



Poradie
28. máj, Košice

1. Matematická analýza – Teória funkcií a funkčných priestorov

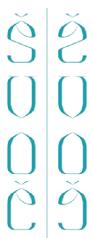
- | | |
|-----------|---|
| 1. miesto | Martin Doležal (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova v Praze):
<i>σ-porosity and Infinite Games</i> |
| 2. miesto | Luděk Kleprlík (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova v Praze):
<i>Sobolevovy prostory a skládání zobrazení</i> |
| 3. miesto | Martin Křepela (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova v Praze):
<i>Vztahy mezi prostory hölderovských funkcií</i> |

2. Matematická analýza – Teória diferenciálnych a integrálnych rovníc

- | | |
|----------------|--|
| 1. miesto | Petra Pecharová (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova v Praze): <i>Steady compressible Navier–Stokes–Fourier equations in two space dimensions</i> |
| 2. miesto | Sándor Kelemen (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Apriórne odhady pre nelineárne eliptické parciálne diferenciálne rovnice</i> |
| 3. miesto | Ondrej Budáč (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Stabilizačný efekt difúzie a Dirichletovej okrajovej podmienky</i> |
| Čestné uznanie | Jakub Tichý (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova v Praze): <i>Regularita riešení sústémov popisujúcich zobecnené newtonovské tekutiny</i> |

3. Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika

- | | |
|----------------|--|
| 1. miesto | Jitka Hanousková (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská České vysoké učení technické v Praze): <i>Asymptotické vlastnosti odhadů s minimální vzdáleností</i> |
| 2. miesto | Vladimír Lacko (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>A special class of distributions on n-balls and its applications to stochastic simulation</i> |
| 3. miesto | Michaela Skopalíková (Přírodovědecká fakulta Univerzita Palackého v Olomouci): <i>Konstrukce D-optimálního plánu měření Langevinovy funkce a nelineární modely</i> |
| Čestné uznanie | Jan Bártek (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova v Praze): <i>Homogenní stochastická diferenciální rovnice s multiplikativním frakcionálním gaussovským šumem</i> |



ŠVOČ 2009

Študentská vedecká odborná činnosť v matematike a informatike



Poradie
28. máj, Košice

4. Ekonometria a finančná matematika

- | | |
|-----------|---|
| 1. miesto | Ivan Sutóris (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Odhad parametrov vo viacfaktorovom Cox-Ingersoll-Ross modeli úrokových mier</i> |
| 2. miesto | Lukáš Lafférs (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Empirical Likelihood Estimation of Interest Rate Diffusion Model</i> |
| 3. miesto | Martin Takáč (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Využitie aproximácie rozdelenia časovo spriemernenej hodnoty náhodnej premennej pri oceňovaní ázijských opcií</i> |

5. Matematické štruktúry – Algebra, topológia a geometria

- | | |
|----------------|---|
| 1. miesto | Dana Bartošová (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova v Praze): <i>Lelek's Conjecture</i> |
| 2. miesto | Oldřich Spáčil (Přírodovědecká fakulta Masarykova Univerzita v Brne): <i>Applications of the Atiyah-Singer Index Theorem</i> |
| 3. miesto | Jakub Bulín (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova v Praze): <i>CSP Dichotomy for Special Polyads</i> |
| Čestné uznanie | Martina Bátorová (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Desingularizácia kriviek v afinnej rovine</i> |

6. Matematické štruktúry – Teória grafov a kombinatorika

- | | |
|----------------|--|
| 1. miesto | Jozef Jirásek, Pavel Klavík (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova v Praze): <i>Lines in graphs</i> |
| 2. miesto | Dávid Hudák (Prírodovedecká fakulta Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach): <i>Štruktúra 1-planárnych grafov</i> |
| 3. miesto | Michal Dečo (Prírodovedecká fakulta Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach): <i>f-chromatický index planárnych grafov</i> |
| Čestné uznanie | Ondřej Bílka (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova v Praze): <i>Large convex independent subset in sum of two point sets</i> |
| Čestné uznanie | Barbora Candráková (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Circular chromatic index of Szekeres snark</i> |
| Čestné uznanie | Richard Štefanec (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Sigma ohodnotenia stromov</i> |



Poradie
28. máj, Košice

7. Teoretická informatika

- | | |
|----------------|---|
| 1. miesto | Petr Skoda (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova v Praze):
<i>Computability of Branch-width of Submodular Partition Functions</i> |
| 2. miesto | Tomáš Váňa (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Agrawal's conjecture and Carmichael numbers</i> |
| 3. miesto | Jakub Kováč (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Gene finding using RT-PCR tests</i> |
| Čestné uznanie | Peter Glaus (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Locating a Black Hole without the Knowledge of Incoming Link</i> |
| Čestné uznanie | Ivana Hudáková (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Nedeterminizmus v konečných automatoch</i> |
| Čestné uznanie | Lukáš Poláček (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Broadcast in radio networks</i> |

8. Aplikovaná informatika

- | | |
|----------------|---|
| 1. miesto | David Beneš (Filozoficko-přírodovědecká fakulta Slezská Univerzita v Opavě):
<i>Párová kompatibilita primerů pro genotypizaci</i> |
| 2. miesto | Jakub Kratochvíl (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova v Praze): <i>Vizualizace grafu</i> |
| 3. miesto | Pavol Beluško (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Dynamics of Image-Based Clouds</i> |
| Čestné uznanie | Elena Dušková (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Interdisciplinárny pohľad na virtuálne mestá</i> |
| Čestné uznanie | Lucia Turlíková (Prírodovedecká fakulta Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach): <i>Tvaroslovník a jeho využitie vo vetnom rozboore</i> |

9. Aplikovaná matematika

- | | |
|----------------|---|
| 1. miesto | Jozef Urban (Stavebná fakultata Slovenská technická univerzita v Bratislave):
<i>Evolúcia rovinných kriviek v spracovaní obrazu</i> |
| 2. miesto | Juraj Kyselica (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave): <i>Samopodobné riešenie systému rovníc pre tuhnutie binárnej zmesi</i> |
| 3. miesto | Maroš Bohunčák (Stavebná fakultata Slovenská technická univerzita v Bratislave): <i>Riešenie rovnice advekcie pomocou softvéru DUNE</i> |
| Čestné uznanie | Hana Krausová (Fakulta strojního inženýrství Vysoké učení technické v Brně): <i>Navier-Stokesova rovnice - řešení laminárního proudění</i> |