



ŠVOČ 2009

Študentská vedecká odborná činnosť v matematike a informatike

Súťaž študentov vysokých škôl
Slovenskej a Českej republiky
27. - 29. 5. 2009, Košice

Pod záštitou rektora UPJŠ
prof. MUDr. Ladislava Mirossaya, DrSc.

14:11



50 rokov UPJŠ v Košiciach



Múdrost' minulosti

poznatky prítomnosti

vzdelanie budúcnosti



14:11



Program 28.5.2009

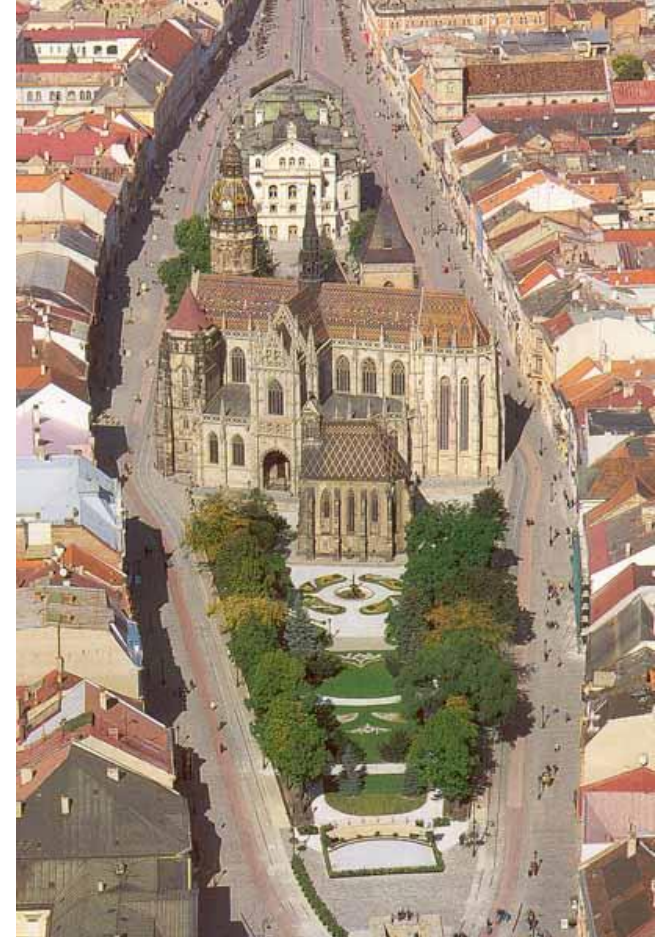
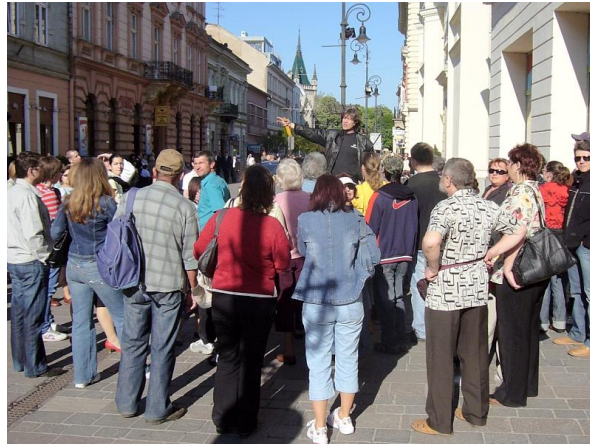
- Hotel Akadémia
 - 07:30 - raňajky
- PF UPJŠ Jesenná
 - 09:00 - slávnostné otvorenie
 - **09:45 - súťaž**
 - 13:00 - obed
 - 17:15 - prehliadka centra Košíc so sprievodcom
- hotel Akadémia
 - **19:00 - slávnostné vyhodnotenie**
 - 19:30 - banket

