

Údaje o vybranom uchádzačovi

doc. RNDr. Robert Lukočka, PhD.

Vzdelanie:

- FMFI UK, 2001 – 2006, Magisterské štúdium v odbore informatika. Získaný titul Mgr.
- FMFI UK, 2008, Rigorózne konanie v odbore informatika. Získaný titul RNDr.
- FMFI UK, 2006 – 2010, Doktorandské štúdium v odbore informatika. Získaný titul PhD.
- FMFI UK 2017, habilitačné konanie v odbore informatika, Získaný titul doc. S účinnosťou od 1.1.2018

Doterajšie zamestnania:

- FMFI UK, 2015-súčasnosť, odborný asistent
- Pedagogická fakulta, Trnavská univerzita v Trnave, 2011 – 2015, vedecko-výskumný pracovník.
- FIIT STU, 2014-2018, externista.
- MICROSTEP – HDO, s.r.o., 2005-2016, matematik-programátor, čiastočný úväzok.
- živnostník, 2021-súčasnosť, zameranie: vývoj bezpečnostne-kritických vnorených aplikácií, občasne.

Hlavné smery výskumu:

Teória grafov: kubické grafy, nikde-nulovétočky, farbenia, cyklové pokrytia, 2-faktory v kubických grafoch a ich aplikácie (napr. problém obchodného cestujúceho, krátke cyklové pokrytia), algoritmické aspekty skúmaných problémov.

Výber publikácií reprezentujúcich hlavné smery výskumu:

- R. Lukočka, E. Rollová: *Perfect matchings in highly cyclically connected regular graphs*, **J. Graph Theory** 100 (2022), 28-49.
- R. Lukočka, J. Mazák, X. Zhu: *Maximum 4-degenerate Subgraph of a Planar Graph*, **Electronic J. Combin.** 22 (2015), #P1.11.
- R. Lukočka: *Determining the circular flow number of a cubic graph*, **Electronic J. Combin.** 28 (2021), #P1.49.
- B. Duník, R. Lukočka: *Cubic TSP - a 1.3-approximation*, **SIAM J. Discrete Math.** 32 (2018), 2094-2114.
- R. Lukočka, J. Mazák: *Cubic Graphs with Given Circular Chromatic Index*, **SIAM J. Discrete Math.** 24 (2010), 1091-1103.

Pedagogická činnosť:

Pedagogické zameranie: kombinatorika, diskretná matematika, teoretická informatika, vývoj softvéru.

Výber vedených predmetov reprezentujúci pedagogické zameranie:

Princípy tvorby softvéru (FMFI UK, p), Objektová analýza a modelovanie (FMFI UK, p, c), Úvod do matematickej logiky (FMFI UK, c.), Diskretná matematika (FMFI UK, PdF TRUNI, p,c), Základy kombinatoriky (PdF TRUNI, p), Analýza zložitosti algoritmov (FIIT STU, c).

Praktické zručnosti:

Cudzie jazyky:

angličtina (pokročilý – C1), nemčina (stredne pokročilý – B1)

Iné:

programovanie vo viacerých programovacích jazykoch, programovanie bezpečnostne-kritických aplikácií, skúsenosti s použitím matematiky v praktických aplikáciách.

Ocenenia:

- Pozvaná účasť na workshope New Trends in Graph Colorings, Banff, Kanada.
- Pozvaná prednáška na konferencii GRAFY 2014.
- Cena akademika Schwarza 2010, 3. miesto so súborom prác *Reálne tokové číslo kubických grafov*.
- ŠVOČ 2006, 1. miesto v sekcii Matematické štruktúry s prácou *Real flows on graphs*.

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

Zoznam publikačnej činnosti

doc. RNDr. Robert Lukoťka, PhD.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] - Škoviera, Martin (aut) [UKOMFKI] (50%): Real flow number and the cycle rank of a graph

Lit. 13 zázň., 1 obr.

In: Journal of Graph Theory. - Vol. 59, No. 1 (2008), s. 11-16. - ISSN (print) 0364-9024

POZNÁMKA:

Vyšlo aj ako abstrakt - Workshop Cycles and Colourings 2007. - Košice : Univerzita P. J. Šafárika, 2007. - S. 11. - (IM Preprint, series A ; No. 8/2007)

Vyšlo aj ako abstrakt - Graphs 2007. - Ostrava : VŠB-Technical University, 2007. - S. 28. - ISBN 978-80-248-1445-2

Ohlasy (4):

[o3] 2010 ~ Pan, Z. - Zhu, X.: Oriented circuit double cover and circular flow and colouring. In: Bulletin of the Institute of Mathematics Academia Sinica (New Series), Vol. 5, No. 4, 2010, s. 368

[o1] 2013 ~ Ding, Z. H. - Zhu, F. - Wang, Q.: The partial inverse minimum connected spanning subgraph problem with given cyclomatic number. In: Advanced Materials Research, Vol. 760-762, 2013, s. 2114-2118 -- SCOPUS

[o1] 2013 ~ Máčaj, M. - Mazák, J.: Asymptotic lower bounds on circular chromatic index of snarks. In: Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 20, No. 2, 2013, Art. No. P2 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2020 ~ Goedgebeur, J. - Mattiolo, D. - Mazzuoccolo, G.: Computational results and new bounds for the circular flow number of snarks. In: Discrete Mathematics, Vol. 343, No. 10, 2020, Art. No. 112026 -- SCI ; SCOPUS

ADC02 Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%) - Mazák, Ján (aut) [UKOMFKI] (50%): Cubic graphs with given circular chromatic index

Lit. 11 zázň.

