



СУБОТА 21.5.

14:00 Ручак у холу факултета

15:00 Отварање конференције у амфитеатру факултета

16:00-19:00 Рад у секцијама

20:00 Вечера

ШЕСТА МАТЕМАТИЧКА КОНФЕРЕНЦИЈА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ

ПРОГРАМ РАДА

SATURDAY 21.5.

14:00 Lunch in the lobby of the Faculty of Philosophy

15:00 Opening ceremony in the amphitheatre

16:00-19:00 Working sessions

20:00 Dinner

6th MATHEMATICAL CONFERENCE OF THE REPUBLIC OF SRPSKE

TIMETABLE

АНАЛИЗА
MATHEMATICAL ANALYSIS
Субота/Saturday 16:00 – 19:00
Амфитеатар / Amphitheatre
Предсједава: **Миленко Пикула**
Секретар: **Огњен Папаз**

| |
|--|
| Yurko Vjacheslav <i>Inverse Problem for Differential Pencils on Hedgehog-type Graphs with Dirichlet Boundary Conditions</i> |
| Harry Miller <i>Statistical Cluster Point Results</i> |
| Хусе Фаткић, Берина Фаткић, Ведран Карахоџић <i>On generalized harmonic diameters and some classes of measurability - preserving transformations</i> |
| Sergey Buterin <i>On recovering integro-differential operators with a jump condition</i> |
| Бранко Сарић, Есад Јакуповић <i>О интегралности функције извода инверзне Канторове функције</i> |
| Бранко Драговић <i>On summation of p-adic functional series</i> |
| Биљана Војводић, Наташа Павловић <i>The Boundary Value Problem with Two Delays- Asymptotic of Eigenvalues</i> |
| Братислав Д. Иричанин <i>Нови примери решавања диференцијалних једначина и система диференцијалних једначина рационалног типа вишег реда у затвореном облику</i> |
| Видан Говедарица, Томислав Шекара, Марко Ћитић, Марко Бошковић <i>Анализа ограничености двије класе реалних низова</i> |
| Весна Мишић, Иван Аранђеловић <i>On Symmetric Approach to Fixed Point Theory on Probabilistic Metric Spaces</i> |

АНАЛИЗА
MATHEMATICAL ANALYSIS
Недеља/Sunday 09:00 – 12:00
Амфитеатар / Amphitheatre
Предсједава: **Небојша Елез**
Секретар: **Небојша Ђурић**

| |
|---|
| Владимир Драговић <i>Абелови интеграл и троугаона решења Шлезингерових система ранга 2</i> |
| Миленко Пикула, Владимир Владичић, Оливера Марковић <i>Инверзни проблем Штурм-Лиувиловог оператора са константним кашњењем</i> |
| Небојша Елез, Огњен Папаз <i>Једно уопштење компактних и повезаних простора</i> |
| Сеад Пецо, Амина Шаховић, Фикрет Вајзовић <i>Квази-Хилбертови простори</i> |
| Смиљана Јакшић, Снежана Максимовић , <i>Decomposition of $G\alpha(R)$ and $g\alpha(R)$ kernels into kernels of similar class</i> |
| Драгана Недић, Раде Лазовић <i>Свођење инверзног проблема са хомогеним кашњењем на рјешавање Волтерове једначине</i> |
| Валентина Тимотић, Нада Дамљановић, Драган Ђурчић <i>Logarithmic rapidly varying sequences and selection principles</i> |
| Елмир Чатрња <i>Обрнути проблем типа штурм-Лиувил са константним претицањем</i> |
| Небојша Ђурић, Владимир Владичић <i>Спектар једне класе диференцијалних оператора</i> |
| Исмет Калчо, Весна Милетић <i>Директни и инверзни спектрални задатак за оператор Штурм-Лиувил са линеарним кашњењем</i> |

