



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ДЕСЕТИ 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 6. ДЕЦЕМБАР 2019.

10:00 – 11:50, Свечана сала САНУ

10:00 – 10:15
Отварање скупа: Зоран Ракић , декан Математичког факултета Универзитета у Београду
10:15 – 10:50
Miloš Arsenović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Vladimir Božin , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Miljan Knežević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Marek Svetlik , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<i>“Belgrade Complex Analysis Seminar - the Life and Work of Professor Miodrag Mateljević”</i>
10:50 – 11:05
Поздравне речи и обраћања гостију
11:05 – 11:50
Vladimir Marković , CalTech, USA
<i>“Rigidity and geometry of Harmonic Maps”</i>

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

12:15 – 13:30, Свечана сала САНУ

Председавајући: Зоран Петрић

12:15 – 12:45
Академик Стеван Пилиповић , председник програмског одбора Симпозијума <i>„Математичка прича – Миодраг Матељевић”</i>
12:45 – 13:30
Dragomir Šarić , Department of Mathematics, Queens College of CUNY
<i>“Asymptotics of the modulus and the type of a Riemann surface”</i>

Пауза за кафу и освежење 13:30 – 13:50

13:50 – 15:20, Сала 2 САНУ

Председавајући: Милош Арсеновић

13:50 – 14:20
Oleg Ivrii , Wladimir Schreiber Institute of Mathematical Sciences, Tel Aviv University
<u><i>“Critical structures of inner functions”</i></u>
14:20 – 14:50
Massimo Lanza de Cristoforis , Dipartimento di “Matematica Tullio Levi-Civita” Universita degli Studi di Padova
<u><i>“A functional analytic approach to singular perturbation problems”</i></u>
14:50 – 15:20
Melkana Brakalova-Trevithick , Mathematics Department, Fordham University
<u><i>“Properties of the p-integrable subspaces of the universal Teichmüller space”</i></u>

Пауза за кафу и освежење 15:20 – 15:40

15:40 – 17:00, Сала 2 САНУ

Председавајући: Давид Калај

15:40 – 16:10
Jouni Rättyä , University of Eastern Finland, Department of Physics and Mathematics
<u><i>“Bergman projection induced by a radial weight”</i></u>
16:10 – 16:40
Vladimir Božin , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u><i>“Lyapunov domains and extremal problems in complex analysis and applications”</i></u>
16:40 – 17:00
Miljan Knežević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Miodrag Mateljević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Marek Svetlik , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u><i>“Schwarz-Pick type estimates for harmonic, HOR and HOC mappings”</i></u>

13:50 – 15:20, Сала 3 САНУ

Председавајући: Зорица Станимировић

13:50 – 14:20
Zoran S. Pucanović , University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering <i><u>“A new characterization of Suškevič’s problem on right zero divisors”</u></i>
14:20 – 14:50
Ivana Jovović , Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade Tamara Koledin , Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade <i><u>“Multipliers and Symmetric Bi-multipliers on Bitonic Algebras”</u></i>
14:50 – 15:20
Vladimir Jaćimović , Faculty of Natural Science and Mathematics, University of Montenegro <i><u>“Kuramoto models on spheres: geometry and invariant submanifolds”</u></i>

Пауза за кафу и освежење 15:20 – 15:40

15:40 – 17:00, Сала 3 САНУ

Председавајући: Драгана Илић

15:40 – 16:10
Nikola Tuneski , Department of Mathematics and Informatics, Faculty of Mechanical Engineering, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje <i><u>“Study of a Mathematical Model of Market Surveillance Systems”</u></i>
16:10 – 16:40
Milan Jovanović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Bojana Milošević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Marko Obradović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics <i><u>“Estimation of stress-strength parameter for multicomponent geometric model”</u></i>
16:40 – 17:00
Goran Đanković , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Dragan Đokić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Nikola Lelas , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Ilija Vrećica , University of Belgrade, Faculty of Mathematics <i><u>“The fourth moment and large values of Dirichlet L-functions over rational function field”</u></i>

17:00 Коктел у клубу САНУ

2. ДАН, СУБОТА 7. ДЕЦЕМБАР 2019.

I СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ПРИМЕНЕ ДАНАС
10:00 – 17:20 САТИ, САЛА БИМ/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Миљан Кнежевић

10:00 – 10:40
David Kalaj , University of Montenegro
<u>“Muckenhoupt weights and a Lindelöf theorem for harmonic mappings”</u>
10:40 – 11:10
Adel Khalfallah , King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran, Saudi Arabia
<u>“Linking Complex Analytic to Nonstandard Algebraic Geometry”</u>
11:10 – 11:40
Милош Арсеновић , Универзитет у Београду – Математички факултет Драгољуб Ј. Кечкић , Универзитет у Београду – Математички факултет
<u>„Оцене успона елементарних оператора”</u>
11:40 – 12:10
Miloš Arsenović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“Invariance of quasilinearly subharmonic functions and papers devoted to the topic”</u>

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: Драгољуб Кечкић

12:30 – 13:00
Svjetlana Terzić , University of Montenegro
<u>A new insight into T^n-action on the Grassmannians $G_{n,2}$</u>
13:00 – 13:30
Danko R. Jocić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Milan Lazarević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Stefan Milošević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“Inequalities for generalized derivations of operator monotone functions in norm ideals of compact operators”</u>
13:30 – 13:50
Miroslava Antić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“Four-dimensional CR submanifolds of the six dimensional nearly Kähler manifolds”</u>
13:50 – 14:10
Marijan Marković , Faculty of Sciences and Mathematics, University of Montenegro
<u>“Riesz’s Theorem for Lumer’s Hardy Spaces”</u>
14:10 – 14:30
Jelena Katić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Darko Milinković , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Jovana Nikolić , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<u>“An obstruction and a construction in an ambient of the cotangent bundle”</u>

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

Трећи део: 15:00 – 17:20

Председавајући: Маријан Марковић

15:00 – 15:20
Petar Melentijević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<i><u>“Khavinson problem for harmonic functions in the unit ball in R^3”</u></i>
15:20 – 15:40
Milutin Obradović , Department of Mathematics, Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade
Nikola Tuneski , Department of Mathematics and Informatics, Faculty of Mechanical Engineering, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje
<i><u>“The Hankel determinant and other inequalities for certain classes of univalent functions”</u></i>
15:40 – 16:00
Miloljub Albijanić , FEFA
Miloš Arsenović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
Miljan Knežević , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<i><u>“Academician Miodrag Mateljević - development of Belgrade mathematical school in teaching and science”</u></i>
16:00 – 16:20
Zlatko Lazović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics
<i><u>“Measures of τ_M-noncompactness in Hilbert W^*-modules”</u></i>
16:20 – 16:50
Adam Lecko , University of Warmia and Mazury in Olsztyn Faculty of Mathematics and Computer Science, Department of Complex Analysis
<i><u>“Blaschke products and classes of analytic functions”</u></i>

I SEKCIJA: MATEMATIKA I PRIMENE DANAS
10:00 – 17:00 SATI, SALA 704/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Милан Дражић

10:00 – 10:30
Milojica Jaćimović, University of Montenegro, Department of Mathematics Nevena Mijajlović, University of Montenegro, Department of Mathematics
<u>“Optimization and Variational Inequalities with Coupled Constraints”</u>
10:30 – 11:00
Biljana Jolevska-Tuneska, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Dept. of Mathematics and Physics
<u>“Math, Art and Visualization”</u>
11:00 – 11:20
Aleksandra Rosić, Visoka škola strukovnih studija za informacione tehnologije Branko Malešević, Elektrotehnički fakultet Bojan Banjac, Fakultet tehničkih nauka
<u>„Gröbner-ove baze i planarnost preseka dve algebarske površi”</u>
11:20 – 11:40
Milan M. Čugurović, Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu Nikola Dimitrijević, Majkrosoft razvojni centar Srbija Stefan Mišković, Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu
<u>“Modifikovani genetski algoritam za treniranje konvolutivnih neuronskih mreža”</u>
11:40 – 12:00
Danijela Branković, Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade Žarko Mijajlović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade
<u>“Smooth ER functions”</u>