In: SIAM Journal on Discrete Mathematics. - Vol. 24, No. 3 (2010), s. 1091-1103. - ISSN (print) 0895-4801

Ohlasy (6):

[o3] 2013 ~ Candráková, B. - Mačajová, E.: The circular chromatic index of k-regular graphs. In: EuroComb 2013. Pisa : Scuola Normale Superiore, 2013, S. 333-338

[o1] 2013 ~ Ghebleh, M.: On the set of circular total chromatic numbers of graphs. In: Discrete Mathematics, Vol. 313, No. 5, 2013, s. 693-697 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2014 ~ Candrakova, B. - Macajova, E.: K-Regular graphs with the circular chromatic index close to k. In: Discrete Mathematics, Vol. 322, No. 1, 2014, s. 19-25 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2014 ~ Lin, C. - Wong, T. L. - Zhu, X.: Circular chromatic indices of regular graphs. In: Journal of Graph Theory, Vol. 76, No. 3, 2014, s. 169-193 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2015 ~ Lin, C. - Wong, T. L. - Zhu, X.: Circular chromatic indices of even degree regular graphs. In: Discrete Mathematics, Vol. 338, No. 7, 2015, s. 1154-1162 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2016 ~ Lin, C. - Zhu, X.: Circular total chromatic numbers of graphs. In: Discrete Mathematics, Vol. 339, No. 2, 2016, s. 857-865 -- SCI ; SCOPUS

ADC03 Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%) - Škoviera, Martin (aut) [UKOMFKI] (50%): Snarks with given real flow numbers

Lit. 19 zázň., 7 obr.

In: Journal of Graph Theory. - Vol. 68, No. 3 (2011), s. 189-201. - ISSN (print) 0364-9024

Ohlasy (9):

[o1] 2014 ~ Schubert, M. - Steffen, E.: The set of circular flow numbers of regular graphs. In: Journal of Graph Theory, Vol. 76, No. 4, 2014, s. 297-308 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2016 ~ Esperet, L. - Mazzuoccolo, G. - Tarsi, M.: The structure of graphs with circular flow number 5 or more, and the complexity of their recognition problem. In: Journal of Combinatorics, Vol. 7, No. 2-3, 2016, s. 453-479 -- SCI

[o3] 2017 ~ Fiol, M. A. - Mazzuoccolo, G. - Steffen, E.: On measures of edge-uncolorability of cubic graphs: A brief survey and some new results. In: arXiv.org: Combinatorics (math.CO), No. arXiv:1702.07156, 2017 -- s. 35

[o1] 2018 ~ Fiol, M. A. - Mazzuoccolo, G. - Steffen, E.: Measures of edge-uncolorability of cubic graphs. In: Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 25, No. 4, 2018, Art. No. P4.54 -- SCI ; SCOPUS

[o2] 2019 ~ Kompišová, A. - Máčajová, E.: Flow number and circular flow number of signed cubic graphs. In: Acta Mathematica Universitatis Comenianae, Vol. 88, No. 3, 2019, s. 877-883 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2020 ~ Tarsi, M.: Bounded-excess flows in cubic graphs. In: Journal of Graph Theory, Vol. 95, No. 1, 2020, s. 138-159 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2020 ~ Goedgebeur, J. - Mattiolo, D. - Mazzuoccolo, G.: Computational results and new bounds for the circular flow number of snarks. In: Discrete Mathematics, Vol. 343, No. 10, 2020, Art. No. 112026 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2021 ~ Goedgebeur, J. - Mattiolo, D. - Mazzuoccolo, G.: A unified approach to construct snarks with circular flow number 5. In: Journal of Graph Theory, Vol. 97, No. 1, 2021, s. 47-69 -- SCI ; SCOPUS

[n1] 2022 zz ~ Kompišová, A. - Máčajová, E.: Flow number and circular flow number of signed cubic graphs. In: Discrete Mathematics, Vol. 345, No. 8, 2022, art. no. 112917 -- SCI ; SCOPUS

ADC04 Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): Avoiding 7-circuits in 2-factors of cubic graphs

Lit. 8 zázň.

In: Electronic Journal of Combinatorics [elektronický zdroj]. - Vol. 21, No. 4 (2014), Art. No. P4.25, s. 1-12 [online]. - ISSN 1077-8926

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

240 Matematika a štatistika

URL: <http://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/view/v21i4p25>

Registrované v:

WOS CC Web of Science Core Collection

SCOPUS SCOPUS

ADC05 Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): Acyclic 4-edge colouring of non-regular subcubic graphs in linear time

Lit. 4 zázň.

In: Discrete Applied Mathematics. - Vol. 170 (2014), s. 110-112. - ISSN 0166-218X

240 Matematika a štatistika

Registrované v:

WOS CC Web of Science Core Collection

SCOPUS SCOPUS

ADC06 Duník, Barbora (aut) [UKOMFKId] (50%) - Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%): Avoiding 5-circuits in 2-factors of cubic graphs

Lit. 19 zázň.

In: SIAM Journal on Discrete Mathematics. - Vol. 29, No. 3 (2015), s. 1387-1405. - ISSN (print) 0895-4801

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Registrované v:

WOS CC Web of Science Core Collection

SCOPUS SCOPUS

Ohlasy (2):

[o1] 2017 ~ Čada, R. - Chiba, S. - Ozeki, K. - Yoshimoto, K.: On dominating even subgraphs in cubic graphs. In: SIAM Journal on Discrete Mathematics, Vol. 31, No. 2, 2017, s. 890-907 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2018 ~ Fiol, M. A. - Mazzuoccolo, G. - Steffen, E.: Measures of edge-uncolorability of cubic graphs. In: Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 25, No. 4, 2018, art. no. #P4.54 -- SCI ; SCOPUS

ADC07 Lukot'ka, Robert (aut) [UKOMFKI] (34%) - Mazák, Ján (aut) [UKOMFKI] (33%) - Zhu, Xuding (aut) (33%): Maximum 4-degenerate subgraph of a planar graph

Lit. 8 zázň., 4 obr.

