



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ЈЕДАНАЕСТИ 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 3. ДЕЦЕМБАР 2021.

10:00 – 11:50, Свечана сала Општине Стари град

10:00 – 10:15
Отварање скупа: Зоран Ракић, декан Математичког факултета Универзитета у Београду Бранислав Боричић, проректор Универзитета у Београду
10:15 – 10:30
Обраћање председника програмског одбора: Миодраг Матељевић, академик САНУ
10:30 – 11:10
Vladimir Dragović, University of Texas at Dallas, USA
<i><u>“Dynamics of extremal polynomials, Painleve VI equations and isoharmonic deformations”</u></i>
11:10 – 11:50
Andrei Vesnin, National Research Tomsk State University, Russia
<i><u>“Hyperbolic knots, right-angled Coxeter groups and ideal polyhedra”</u></i>

Пауза за кафу и освежење 11:50 – 12:15

12:15 – 13:45, Свечана сала Општине Стари град

Председавајући: Милош Арсеновић

12:15 – 12:45
Luigi D’Onofrio, University of Napoli "Parthenope", Italia
<i><u>“A sense preserving Sobolev homeomorphism with negative Jacobian almost everywhere”</u></i>
12:45 – 13:15
Danijela Damjanović, Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden
<i><u>“Local rigidity for parabolic affine actions”</u></i>

13:15 – 13:45
Oleksandr Dvhopiatyi , Zhytomyr Ivan Franko State University, Ukraine Evgeny Sevost'yanov , Zhytomyr Ivan Franko State University, Ukraine
<u><i>“On compactness of classes of solutions of the Dirichlet problem with restrictions of the theoretics-set type”</i></u>

Пауза за кафу и освежење 13:45 – 14:10

14:10 – 15:40, Свечана сала Општине Стари град

Председавајући: Миљан Кнежевић

14:10 – 14:40
David Kalaj , Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro
<u><i>“Hölder continuity of q_c harmonic mappings between smooth domains”</i></u>
14:40 – 15:10
Andrea Seppi , Université Grenoble Alpes, Institut Fourier, France
<u><i>“Rigidity of minimal Lagrangian diffeomorphisms between spherical cone surfaces”</i></u>
15:10 – 15:40
Miloš Arsenović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Miodrag Mateljević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u><i>“On Holder continuity of Q-homeomorphisms”</i></u>

Пауза за кафу и освежење 15:40 – 16:00

16:00 – 17:00, Свечана сала Општине Стари град

Председавајући: Марко Радовановић

16:00 – 16:30
Adel Khalfallah , Department of Mathematics, King Fahd University of Petroleum and Minerals, Saudi Arabia Bojana Purić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Miodrag Mateljević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u><i>“Schwarz-Pick Lemma for Harmonic and Hyperbolic Harmonic Functions”</i></u>
16:30 – 17:00
Душан Дробњак , Универзитет у Београду, Математички факултет Игор Уљаревић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u><i>„Егзотични симплектоморфизми и контактна дејства круга”</i></u>

17:00 Коктел

2. ДАН, СУБОТА 4. ДЕЦЕМБАР 2021.

I СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ПРИМЕНЕ ДАНАС
10:00 – 17:40 САТИ, САЛА 718/IV

Први део: 10:00 – 12:10

Председавајући: Горан Ђанковић

10:00 – 10:30
Oleg Ivrii , Tel Aviv University, Israel
<u>“Critical values of inner functions”</u>
10:30 – 10:50
Marijan Marković , Faculty of Sciences and Mathematics, University of Montenegro
<u>“Hardy-Littlewood theorems and the Bergman distance”</u>
10:50 – 11:10
Nebojša Ikodinović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“Internal logic of Probabilistic Systems”</u>
11:10 – 11:30
Miloš Arsenović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“Moduli of continuity of harmonic quasiconformal mappings - an overview”</u>
11:30 – 11:50
Danko R. Jocić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“Arithmetic-geometric means and Young norm inequalities for accretive operators”</u>
11:50 – 12:10
Miljan Knežević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Marek Svetlik , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“Distortion theorems and estimates of Schwarz-Pick type for harmonic quasiconformal mappings - Review of the results of the Seminar for Complex Analysis in Belgrade”</u>

