

Českolovenské kolo ŠVOČ v matematike a informatike
24.-26. mája 2018
Košice

Matematická analýza

Sekcia M1+M2

Teória funkcií a funkčných priestorov

Teória diferenciálnych a integrálnych rovníc

- | | | | |
|----|---------------------------|-------------|--|
| 1. | Ondřej Bouchala | UK Praha | Measures on noncompactness of Sobolev embeddings |
| 2. | Marie Fialová | ČVUT Praha | Two-dimensional Dirac operator with translationally invariant magnetic field |
| 2. | Dávid Uhrík | UPJŠ Košice | On some hierarchies of discontinuous functions |
| 2. | Kateřina Zahradová | ČVUT Praha | Spectral analysis of quantum nanoribbons |
| ČU | Míriam Kleinová | UPJŠ Košice | Niekoľko výsledkov k Olivierovej vete |

Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika
Ekonometria a finančná matematika

Sekcia M3+M4

- | | | | |
|----|--------------------------|---------------|--|
| 1. | Kateřina Koňasová | UK Praha | Stochastic reconstruction of inhomogeneous point patterns |
| 2. | Matej Hladiš | UK Bratislava | Vyhľadavanie podozrivých firiem: metóda obálky dát |
| 3. | Zuzana Girová | UK Bratislava | Vplyv korelácie medzi faktormi na ceny dlhopisov v dvojfaktorových short rate modeloch |
| 3. | Filip Seitl | UK Praha | Modeling and simulation of 3D random tessellations with predefined interactions |
| ČU | Barbora Klemová | UPJŠ Košice | Úsmevné nezrovnalosti pri cenách opcií |
| ČU | Ondřej Zeman | UK Praha | Neúplné vzorky z Poissonova rozdělení |

Matematické štruktúry

Sekcia M5+M6

Algebra, topológia a geometria

Teória grafov a kombinatorika

- | | | | |
|----|--------------------------|----------------|--|
| 1. | Jakub Kopřiva | UK Praha | Quotients in Algebraic Geometry |
| 1. | Václav Rozhoň | UK Praha | Sufficient conditions for embedding trees |
| 3. | Kristýna Zemková | UK Praha | Composition of quadratic forms over number fields |
| ČU | Katarína Čekanová | UPJŠ Košice | Lahké hrany v rovinných grafoch s danou duálnou váhou |
| ČU | Peter Fratrič | STU Bratislava | Graphs based on Sidon sets |
| ČU | Martin Vodička | UK Bratislava | Lokálna vnoriteľnosť grúp a IP lúp do konečných IP lúp |

Českolovenské kolo ŠVOČ v matematike a informatike
24.-26. mája 2018
Košice

Sekcia M7+M8		Aplikovaná matematika Numerická analýza Matematické modely dynamiky	
1.	Lukáš Vacek	UK Praha	Numerical solution of traffic flow models
2.	Zuzana Szabová	ČVUT Praha	Theory of balanced densities and detection of interaction range in vehicular traffic
3.	Lenka Hrapková	STU Bratislava	Inflow-implicit/outflow-explicit metódy na riešenie parciálnych diferenciálnych rovníc
ČU	David Ulčák	VŠB-TU Ostrava	Metody hraničných prvků vyšších řádů
ČU	Jana Zuzanařáková	MU Brno	Obyčejné diferenciální rovnice ve slovních úlohách
Sekcia I1+I2		Teoretická informatika Umelá inteligencia	
1.	Radovan Červený	ČVUT Praha	Hitting paths in graphs
1.	Martin Nemček	STU Bratislava	Fast density-based downsampling of cytometry data
3.	Martin Glova	UPJŠ Košice	Algoritmy postupného zlepšovania učenia sa v počítačovej hre ``Flappy bird"
ČU	Jakub Tětek	UK Bratislava	Cache-Efficient Representation of Separable Graphs
Sekcia I3		Počítačová grafika a počítačové videnie	
1.	Miroslav Laco	STU Bratislava	Depth in the visual attention modelling from the egocentric perspective of view
2.	Antónia Matisová	UPJŠ Košice	Identifikácia stalaktitov v 3D modeli jaskyne Domica
2.	Patrik Žiak	ŽU Žilina	Stereoskopický systém pre navigáciu auta
Sekcia I4		Aplikovaná informatika a softvérové inžinierstvo	
1.	Danylo Khalyeyev	UK Praha	A virtual playground for DEECo applications
2.	Boris Cucor	ŽU Žilina	Synchronizované riadenie pomocou viackanálového rádiového systému
2.	Patrik Pekarčík	UPJŠ Košice	Komponentové a udalosťami riadené programovanie zariadení na platforme Arduino
2.	Dominik Soukup	ČVUT Praha	Detekce anomálií v provozu IoT sítí
ČU	Mário Lipovský	UK Bratislava	Approximate Abundance Histograms and Their Use for Genome Size Estimation