



Študentská vedecká odborná činnosť v matematike a informatike

Program sekcií

28. máj, Košice

1. Matematická analýza – Teória funkcií a funkčných priestorov

- 9⁴⁵ **Jiřina Vodová** (SLU Opava): *On sequential continuity of composition mapping*
10¹⁰ **Martin Doležal** (MFF UK Praha): *σ -porosity and Infinite Games*
10³⁵ **Luděk Kleprlík** (MFF UK Praha): *Sobolevovy prostory a skládání zobrazení*
11⁰⁰ **Martin Křepela** (MFF UK Praha): *Vztahy mezi prostory hölderovských funkcí*
11²⁵ Prestávka
11⁵⁰ **Miroslav Kolář** (MFF UK Praha): *Kmitající znaménkové míry*
12¹⁵ **Rastislav Olhava** (MFF UK Praha): *Absolútna spojitosť normy na Banachovom priestore funkcií na slabom Lebesgueovom priestore*

2. Matematická analýza – Teória diferenciálnych a integrálnych rovníc

- 9⁴⁵ **Petra Pecharová** (MFF UK Praha): *Steady compressible Navier–Stokes–Fourier equations in two space dimensions*
10¹⁰ **Ondrej Budáč** (FMFI UK Bratislava): *Stabilizačný efekt difúzie a Dirichletovej okrajovej podmienky*
10³⁵ **Jakub Tichý** (MFF UK Praha): *Regularita řešení systémů popisujících zobecněné newtonovské tekutiny*
11⁰⁰ **Sándor Kelemen** (FMFI UK Bratislava): *Apriórne odhady pre nelineárne eliptické parciálne diferenciálne rovnice*
11²⁵ Prestávka
11⁵⁰ **Petra Šenkeříková** (PřF UP Olomouc): *Mechanické systémy s diferenciálnými vazbami*
12¹⁵ **Martina Stolařová** (PF OU Ostrava): *Examples of nonholonomic systems*

3. Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika

- 9⁴⁵ **Vladimír Lacko** (FMFI UK Bratislava): *A special class of distributions on n -balls and its applications to stochastic simulation*
10¹⁰ **Elena Mrózová** (FMFI UK Bratislava): *Nenahlášené poistné udalosti a výpočet rezerv*
10³⁵ **Jana Michalíková** (FMFI UK Bratislava): *Rozdelenia s ťažkými chvostami v neživotnom poistení*
11⁰⁰ **Jan Bártek** (MFF UK Praha): *Homogenní stochastická diferenciální rovnice s multiplikativním frakcionálním gaussovským šumem*
11²⁵ Prestávka
11⁵⁰ **Jitka Hanousková** (FJFI ČVUT Praha): *Asymptotické vlastnosti odhadů s minimální vzdáleností*
12¹⁵ **Josef Janák** (MFF UK Praha): *Frakcionální Ornsteinův-Uhlenbeckův proces*
12⁴⁰ **Martin Štiglic** (SvF STU Bratislava): *Neparametrické štatistické metódy a ich ekonomické aplikácie*
13⁰⁵ **Michaela Skopalíková** (PřF UP Olomouc): *Konstrukce D -optimálního plánu měření Langevinovy funkce a nelineární modely*



Študentská vedecká odborná činnosť v matematike a informatike

Program sekcií

28. máj, Košice

4. Ekonometria a finančná matematika

- 9⁴⁵ **Martin Takáč** (FMFI UK Bratislava): *Využitie aproximácie rozdelenia časovo priemernenej hodnoty náhodnej premennej pri oceňovaní ázijských opcií*
- 10¹⁰ **Přemysl Bejda** (MFF UK Praha): *Diskrétní a omezené vysvětlované proměnné v ekonometrii*
- 10³⁵ **Peter Laník** (FPF UKF Nitra): *Modelovanie časových radov v prostredí R*
- 11⁰⁰ **Lukáš Lafférs** (FMFI UK Bratislava): *Empirical Likelihood Estimation of Interest Rate Diffusion Model*
- 11²⁵ **Ivan Sutóris** (FMFI UK Bratislava): *Odhad parametrov vo viacfaktorovom Cox-Ingersoll-Ross modeli úrokových mier*

5. Matematické štruktúry – Algebra, topológia a geometria

- 9⁴⁵ **Alexander Maťašovský** (FMFI UK Bratislava): *Lokálna prieseková násobnosť a Bézoutova veta*
- 10¹⁰ **Dana Bartošová** (MFF UK Praha): *Lelek's Conjecture*
- 10³⁵ **Janka Majerová, Jarka Sabová** (UMB Banská Bystrica): *Izomorfizmy torických kvocientov tapetových grup*
- 11⁰⁰ **Oldřich Spáčil** (PrF MU Brno): *Applications of the Atiyah-Singer Index Theorem*
- 11²⁵ Prestávka
- 11⁵⁰ **Jakub Bulín** (MFF UK Praha): *CSP Dichotomy for Special Polyads*
- 12¹⁵ **Vítězslav Kala** (MFF UK Praha): *Jednoduché polookruhy*
- 12⁴⁰ **Daniela Guffová** (UMB Banská Bystrica): *O zväzoch kongruencií zväzov*
- 13⁰⁵ **Martina Bátorová** (FMFI UK Bratislava): *Desingularizácia kriviek v afinnej rovine*