Пауза за кафу и освежење 12:10 – 12:30

Други део: 12:30 – 14:30

Председавајући: Небојша Икодиновић

12:30 – 12:50
Милош Ђорић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Неке реалне хиперповрши близу Келерове многострукости $S^3 \times S^3$”</u>
12:50 – 13:10
Миодраг Матељевић , Српска академија наука и уметности Никола Мутавцић , Математички институт САНУ
<u>„Шварцова лема на граници за хармонијска и плурихармонијска пресликавања и неке генерализације”</u>
13:10 – 13:30
Горан Ђанковић , Универзитет у Београду, Математички факултет Драган Ђокић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Шести момент Dirichlet-ових L-функција над рационалним функцијским пољима”</u>

13:30 – 13:50
Marija Mikić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Đorđe Krtinić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“Cauchy problem for the Emden-Fowler equation with initial point on the positive part of y-axis”</u>
13:50 – 14:10
Bojan Bašić , Department of Mathematics and Informatics, University of Novi Sad Anna Slivková , Department of Mathematics and Informatics, University of Novi Sad
<u>“On tessellations and the Heesch number in large dimensions”</u>
14:10 – 14:30
Maja Roslavcev , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“Gröbner bases over commutative von Neumann regular rings”</u>

Пауза за кафу и освежење 14:30 – 15:00

Трећи део: 15:00 – 17:40

Председавајући: Марија Микић

15:00 – 15:20
Marko Pešović , University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering Zoran S. Pucanović , University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering
<u>“A Note on the Generalized Narayana’s Cows Sequence”</u>
15:20 – 15:40
Данијела Бранковић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет Жарко Мијајловић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Фридманове једначине као динамички систем”</u>
15:40 – 16:00
Jelena Gajić , Faculty Of Natural Sciences and Mathematics, University of Banja Luka, Republic of Srpska
<u>“Estimates of distance and gradient for positive pluriharmonic functions in the unit polydisc in C^n”</u>
16:00 – 16:20
Dragoljub J. Kečkić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Srdan Stefanović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“Isolated points of Birkhoff-James orthograph in C^*-algebras”</u>
16:20 – 16:40
Ivan Dimitrijević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“Cosmological Solutions of a Nonlocal Gravity Model”</u>
16:40 – 17:00
Биљана Радичић , Универзитет Сингидунум, Београд
<u>“О нормама k-циркуларних матрица са Фибоначијевим бројевима”</u>
17:00 – 17:20
Zoran Jasak , Finra Tuzla - Elektrotehnička skola Tuzla, Bosna i Hercegovina Elvir Čajić , Finra Tuzla - Elektrotehnička skola Tuzla, Bosna i Hercegovina
<u>„Simulacija analitičkog rješenja za topografske talase primjenom bazena oblika rotacijskog paraboloida u okruženju Matlab”</u>
17:20 – 17:40
Ivana Savković , Faculty of Mechanical Engineering, University of Banja Luka, Republic of Srpska
<u>“On Carleson-type embeddings for weighted harmonic mixed norm spaces”</u>

I СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ПРИМЕНЕ ДАНАС
10:00 – 16:20 САТИ, САЛА БИМ/IV

Први део: 10:00 – 12:10

Председавајући: Бојана Милошевић

10:00 – 10:30
Dorđe Stevanović , Niš, Serbia Ivan Damnjanović , University of Niš, Faculty of Electronics Dragan Stevanović , Mathematical Institute SANU
<u>“Approximating energy of wine glass cycles and paths”</u>
10:30 – 10:50
Зорица Станимировић , Универзитет у Београду, Математички факултет Оливера Станчић , Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет
<u>„Проблем р-хаб максималног покривања неограничених капацитета са r-алокацијском шемом: математички модел и методе решавања”</u>
10:50 – 11:10
Lenka Glavaš , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Pavle Mladenović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“Extreme values of moving averages and missing observations”</u>
11:10 – 11:30
Весна Маринковић , Универзитет у Београду, Математички факултет Тијана Шукиловић , Универзитет у Београду, Математички факултет Филип Марић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Аутоматско решавање конструктивних проблема у апсолутној и хиперболичкој геометрији”</u>
11:30 – 11:50
Александар Јовић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Услови оптималности у вишекритеријумским проблемима оптимизације са непрекидним временом”</u>
11:50 – 12:10
Сандра Живановић , Универзитет у Београду, Математички факултет Александра Делић , Универзитет у Београду, Математички факултет Зорица Миловановић Јекнић , Факултет за градитељски менаџмент, Универзитет Унион-Никола Тесла, Београд
<u>„Метода коначних разлика за линеарну вишечлану једначину субдифузије”</u>