In: Electronic Journal of Combinatorics [elektronický zdroj]. - Vol. 22, No. 1 (2015), Art. No. P1.11, s. 1-24 [online]. - ISSN 1077-8926

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

240 Matematika a štatistika

URL: <http://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/view/v22i1p11/pdf>

Ohlasy (5):

[o1] 2017 ~ Conte, A. - Kanté, M. - Otachi, Y. - Uno, T. - Wasa, K.: Efficient enumeration of maximal k-degenerate subgraphs in a chordal graph. In: COCOON 2017: Computing and Combinatorics : Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10392. Berlin : Springer, 2017, S. 150-161 -- SCOPUS

[o1] 2018 ~ Dvorak, Z. - Kelly, T.: Induced 2-degenerate Subgraphs of Triangle-free Planar Graphs. In: Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 25, No. 1, 2018, Art. No. P1.62 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2018 ~ Le, H.: A better bound on the largest induced forests in triangle-free planar graphs. In: Graphs and Combinatorics, Vol. 34, No. 6, 2018, s. 1217-1246 -- SCOPUS

[o1] 2020 ~ Conte, A. - Kanté, M. M. - Otachi, Y. - Uno, T. - Wasa, K.: Efficient enumeration of maximal k-degenerate induced subgraphs of a chordal graph. In: Theoretical Computer Science, Vol. 818, 2020, s. 2-11 -- SCI ; SCOPUS

[n1] 2022 zz ~ Gu, Y. - Kierstead, H. A. - Oum, S.-I. - Qi, H. - Zhu, X.: 3-Degenerate induced subgraph of a planar graph. In: Journal of Graph Theory, Vol. 99, No. 2, 2022, s. 251-277 -- SCI ; SCOPUS

ADC08 Lukot'ka, Robert (aut) [UKOMFKI] (25%) - Mačajová, Edita (aut) [UKOMFKI] (25%) - Mazák, Ján (aut) [UKOMFKI] (25%) - Škoviera, Martin (aut) [UKOMFKI] (25%): Small snarks with large oddness

Lit. 20 zázň., 7 obr.

In: Electronic Journal of Combinatorics [elektronický zdroj]. - Vol. 22, No. 1 (2015), Art. No. P1.51, s. 1-20 [online]. - ISSN 1077-8926

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

240 Matematika a štatistika

URL: <https://arxiv.org/pdf/1212.3641.pdf>

URL: <http://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/view/v22i1p51>

Registrované v:

WOS CC Web of Science Core Collection

SCOPUS SCOPUS

POZNÁMKA:

Vyšlo aj ako preprint - arXiv.org: Computer Science > Discrete Mathematics [elektronický zdroj]. - No. arXiv:1212.3641 [cs.DM] (2012), s. 1-18 [online]

Ohlasy (15):

[o3] 2014 ~ Markström, K.: Improved bounds for the shortness coefficient of cyclically 4-edge connected cubic graphs and snarks. In: arXiv: Mathematics > Combinatorics, No. 1309.3870 [math.CO], 2014, s. 9

[o3] 2017 ~ Berman, L. W. - Oliveros, D. - Williams, G. I.: Cyclic pseudo-Loupekin snarks. In: arXiv.org: Combinatorics (math.CO), No. arXiv:1707.05294v1 [math.CO], 2017 -- s. 36

- [o1] 2017 ~ Brinkmann, G. - Goedgebeur, J.: Generation of cubic graphs and snarks with large girth. In: Journal of Graph Theory, Vol. 86, No. 2, 2017, s. 255-272 -- SCI ; SCOPUS
- [o1] 2017 ~ Jin, L. - Steffen, E.: Petersen Cores and the Oddness of Cubic Graphs. In: Journal of Graph Theory, Vol. 84, No. 2, 2017, s. 109-120 -- SCI ; SCOPUS
- [o1] 2018 ~ Dvorak, Z. - Kelly, T.: Induced 2-degenerate subgraphs of triangle-free planar graphs. In: Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 25, No. 1, 2018, s. P1.62 -- SCI
- [o1] 2018 ~ Fiol, M. A. - Mazzuoccolo, G. - Steffen, E.: Measures of edge-uncolorability of cubic graphs. In: Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 25, No. 4, 2018, Art. No. P4.54 -- SCOPUS
- [o1] 2018 ~ Goedgebeur, J.: On the smallest snarks with oddness 4 and connectivity 2. In: Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 25, No. 2, 2018, s. P2.15 -- SCI ; SCOPUS
- [o1] 2018 ~ Hao, R.-X. - Zhang, C.-Q. - Zheng, T.: Berge Fulkerson coloring for C(8)-linked graphs. In: Journal of Graph Theory, Vol. 88, No. 1, 2018, s. 46-60 -- SCI ; SCOPUS
- [n1] 2018 zz ~ Le, H.: A Better Bound on the Largest Induced Forests in Triangle-Free Planar Graph. In: Graphs and Combinatorics, Vol. 34, No. 6, 2018, s.1217-1246 -- SCI
- [o1] 2019 ~ Allie, I.: Oddness to resistance ratios in cubic graphs. In: Discrete Mathematics, Vol. 342, No. 2, 2019, s. 387-392 -- SCI ; SCOPUS
- [o1] 2019 ~ Gastineau, N. - Togni, O.: On S-packing edge-colorings of cubic graphs. In: Discrete Applied Mathematics, Vol. 259, 2019, s. 63-75 -- SCI ; SCOPUS
- [o1] 2021 ~ Liu, S. - Hao, R. X. - Zhang, C. Q.: Berge Fulkerson coloring for some families of superposition snarks. In: European Journal of Combinatorics, Vol. 96, 2021, Art. No. 103344 -- SCI ; SCOPUS
- [o1] 2021 ~ Plachta, L.: Coverings of Cubic Graphs and 3-Edge Colorability. In: Discussiones Mathematicae - Graph Theory, Vol. 41, No. 1, 2021, s. 311-334 -- SCI ; SCOPUS
- [n1] 2022 zz ~ Bonvicini, S. - Molinari, M. C.: Even Cycle Decompositions of index 3 by a novel coloring technique. In: Discrete Applied Mathematics, No. 317, 2022, s. 49-62 -- SCOPUS
- [n1] 2023 zz ~ Liu, S. - Hao, R.-X. - Luo, R. - Zhang, C.-Q.: 5-Cycle Double Covers, 4-flows, and Catlin Reduction. In: SIAM Journal on Discrete Mathematics, Vol. 37, No. 1, 2023, s. 253-267 -- SCOPUS

ADC09 Duník, Barbora (aut) [UKOMFKId] (50%) - Lukořka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%): Short cycle covers on cubic graphs by choosing a 2-factor

Lit. 16 zázň.