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: Александра Делић

12:30 – 12:50
Марко Пешовић, Грађевински факултет, Универзитет у Београду
<u>„Хиперграфички политопи”</u>
12:50 – 13:10
Марија Цупарић, Универзитет у Београду – Математички факултет Бојана Милошевић, Универзитет у Београду – Математички факултет Јаков Ју. Никитин, Катедра за математику и механику, Државни универзитет у Санкт Петербургу, Русија Марко Обрадовић, Универзитет у Београду – Математички факултет
<u>“Нови тестови ескопоненцијалности ω^2 типа”</u>
13:10 – 13:30
Biljana Radičić, Univerzitet Singidunum
<u>“EP matrice”</u>
13:30 – 13:50
Вукашин Брковић, Универзитет у Београду – Факултет организационих наука Александра Делић, Универзитет у Београду – Математички факултет
<u>“Решавање Штурм-Лиувиловог проблема са изводом разломљеног реда методом коначних елемената”</u>

13:50 – 14:10
Miloš Z. Petrović , Faculty of Agriculture in Kruševac, University of Niš
<u><i>“Some recent results on diffeomorphisms of generalized Riemannian spaces and their generalizations”</i></u>
14:10 – 14:30
Irma Zenunović , Osnovna škola Pazar, Tuzla
Elvir Čajić , Osnovna škola Pazar, Tuzla
<u><i>„Diferencijalna geometrija površi primjenom Wolfram Mathematica”</i></u>

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

Трећи део: 15:00 – 17:20

Председавајући: Душан Онић

15:00 – 15:20
Nikola Perić , Mozart
<u><i>„Izazovi primene blockchain tehnologije”</i></u>
15:20 – 15:40
Ivana Milić Žitnik , Astronomska opservatorija
<u><i>„Kretanje rezonantnih asteroida veoma malim brzinama Jarkovskog i njegov uticaj na oblik familije asteroida”</i></u>
15:40 – 16:00
Јелена Тасић , Универзитет у Београду – Математички факултет
<u><i>„Нумеричке методе за решавање сингуларно пертурбованих диференцијалних једначина”</i></u>
16:00 – 16:20
Branko Sarić , Visoka škola tehničkih strukovnih studija
<u><i>„Koncept totalne integrabilnosti”</i></u>

II СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА У ОБРАЗОВАЊУ

10:00 – 16:20 САТИ, САЛА 706/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Мирослав Марић

10:00 – 11:00
Филип Марић , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Корелација наставе информатике, математике и физике кроз програмски језик Пајтон”</u>
11:00 – 12:00
Милан Јовановић , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Игре на срећу – математиком до победе?”</u>

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: Небојша Икодиновић

12:30 – 13:10
Миљан Кнежевић , Математички факултет, Универзитет у Београду
<u>„Примена Птоломејеве теореме”</u>
13:10 – 13:30
Zvezdan Stojanović , Evropski univerzitet Brčko distrikt Elvir Čajić , KSC Sveti Franjo Tuzla
<u>„Математичко моделовање наставног процеса”</u>
13:30 – 13:50
Младен Беговић , Британска Интернационална Школа Аркадија Академија, Котор
<u>„Тригонометрија у акустици”</u>
13:50 – 14:10
Татјана Станковић , ЕТШ „Никола Тесла” Панчево Радица Каровић , ОШ „Ослободиоци Београда” Београд
<u>„Пројектна настава у математици – квиз Мост математике”</u>
14:10 – 14:30
Дејан Вурдеља , Прва економска школа, Београд
<u>„Шангајски проблем”</u>