14:11



Prehliadka centra Košíc

- Kedy: **17:15**
- Sprievodca: ***Milan Kolcun***



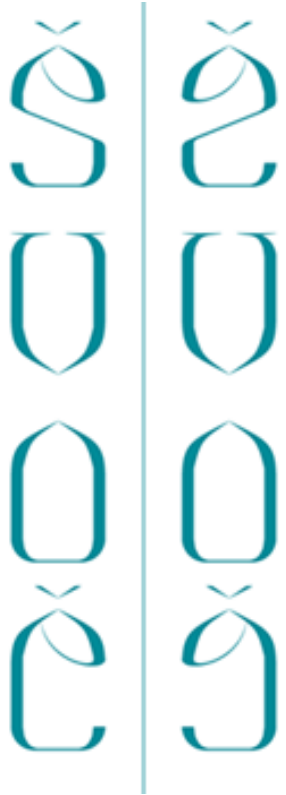
14:11

Účastníci ŠVOČ 2009 majú dopravu MHD zdarma



Vyhodnotenie a banket

- Kde: *hotel Akadémia*
- Kedy:
 - 19:00 - slávnostné vyhodnotenie
 - 19:30 - banket



14:11





Sekcie ŠVOČ 2009

1. Teória funkcií a funkčných priestorov (P/09)
2. Teória diferenciálnych a integrálnych rovníc (P/10)
3. Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika (P/11)
4. Ekonometria a finančná matematika (P/12)
5. Algebra, topológia a geometria (P/13)
6. Teória grafov a kombinatorika (P/08)
7. Teoretická informatika (P/03)
8. Aplikovaná informatika (P/01)
9. Aplikovaná matematika - Numerická analýza a matematické modely dynamiky (VKM)



1. Teória funkcií a funkčných priestorov

Miestnosť: P/09

09:45-10:10 Jiřina Vodová (SLU Opava):

On sequential continuity of composition mapping

10:10-10:35 Martin Doležal (MFF UK Praha):

σ -porosity and Infinite Games

10:35-11:00 Luděk Kleprlík (MFF UK Praha):

Sobolevovy prostory a skládání zobrazení

11:00-11:25 Martin Křepela (MFF UK Praha):

Vztahy mezi prostory hölderovských funkcí

11:50-12:15 Miroslav Kolář (MFF UK Praha):

Kmitající znaménkové míry

12:15-12:40 Rastislav Olřhava (MFF UK Praha):

Absolútna spojitosť normy na Banachovom priestore funkcií na slabom Lebesgueovom priestore



14:11



2. Teória diferenciálnych a integrálnych rovníc

Miestnosť: P/10

09:45-10:10 Petra Pecharová (MFF UK Praha):

Steady compressible Navier-Stokes-Fourier equations in two space dimensions

10:10-10:35 Ondrej Budáč (FMFI UK Bratislava):

Stabilizačný efekt difúzie a Dirichletovej okrajovej podmienky

10:35-11:10 Jakub Tichý (MFF UK Praha):

Regularita řešení systémů popisujících zobecněné newtonovské tekutiny

11:00-11:25 Sándor Kelemen (FMFI UK Bratislava):

Apriórne odhady pre nelineárne eliptické parciálne diferenciálne rovnice

11:50-12:15 Petra Šenkeříková (PřF UP Olomouc):

Mechanické systémy s diferenciálnými vazbami

12:15-12:40 Martina Stolařová (PF OU Ostrava):

Examples of nonholonomic systems

14:11



3. Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika

Miestnosť: P/11

09:45-10:10 Vladimír Lacko (FMFI UK Bratislava):

A special class of distributions on n -balls and its applications to stochastic simulation

10:10-10:35 Elena Mrózová (FMFI UK Bratislava):

Nenahlásené poistné udalosti a výpočet rezerv

10:35-11:00 Jana Michalíková (FMFI UK Bratislava):

Rozdelenia s ťažkými chvostami v neživotnom poistení

11:00-11:25 Jan Bártek (MFF UK Praha):

Homogenní stochastická diferenciální rovnice s multiplikatívním frakcionálním gaussovským šumem

11:50-12:15 Jitka Hanousková (FJFI ČVUT Praha):

Asymptotické vlastnosti odhadů s minimální vzdáleností

12:15-12:40 Josef Janák (MFF UK Praha):

Frakcionální Ornsteinův-Uhlenbeckův proces

12:40-13:05 Martin Štiglic (SvF STU Bratislava):

Neparametrické štatistické metódy a ich ekonomické aplikácie

13:05-13:30 Michaela Skopalíková (PřF UP Olomouc):