In: SIAM Journal on Discrete Mathematics. - Vol. 30, No. 4 (2016), s. 2086-2106. - ISSN (print) 0895-4801
160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

URL: <https://arxiv.org/pdf/1509.07430.pdf>

Registrované v:

WOS CC Web of Science Core Collection

SCOPUS SCOPUS

Indikátor časopisu:

IF (JCR) 2016=0,755

POZNÁMKA:

Vyšlo aj ako preprint - arXiv.org: Mathematics > Combinatorics [elektronický zdroj]. - No. arXiv:1509.07430
[math.CO] (2015), s. 1-19 [online]

Ohlasy (2):

[o1] 2018 ~ Wu, Y. - Ye, D.: Circuit Covers of Cubic Signed Graphs. In: Journal of Graph Theory, Vol. 89, No. 1, 2018, s. 40-54 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2021 ~ Máčajová, E. - Škoviera, M.: Cubic graphs with no short cycle covers. In: SIAM Journal on Discrete Mathematics, Vol. 35, No. 3, 2021, s. 2223-2233 -- SCI ; SCOPUS

ADC10 Lukořka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%) - Rollová, Edita (aut) (50%): Perfect matchings of regular bipartite graphs

Lit. 10 zázň.

In: Journal of Graph Theory. - Vol. 85, No. 2 (2017), s. 525-532. - ISSN (print) 0364-9024

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Registrované v:

WOS CC Web of Science Core Collection

SCOPUS SCOPUS

Ohlasy (4):

[o1] 2019 ~ He, J. - Wei, E. - Ye, D. - Zhai, S.: On perfect matchings in matching covered graphs. In: Journal of Graph Theory, Vol. 90, No. 4, 2019, s. 535-546 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2020 ~ Liu, Q. - Cui, Q. - Feng, X. - Lu, F.: A characterization of nonfeasible sets in matching covered graphs. In: Journal of Graph Theory, Vol. 95, No. 4, 2020, s. 509-526 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2020 ~ Zhao, X. - Dong, F. - Chen, S.: On nonfeasible edge sets in matching-covered graphs. In: Journal of Graph Theory, Vol. 95, No. 2, 2020, s. 192-208 -- SCI ; SCOPUS

[n1] 2022 zz ~ Ozeki, K.: Kempe Equivalence Classes of Cubic Graphs Embedded on the Projective Plane. In: Combinatorica, No. 42, 2022, s. 1451-1480 -- SCI ; SCOPUS

ADC11 Duník, Barbora (aut) (50%) - Lukořka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%): Cubic TSP: A 1.3-approximation
Lit.: 15 záz.

In: SIAM Journal on Discrete Mathematics. - Roč. 32, č. 3 (2018), s. 2094-2114. - ISSN (print) 0895-4801
článok

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Registrované v:

SCO SCOPUS

WOS CC Web of Science Core Collection

CCC Current Content Connect

Indikátor časopisu:

SJR (SCOPUS) 2018=0,958

SNIP (SCOPUS) 2018=1,248

CiteScore (SCOPUS) 2018=1,6

IF (JCR) 2018=0.843

Kvartil Q:

scimago-sjr -- Q1 [Mathematics (miscellaneous)] -- 2018

wos-jcr -- Q3 [Mathematics, applied] -- 2018

Ohlasy (1):

[o1] 2021 ~ Haghparast, N. - Ozeki, K.: 2-Factors of cubic bipartite graphs. In: Discrete Mathematics, Vol. 344, No. 7, 2021, art. no. 112357 -- SCI ; SCOPUS

ADC12 Lukořka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%) - Mazák, Ján (aut) [UKOMFKI] (50%): Weak oddness as an approximation of oddness and resistance in cubic graphs

Lit.: 10 záz.

In: Discrete Applied Mathematics. - č. 244 (2018), s. 223-226. - ISSN (print) 0166-218X

článok

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Registrované v:

SCO SCOPUS

CCC Current Content Connect

WOS CC Web of Science Core Collection

Indikátor časopisu:

SJR (SCOPUS) 2018=0,815

SNIP (SCOPUS) 2018=1,293

CiteScore (SCOPUS) 2018=1,9

IF (JCR) 2018=0.983

Kvartil Q:

wos-jcr -- Q3 [Mathematics, applied] -- 2018
scimago-sjr -- Q2 [Applied mathematics] -- 2018
scimago-sjr -- Q2 [Discrete mathematics and combinatorics] -- 2018
POZNÁMKA:

Vyšlo aj ako preprint - arXiv.org: Discrete Mathematics [elektronický zdroj]. - No. arXiv:1602.02949 [cs.DM] (2016), s. 1-6 [online]

Ohlasy (5):

[o1] 2018 ~ Fiol, M. A. - Mazzuoccolo, G. - Steffen, E.: Measures of edge-uncolorability of cubic graphs. In: Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 25, No. 4, 2018, Art. No. P4.54 -- SCI ; SCOPUS

[o1] 2018 ~ Jin, L. - Steffen, E. - Mazzuoccolo, G.: Cores, joins and the Fano-flow conjectures. In: Discussiones Mathematicae Graph Theory, Roč. 38, č. 1, 2018, s. 165-175 -- SCOPUS

[o1] 2019 ~ Allie, I.: Oddness to resistance ratios in cubic graphs. In: Discrete Mathematics, Vol. 342, No. 2, 2019, s. 387-392 -- SCOPUS

[o1] 2020 ~ Goedgebeur, J. - Máčajová, E. - Škoviera, M.: The smallest nontrivial snarks of oddness 4. In: Discrete Applied Mathematics, Vol. 277, 2020, s. 139-162 -- SCI ; SCOPUS

[n1] 2022 zz ~ Allie, I.: 3-Critical Subgraphs of Snarks. In: Annals of Combinatorics, Vol. 26, No. 2, 2022, s. 501-510 -- SCI ; SCOPUS

ADC13 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%) - Mazák, Ján (aut) [UKOMFKI] (50%): Simple cubic graphs with no short traveling salesman tour

In: Discrete Applied Mathematics. - č. 244 (2018), s. 218-222. - ISSN (print) 0166-218X

článok

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Registrované v:

SCO SCOPUS

CCC Current Content Connect

WOS CC Web of Science Core Collection

Indikátor časopisu:

