



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ДЕВЕТИ 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 30. НОВЕМБАР 2018.

10:00 – 16:00, Свечана сала Општине Стари Град

Председавајући: Миљан Кнежевић, Математички факултет, Универзитет у Београду

10:00 – 10:15
Отварање скупа: Зоран Ракић , декан Математичког факултета Универзитета у Београду
10:20 – 11:00
Миодраг Матељевић , Универзитет у Београду, Математички факултет, академик САНУ - Председник програмског одбора Симпозијума
„Schwarz lemma and Kobayashi metrics for harmonic and holomorphic functions”
11:05 – 11:45
Драгана Цветковић Илић , Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
„Recent results on some completion problems on operator matrices and its applications“

Пауза за кафу и освежење 11:45 – 12:15

12:15 – 12:45
Иља Гогих , Природно-математички факултет, Свеучилиште у Загребу
„On unital $C(X)$-algebras and $C(X)$-valued conditional expectations of finite index“
12:50 – 13:20
Петар Марковић , Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
„Историја проблема коначне базе“
13:25 – 13:55
Горан Ђанковић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„The Random Wave Conjecture for Eisenstein Series“

Пауза за кафу и освежење 13:55 – 14:20

14:20 – 14:50
Анђелка Ковачевић , Математички факултет, Универзитет у Београду
Лука Ч. Поповић , Математички факултет, Универзитет у Београду; Астрономска опсерваторија, Београд
Драгана Илић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Детекција периодичности у промењивости сјаја код активних галактичких језгара“
14:55 – 15:25
Зорица Станимировић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Vehicle Scheduling Problems: Mathematical Models, Solution Methods, and Applications“
15:30 – 16:00
Драгољуб Кечкић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Cauchy Schwartz inequality in Hilbert modules“

Коктел 16:00 – 17:00

2. ДАН, СУБОТА 1. ДЕЦЕМБАР 2018.

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

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Владимир Грујић, Математички факултет, Универзитет у Београду

10:00 – 10:30
Милош Арсеновић, Математички факултет, Универзитет у Београду
„Атомичка декомпозиција у Бергмановим просторима више комплексних променљивих“
10:30 – 11:00
Данко Јоцић, Математички факултет, Универзитет у Београду
„Cauchy-Schwartz norm inequalities for weak*-integrals of operator valued functions, with applications“
11:00 – 11:30
Борислав Гајић, Математички институт САНУ, Београд
Божидар Јовановић, Математички институт САНУ, Београд
„Повезаности и замена времена у нехолономној механици и интеграбилност котрљања лопте по сфери“
11:30 – 12:00
Миодраг Матељевић, Математички факултет, Универзитет у Београду
Марек Светлик, Математички факултет, Универзитет у Београду
„The Schwarz lemma and hyperbolic metric on the strip“

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: Милош Арсеновић, Математички факултет, Универзитет у Београду

12:30 – 13:00
Маријан Марковић, Природно-математички факултет, Универзитет Црне Горе
Петар Мелентијевић, Математички факултет, Универзитет у Београду
„On Hollenbeck and Verbitsky conjecture and F. Riesz theorem“
13:00 – 13:30
Соња Телебаковић Онић, Математички факултет, Универзитет у Београду
„1-dimensional Topological Quantum Field Theories and Brauerian Representation“
13:30 – 14:00
Ђорђе Баралић, Математички институт САНУ, Београд
Александар Вучић, Математички факултет, Универзитет у Београду
„Торусна лекција о додекаедру“

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

Трећи део: 14:30 – 17:00

Председавајући: Маријан Марковић, Faculty of Natural Sciences and Mathematics University of Montenegro

