

**ПРОГРАМ РАДА ДРУГЕ МАТЕМАТИЧКЕ  
КОНФЕРЕНЦИЈЕ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ**

Петак 8. јун 2012. године

11<sup>00</sup>-14<sup>30</sup> – Регистрација учесника у холу Факултета за  
производњу и менаџмент Требиње

14<sup>30</sup> – Отварање конференције и промоција Зборника са Прве  
математичке конференције Републике Српске

**ПЛЕНАРНА СЈЕДНИЦА**

Радно предсједништво

**Раде Иванковић, Миланка Бабић, Душан Јокановић**

Пленарна предавања

15<sup>00</sup> – **Свјетлана Терзић**, *О комплексним kobordizmima  
homogenih prostora*

15<sup>30</sup> – **Александар Липковски**, *О класификацији мономијалних  
уређења прстена полинома више промјенљивих*

16<sup>00</sup> – Коктел у холу Факултета за производњу и менаџмент

**РАД ПО СЕКЦИЈАМА**

Петак, 8. јун 2012. године од 17<sup>00</sup> до 20<sup>00</sup>

Субота, 9. јун 2012. године од 9<sup>00</sup> до 12<sup>00</sup>

**СЕКЦИЈА ЗА АЛГЕБРУ, АНАЛИЗУ, ГЕОМЕТРИЈУ И  
ДИСКРЕТНУ МАТЕМАТИКУ**

Петак, 8. јун 2012. године

17<sup>00</sup> – Факултет за производњу и менаџмент, амфитеатар

Председава: Жана Ковијанић Вукићевић

Секретар: Марина Зиројевић

**Миленко Пикула, Владимир Владичић** – Рјешавање инверзног задатка једначине са промјенљивим кашњењем користећи методе Фуријеове анализе

**Slobodan Vujošević** – The Logic of Gödel's Antological Argument

**Иван Аранђеловић, Весна Мишић** - О теорији фиксне тачке на конусним метричким просторима

**Ђорђе Баралић, Игор Спасојевић** - Где се састају полиноми и геометрија?

**Мирослав Кука, Вера Кука, Јове Талевски** - Графовско структурирање директоријума и датотека

**Zoran Mitrović** - Coincidence points of compact multifunctions

**Šefket Arslanagić** - About one cyclic algebraic inequality

**Милан Живановић** - Питагорине тројке на једној класи Питагориних тројки

**Huse Fatkić, Mehmed Brkić** - On Generalized Diameters and Čebyšev Functions on General Metric Spaces

**Радица Бојичић** - Штурмова теорија полулинеарне диференцијалне једначине са кашњењем

**Мирко С. Јовановић** - О односу два критеријума за конвергенцију редова

**СЕКЦИЈА ЗА АЛГЕБРУ, АНАЛИЗУ, ГЕОМЕТРИЈУ И  
ДИСКРЕТНУ МАТЕМАТИКУ**

Субота, 9. јун 2012. године

9<sup>00</sup> – Факултет за производњу и менаџмент, амфитеатар

Предсједава: Миленко Пикула

Секретар: Владимир Владичић

**Milojica Jaćimović, Nevena Mijajlović** - On Gradient Methods for solving Quasi-Variational Inequalities

**Žana Kovijanić Vukićević** - Graphs with extremal PI-index

**Емил Илић-Георгијевић** - Неке особине параградуираних група

**Alija Mandak** - A construction weighted projective plane of order 5 and  $(2, 5 - 1)$ -quasigroup

**Видан Говедарица, Мирко Ћитић** – Егзистенција неких конвексних цјелобројних седмоуглова

**Душан Јокановић** - Екстензије Армендарисових прстена

**Мићо Милетић, Рајка Милетић** - Проблем бесконачног - А. А. Зенкин и Б. Петронијевић

**Сања Јанчић Рашовић, Вучић Дашић** - Неке класе  $(m, n)$ -хипер прстена

**Ненад Стојановић** - Нека метричка својства уопштетних семи-регуларних полигона

**Владимир Владичић, Миленко Пикула** – Примјена Фуријеове анализе на инверзне задатке генерисане једначинама са константним кашњењем

**Гордана Јелић** – Класификација пресликавања тродимензионалне сфере у дводимензионалну

## СЕКЦИЈА ЗА ПРИМЈЕЊЕНУ МАТЕМАТИКУ

Петак, 8. јун 2012. године

17<sup>00</sup> – Свечана сала музичке школе

Предсједава: Видан Говедарица

Секретар: Будимирка Мариновић

**Milan Tuba** - Swarm Intelligence Algorithms Adjustments for Global Optimization

**Vladimir Božović** - The minimal detour index in bicyclic graphs

**Huse Fatkić, Slobodan Sekulović, Hana Fatkić** - Probabilistic Metric Spaces Determined by Weakly Mixing Transformations

**Hranislav Milošević, Dojčin Petković, Ivan Arandjelović, Danijel Djošić** - Interaction of a Super-sonic Turbulent Two-phase Jet with a Plane Wall

**Милорад Бањанин, Милица Радмиловић, Јелена Попара** – Алгоритам креирања Никвистове теореме за извршање у програму MATLAB

**Радоје Шћепановић** - Нестандардне методе рјешавања једначина у настави математике основне и средње школе

**Војислав Тимарац** - Стратегије дуплирања и Парондов парадокс

**Вучић Дашић** - О практичној и естетској страни наставе математике

**Доминик Црњац Милић, Миљенко Црњац** – Једна синергија математике и финансија

**Мирсада Ђезић** - Елементарне методе рјешавања Диофантових једначина

## СЕКЦИЈА ЗА ПРИМЈЕЊЕНУ МАТЕМАТИКУ

Субота, 9. јун 2012. године

9<sup>00</sup> – Свечана сала музичке школе

Предсједава: Владимир Божовић

Секретар: Марина Зиројевић

**Savo Tomović, Predrag Stanišić** - Two-Fold Cross Validation Model for Frequent Itemset Mining

**Милан Р. Рапаић, Томислав Б. Шекара, Видан Говедарица** - Приближно израчунавање интеграла нецелог реда примјеном Јакобијевих ортогоналних полинома

**Катја Лонза, Романа Цапор Хросик** - Неки примјери примјене проконачности на графове

**Раде Лазовић, Вања Николић** - Примена Адомијанове методе на одређивање сопствених елемената граничног проблема типа Штурм-Лиувилса са кашњењем

**Горан Попивоца** - Симулације трајекторија Винеровог процеса

**Татјана Бајић** - Статистичка анализа табеле контингенције помоћу појмова ентропије и информације

**Душан Јокановић, Марина Зиројевић, Смиљка Буха** - Моделирање проблема графова у софтверу Wolfram Mathematica

**Радослав Милошевић** - Простији критеријум непотпуности

**Томислав Б. Шекара, Видан Говедарица, Милан Р. Рапаић** - Испитивање стабилности линеарних фракционих система на основу декомпозиције полинома

## **ЗАВРШНА ПЛЕНАРНА СЈЕДНИЦА**

Субота, 9. јун 2012. Године

12<sup>30</sup> – Факултет за производњу и менаџмент Требиње,  
амфитеатар

Радно предсједништво

**Раде Иванковић, Миланка Бабић, Душан Јокановић**

Извјештај о раду секција

Приједлози за мјесто одржавања Треће математичке  
конференције Републике Српске

ЗАВРШНА РИЈЕЧ