SJR (SCOPUS) 2018=0,815

SNIP (SCOPUS) 2018=1,293

CiteScore (SCOPUS) 2018=1,9

IF (JCR) 2018=0.983

Kvartil Q:

wos-jcr -- Q3 [Mathematics, applied] -- 2018

scimago-sjr -- Q2 [Applied mathematics] -- 2018

scimago-sjr -- Q2 [Discrete mathematics and combinatorics] -- 2018

POZNÁMKA:

Vyšlo aj ako preprint - arXiv: Computer Science > Discrete Mathematics [elektronický zdroj]. - No. arXiv:1712.10167 [cs.DM] (2017), s. 1-7 [online]

Ohlasy (1):

[o1] 2017 ~ Dvořák, Z. - Král, D. - Mohar, B.: Graphic TSP in cubic graphs. In: 34th Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, STACS 2017. Schloss Dagstuhl : Leibniz-Zentrum für Informatik - Dagstuhl Publishing, 2017, S. 1-13 --SCOPUS

ADC14 Kaiser, Tomáš (aut) (25%) - Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (25%) - Mačajová, Edita (aut) [UKOMFKI] (25%) - Rollová, Edita (aut) (25%): Shorter signed circuit covers of graphs

Lit.: 21 záz.

In: Journal of Graph Theory. - Roč. 92, č. 1 (2019), s. 39-56. - ISSN (print) 0364-9024

článok

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Registrované v:

SCO SCOPUS
SCIE Science Citation Index Expanded
CCC Current Content Connect
WOS CC Web of Science Core Collection

Indikátor časopisu:

SJR (SCOPUS) 2019=1,316
SNIP (SCOPUS) 2019=1,494
CiteScore (SCOPUS) 2019=1,8
IF (JCR) 2019=0.922

Kvartil Q:

scimago-sjr -- Q1 [Geometry and topology] -- 2019
wos-jcr -- Q2 [Mathematics] -- 2019

Ohlasy (5):

[o1] 2020 ~ Wu, Y. - Ye, D.: Minimum T-Joins and Signed-Circuit Covering. In: Siam Journal on Discrete Mathematics, Vol. 34, No. 2, 2020, s. 1192-1204 -- SCI ; SCOPUS
[o1] 2020 ~ Xie, M. - Zhou, C.: Signed Circuit Cover of Bridgeless Signed Graphs. In: Graphs and Combinatorics, Vol. 36, No. 5, 2020, s. 1423-1443 -- SCI ; SCOPUS
[o1] 2021 ~ Chen, J. - Fan, G.: Circuit k-covers of signed graphs. In: Discrete Applied Mathematics, Vol. 294, 2021, s. 41-54 -- SCOPUS
[o1] 2021 ~ Liu, W. - Wang, J. - Cui, Q. - Yang, Y.: Strongly even cycle decomposable 4-regular line graphs. In: European Journal of Combinatorics, Vol. 94, 2021, Art. No. 103315 -- SCI ; SCOPUS
[n1] 2022 zz ~ Xu, R. - Li, J. - Hou, X.: A Note on Shortest Sign-Circuit Cover of Signed 3-Edge-Colorable Cubic Graphs. In: Graphs and Combinatorics, Vol. 38, No. 5, 2022, art. no. 144 -- SCI ; SCOPUS

ADC15 Kompišová, Anna (aut) [UKOMFKI] (50%) - Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%): Short cycle covers of graphs with at most 77% vertices of degree two

Lit.: 11 zázň.

In: Electronic Journal of Combinatorics. - Roč. 27, č. 4 (2020), s. [1-7], art. no. P4.31. - ISSN (print) 1077-8926

článok

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Registrované v:

SCO SCOPUS
SCIE Science Citation Index Expanded
CCC Current Content Connect
WOS CC Web of Science Core Collection

Indikátor časopisu:

SJR (SCOPUS) 2020=0,703
SNIP (SCOPUS) 2020=1,012
CiteScore (SCOPUS) 2020=1,2
IF (JCR) 2020=0.695

Kvartil Q:

wos-jcr -- Q3 [Mathematics] -- 2020
wos-jcr -- Q4 [Mathematics, applied] -- 2020
scimago-sjr -- Q2 [Applied mathematics] -- 2020
scimago-sjr -- Q2 [Computational theory and mathematics] -- 2020
scimago-sjr -- Q2 [Discrete mathematics and combinatorics] -- 2020
scimago-sjr -- Q2 [Geometry and topology] -- 2020
scimago-sjr -- Q2 [Theoretical computer science] -- 2020

ADC16 Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): Short cycle covers of cubic graphs and intersecting 5-circuits

Lit.: 14 zázn.

In: SIAM Journal on Discrete Mathematics. - Roč. 34, č. 1 (2020), s. 188-211. - ISSN (print) 0895-4801
článok

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Registrované v:

SCO SCOPUS

SCIE Science Citation Index Expanded

CCC Current Content Connect

WOS CC Web of Science Core Collection

Indikátor časopisu:

SJR (SCOPUS) 2020=0,843

SNIP (SCOPUS) 2020=1,337

CiteScore (SCOPUS) 2020=1,7

IF (JCR) 2020=0.736

AIS (JCR) 2020=0.922

Kvartil Q:

wos-jcr -- Q4 [Mathematics, applied] -- 2020

scimago-sjr -- Q1 [Mathematics (miscellaneous)] -- 2020

wos-ais -- Q2 [Mathematics, applied] -- 2020

Ohlasy (3):

[o1] 2021 ~ Máčajová, E. - Škoviera, M.: Long Shortest Cycle Covers in Cubic Graphs. In: Trends in Mathematics, Vol. 14, 2021, s. 453-458 -- SCOPUS

[o1] 2021 ~ Máčajová, E. - Škoviera, M.: Cubic graphs with no short cycle covers. In: SIAM Journal on Discrete Mathematics, Vol. 35, No. 3, 2021, s. 2223-2233 -- SCI ; SCOPUS

[n1] 2022 zz ~ Xu, R. - Li, J. - Hou, X.: A Note on Shortest Sign-Circuit Cover of Signed 3-Edge-Colorable Cubic Graphs. In: Graphs and Combinatorics, Vol. 38, No. 5, 2022, art. no. 144 -- SCI ; SCOPUS

ADC17 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): Determining the circular flow number of a cubic graph

Lit.: 14 zázn.