14:30 – 15:00
Марија Цупарић , Математички факултет, Универзитет у Београду Бојана Милошевић , Математички факултет, Универзитет у Београду Марко Обрадовић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Нови начини за конструкцију постојаних тестова експоненцијалности“
15:00 – 15:30
Мирко С. Јовановић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
„Уопштење једног резултата Љ. Тирића“
15:30 – 16:00
Александра Костић , Математички факултет, Универзитет у Београду Нела Милошевић , Факултет за информационе системе и технологије Доња Горица, Подгорица, Црна Гора Зоран Петровић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Диклотомични полиноми, фундаменталне групе и Фоксов рачун“
16:00 – 16:30
Милица Јовалекић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
„Some generalizations of the Doob’s maximal inequalities“
16:30 – 17:00
Бојана Милошевић , Математички факултет, Универзитет у Београду Марија Минић , Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду Марко Обрадовић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Тестови сагласности са степеном расподелом који користе Пури-Рубин карактеризацију засновани на узорку ранжираних скупова“

I SEKCIJA: MATEMATIKA I PRIMENE DANAS
10:00 – 16:35 SATI, SALA 704/IV

Први део: 10:00 – 12:00

Председавајући: Зорица Станимировић, Математички факултет, Универзитет у Београду

10:00 – 10:30
Данијела Симић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Формализација комплексне геометрије“
10:30 – 11:00
Милица Вучетић , Математички факултет, Универзитет у Београду Драгана Илић , Математички факултет, Универзитет у Београду Олег Егоров , Lomonosov Moscow State University, Sternberg Astronomical Institute, Russia Алексеј Мојсејев , Special Astrophysical Observatory, Russian Academy of Sciences, Russia Бојан Арбутина , Математички факултет, Универзитет у Београду Душан Онић , Математички факултет, Универзитет у Београду Дејан Урошевић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Емисионе маглине у патуљастој елиптичној галаксији NGC 185“
11:00 – 11:30
Бранко Малешевић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду Татјана Лутовац , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду Бојан Бањац , Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
„Аутоматско доказивање неких класа аналитичких неједнакости базирано на Тејлоровим апроксимацијама“

11:30 – 12:00
Оливера Станчић , Економски факултет Универзитета у Крагујевцу
„Проблем р-хаб максималног покривања неограничених капацитета са једноструким алокацијама“

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: Марко Обрадовић, Математички факултет, Универзитет у Београду

12:30 – 13:00
Милош Јордански , Математички факултет, Универзитет у Београду
Мирослав Марић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Примена машинског учења за детекцију фузије гена“
13:00 – 13:30
Лазар Мркела , Универзитет Метрополитан, Београд
Зорица Станимировић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Метахеуристички приступ решавању локацијског проблема максималног покривања са преференцијама корисника“
13:30 – 14:00
Бранко Малешевић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
Бојан Бањац , Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
Данијела Бранковић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
Ивана Јововић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
„Рачунарски поступци у заснивању диференцијалних оператора у тродимензионалном и четвородимензионалном случају“

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

Трећи део: 14:30 – 16:35

Председавајући: Виктор Радовић, Математички факултет, Универзитет у Београду

14:30 – 14:55
Александар Јовић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Theorems of the alternative in mathematical programming“
14:55 – 15:20
Ивана Милић Житник , Астрономска опсерваторија, Београд
„Специфична особина кретања резонантних астероида са веома малим брзинама Јарковског“
15:20 – 15:45
Елвир Чајић , Гимназија Мостар, Босна и Херцеговина
„Кориштење теорије екстрема за процјену тржишног ризика“
15:45 – 16:10
Милица Миливојевић – Данас , Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Зоран Максимовић , Универзитет одбране, Београд
Александар Савић , Математички факултет, Универзитет у Београду
Јозеф Кратица , Математички институт САНУ, Београд
„Оптимална функција $\{k\}$-паковања за графове цветних латица“

16:10-16:35

Јелена Станојевић, Економски факултет, Универзитет у Београду

Катарина Кукић, Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду

Немања Вуксановић, Економски факултет, Универзитет у Београду

[„Примена нелинеарних динамичких модела у економији са анализом података о цени пшенице“](#)

II СЕКЦИЈА: МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА У ОБРАЗОВАЊУ

10:00 – 17:00 САТИ, САЛА 706/IV

Први део: 10:00 – 12:00

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

10:00 – 11:00
Миодраг Матељевић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„О конвексности - неједнакости и визуелизација“
11:00 – 11:30
Војислав Андрић , Ваљевска гимназија, Ваљево
„Геометријске неједнакости Михаила Петровића“
11:30 – 12:00
Александар Липковски , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Алгебарске једначине и Њутнов полигон“

