

Výsledková listina 16. ročníka súťaže ŠVOČ v matematike a informatike

Sekcia Matematická analýza

2. miesto

- **Vojtěch Havlena**

VUTB, Brno, Fakulta informačních technologií, školí Dana Hliněná
Hledání trojic t-norem vyhovujících funkcionální rovnici $T_1(x, 1-y) + T_3(x,y) = T_2(x,1-y) + T_2(x,y)$

- **Zdeněk Mihula**

UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Luboš Pick
Function Spaces and Algebras

- **Jan Tesarčík**

SU, Opava, Matematický ústav, školí Michal Málek
On spectrum of dynamical system on tree

3. miesto

- **Michaela Bailová**

VŠB-TU, Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky, školí Petr Vodstrčil
Základy variačního počtu a některé jeho aplikace

Sekcia Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika

1. miesto

- **Šárka Rusá**

UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Marie Hušková
Odhad bodu změny v panelových datech

2. miesto

- **Zuzana Roštáková**

UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, školí Roman Rosipal
Pravdepodobnostný spánkový model a jeho prepojenie s výsledkami denných testov

3. miesto

- **Antonín Hanuš**

UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Michal Kulich
Analýza změny v randomizovaných studiích

- **Renáta Talská**

UPOL, Olomouc, Přírodovědecká fakulta, školí Karel Hron
Bayesovy prostory

Sekcia Ekonometria a finančná matematika

1. miesto

- **Jan Bok**

UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Milan Hladík
Cooperative Interval Games

- **Karol Ďuriš**
UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, školí Daniel Ševčovič
Analýza riešení nelineárnych parciálnych diferenciálnych rovníc finančnej matematiky

2. miesto

- **Samuel Flimmel**
UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Šárka Hudecová
Odhady parametrov useknutých časových radov
- **Michal Ostrata**
UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Petr Lachout
On Walras-Cournot-Nash equilibria and their computation

Sekcia Matematické štruktúry

1. miesto

- **Martin Bachratý**
UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, školí Jana Žiagiová, Jozef Širáň
Asymptotically approaching the Moore bound for diameter three by Cayley graphs
- **Alexander Slávik**
UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Jan Trlifaj
Very flat, locally very flat, and contraadjusted modules

2. miesto

- **Peter Zeman**
UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Pavel Klavík
Automorphism Groups of Geometrically Represented Graphs

3. miesto

- **Michal Opler**
UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Vít Jelínek
Major index distribution over permutation classes

Čestné uznanie

- **Stanislav Kasaj**
UMB, Banská Bystrica, Fakulta prírodných vied, školí Roman Nedela
Harmonické morfizmy grafov
- **Jan Kotrbatý**
ČVUT, Praha, Fakulta jaderná a fyzikálne inženýrská, školí Severin Pošta
Automatic identification of low-dimensional Lie algebras
- **Anton Koval'**
UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, školí Martin Mačaj
O malých silne regulárnych grafoch s automorfizmom rádu 3
- **Juraj Valiska**
UPJŠ, Košice, Prírodovedecká fakulta, školí Stanislav Jendroľ
Stenový ranking rovinných grafov

Sekcia Aplikovaná matematika

1. miesto

- **Jakub Solovský**

ČVUT, Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, školí Radek Fučík
Numerická metoda pro simulaci dvoufázového kompozičního proudění v porézním prostředí

2. miesto

- **Eva Bezchlebová**

UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Miloslav Feistauer
Numerical solution of nonlinear transport problems

- **Jan Nytra**

VUTB, Brno, Fakulta strojního inženýrství, školí Libor Čermák
Discontinuous Galerkin Methods for Solving Acoustic Problems

- **Tereza Zábojníková**

UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Jaroslav Hron
Modelling of blood flow in aneurysm geometry

3. miesto

- **Zuzana Bílková**

UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Václav Kučera
Segmentation of microscopic images using level set methods

- **Patrik Daniel**

STU, Bratislava, Stavebná fakulta, školí Mariana Remešíková
Reconstruction of 3D objects using direct surface evolution

- **Jan Kubant**

ČVUT, Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, školí Václav Klika
Analytické řešení transportu vody v proton-elektrytické membráně