In: Electronic Journal of Combinatorics. - Roč. 28, č. 1 (2021), s. [1-11, art. no. P1.49. - ISSN (print) 1077-8926

článok

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

Registrované v:

SCO SCOPUS

WOS CC Web of Science Core Collection

SCIE Science Citation Index Expanded

CCC Current Content Connect

Indikátor časopisu:

SJR (SCOPUS) 2021=0,724

SNIP (SCOPUS) 2021=1,087

CiteScore (SCOPUS) 2021=1,3

IF (JCR) 2021=0.690

AIS (JCR) 2021=0.684

Kvartil Q:

wos-jcr -- Q3 [Mathematics] -- 2021

wos-jcr -- Q4 [Mathematics, applied] -- 2021

scimago-sjr -- Q2 [Applied mathematics] -- 2021

scimago-sjr -- Q2 [Computational theory and mathematics] -- 2021

scimago-sjr -- Q2 [Discrete mathematics and combinatorics] -- 2021

scimago-sjr -- Q2 [Geometry and topology] -- 2021

scimago-sjr -- Q2 [Theoretical computer science] -- 2021
wos-ais -- Q2 [Mathematics] -- 2021
wos-ais -- Q2 [Mathematics, applied] -- 2021

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (25%) - Mačajová, Edita (aut) [UKOMFKI] (25%) - Mazák, Ján (aut) [UKOMFKI] (25%) - Škoviera, Martin (aut) [UKOMFKI] (25%): Circuits of length 5 in 2-factors of cubic graphs
Lit. 8 zázň., 4 obr.
In: Discrete Mathematics. - Vol. 312, No. 14, Spec. Issue SI (2012), s. 2131-2134. - ISSN 0012-365X
Ohlasy (1):
[o1] 2013 ~ Čada, R. - Chiba, S. - Ozeki, K. - Vrána, P. - Yoshimoto, K.: 4,5 Is not coverable: A counterexample to a conjecture of kaiser and škrekovski. In: SIAM Journal on Discrete Mathematics, Vol. 27, No. 1, 2013, s. 141-144 -- SCI ;SCOPUS

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADM01 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%) - Rollová, Edita (aut) (50%): Flows on the join of two graphs
Lit. 20 zázň., 3 obr.
In: Mathematica Bohemica. - Vol. 138, No. 4 (2013), s. 383-396. - ISSN 0862-7959
240 Matematika a štatistika
Registrované v:
SCOPUS SCOPUS
Ohlasy (1):
[o1] 2020 ~ Umbrey, G. - Rahman, S. - Saikia, H. K. - Firos, A.: An approach towards rank and nullity of algebraic expressions of graphs. In: Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems, Vol. 12, No. 2 Speci. Issue, 2020, s.35-45 -- SCOPUS

ADM02 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): Circular flow number of generalized Blanusa snarks
Lit. 11 zázň., 10 obr.
In: Discrete Mathematics. - Vol. 313, No. 8 (2013), s. 975-981. - ISSN 0012-365X
240 Matematika a štatistika
Registrované v:
WOS CC Web of Science Core Collection
SCOPUS SCOPUS
Ohlasy (1):
[o1] 2020 ~ Goedgebeur, J. - Mattiolo, D. - Mazzuoccolo, G.: Computational results and new bounds for the circular flow number of snarks. In: Discrete Mathematics, Vol. 343, No. 10, 2020, art. no. 112026 -- SCI ; SCOPUS

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01 Kaiser, Tomáš (aut) (34%) - Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (33%) - Rollová, Edita (aut) (33%):
Nowhere-zero flows in signed graphs: a survey
Lit. 85 zázň., 5 obr.
In: Lecture Notes of Seminario Interdisciplinare di Matematica, Vol. 14. - Potenza : Universita degli Studi della Basilicata, 2017. - S. 85-104. - ISBN 978-88-97478-03-4
160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie
URL: <http://dimie.unibas.it/site/home/info/articolo3004582.html>

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%) - Mazák, Ján (aut) [UKOMFKI] (50%): Non-trivial snarks with given circular chromatic index

Lit. 8 záz. n.

In: EuroComb 2013. - Pisa : Scuola Normale Superiore, 2013. - S. 65-70. - ISBN 978-88-7642-474-8

[EuroComb 2013 : European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications. 7th, Pisa, 9.-13.9.2013]

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

AFC02 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (25%) - Mačajová, Edita (aut) [UKOMFKI] (25%) - Mazák, Ján (aut) [UKOMFKI] (25%) - Škoviera, Martin (aut) [UKOMFKI] (25%): Snark with large oddness and small number of vertices

Lit. 8 záz. n., 1 obr., 1 tab.

In: EuroComb 2013. - Pisa : Scuola Normale Superiore, 2013. - S. 59-64. - ISBN 978-88-7642-474-8

[EuroComb 2013 : European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications. 7th, Pisa, 9.-13.9.2013]

AFC03 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (34%) - Mazák, Ján (aut) [UKOMFKI] (33%) - Zhu, Xuding (aut) (33%): Degenerated induced subgraphs of planar graphs

Lit. 5 záz. n., 2 obr.

In: EuroComb 2013. - Pisa : Scuola Normale Superiore, 2013. - S. 257-264. - ISBN 978-88-7642-474-8

[EuroComb 2013 : European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications. 7th, Pisa, 9.-13.9.2013]

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií

AFG01 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%) - Škoviera, Martin [UKOMFKI]: Snarks with given real flow number

In: Graphs 2008. - Praha : MATFYZPRESS, 2008. - S. 33. - ISBN 80-7378-044-9

[Graphs 2008 : Combinatorics and Graph Theory : Czech-Slovak Conference. 43nd, Zadov, 9.-13.6.2008]

[C&C 2008 : Cycles and Colourings 2008 : Workshop. 17th, Tatranská Štrba, 7.-12.9.2008]

URL: <http://umv.science.upjs.sk/dmdocuments/A8-2008.pdf>

POZNÁMKA:

Vyšlo aj ako abstrakt - Workshop Cycles and Colourings 2008. - Košice : Univerzita P. J. Šafárika, 2008. - S. 16

AFG02 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100 %): Real flow number of generalized Blanuša snarks

In: 45. česko-slovenská konferencia GRAFY 2010 : Sborník abstraktů. - Brno : Univerzita obrany, 2010. - S. 41. - ISBN 978-80-7231-723-3

[Grafy 2010 : Czech-Slovak Conference. 45th, Lednice, 31.5-4.6.2010]

AFG03 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100 %): Real flow of the generalilezed

In: 6 Cracow conference on Graph theory. - Krakow : [s.n.], 2010. - No. 63, s. 1

[CCGT 2010 : Cracow Conference on Graph Theory. 6th, Zgorzelisko, 12.-17.9.2010]

AFG04 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50 %) - Rollová, Edita (aut) [UKOMFKId] (50 %): Nowhere-zero flows on join of graphs

Lit. 3 záz. n.

