

SVOČ 2024 - Výsledky

M1 Matematická analýza – teorie funkcí a prostory funkcí

M2 Matematická analýza – teorie diferenciálních a integrálních rovnic

1. místo

David Kubíček (MFF UK, Praha): *Fine properties of functions and operators*

2. místo

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

3. místo

Mikuláš Kučera (FJFI ČVUT, Praha): *The Wave Equation with Dirac Damping*

Čestné uznání

Jaromír Mielec (MFF UK, Praha): *Extension of Sobolev homeomorphisms*

Anna Kneselová (MFF UK, Praha): *Maximal non-compactness of operators and embeddings*

M3 Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika

M4 Ekonometrie a finanční matematika

1. místo

Jaromír Macoun (MFF UK, Praha): *Competing risk models as an extension of standard survival analysis*

Erik Mendroš (MFF UK, Praha): *Bivariate Simplicial Depth: Explicit Expression, Computation, and Applications*

2. místo

Jan Hanousek (MFF UK, Praha): *Dense Zeros*

3. místo

Ondřej Komora (MFF UK, Praha): *A copula-based scenario generation method for discrete data*

Petr Raab (MFF UK, Praha): *Věty o univerzalitě a konzistenci neuronových sítí*

Čestné uznání

Adéla Czolková (PřF UP, Olomouc): *Statistická analýza dvourozměrných hustot v Bayesových prostorech*

Aibat Kossumov (MFF UK, Praha): *Linear Model Selection by CrossValidation*

Vendelín Vincze (FMFI UK, Bratislava): *Analýza archetypov, jej aplikácie a meranie polarizácie v dátach*

M5 Matematické struktury – algebra, topologie a geometrie

M6 Matematické struktury – teorie grafů a kombinatorika

1. místo

Adam Rajský (MFF UK, Praha): *Weak saturation processes in multipartite hypergraphs*

Michal Hevessy (MFF UK, Praha): *Countable dense homogeneity*

2. místo

Štefánia Glevitzká (FMFI UK, Bratislava): *Estimation of vertex-transitive numbers for simple graphs*

3. místo

Filip Filipi (MFF UK, Praha): *Cykly translací v souvislých quandlech*

Čestné uznání

Ondřej Macháč (MFF UK, Praha): *Klasifikace konečně dimenzionálních modulů nad řetězcovými algebrami*

Vojtěch David (MFF UK, Praha): *Cardinality of the lattice of multisorted clones on a two-element domain*

Lukáš Gáborik (FMFI UK, Bratislava): *Manhattan and Chebyshev nowhere-zero flows*

M7 Aplikovaná matematika – numerická analýza

M8 Aplikovaná matematika – matematické modely dynamiky

1. místo

Ivana Piačková (SvF STU, Bratislava): *The complementary volume method for hydrological modeling and its computational implementation in the environmental software NaturaSat*

2. místo

Ema Podhorská (SvF STU, Bratislava): *Aerodynamika v okolí cyklistu*

Tomáš Hammerbauer (MFF UK, Praha): *Domain decomposition methods for the solution of partial differential equations using discontinuous Galerkin method*

Čestné uznání

Ondřej Šrámek (FJFI ČVUT, Praha): *Magnetické jevy ve spektru laterálně vázaných vrstev*

I1 Teoretická informatika

I2 Umělá inteligence

1. místo

Ondřej Sladký (MFF UK, Praha): *Masked superstrings for efficient k-mer set representation and indexing*

2. místo

Adam Blažek (FJFI ČVUT, Praha): *Representation of complex numbers in redundant numeration systems*

3. místo

Tomáš Sourada (MFF UK, Praha): *Automatic inflection in Czech language*

Čestné uznání

Richard Hardmann (FIT ČVUT, Praha): *Improving current approaches to Min-Power Symmetric Connectivity*

Adam Zahradník (FMFI UK, Bratislava): *Exploring Advanced Reasoning Abilities of Large Language Models in Slovak*

I3 Počítačová grafika a počítačové vidění

I4 Aplikovaná informatika a softwarové inženýrství

1. místo

Zuzana Mačicová (FMFI UK, Bratislava): *Adaptívne riadenie robota Artabana*

2. místo

Tomáš Homola (SvF STU, Bratislava): *Utilization of aerial laser scanning point cloud data for the study of habitats*

3. místo

Martin Halaj (FMFI UK, Bratislava): *Automatic Mesh Generation for Realistic Human Avatars*