АЛГЕБРА И ГЕОМЕТРИЈА
ALGEBRA AND GEOMETRY

Субота/Saturday 16:00 – 19:00
Учионица 106
Предсједава: **Мирјана Вуковић**
Секретар: **Јелена Радовић**

| |
|---|
| Klavdija Kutnar, Ademir Hujdurović, Dragan Marušić <i>Odd Automorphisms in Vertex-transitive Graphs</i> |
| Душан Јокановић, Марина Милићевић <i>On some properties of skew rings</i> |
| Емил Илић-Георгијевић, Мирјана Вуковић <i>О некомутативним параградуираним прстенима</i> |
| Марко Ћитић, Видан Говедарица <i>Оптимизација збира квадрата страница, збира квадрата дијагонала и површине у конвексним осмоугловима</i> |
| Јелена Радовић <i>Грејем-Хаутонови графови и примјене</i> |
| Милан В. Живановић, Александар Липковиски <i>Изоморфизам једне класе Питагориних тројки са прстеном целих бројева</i> |

ПРИМИЈЕЊЕНА МАТЕМАТИКА
APPLIED MATHEMATICS

Субота/Saturday 16:00 – 19:00
Учионица 101
Предсједава: **Драган Костић**
Секретар: **Весна Милетић**

| |
|--|
| Стана Цвејић, Татјана Мирковић <i>Wirtingerova nejednakost na time scale za polinom sa $m+1$ članova</i> |
| Драган Костић <i>Симетрија просторно-временских координата у Специјалној теорији релативности</i> |
| Слободан Секуловић, Хана Фаткић <i>Elements of the Theory of Fractional Market Shares - Expressing Market Shares of the Competitors through the Convex Linear Combination Coefficients -</i> |
| Марко Бошковић, Томислав Шекара, Милан Рапаић, Мирна Капетина <i>Root-locus based design of PI/PID controllers under constraints to performance</i> |
| Марко Ђукановић <i>Варијационе анти - Гаус квадратуре</i> |
| Драган Костић <i>Интеракције и симетрије: група симетрије Стандардног модела</i> |

**ПРИМИЈЕЊЕНА МАТЕМАТИКА
APPLIED MATHEMATICS**

Недеља/Sunday 09:00 – 12:00
Учионица 101

Председава: **Миодраг Спалевић**
Секретар: **Марко Ћитић**

| |
|---|
| Градмир В. Миловановић, Рамон Ориве, Миодраг М. Спалевић <i>Quadratures with multiple nodes for Fourier-Chebyshev coefficients</i> |
| Dušan Lj. Djukić, Lothar Reichel, Miodrag M. Spalević <i>Generalized averaged Gaussian quadrature formulas with modified matrices</i> |
| Радослав Милошевић <i>Семантичка интерпретација квантификатора и везника</i> |
| Драган Костић <i>Нумеричко решавање Гринове функције у апроксимацији кохерентног потенцијала</i> |
| Катарина Кукић <i>Раздвајање променљивих уз помоћ дискриминантно сепарабилних полинома за генералисани случај Коваљевске</i> |
| Душан Љ. Ђукић, Александар В. Пејчев, Миодраг М. Спалевић, The error bounds of Gauss-Kronrod quadrature formulae with Bernstein-Szego weight functions |