In: 45. česko-slovenská konferencia GRAFY 2010 : Sborník abstraktů. - Brno : Univerzita obrany, 2010. - S.

45-46. - ISBN 978-80-7231-723-3

[Grafy 2010 : Czech-Slovak Conference. 45th, Lednice, 31.5-4.6.2010]

AFG05 Lukořka, Robert (aut) [UKOMFKI] (25 %) - Mačajová, Edita (aut) [UKOMFKI] (25 %) - Mazák, Jn (aut) [UKOMFKI] (25 %) - řkoviera, Martin (aut) [UKOMFKI] (25 %): Five-cycles in 2-factors of cubic graphs
Príspevok bol predneseny na dvoch konferenciách

In: 45. esko-slovenská konference GRAFY 2010 : Sborník abstrakt. - Brno : Univerzita obrany, 2010. - S. 44-45. - ISBN 978-80-7231-723-3

[Grafy 2010 : Czech-Slovak Conference. 45th, Lednice, 31.5-4.6.2010]

[CCGT 2010 : Cracow Conference on Graph Theory. 6th, Zgorzelisko, 12.-17.9.2010]

POZNÁMKA:

Vyřlo aj ako abstrakt - 6 Cracow conference on Graph theory : Abstracts. - Krakow : [s.n.], 2010. - No. 30, s. 1

AFH Abstrakty príspevkov z domácích vedeckých konferencií

AFH01 Lukořka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%) - Mazák, Jn (aut) [UKOMFKI] (50%): Cubic graphs with given circular chromatic index

Recenzovane

Lit. 5 zzn.

In: řtudentsk vedeck konferencia FMFI UK, Bratislava 2010 : Zborník príspevkov. - Bratislava : Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, 2010. - S. 353. - ISBN 978-80-89186-68-6

[řtudentsk vedeck konferencia FMFI UK 2010. Bratislava, 28.4.2010]

[Graphs 2009 : Czech and Slovak Conference. 44th, Terchová, 25.-29.5.2009]

POZNÁMKA:

Vyřlo aj ako abstrakt na CD ROM - řtudentsk vedeck konferencia FMFI UK, Bratislava 2010 : Zborník príspevkov. - Bratislava : Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, 2010. - S. 353. - ISBN 978-80-89186-69-3

Vyřlo aj ako abstrakt - Graphs 2009 Czech and Slovak Conference : Abstracts. - Bratislava : STU, 2009. - S. 16. - ISBN 978-80-227-3084-6

AFH02 Lukořka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): Reálne tokove čislo niektorých tried snarkov

Recenzovane

Lit. 4 zzn.

In: řtudentsk vedeck konferencia FMFI UK, Bratislava 2010 : Zborník príspevkov. - Bratislava : Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, 2010. - S. 352. - ISBN 978-80-89186-68-6

[řtudentsk vedeck konferencia FMFI UK 2010. Bratislava, 28.4.2010]

POZNÁMKA:

Vyřlo aj na CD ROM - řtudentsk vedeck konferencia FMFI UK, Bratislava 2010 : Zborník príspevkov. - Bratislava : Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, 2010. - S. 352. - ISBN 978-80-89186-69-3

AFH03 Lukořka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100 %): Small cubic graphs with large oddness

In: Workshop Cycles and Colourings 2010. - Kořice : Univerzita P. J. řafrika, 2010. - S. 12

Edicia: IM Preprint, series A ; No. 12/2010

[C&C 2010 : Cycles and Colourings 2010 : Workshop. 19th, Tatransk řtrba, 5.-10.9.2010]

AFH04 Lukořka, Robert (aut) [UKOMFKI] (34%) - Mazk, Jn (aut) [UKOMFKI] (33%) - Zhu, X. (aut) (33%): Maximal k-degenerated subgraph of a planar graph

In: 46th Czech-Slovak Conference on Graph Theory : Abstracts. - [s.l.] : [s.n.], 2011. - S. 26

[Graph Theory 2011 : Czech-Slovak Conference. 46th, řachtcky, 6.-10.6.2011]

AFH05 Lukořka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%) - Mazk, Jn (aut) [UKOMFKI] (50%): Possible values of the

circular chromatic index of a snark

In: Workshop Cycles and Colourings 2011. - Košice : Univerzita P. J. Šafárika, 2011. - S. 16
[C&C 2011 : Cycles and Colourings 2011 : Workshop. 20th, Nový Smokovec, 4.-9.9.2011]

AFH06 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (34%) - Mazák, Ján (aut) [UKOMFKI] (33%) - Zhu, Xuding (aut) (33%): Maximal 4-degenerated induced subgraph of a planar graph

In: Workshop Cycles and Colourings 2012. - [Košice] : [Univerzita P. J. Šafárika], 2012. - S. 23
[C&C 2012 : Cycles and Colourings 2012 : Workshop. 21st, Nový Smokovec, 9.-14.9.2012]

AFH07 Mazák, Ján (aut) [UKOMFKI] (25%) - Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (25%) - Mačajová, Edita (aut) [UKOMFKI] (25%) - Škoviera, Martin (aut) [UKOMFKI] (25%): Oddness of snarks with small cyclic connectivity

In: Workshop Cycles and Colourings 2012. - [Košice] : [Univerzita P. J. Šafárika], 2012. - S. 24
[C&C 2012 : Cycles and Colourings 2012 : Workshop. 21st, Nový Smokovec, 9.-14.9.2012]

AFH08 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%) - Kompišová, Anna (aut) [UKOMFKI] (50%): Short cycle covers of graphs with minimal degree three

Nevykazované UKO

Lit.: 5 záz.