Čestné uznanie

- **Dejan Kirda**

ČVUT, Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, školí Michal Beneš
Matematické modelování dynamiky dvoufázového proudění ve fluidním loži

- **Balázs Kósa**

STU, Bratislava, Stavebná fakulta, školí Karol Mikula
Rekonštrukcia plôch z mračien bodov pomocou level-set metód

- **Peter Škabla**

STU, Bratislava, Stavebná fakulta, školí Peter Frolkovič
Stabilita a presnosť numerických schém pre rovnice advekcie

- **Michal Tóth**

UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, školí Jozef Kačur
Riešenie priamej a inverznej úlohy vedenia tepla

Sekcia Teoretická informatika

1. miesto

- **Vojtěch Vorel**

UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Václav Koubek
Synchronization and Road Coloring in Finite Automata

2. miesto

- **Lukáš Folwarczný**
UK, Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, školí Jiří Sgal
On the Hardness of General Caching
- **Boris Vida**
UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, školí Branislav Rovan
Using Transformation in Solving Problems with Supplementary Information

3. miesto

- **Josef Florian**
ČVUT, Praha, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, školí Ľubomíra Dvořáková
Nekonečná slova generovaná více antimorfismy
- **Tatiana Tóthová**
UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, školí Michal Forišek
Moderné regulárne výrazy

Čestné uznanie

- **Jakub Jančina**
UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, školí Michal Forišek
Fast primality testing for integers that fit into a machine word

Sekcia Umelá inteligencia

1. miesto

- **Petra Kubincová**
UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, školí Ján Klúka, Martin Homola
Towards Expressive Metamodelling with Instantiation

2. miesto

- **Štefan Bocko**
UPJŠ, Košice, Prírodovedecká fakulta, školí Tomáš Horváth
Web based data-mining assistant

3. miesto

- **Peter Hornáček**
STU, Bratislava, Stavebná fakulta, školí Jozef Kollár
Matematické modelovanie prirodzeného jazyka

Čestné uznanie

- **Miroslav Šimek**
STU, Bratislava, Fakulta informatiky a informačných technológií, školí Michal Barla
Processing and Comparing of Eye-tracking Data Using Machine Learning

Sekcia Počítačová grafika a počítačové videnie

1. miesto

- **Timotej Hornáček**
STU, Bratislava, Stavebná fakulta, školí Karol Mikula
Metódy segmentácie 4D obrazu
- **Patrik Polatsk**
STU, Bratislava, Fakulta informatiky a informačných technológií, školí Vanda Benešová
Hierarchical Superpixel-based Saliency Model
- **Ivor Uhliarik**
UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, školí Zuzana Berger Haladová
Automatic Synthesis of Computationally Efficient Interest Point Detectors

Čestné uznanie

- **Jan Ježek**
MU, Brno, Fakulta informatiky, školí Petr Matula
Měření podobnosti pavouků a mravenců
- **Peter Otto**
UMB, Banská Bystrica, Fakulta prírodných vied, školí Peter Trhan
Riadenie rádiovo ovládaného modelu počítačom a jeho interakcia s vonkajším svetom na platorme Raspberry Pi
- **Adam Riečický**
UK, Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, školí Martin Madaras
OpenGL View Library

Sekcia Aplikovaná informatika a softvérové inžinierstvo

1. miesto

- **Tomáš Farkaš**
STU, Bratislava, Fakulta informatiky a informačných technológií, školí Mária Lucká
Parallel Bucket sort algorithm for ordering short DNA sequences

2. miesto

- **Daniel Kíč**
STU, Bratislava, Fakulta informatiky a informačných technológií, školí Peter Lacko
Refinement of Methods for DNA Sequencing

3. miesto

- **Miroslav Opieľa**
UPJŠ, Košice, Prírodovedecká fakulta, školí František Galčík
Lokalizácia v indoor prostredí s využitím akcelerometra a kompasu

Čestné uznanie

- **Natália Heliová**
STU, Bratislava, Stavebná fakulta, školí Róbert Špir
Softvér na sledovanie pohybu buniek počas embryogenézy živočíchov
- **Matej Chlebana**
STU, Bratislava, Fakulta informatiky a informačných technológií, školí Karol Rástočný
Source Code Review Recommendation