

Vítězové SVOČ 2021

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

1. místo nebylo uděleno

2. místo

Romana Kvasničková (FJFI ČVUT, Praha): *Efektivní kvantový hamiltonián v tenkých oblastech s nehomogenitou*

Jakub Takáč (MFF UK, Praha): *Interpolation of logarithmically convex combinations of operators*

Mikuláš Zindulka (MFF UK, Praha): *Alternativní definice Orliczových prostorů posloupností*

3. místo

Stanislav Mosný (MFF UK, Praha): *Taylorův Couettův tok s dynamickou okrajovou podmínkou*

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

1. místo

Daniel Kršek (MFF UK, Praha): *Semilinear stochastic evolution equations*

2. místo

František Hendrych (MFF UK, Praha): *Vztah slabé konvergence měř a konvergence jejich lift zonoidů v Hausdorffově metrice*

3. místo

Matej Benko (FSI VUT, Brno): *Estimating of motion models and its parameters to indentify target trajectory*

Luboš Slávik (FSI VUT, Brno): *Time series dynamic factor analysis*

Čestné uznání

Somogyi Pál (FMFI UK, Bratislava)

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

1. místo

Matěj Doležálek (MFF UK, Praha): *Quaternions and universal quadratic forms over number fields*

2. místo

Žaneta Semanišínová (MFF UK, Praha): *Paramedial quasigroups of prime and prime square order*

Ester Sgallová (MFF UK, Praha): *Periodicity of Jacobi-Perron algorithm*

3. místo

Michal Korbela (FI MU, Brno): *Crossing-critical graphs of high vertex degrees*

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

1. místo

Jan Kovář (FJFI ČVUT, Praha): *Matematické modelování proudění tekutin a transportu kontrastní látky v cévách*

2. místo

Martin Bejdák (SvF STUBA, Bratislava): *Určovanie tiažového poľa Země pomocou metódy fundamentálnych riešení s využitím hierarchických matíc*

Martin Jex (FJFI ČVUT, Praha): *Optimalizace algoritmu větví a mezí s aplikací na testování fázové stability vícesložkových směsí*

Katarína Lacková (SvF STUBA, Bratislava): *Numerické metódy pre niektoré level set rovnice s krivostným členom*

3. miesto

Nikola Gajdošová (SvF STUBA, Bratislava): *Numerické metódy pre level set úlohy s použitím vzdialenostnej funkcie bez znamienka*

Josef Martínek (MFF UK, Praha): *Parameter optimization in COVID19 epidemiological models*

Lukáš Šatura (FCHI VŠCHT, Praha): *Thermodynamically Consistent Modelling of Phase Separation Process*

Čestné uznání

Lukáš Kapera (FEI VŠB – TUO, Ostrava), Phuong Thao Hoang (MFF UK, Praha), Markéta Tkadlecová (FSI VUT, Brno)

I1+I2 teoretická informatika, umělá inteligence

1. místo

Ján Chudý (FIT ČVUT, Praha): *Simulation of Centralized Algorithms for Multi-Agent Path Finding on Real Robots*

2. místo

Jiří Mayer (MFF UK, Praha): *Optical Music Recognition using Deep Neural Networks*

Pavla Veselá (FJFI ČVUT, Praha): *Parallel and online arithmetics in imaginary quadratic fields*

3. místo

Marek Bielik (FIT ČVUT, Praha): *Algebraic Cryptanalysis of Small Scale Variants of the AES*

Petr Sedláček (MFF UK, Praha): *Limitations of incompressible encodings*

I3+I4 Počítačová grafika a počítačové vidění, aplikovaná informatika a softvérové inženýrství

1. místo

Jakub Džama (PF UPJŠ, Košice): *Smartphone-based Indoor Navigation Application*

2. místo

Lukáš Klein (FEI VŠB – TUO, Ostrava): *Rozšíření přístupového systému o nové vlastnosti*

3. místo

Eduard Bučko (FMFI UK, Bratislava): *Classification of Rat Strains Using Machine Learning*

Čestné uznání

Lukáš Gajdošech (FMFI UK, Bratislava), Samuel Molčan (FMFI UK, Bratislava), Martin Štefanec (SvF STUBA, Bratislava), Adam Trizna (FMFI UK, Bratislava)