

SVOČ 2025 - Výsledky

M1 Matematická analýza – teorie funkcí a prostory funkcí

M2 Matematická analýza – teorie diferenciálních a integrálních rovnic

1. místo

Pavel Berkman (MFF UK, Praha): *Vnoření součtů a průniků prostorů funkcí*

2. místo

Ivan Kotalík (MFF UK, Praha): *Properties of integral operators on spaces endowed with rearrangement-invariant quasinorms*

3. místo

Matúš Letko (MFF UK, Praha): *On a few counterexamples to solvability of the div equation in domains with external cusps*

Čestné uznání

Jan Moldavčuk (MFF UK, Praha): *Function spaces and convergence of Fourier series*

M3 Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika

M4 Ekonometrie a finanční matematika

1. místo

Igor Böhm (MFF UK, Praha): *Vlastnosti Pólyova-Lundbergova procesu a jeho reprezentace*

2. místo

Markéta Hanušková (MFF UK, Praha): *Odhad parametrů rozdělení pomocí minimalizace mocninné divergence*

Zuzana Kováčová (FMFI UK, Bratislava): *Specificity of the Methodology for Detecting Anomalies in Athletes' Biological Passports Used in Anti-Doping Testing*

Michal Kuba (MFF UK, Praha): *Míra s minimální entropií: Diskrétní rozdělení*

Čestné uznání

Matej Mífkovič (MFF UK, Praha): *Renewal-reward processes in non-life insurance*

M5 Matematické struktury – algebra, topologie a geometrie

1. místo

Vojtěch David (MFF UK, Praha): *On the lattice of multi-sorted relational clones on a two-element set*

Jindřich Novák (MFF UK, Praha): *Acyclic Below-Bounded Cochain-Complexes of Projectives*

3. místo

Simona Hlavinková (MFF UK, Praha): *Non-decomposable Binary Quadratic Forms over Number Fields*

Jan Ševic, Dominika Burešová, Kamila Houšková (FEL ČVUT, Praha): *Reichenbach's causal completeness of quantum probability spaces*

Čestné uznání

Jakub Černý (MFF UK, Praha): *Charakterizace perfektních okruhů*

M6 Matematické struktury – teorie grafů a kombinatorika

1. místo

Filip Filipi (MFF UK, Praha): *Graph Covers*

Klára Grinerová (MFF UK, Praha): *Estimating multicolor ordered Ramsey numbers*

2. místo

Eliška Červenková (MFF UK, Praha): *Construction of 1-planar unit distance graphs with more edges than matchstick graphs*

Erik Řehulka (FMFI UK, Bratislava): *Cyclic edge-connectivity of junctions of multipoles*

Čestné uznání

Martina Moravcová (FMFI ČVUT, Praha): *Atraktory slov kódujících beta-celá čísla*

M7 Aplikovaná matematika – numerická analýza

M8 Aplikovaná matematika – matematické modely dynamiky

1. místo

Ondřej Brichta (MFF UK, Praha): *Vlastnosti algebraických stabilizací pro rovnice konvekce-difúze*

Matěj Gajdoš (MFF UK, Praha): *Implicit Symplectic Integrators*

2. místo

Daniel Burkart (FSI VUT, Brno): *Robust Contact Detection in Finite Element Analysis*

Vojtěch Kužel (FJFI ČVUT, Praha): *Asymptotic methods and their use for heterogeneous filtering tasks*

Ondřej Marek (FJFI ČVUT, Praha): *Simulace stlačitelného proudění pomocí mřížkové Boltzmannovy metody*

Čestné uznání

Matěj Trödler (FJFI ČVUT, Praha): *Dispersion of a point set*

Katarína Káčer (SvF STU, Bratislava): *The optimization of a deep learning algorithm based on forward-backward nonlinear diffusion of natural networks*

I1 Teoretická informatika

I2 Umělá inteligence

1. místo

Ján Plachý (PřF UK, Praha): *Targeted optimization of masked superstrings for k-mer sets*

2. místo

Tomáš Sourada (MFF UK, Praha): *Neural Models for Multilingual Inflection*

3. místo

Vojtěch Gadůrek (MFF UK, Praha): *Data Structures for Sketching Dynamic Sets*

Čestné uznání

Jarmila Fialová (FIT ČVUT, Praha): *Translation of MSOL formulas to finite automata*

Andrej Ravinger (FMFI UK, Bratislava): *Usefulness of information for bounded regular languages*

Samuel Gibala (FEI STU, Bratislava): *Vplyv viackrokového dotrénovania na úspešnosť a vysvetliteľnosť klasifikácie obrazov z optickej koherenčnej tomografie*

I3 Počítačová grafika a počítačové vidění

I4 Aplikovaná informatika a softwarové inženýrství

1. místo

Ondrej Škorňák (FMFI UK, Bratislava): *Analýza genomickej kompozície v diagnostike rakovinových ochorení*

2. místo

Roman Jančich (FMFI UK, Bratislava): *Hybrid noise reduction*

3. místo

Zuzana Baluchová (PF UPJŠ, Košice): *Návrh monitorovacej platformy v podmienkach chovu laboratórnych zvierat*

Ján Mikulec (FIIT STU, Bratislava): *Implementácia šifrovacieho stroja Condenser PBJ*

Čestné uznání

Matej Nižník (PF UPJŠ, Košice): *Reactive web framework in a pure functional language*