<u>„Two interesting triangle geometrical problems”</u>
15:50 – 16:15
Војислав Андрић , Математичко друштво Диофант, Ваљево
Ђорђе Голубовић , 13. београдска гимназија
<u>„Шта је Математички талент?“</u>
16:15 – 16:40
Татјана Станковић , Београдска академија пословних и уметничких струковних студија
<u>„Диференцијалне једначине и могућност примене ChatGPT-а у настави математике“</u>

**VII SEKCIJA: METODIKA NASTAVE MATEMATIKE I RACUNARSTVA;
NASTAVA MATEMATIKE I INFORMATIKE**

12:45 – 16:40 САТИ, САЛА БИМ/IV

Први део: 12:00 – 13:40

Председавајући: Татјана Станковић, Београдска академија пословних и уметничких струковних студија

12:00 – 12:25
Радослав Божић , Универзитет Едуконс, Учитељски факултет, Сремска Каменица; Гимназија „Светозар Марковић“, Нови Сад
<u>„Проблеми размере у основном и средњем образовању“</u>
12:25 – 12:50
Marina Svičević , University of Kragujevac, Faculty of Science Aleksandar Milenković , University of Kragujevac, Faculty of Science Miloš Pavković , Singidunum University, Belgrade
<u>„Enhancing C++ Programming Skills through Collaborative Peer Feedback”</u>
12:50 – 13:15
Душан Цамић , Универзитет у Београду, Факултет организационих наука Бранислав Ранђеловић , Универзитет у Нишу, Електронски факултет; Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања, Београд Мирослав Марић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Развој и имплементација образовне платформе eВежбаоница“</u>
13:15 – 13:40
Војислав Андрић , Математичко друштво Диофант, Ваљево
<u>„Да ли наставу математике треба осавременити?“</u>

Пауза за кафу и освежење 13:40 – 15:00

Други део: 15:00 – 16:40

Председавајући: Радослав Божић, Универзитет Едуконс, Учитељски факултет, Сремска Каменица; Гимназија „Светозар Марковић“, Нови Сад

15:00 – 15:25
Miloš Vučić , University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering
<u>„One-to-one mapping as a key factor in understanding the cardinality of sets among engineering students”</u>
15:25 – 15:50
Aleksandar Milenković , University of Kragujevac, Faculty of Science Nemanja Vučićević , University of Kragujevac, Faculty of Science
<u>„Using GeoGebra for Enhanced Visualization of Economic Functions”</u>
15:50 – 16:15
Милан Грујин , Школска управа Нови Сад Божидар Р. Милановић , Гимназија Младеновац
<u>„Курикулум математике у нашој земљи и окружењу“</u>
16:15 – 16:40
Мирослав Младеновић , ОШ „Б. Миленковић“, Шишава (у пензији)
<u>„Оцењивање ученика у настави математике (педагошка пракса)“</u>