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

Други део: 12:30 – 14:00

Председавајући: **Нина Радојичић**, Математички факултет, Универзитет у Београду

12:30 – 12:55
Владимир Кузмановић , Математички факултет, Универзитет у Београду
Оливер Петковић , Основна школа „4. октобар“, Глогоњ
Мирослав Марић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Дигиталне компетенције и наставни материјали за ново доба“
12:55 – 13:20
Владимир Балтић , ВИШЕР, Математичка гимназија, Београд
„Решавање система линеарних једначина (осврт на честе грешке и неки трикови)“
13:20 – 13:40
Милан Живановић , Висока школа струковних студија за васпитаче, Крушевац
„Конструкција прстена примитивних Питагориних тројки“
13:40 – 14:00
Миљан Кнежевић , Математички факултет, Универзитет у Београду
„Михаило Петровић Алас и комплексни бројеви“

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

Трећи део: 14:30 – 15:45

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

14:30 – 14:45
Радослав Божић , Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
„Употреба динамичког софтвера код испитивања функција са параметрима“

14:45 – 15:00
Јасна Маричић Мириловић , Основна школа „Јелица Миловановић“, Сопот
<u>„Индивидуални образовни план: потреба и пракса“</u>
15:00 – 15:15
Снежана Тошовић , Основна школа „Танаско Рајић“, Чачак
Сњежана Милутиновић , Основна школа „Владислав Петковић Дис“, Заблаће
<u>„Математичке новине као пројектни задатак у свету предузетника“</u>
15:15 – 15:30
Милан Живановић , Висока школа струковних студија за васпитаче, Крушевац
<u>„Независност ловаца на шаховској табли“</u>
15:30 – 15:45
Мирјана Кокерић , Основна школа „Бранко Радичевић“, Смедерево
Синиша Ђулафић , Основна школа „Миша Стојковић“, Гај
<u>„Подршка ученику кроз индивидуализацију и пројектни рад у настави математике“</u>

ПАУЗА за освежење 15:45 – 16:00

Четврти део: 16:00 – 17:00

16:00 – 17:00
Нивес Барановић , Филозофски факултет у Сплиту, Свеучилиште у Сплиту
<u>„Математика у сликама (радионица)“</u>

III СЕКЦИЈА: НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД СТУДЕНАТА

10:20 – 15:30 САТИ, САЛА 718

Први део: 10:20 – 12:00

Председавајући: Јелена Тасић, Математички факултет, Универзитет у Београду

10:20 – 10:40
Владимир Зековић , Математички факултет, Универзитет у Београду „Non-linear Resonant Wave-plasma Interactions at Collisionless Shock“
10:40 – 11:00
Немања Мићовић , Математички факултет, Универзитет у Београду „Визуелно препознавање и генерисање рачунарских фонтова“
11:00 – 11:20
Душан Милосављевић , Математички факултет, Универзитет у Београду „Метода променљивих околина за решавање проблема континуалне оптимизације“
11:20 – 11:40
Кристина Костић , Математички факултет, Универзитет у Београду „Метахеуристички приступ решавању проблема р-медијане са равнотежним ограничењима“
11:40 – 12:00
Срђан Стефановић , Математички факултет, Универзитет у Београду „Дуалност за укрштени производ фон Нојманове алгебре“

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

Други део: 12:30 – 13:30

Председавајући: Давид Цвекић, Математички факултет, Универзитет у Београду

12:30 – 12:50
Катарина Халај , Математички факултет, Универзитет у Београду „Оптимизација портфолија заснована на вредности при ризику“
12:50 – 13:10
Матеја Илић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду Милош Ненадовић , Електротехнички факултет, Универзитет у Београду „Бојење и провера планарности графова“
13:10 – 13:30
Катарина Живковић , Математички факултет, Универзитет у Београду „Шарл Ермит и математичке константе π и e“