Konstrukce D -optimálního plánu měření Langevinovy funkce a nelineární modely

14:11



4. Ekonometria a finančná matematika

Miestnosť: P/12

09:45-10:10 Martin Takáč (FMFI UK Bratislava):

Využitie aproximácie rozdelenia časovo priemernenej hodnoty náhodnej premennej pri oceňovaní ázijských opcii

10:10-10:35 Přemysl Bejda (MFF UK Praha):

Diskrétní a omezené vysvětlované proměnné v ekonometrii

10:35-11:00 Peter Laník (FPF UKF Nitra):

Modelovanie časových radov v prostredí R

11:00-11:25 Lukáš Lafférs (FMFI UK Bratislava):

Empirical Likelihood Estimation of Interest Rate Diffusion Model

11:25-11:50 Ivan Sutóris (FMFI UK Bratislava):

Odhad parametrov vo viacfaktorovom Cox-Ingersoll-Ross modeli úrokových mier

14:11



5. Algebra, topológia a geometria

Miestnosť: P/13

09:45-10:10 Alexander Maťašovský (FMFI UK Bratislava):

Lokálna prieseková násobnosť a Bézoutova veta

10:10-10:35 Dana Bartošová (MFF UK Praha):

Lelek's Conjecture

10:35-11:00 Janka Majerová, Jarka Sabová (UMB Banská Bystrica):

Izomorfizmy torických kvocientov tapetových grup

11:00-11:25 Oldřich Spáčil (PrF MU Brno):

Applications of the Atiyah-Singer Index Theorem

11:50-12:15 Jakub Bulín (MFF UK Praha):

CSP Dichotomy for Special Polyads

~~12:15-12:40 Vítězslav Kala (MFF UK Praha):~~

~~*Jednoduché polookruhy*~~

12:40-13:05 Daniela Guffová (UMB Banská Bystrica):

O zväzoch kongruencií zväzov

13:05-13:30 Martina Bátorová (FMFI UK Bratislava):

Desingularizácia kriviek v afinnej rovine

14:11



6. Teória grafov a kombinatorika

Miestnosť: P/08

09:45-10:10 Barbora Candráková (FMFI UK Bratislava):

Circular chromatic index of Szekeres snark

10:10-10:35 Dávid Hudák (PF UPJŠ Košice):

Štruktúra 1-planárnych grafov

10:35-11:00 Peter Šugerek (PF UPJŠ Košice):

Stenové rankingové zafarbenia roviných grafov

11:00-11:25 Jozef Jirásek, Pavel Klavík (MFF UK Praha):

Lines in graphs

11:50-12:15 Richard Štefanec (FMFI UK Bratislava):

Sigma ohodnotenia stromov

12:15-12:40 Michal Dečo (PF UPJŠ Košice):

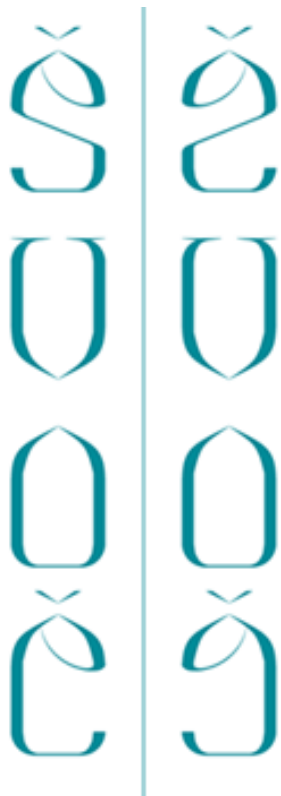
f-chromatický index planárnych grafov

12:40-13:05 Ondřej Bílka (MFF UK Praha):

Large convex independent subset in sum of two point sets

13:05-13:30 Michal Ivaška (UMB Banská Bystrica):

Šachovnicové reprezentácie a počítačové programy pre graciózne ohodnotenia stromov



14:11



7. Teoretická informatika

Miestnosť: P/03

09:45-10:10 Petr Skoda (MFF UK Praha):

Computability of Branch-width of Submodular Partition Functions

10:10-10:35 Ivana Hudáková (FMFI UK Bratislava):

Nedeterminizmus v konečných automatoch

10:35-11:00 Lukáš Poláček (FMFI UK Bratislava):

