

Vítězové SVOČ 2017

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

1. místo

Zdeněk Mihula (MFF UK Praha): *Optimality of function spaces for classical integral operators*

2. místo

Dalimil Peša (MFF UK Praha): *Lorentz-Karamata spaces*

3. místo

Hana Turčinová (MFF UK Praha): *Characterization of functions vanishing at the boundary*

Čestné uznání

Jakub Cavo (MÚ SU Opava): *Conjugations and factors of dynamical systems*

M3 Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika

1. místo

Tomáš Masák (MFF UK Praha): *Iteratively reweighted least squares algorithm for sparse principal component analysis with application to voting records*

2. místo

Daniela Novotná (MFF UK Praha): *Generalizations of some asymptotic results for Gibbs particle processes using Steins method*

3. místo

Vojtěch Bouř (MFF UK Praha): *Post-selection inference: Lasso*

Andrea Malčická (PF UPJŠ Košice): *Testovanie strednej hodnoty za predpokladu rovnomernej korelačnej štruktúry*

M4 Ekonometrie a finanční matematika

1. místo

Tomáš Rusý (MFF UK Praha): *Interest rate modelling: maximum likelihood estimation of one-factor short-rate models*

2. místo

Robert Navrátil (MFF UK Praha): *Maximum volatility portfolio*

3. místo

Pavel Čáha (MFF UK Praha): *Některé problémy v rámci Solvency II*

Čestné uznání

Jana Novotná (MFF UK Praha): *Dualita v intervalovém lineárním programování*

M5 Matematické struktury – algebra, topologie a geometrie

1. místo

Dominik Lachman (MFF UK Praha): *Bruhat–Tits buildings*

2. místo

Hana Dlouhá (FJFI ČVUT Praha): *Odhady na prodloužení period řetězových zlomků při Möbiově transformaci*

3. místo

Daniel Gromada (FJFI ČVUT Praha): *Classification of realizations of low-dimensional Lie algebras*

Kateřina Zahradová (FJFI ČVUT Praha): *Relatively parallel frame for curves in any dimension*

Čestné uznání

Peter Fratrič (SvF STU Bratislava): *Generovanie eliptických kriviek s predpísanými vlastnosťami nad konečnými poliami*

Kamil Keprt (PřF OU Ostrava): *Crafty square roots*

M6 Matematické struktury – teorie grafů a kombinatorika

1. místo

Michael Skotnica (MFF UK Praha): *Maximal point sets on discrete torus with no three colinear points*

2. místo

Václav Blažej (FIT ČVUT Praha): *On online ramsey number of trees, cycles, and stars*

Lucia Kekeňáková (PF UPJŠ Košice): *Zovšeobecnenie cyklického zafarbenia rovinných grafov*

Matěj Konečný, Stanislav Kučera, Jana Novotná, Jakub Pekárek, Štěpán Šimsa, Martin Töpfer (MFF UK Praha): *Minimal sum labeling of graphs*

Veronika Slívová (MFF UK Praha): *Perfect matching covers and treelike snarks*

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

1. místo

David Šerý (MFF UK Praha): *Numerické řešení rovnic mělké vody*

2. místo

Michal Tóth (FMFI UK Bratislava): *Numerické modelovanie výmeny tepla pri prúdení vody v pórovitom prostredí*

3. místo

Michal Habera (MFF UK Praha): *Discontinuous solution of the Laplace equation in a mixed finite element method and level-set setting*

Patrik Mihala (FMFI UK Bratislava): *Škálovanie kapilárnych síl a hydraulickéj permeability pri infiltrácii vody v poréznom prostredí*

Čestné uznání

Pavel Eichler (FJFI ČVUT Praha): *Matematické modelování interakce tekutiny s pevnými a elastickými překážkami pomocí metody Lattice-Boltzmann*

Martin Krátky (FMFI UK Bratislava): *Dynamika deformovatelných pórovitých materiálů*

Jana Vacková (FJFI ČVUT Praha): *Poruchová teorie statistické rigidity částicových systémů*

I1 Teoretická informatika

1. místo

Filip Mišún (FMFI UK Bratislava): *Alternating weighted automata over commutative semirings*

2. místo

Šimon Sádovský (FMFI UK Bratislava): *Prídavná informácia a zložitosť nedeterministických konečných automatov*

3. místo

Magdaléna Tinková (FJFI ČVUT Praha): *Numeriční systémy s reálnými kubickými bázemi*

I2 Umělá inteligence

1. místo

Lukáš Marták (FIIT STU Bratislava): *Modelling music structure using artificial neural networks*

2. místo

Michal Tušl (FAV ZČU Plzeň): *Explicitní sémantická analýza*

Vladimír Macko (FMFI UK Bratislava): *Dolovanie súvisiacich patentov k vedeckým článkom*

I3 Počítačová grafika a počítačové vidění

1. místo

Martin Stuchlík (FMFI UK Bratislava): *Extraction of displacements between mesh and basemesh*

2. místo

Timotej Hornáček (SvF STU Bratislava): *4D segmentácia nelineárnou difúziou a jej aplikácia v trekingu buniek*

3. místo

Marcel Makovník (FMFI UK Bratislava): *Point cloud simplification*

I4 Aplikovaná informatika a softwarové inženýrství

1. místo

Marek Behún (MFF UK Praha): *Post-quantum alternative to secure sockets*

2. místo

Jakub Mačina (FIIT STU Bratislava): *Recommendation of new questions in online student communities*

3. místo

Adrián Huňa (FIIT STU Bratislava): *Automatic answering of students questions by using an archive of questions*

Čestné uznání

Martin Trník (FPV UMB Banská Bystrica): *Analýza činitelov ovplyvňujúcich spotrebu elektrickej energie klastra pre vysokovýkonné výpočty*