6. Matematické štruktúry – Teória grafov a kombinatorika

- 9⁴⁵ **Barbora Candráková** (FMFI UK Bratislava): *Circular chromatic index of Szekeres snark*
- 10¹⁰ **Dávid Hudák** (PF UPJŠ Košice): *Štruktúra 1-planárnych grafov*
- 10³⁵ **Peter Šugerek** (PF UPJŠ Košice): *Stenové rankingové zafarbenia roviných grafov*
- 11⁰⁰ **Jozef Jirásek, Pavel Klavík** (MFF UK Praha): *Lines in graphs*
- 11²⁵ Prestávka
- 11⁵⁰ **Richard Štefanec** (FMFI UK Bratislava): *Sigma ohodnotenia stromov*
- 12¹⁵ **Michal Dečo** (PF UPJŠ Košice): *f-chromatický index planárnych grafov*
- 12⁴⁰ **Ondřej Bílka** (MFF UK Praha): *Large convex independent subset in sum of two point sets*
- 13⁰⁵ **Michal Ivaška** (UMB Banská Bystrica): *Šachovnicové reprezentácie a počítačové programy pre graciózne ohodnotenia stromov*



Študentská vedecká odborná činnosť v matematike a informatike

Program sekcií

28. máj, Košice

7. Teoretická informatika

- 9⁴⁵ **Petr Skoda** (MFF UK Praha): *Computability of Branch-width of Submodular Partition Functions*
- 10¹⁰ **Ivana Hudáková** (FMFI UK Bratislava): *Nedeterminizmus v konečných automatoch*
- 10³⁵ **Lukáš Poláček** (FMFI UK Bratislava): *Broadcast in radio networks*
- 11⁰⁰ **Tomáš Váňa** (FMFI UK Bratislava): *Agrawal's conjecture and Carmichael numbers*
- 11²⁵ Prestávka
- 11⁵⁰ **Mária Palušáková** (PF UPJŠ Košice): *Vizualizácia a analýza stochastických modelov RNA reťazcov*
- 12¹⁵ **Peter Glaus** (FMFI UK Bratislava): *Locating a Black Hole without the Knowledge of Incoming Link*
- 12⁴⁰ **Jakub Kováč** (FMFI UK Bratislava): *Gene finding using RT-PCR tests*

8. Aplikovaná informatika

- 9⁴⁵ **Elena Dušková** (FMFI UK Bratislava): *Interdisciplinárny pohľad na virtuálne mestá*
- 10¹⁰ **Lucia Turlíková** (PF UPJŠ Košice): *Tvaroslovník a jeho využitie vo vetnom rozbere*
- 10³⁵ **Jakub Kratochvíl** (MFF UK Praha): *Vizualizace grafu*
- 11⁰⁰ **Juraj Bobák** (PF UPJŠ Košice): *web2COLLit-Webová podpora pre manažovanie teleprojektov a iných kooperatívnych aktivít študentov*
- 11²⁵ Prestávka
- 11⁵⁰ **Pavol Beluško** (FMFI UK Bratislava): *Dynamics of Image-Based Clouds*
- 12¹⁵ **David Beneš** (FPF SLU Opava): *Párová kompatibilita primerů pro genotypizaci*
- 12⁴⁰ **Radoslav Frankovič** (PF UPJŠ Košice): *Elektronické voľby*
- 13⁰⁵ **Peter Kempec** (PF UPJŠ Košice): *Anonymita na sieti*

9. Aplikovaná matematika

- 9⁴⁵ **Juraj Kyselica** (FMFI UK Bratislava): *Samopodobné riešenie systému rovníc pre tuhnutie binárnej zmesi*
- 10¹⁰ **Hana Krausová** (FSI VUT Brno): *Navier-Stokesova rovnice - řešení laminárního proudění*
- 10³⁵ **Jozef Urban** (SvF STU Bratislava): *Evolúcia rovinných kriviek v spracovaní obrazu*
- 11⁰⁰ **Maroš Bohunčák** (SvF STU Bratislava): *Riešenie rovnice advekcie pomocou softvéru DUNE*
- 11²⁵ **Jaroslav Havrda, Tomáš Roubíček** (MFF UK Praha): *Modelování nestlačitelných ionizovaných směsí*