Пауза за кафу и освежење 12:10 – 12:30

Други део: 12:30 – 14:30

Председавајући: Сандра Живановић

12:30 – 12:50
Марија Цупарић , Универзитет у Београду, Математички факултет Бојана Милошевић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Тестови сагласности са расподелом у случају непотпуног узорка”</u>
12:50 – 13:10
Жикица Лукић , Универзитет у Београду, Математички факултет Бојана Милошевић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„О тестовима сагласности са Левијевом расподелом”</u>

13:10 – 13:30
Мирјана Маљковић , Универзитет у Београду, Математички факултет Александар Вељковић , Универзитет у Београду, Математички факултет Ненад Митић , Универзитет у Београду, Математички факултет Саша Малков , Универзитет у Београду, Математички факултет Владимир Брусић , School of Computer Science, University of Nottingham, Ningbo, China <u>„Класификација мононуклеарних хелија периферне крви применом алгоритама машинског учења”</u>
13:30 – 13:50
Ивана Милић Житник , Астрономска опсерваторија, Београд <u>„Функционална веза између резонанци три тела у средњем кретању и брзина Јарковског”</u>
13:50 – 14:10
Филип Видојевић , Универзитет у Београду, Математички факултет Душан Цамић , Универзитет у Београду, Факултет организационих наука Мирослав Марић , Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Метода променљивих околина за фази кластеровање на комплексним мрежама оптимизацијом фази модуларности”</u>
14:10 – 14:30
Rale Nikolić , University of Defence, Military Academy Nataša Ćirović , University of Belgrade, School of Electrical Engineering Jasmina Fijuljanin , University of Defence, Military Academy <u>“Some generalizations of Banach Contraction Principle”</u>

ПАУЗА за кафу и освежење 14:30 – 15:00

Трећи део: 15:00 – 16:20

Председавајући: Марија Цупарић

15:00 – 15:20
Anica Kostić , London School of Economics Piotr Fryzlewicz , London School of Economics <u>“Change-point ideas in multiple testing: estimating the proportion of false null hypotheses”</u>
15:20 – 15:40
Предраг Пилиповић , Department of Mathematical Sciences, University of Copenhagen, Denmark <u>„Оцењивање параметара у вишедимензионалним стохастичким дифузијама засновано на дискретизацијама дељења векторског поља”</u>
15:40 – 16:00
Данијел Алексић , Универзитет у Београду, Математички факултет Бојана Милошевић , Универзитет у Београду, Математички факултет <u>„Утицај импутационих метода на тестове вишедимензионе нормалности”</u>
16:00 – 16:20
Јована Томић , Народна банка Србије <u>„Хеуристички приступ решавању локацијског проблема ограничених капацитета са надметањем са делимичним задовољењем потражње”</u>

II СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА У ОБРАЗОВАЊУ

10:00 – 17:20 САТИ, САЛА 706/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Мирослав Марић

10:00 – 11:00
Мирјана Катић , Математичка гимназија, Београд
<u>„Методе унапређивања знања математички надарених ученика основних школа из области геометрије”</u>
11:00 – 12:00
Војислав Андрић , Математички клуб „Диофант”, Ваљево
<u>„Настава математике између форме и суштине”</u>