**РАЧУНАРСТВО
COMPUTER SCIENCE**

Субота/Saturday 16:00 – 19:00
Учионица 206

Председава: **Милорад Бањанин**
Секретар: **Аљоша Шљука**

| |
|---|
| Љубица Диковић, Наида Бикић <i>MATLAB у функцији решавања система линеарних једначина</i> |
| Милорад Бањанин, Милан Васиљевић, Иван Милановић <i>Базе знања софтверских агената засноване на Карнаповим Q-предикатима и Бајесовој формули</i> |
| Јелица Васиљевић, Симона Вуловић, Ненад Стефановић <i>Примена метода пословне интелигенције за интеграцију и анализу података у систему факултета</i> |
| Аљоша Шљука, Владимир Филиповић <i>Приступ знања конструкцији веб апликација као спој богатих клијената и сервиса</i> |
| Владан Мاستиловић, Зорана Бањанин <i>Проблем анализе и трансформације шема база података у МД реинжењерингу информационих система</i> |
| Игор Лазаревић, Милорад Бањанин <i>Онтолошки аспекти мултиагентне комуникације за EMUN</i> |
| Милан Васиљевић, Иван Милановић, Зорана Бањанин <i>Алгоритам имплементације Хилпиненовог модела знања у експертни систем</i> |
| Дарко Дракулић, Мирослав Марић, Александар Такачи, Примена фази скупова у моделовању локацијских проблема са минималним покривањем |
| Александар Пламенац <i>"Support Vector Machines" - основни концепти и примјена код проблема детекције цифара</i> |

**ИСТОРИЈА, ФИЛОЗОФИЈА И НАСТАВА МАТЕМАТИКЕ
HISTORY, PHILOSOPHY AND DIDACTICS OF MATHEMATICS**

Субота/Saturday 16:00 – 19:00

Учионица 201

Предсједава: **Мирко Радић**

Секретар: **Наида Бикић**

**СТУДЕНТСКА СЕКЦИЈА
STUDENT SECTION**

Субота/Saturday 16:00 – 19:00

Учионица 303

Предсједава: **Небојша Ђурић**

| |
|---|
| Мирко Дејић <i>Заједништво математике и религије (математичке и верске наставе)</i> |
| Татјана Бајић <i>Увођење појма вероватноће кроз реалне интерпретације у оквиру студијских програма на високој школи струковних студија за васпитаче</i> |
| Мирко Радић <i>Како приближити теорију дидактике математике пракси наставе математике - шведски модел</i> |
| Оливера Марковић, Миленко Пикула <i>Тешкоће с операцијом дељења - дељење нуле и дељење са нулом</i> |
| Драгица Милинковић <i>Моделовање сабирања и одузимања у скупу N и NO</i> |
| Сања Маричић, Крстивоје Шпијуновић <i>Методичке вредности описаног оцењивања у настави математике</i> |
| Алмир Хускановић, Наида Бикић, Џевад Бургић, Љубица Диковић <i>Троуглови код којих је разлика два унутрашња угла прав угао</i> |
| Марко Ђукановић, Татјана Зец <i>Неке геометријске интерпретације јединичне кугле</i> |
| Blaž Zmazek <i>Z generation students' learning mathematics with e-resources</i> |
| Милан В. Живановић <i>Геогембра и нестандардни задаци кретања</i> |

| |
|---|
| Милош Томић <i>On the Möbius function</i> |
| Марко Рајковић <i>Competitive Exclusion</i> |
| Јована Јанковић <i>Рјешавање неких локацијских проблема примјеном генетског алгоритма</i> |
| Мина Шекуларац <i>Шпернерова лема</i> |
| Ивана Љубинковић <i>О Диофантовим једначинама $x^2-axy+y^2=b$</i> |

**СТУДЕНТСКА СЕКЦИЈА
STUDENT SECTION**

Недеља/Sunday 09:00 – 12:00

Учионица 206

Предсједава: **Аљоша Шљука**

| |
|--|
| Стефан Спалевић <i>Интерполација функција више променљивих методом коначних разлика</i> |
| Маријана Драгичевић <i>Препознавање фацијалних експресија помоћу фацијалних карактеристичних покрета</i> |
| Марија Васић <i>Израда наставних материјала у математици помоћу програмског пакета GeoGebra</i> |
| Јована Бундало <i>Примена Moodle система у електронском учењу</i> |
| Марта Чворо <i>Употреба iCat као аватара у састанцима на даљину</i> |

НЕДЕЉА 22.5.

12:00 Затварање конференције у амфитеатру факултета

SUNDAY 22.5.

15:00 Closing ceremony in the amphitheatre