

SVOČ 2026 – Výsledky

M1 Matematická analýza – teorie funkcí a prostory funkcí

M2 Matematická analýza – teorie diferenciálních a integrálních rovnic

1. místo

Mikuláš Kučera (FJFI ČVUT, Praha): *Slabě vázané vlastní hodnoty maticových diferenciálních operátorů*

2. místo

Jakub Waclawek (FJFI ČVUT, Praha): *Optimal discrete p -Hardy inequalities of higher order*

3. místo

Samuel Smerčiak (MFF UK, Praha): *Miery slabej nekompaktnosti v klasických priestoroch*

Dušan Oberta (FSI VUT, Brno): *Differential equations in Banach spaces*

čestné uznání

Štěpán Ondřej (MFF UK, Praha): *Operators on Injective Tensor Products of L^1 -Preduals*

Jakub Petr (MFF UK, Praha): *Jacobians of Sobolev and BV homeomorphisms and their limits*

Matyáš Maleček (MFF UK, Praha): *Radial multilinear multipliers*

M3 Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika

M4 Ekonometrie a finanční matematika

1. místo

Erik Mendroš (MFF UK, Praha): *First selection lemma for k -hulls and the breakdown point of k -hull medians*

2. místo

Kateřina Doubková (MFF UK, Praha): *Moran process with location-dependent mutant fitness*

Pavol Horkulič (PF UPJŠ, Košice): *Chaos Game Dynamics for the Analysis of Stochastic Processes*

3. místo

Jolana Štraitová (MFF UK, Praha): *Double Oracle Algorithm for Games with Non-compact Strategy Sets*

Stanislav Svoboda (MFF UK, Praha): *Diagnostic methods for time series of counts*

čestné uznání

Štěpán Nejtek (MFF UK, Praha): *Bod Zlomu*

Tomáš Kremla (MFF UK, Praha): *Estimating drift in stochastic differential equations with correlated noise*

M5 Matematické struktury – algebra, topologie a geometrie

1. místo

Adam Džavoronok (MFF UK, Praha): *Topological Approach to Norine's Conjecture*

2. místo

Jakub Šošovička (MFF UK, Praha): *Continued fraction period lengths of square roots*

3. místo

Martin Borýsek (MFF UK, Praha): *Vlastnosti chromatických alfa komplexů*

Marek Tkáč (FMFI UK, Bratislava): *Extremálne vlastnosti Gowersových noriem*

čestné uznání

Pavel Kozák (FSI VUT, Brno): *Application of Voronoi Diagram in Theoretical Chemistry*

Andrea Večerková (FI MU, Brno): *Parameterized Constructibility of Two-Dimensional Simplicial Complexes*

M6 Matematické struktury – teorie grafů a kombinatorika

1. místo

Klára Grinerová (MFF UK, Praha): *A general upper bound on multicolor ordered Ramsey numbers*

Adam Džavoronok (MFF UK, Praha): *Results in the Manickam-Miklós-Singhi Conjecture*

2. místo

Martina Moravcová (FJFI ČVUT, Praha): *Critical exponent of infinite words coding beta-integers*

Michal Katrlík (MFF UK, Praha): *Z2-genus of graphs and Hanani-Tutte theorems*

3. místo

Lukáš Gáborik (FMFI UK, Bratislava): *Constructing flows from flow-pairs*

Tereza Škublová (FMFI UK, Bratislava): *On distance magic circulants of valency $2p$*

čestné uznání

Zuzana Kulhánková (FAV ZČU, Plzeň): *Hamiltonovský index a hamiltonovský cestový index*

Martin Andričík, Alica Dományová, Adam Džavoronok, Aleksa Džuklevski, Matouš Safránek (MFF UK, Praha): *Many holes but no big one*

Nikoleta Pappová (PF UPJŠ, Košice): *Maximálne hranové q -zafarbenie regulárnych grafov*

M7 Aplikovaná matematika – numerická analýza

M8 Aplikovaná matematika – matematické modely dynamiky

1. místo

Jiří Sotkowski (MFF UK, Praha): *Finite element method with degenerate elements*

2. místo

Kristína Krivdová (PřF MU, Brno): *Optimalizace přechodu z podvodní fáze do plavání souhrou pomocí IMU senzorů a analýzy funkcionálních dat*

Ema Madziová (MFF UK, Praha): *Numerical modeling of contact angle hysteresis*

3. místo

Filip Kotlas (FJFI ČVUT, Praha): *Matematické modely fázových přechodů v kovových materiálech*

Olha Morozova (MFF UK, Praha): *Stochastic Gene Expression under Sequestration: Noise Reduction and Emergent Distributions*

čestné uznání

Jakub Osička (FSI VUT, Brno): *Numerická aproximace JKO schématu*

Kryštof Deutschar Blažek (FJFI ČVUT, Praha): *Graph-based epidemic modelling with stratified time-varying urban mobility*

Tomáš Nguyen (MFF UK, Praha): *Complex Dynamics of Quantum State Distillation*

I1 Teoretická informatika

1. místo

Martin Fof (MFF UK, Praha): *Moran process with immortal individuals*

2. místo

Petr Hladík (MFF UK, Praha): *Realization graphs of every degree sequence is Hamiltonian*

3. místo

Julia Križanová (MFF UK, Praha): *Shannon switching game and its variants*
čestné uznání

Matěj Kříž (FIT ČVUT, Praha): *Algorithmic techniques for target set selection*

Adam Jahoda (MFF UK, Praha): *Dependence of the fixation time in the Moran process on the initial vertex*

I2 Umělá inteligence

1. místo

Matěj Pekár (FI MU, Brno): *LSP-DETR: Efficient and Scalable Nuclei Segmentation in Whole Slide Images*

Adam Štafa (FI MU, Brno): *Efficient Multi-Objective Reinforcement Learning with Expressive Function Approximators*

2. místo

Aleš Manuel Papáček (MFF UK, Praha): *Tracing Morph Origins in Czech: A Computational Approach to Morph-Level Etymology*

Vojtěch Kůr (FI MU, Brno): *Memory Assignment for Finite-Memory Strategies in Adversarial Patrolling*

3. místo

Jan Michálek (FSI VUT, Brno): *Application of Random Fields in Variational Quantum Algorithms*

Adam Kukučka (FI MU, Brno): *Weakly Supervised Multicentric Grading of Ulcerative Colitis using Multiple Instance Learning and Histopathology Foundation Models*

čestné uznání

Lucia Ganajová (FMFI UK, Bratislava): *An English Joke, a Spanish Punchline, and a Slovak Dataset Walk Into a Paper: An Experiment in Pushing the Boundaries of Modern Large Laughing Models*

Jana Polášková (FMFI UK, Bratislava): *When Neural Networks Fails: An Analysis of Adversarial Examples in Image Classification*

I3 Počítačová grafika a počítačové vidění

I4 Aplikovaná informatika a softwarové inženýrství

1. místo

Juraj Petráš (FMFI UK, Bratislava): *A low-latency debugger using code injection on AArch64*

2. místo

Slávka Martinčková (SvF STU, Bratislava): *Application of level set methods for habitat segmentation from satellite images*

3. místo

Filip Tuch (FMFI UK, Bratislava): *Beyond Visual Quality: Evaluating Deep Neural Networks for Faithful Restoration of Historical Documents*

čestné uznání

Ján Hučko (FMFI UK, Bratislava): *Design and Evaluation of a Stylistically Personalized Private Generative AI Workflow*

Michal Průšek (FJFI ČVUT, Praha): *SpheroSeg: Advancing Tumor Spheroid Analysis Through Open-Source Deep Learning*