Broadcast in radio networks

11:00-11:25 Tomáš Váňa (FMFI UK Bratislava):

Agrawal's conjecture and Carmichael numbers

11:50-12:15 Mária Palušáková (PF UPJŠ Košice):

Vizualizácia a analýza stochastických modelov RNA reťazcov

12:15-12:40 Glaus Peter (FMFI UK Bratislava):

Locating a Black Hole without the Knowledge of Incoming Link

12:40-13:05 Kováč Jakub (FMFI UK Bratislava):

Gene finding using RT-PCR tests

14:11



8. Aplikovaná informatika

Miestnosť: P/01

09:45-10:10 Elena Dušková (FMFI UK Bratislava):

Interdisciplinárny pohľad na virtuálne mestá

10:10-10:35 Lucia Turlíková (PF UPJŠ Košice):

Tvaroslovník a jeho využitie vo vetnom rozbere

10:35-11:00 Jakub Kratochvíl (MFF UK Praha):

Vizualizace grafu

11:00-11:25 Juraj Bobák (PF UPJŠ Košice):

web2COLLit-Webová podpora pre manažovanie teleprojektov a iných kooperatívnych aktivít študentov

11:50-12:15 Pavol Beluško (FMFI UK Bratislava):

Dynamics of Image-Based Clouds

12:15-12:40 David Beneš (FPF SLU Opava):

Párová kompatibilita primerů pro genotypizaci

12:40-13:05 Radoslav Frankovič (PF UPJŠ Košice):

Elektronické voľby

13:05-13:30 Peter Kempec (PF UPJŠ Košice):

Anonymita na sieti



14:11



9. Aplikovaná matematika

Miestnosť: VKM

09:45-10:10 Juraj Kyselica (FMFI UK Bratislava):

Samopodobné riešenie systému rovníc pre tuhnutie binárnej zmesi

10:10-10:35 Hana Krausová (FSI VUT Brno):

Navier-Stokesova rovnice - řešení laminárního proudění

10:35-11:00 Jozef Urban (SvF STU Bratislava):

Evolúcia rovinných kriviek v spracovaní obrazu

11:00-11:25 Maroš Bohunčák (SvF STU Bratislava):

Riešenie rovnice advekcie pomocou softvéru DUNE

~~11:25-11:50 Jaroslav Havrda, Tomáš Roubíček (MFF UK Praha):~~

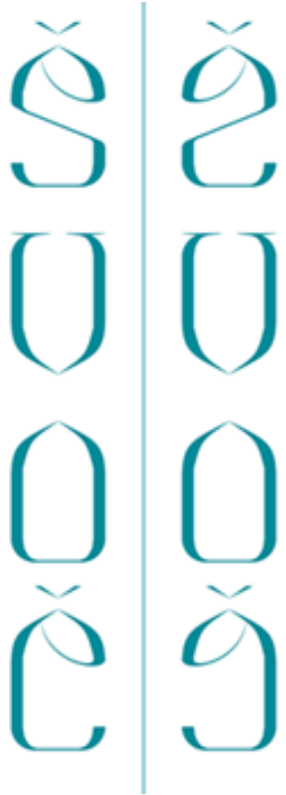
~~*Modelování nestlačitelných ionizovaných směsí*~~

14:11

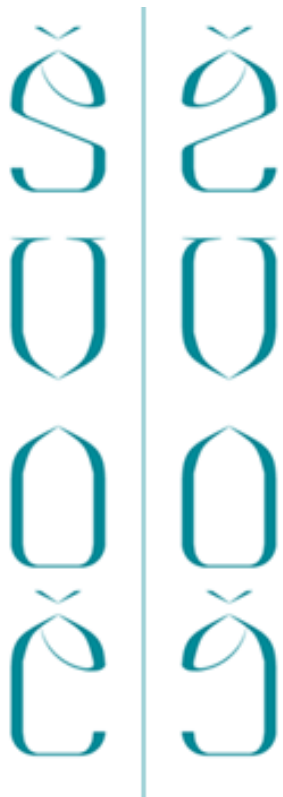


Organizátori

Ústav matematických vied a Ústav informatiky Prírodovedecká fakulta, UPJŠ v Košiciach



14:11



14:11

Partneri

