

Vítězové SVOČ 2019

M1+M2 Matematická analýza – teorie funkcí a prostory funkcí, teorie diferenciálních a integrálních rovnic

1. místo

Hana Turčinová (MFF UK Praha): *Characterization of functions with zero traces via the distance function*

2. místo

Jakub Takáč (MFF UK Praha): *Optimality of function spaces for integral operators*

3. místo

Tereza Kurimaiová (FJFI ČVUT, Praha): *Lieb-Thirringovy nerovnosti pro vlnovou rovnici s útlumem*

Petra Macková (FMFI UK, Bratislava): *Self-similar solutions of the super-fast diffusion equation*

Michal Tichý (FJFI ČVUT, Praha): *Invariantní řešení a kvalitativní analýza reakčně-difuzních rovnic na rostoucích oblastech*

Čestné uznání

Filip Svoboda (PřF MU, Brno): *Metrický prostor spojitých funkcí: teorie a aplikace*

M3+M4 Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika, ekonometrie a finanční matematika

1. místo

Daniel Kršek (MFF UK, Praha): *Riemannův-Liouvilleův integrál ve stochastické analýze*

2. místo

Anna Michálková (MFF UK, Praha): *Odhad rozptylu kalibračních (převážených) odhadů ve výběrových šetřeních*

Ondřej Týbl (MFF UK, Praha): *Kalman-Bucy Filter in Continuous Time*

Čestné uznání

Karel Kozmík (MFF UK, Praha): *Worst Case Distribution for Stochastic Dominance Problems*

M5+M6 Matematické struktury – algebra, topologie a geometrie, teorie grafů a kombinatorika

1. místo

Jan Mazáč (FJFI ČVUT, Praha): *Delonovské množiny uzavřené vůči lineárním zobrazením*

Matěj Konečný (MFF UK, Praha): *Semigroup-valued metric spaces*

3. místo

Jana Novotná (MFF UK, Praha): *A new representation of mixed unit interval graphs*

Čestné uznání

Tomáš Perutka (PřF MU, Brno): *Celá algebraická čísla, jejichž normy nejsou m-té mocniny*

M7+M8 Aplikovaná matematika – numerická analýza, matematické modely dynamiky

1. místo

Petra Kosová (FSI VUT, Brno): *Numerical methods of space-based coronagraph image processing*

Martin Rapavý (MFF UK, Praha): *Globálne krylovovské metódy pre riešenie lineárnych algebraických problémov s maticovým pozorovaním*

2. miesto

Martin Bejdák (SvF STU, Bratislava): *Riešenie úloh anizotropickej difúzie na nerovnomerných výpočtových sieťach*

Jiří Zeman (MFF UK, Praha): *Gradient polyconvexity and its application to problems of mathematical elasticity and plasticity*

Čestné uznání

Katarína Lacková (SvF STU, Bratislava): *Numerický výpočet funkcie času prvého príchodu*

Tomáš Hlavatý (FCHI VŠCHT, Praha): *Developing a reliable macroscale model for multi-scale simulations of catalytic filters for automotive exhaust gas aftertreatment*

I1+I2 Teoretická informatika, umělá inteligencia

1. miesto

Martin Hora (MFF UK, Praha): *The complexity of constrained graph drawing*

2. miesto

Filip Široký (FI MU, Brno): *Anomaly Detection Using Deep Sparse Autoencoders for CERN Particle Detector Data*

3. miesto

Šimon Horvát (PF UPJŠ, Košice): *Rozhodovacie džungle*

Mário Lipovský (FMFI UK, Bratislava): *Solving the Maximum Clique Problem Using Neural Networks*

Čestné uznání

Václav Košík (FJFI ČVUT, Praha): *Generalized derived words and substitutions closed under derivation*

Róbert Selvek (FIT ČVUT, Praha): *Plánovanie evakuácie založené na lokálnych technikách kooperatívneho hľadania ciest*

I3 Počítačová grafika a počítačové vidění

1. miesto

Vojtěch Tomas (FIT ČVUT, Praha): *Vizualizace 3-rozměrných dat slunečního povrchu*

2. miesto

Robert Sarvaš (FMFI UK, Bratislava): *Sledovanie rozostrených objektov spôsobené rýchlym pohybom*

Dagmar Žáková (SvF STU, Bratislava): *Numerické metódy na riešenie úlohy o optickom toku*

3. miesto

Lukáš Gajdošech (FMFI UK, Bratislava): *Inspection and Editing of 3D Reconstructions in VR*

I4 Aplikovaná informatika a softwarové inženýrství

1. miesto

Ondřej Schindler (PřF MU, Brno): *Empirické metody pro výpočet parciálních atomových nábojů*

2. miesto

Karel Jílek (FIT ČVUT, Praha): *Command and Script Testing System for Bash Language*

3. miesto

Aneta Alexandra Ožvat, Mária Somorovská, Soňa Zajícová, Michal Žeravý (SvF STU, Bratislava): *Softvér na spracovanie satelitných dát z družice GOCE*

Čestné uznání

Eva Marková (PF UPJŠ, Košice): *Detekcia foriem sociálneho inžinierstva v emailovej komunikácii*

Viktor Olejár (PF UPJŠ, Košice): *Aplikácie metód strojového učenia v oblasti zdravotného poistenia*

Simon Štefunko (FIT ČVUT, Praha): *Honeypot for wireless IoT networks*