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

Трећи део: 15:00 – 16:20

Председавајући: Владимир Кузмановић

15:00 – 15:20
Радослав Божић , Гимназија „Светозар Марковић” Нови Сад
<u>„Примена образовног софтвера Геогбра у обради наставних садржаја из стереометрије”</u>

15:20 – 15:40
Tatjana Šimak , Osnovna škola „Maršal Tito”, Padina Zoran Z. Petrović , Univerzitet u Beogradu – Matematički fakultet
<u>„Dokazivanje nejednakosti koje uključuju hiperboličke funkcije korišćenjem stepenih redova”</u>
15:40 – 16:00
Татјана Станковић , ЕТШ „Никола Тесла” Панчево
<u>„Калкулатор у настави математике – да, можда, не?”</u>
16:00 – 16:20
Душица Марковић , Основна школа „Стефан Немања” Ниш
<u>„Истраживачки пројекти у настави математике”</u>

III SEKCIJA: NAUČNOISTRAŽIVAČKI I STRUČNI RAD STUDENATA

10:00 – 13:15 САТИ, САЛА 718

Први део: 10:00 – 13:15

Председавајући: Давид Цвекић, студент Математичког факултета Универзитета у Београду

10:00 – 10:15
Miljan Đorđević , Student at School of Electrical Engineering, University of Belgrade Pavle Radojković , Student at School of Electrical Engineering, University of Belgrade Dragica Stojiljković , Student at School of Electrical Engineering, University of Belgrade <u>“Application of FPGA chip for high precision calculations”</u>
10:15 – 10:30
Miloš Arsenović , University of Belgrade, Faculty of Mathematics Tanja Jovanović , Faculty of Sciences, University of Priština-Kosovska Mitrovica <u>“Embeddings of harmonic mixed norm spaces on smoothly bounded domains in R^n”</u>
10:30 – 10:45
Iva Čvorović – Hajdinjak , Univerzitet u Beogradu – Matematički fakultet <u>„Modeli klasifikacije egzoplaneta prema potencijalnoj nastanjivosti dobijeni metodama mašinskog učenja”</u>
10:45 – 11:00
Isidora Jankov , Department of Astronomy, Faculty of Mathematics, University of Belgrade Dragana Ilić , Department of Astronomy, Faculty of Mathematics, University of Belgrade <u>“Optical spectral parameters correlations in an SDSS sample of type 1 quasars”</u>
11:05 – 11:15
Данијел Алексић , студент Математичког факултета Универзитета у Београду <u>„Однос висине хомогеног новчића и вероватноће пада на ивицу”</u>
11:20 – 11:30
Александра Здравковић , студент Математичког факултета Универзитета у Београду Коста Љујић , студент Математичког факултета Универзитета у Београду <u>„Поређење методе момената и методе максималне веродостојности на примеру померене експоненцијалне расподеле”</u>
11:35 – 11:45
Лазар Васовић , студент Математичког факултета Универзитета у Београду <u>„GeoDemonstrator”</u>
11:50 – 12:00
Dejan Kovač , student Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu <u>„Integralna kriptoanaliza AES-a sa tajnim S-Box-om - teorija i implementacija”</u>
12:05 – 12:15
Милена Стојић , студент Математичког факултета Универзитета у Београду Дуња Спасић , студент Математичког факултета Универзитета у Београду <u>„Сафир: Употреба линеарних трансформација као додаток за 3D софтвер SketchUp”</u>
12:20 – 12:30
Aleksandar Mladenović , student Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu Vladimir Mandić , student Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu <u>„Primena kvantne Furijeove transformacije u programskom jeziku Python”</u>
12:35 – 12:45
Nikola Velov , student Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu <u>„O broju nizova jedinstvene vrednosti maksimalne dužine u polugrupi matričnih jedinica”</u>

12:50 – 13:00
Lea Petković , student Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu Bojana Ristanović , student Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu Nikola Stamenić , student Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu
<u>„<i>CyExpress</i>”</u>
13:05 – 13:15
Nikola Ubavić , student Matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu
<u>„<i>Žulijev i Mandelbrotoov skup</i>”</u>