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

Други део: 12:30 – 14:30

Председавајући: Војислав Андрић

12:30 – 13:00
Владимир Балтић , Математичка гимназија, ВИШЕР
<u>„Комбинаторика - примене у настави математике у основној и средњој школи”</u>
13:00 – 13:30
Мирослав Марић , Универзитет у Београду, Математички факултет
Ивана Ковачевић , Универзитет у Београду, Филолошки факултет
<u>„Образовни софтвер – унапређивање оцењивања”</u>
13:30 – 14:00
Радослав Божић , Гимназија „Светозар Марковић”, Нови Сад
<u>„Примена динамичког софтвера Геогebra у обради вектора”</u>
14:00 – 14:30
Елвир Чајић , Електротехничка школа Тузла, Босна и Херцеговина
Виолета Никодиновић , Медицинска школа Стевица Јовановић, Панчево
<u>„Математичка анализа у Матлабу”</u>

Пауза за кафу и освежење 14:30 – 15:00

Трећи део: 15:00 – 17:20

Председавајући: Радослав Божић

15:00 – 15:20
Ивана Јововић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
Тамара Коледин , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
<u>„Утицај пандемије Covid-19 на просечан број бодова на пријемном испиту из математике на Електротехничком факултету у Београду”</u>

15:20 – 15:40
Manuela Muzika Dizdarević , Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu Aleksandar Balašev-Samarski , Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu Selma Zeković , Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu
<u>„Procjena stepena razumijevanja geometrijskih pojmova primjenom van Hieleove teorije i comparative judgement metoda”</u>
15:40 – 16:00
Александра Куч , ОШ „Ђура Јакшић” Краљево
<u>„Од математике до информатике кроз интерактивну игру и развој алгоритамског мишљења”</u>
16:00 – 16:20
Милан Живановић , Академија Васпитачко-медицинских струковних студија, Крушевац
<u>„Вероватноћа Краљевске игре Ур”</u>
16:20 – 16:40
Дејан Вурдеља , Прва економска школа, Београд
<u>„Влашка магија и Каћуша. Анализа ИМО задатака”</u>
16:40 – 17:00
Синиша Мозетић , Шабачка гимназија Милош Пушић , Прва београдска гимназија
<u>„Неки уочени проблеми у реализацији средњошколских тема: степеновање, кореновање и експоненцијална функција”</u>
17:00 – 17:20
Nives Baranović , Odsjek za učiteljski studij Filozofski fakultet u Splitu, Hrvatska Branka Antunović-Piton , Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilište Juraj Dobrila u Puli, Hrvatska
<u>„Razvoj vizualnog, algebarskog i funkcijskog mišljenja na primjeru rastućeg geometrijskog uzorka”</u>

III СЕКЦИЈА: НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД СТУДЕНАТА

12:30 – 15:40 САТИ, САЛА 704/IV

Први део: 12:30 – 14:30

Председавајући: **Кристина Мићић**, студент Математичког факултета Универзитета у Београду

12:30 – 12:50
Петар Ђирковић , Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет Предраг Ђорђевић , Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет
<u>„Налажење графова са задатим спектром помоћу методе променљивих околина”</u>
12:50 – 13:10
Лазар Васовић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Анализа и предвиђање тока епидемије COVID-19 у Републици Србији помоћу скривених Марковљевих модела”</u>
13:10 – 13:30
Кристина Матовић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Перформансе модификованих верзија Калмановог филтера у праћењу покретног циља”</u>
13:30 – 13:50
Милош Мићовић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет Сара Лазић , Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
<u>„Јава апликација за нумеричку интеграцију”</u>
13:50 – 14:10
Никола Убавић , Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Дигитални репозиторијум испитних рокова”</u>

Пауза за кафу и освежење 14:10 – 15:00

Други део: 15:00 – 15:40

Председавајући: **Кристина Матовић**, студент Математичког факултета Универзитета у Београду

15:00 – 15:20
Винка Дакић, Марко Гроздановић, Лана Ивковић, Наталија Младеновић, Иван Петраш, Марко Радета, Срђан Ранђеловић : Универзитет у Београду, Математички факултет
<u>„Прецизно одређивање параметара планете WASP-60b из фотометријских посматрања”</u>
15:20 – 15:40
Дебора Павела, Бојан Новаковић, Виктор Радовић : Универзитет у Београду, Математички факултет Valerio Caruba , Универзитет у Сао Паулу, Бразил
<u>„Карма фамилија астероида”</u>