In: CSASC 2018 : Book of Abstracts. - Bratislava : Jednota slovenských matematikov a fyzikov, 2018. - S. 105-105. - ISBN 978-80-89829-05-7

[CSASC 2018 : Joint Meetings of the Czech, Slovenian, Austrian, Slovak and Catalan (CSASC) Mathematical Societies. Bratislava, 11.09.2018 - 14.09.2018]

abstrakt z podujatia - KP konferenčný príspevok

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

AFH09 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): Circular flow number of Goldberg snarks

Nevykazované UKO

Lit.: 1 záz.

In: Booklet of Abstracts for the 56th Czech and Slovak Conference on Graph Theory. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2021. - S. 39-39. - ISBN 978-80-89829-07-1

[Czech and Slovak Conference on Graph Theory 2021. 56, Rajecké Teplice, 23.08.2021 - 27.08.2021]

abstrakt z podujatia - KP konferenčný príspevok

160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

URL: <https://www.math.sk/wiki/CSGT21?action=AttachFile&do=view&target=booklet.pdf>

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEE01 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): On two generalizations of the Alon-Tarsi polynomial method
Popis urobený 28.10.2010

In: Spring School on Combinatorics 2010 [elektronický zdroj]. - [Praha] : [KAM UK], 2010. - S. 37-39
[online]

Edícia: KAM-DIMATIA Series ; No. 964

[Spring School on Combinatorics 2010. Borová Lada, 13.-21.3.2010]

URL: <http://kam.mff.cuni.cz/~kamserie/serie/clanky/2010/s964.ps>

BEE02 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): When is an almost monochromatic K4 guaranteed

Popis urobený 28.10.2010

In: Spring School on Combinatorics 2009 [elektronický zdroj]. - [Praha] : [KAM UK], 2010. - S. 54-55
[online]

Edícia: KAM-DIMATIA Series ; No. 932

[Spring School on Combinatorics 2009. Borová Lada, 28.3.-5.4.2009]
URL: <http://kam.mff.cuni.cz/~kamserie/serie/clanky/2009/s932.pdf>

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie, ...)

BFA01 Duník, Barbora (aut) [UKOMFKId] (50%) - Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%): Short dycle covers of cubic graphs
Popis urobený 26.2.2015
In: CSGT 2014. - Ostrava : TU-VŠB, 2014. - S. 3 [online]
[Grafy 2014 : Czech-Slovak Conference. 49th, Teplice nad Bečvou, 9.-13.6.2014]
160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie
URL: http://graphs.vsb.cz/grafy2014/soubory/sbornik_csgt_2014.pdf

BFA02 Duník, Barbora (aut) [UKOMFKId] (50%) - Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%): Traveling salesman problem on cubic graphs
In: 7th Cracow conference on Graph Theory. - Kraków : AGH University of Science and Technology, 2014. - S. 18
[CCGT 2014 : Cracow Conference on Graph Theory. 7th, Rytro, 14.-19.9.2014]
160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

BFB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie, ...)

BFB01 Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%) - Kompišová, Anna (aut) [UKOMFKI] (50%): Short cycle covers of graphs with minimal degree 3
In: 54th Czech-Slovak Conference GRAPHS 2019 : Book of Abstracts. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2019. - S. 18-19
[Graphs 2019. 54, Čingov, 03.06.2019 - 07.06.2019]
abstrakt z podujatia - KP konferenčný príspevok
160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie
URL: <http://csgt2019.tuke.sk/pdfs/LUKOTKA.pdf://>

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): Real-valued flows and circular colourings of cubic graphs. - Bratislava : [s.n.], 2010. - 57 s.
Doktorandská dizertačná práca (PhD.) - Univerzita Komenského, Bratislava, 2010
Lit. 32 záz. n.
9.2.1 Informatika
160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

GHG01 Duník, Barbora (aut) [UKOMFKId] (50%) - Lukoťka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%): Cubic TSP a 1:3-approximation
Popis urobený 14.11.2018
Lit. 15 záz. n., 6 obr.
In: arXiv.org: Computer Science > Discrete Mathematics [elektronický zdroj]. - No. arXiv:1506.06369 [cs.DM] (2016), s. 1-21 [online]
160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie
URL: <https://arxiv.org/pdf/1506.06369.pdf>
Ohlasy (2):

[o1] 2017 ~ Čada, R. - Chiba, S. - Ozeki, K. - Yoshimoto, K.: On dominating even subgraphs in cubic graphs. In: SIAM Journal on Discrete Mathematics, Vol. 31, No. 2, 2017, s. 890-907 -- SCI ; SCOPUS
[o1] 2017 ~ Dvořák, Z. - Král, D. - Mohar, B.: Graphic TSP in cubic graphs. In: Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs : 34th Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, STACS 2017 ; Vol. 66. Schloss Dagstuhl :Dagstuhl Publishing, 2017, Art. No. 27 -- SCOPUS

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O201 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): Circular flows and balanced valuations
Nevykazované UKO
In: CSGT 2022 : booklet of Abstracts. - Praha : MatfyzPress, 2022. - S. 50-50. - ISBN 978-80-7378-468-3
[Czech-Slovak International Symposium on Graph Theory, Combinatorics, Algorithms and Applications. 8, Praha, 25.07.2022 - 29.07.2022]
abstrakt z podujatia - KP konferenčný príspevok
160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie
2508 prírodné vedy, matematika a informatika informatika
- O202 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): Constructing graphs with known circular chromatic indices
[elektronický dokument]
Nevykazované UKO
In: Colloquium on Combinatorics 2022 -Discrete Mathematics [elektronický dokument] : Programm. - Paderborn : Universität Paderborn, 2022. - S. [1-1], nestr. [online]
[Colloquium on Combinatorics 2022. 39, Paderborn, 18.11.2022 - 19.11.2022]
abstrakt z podujatia - KP konferenčný príspevok
160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie
2508 prírodné vedy, matematika a informatika informatika
URL: <https://www.kolkom.de/download/programm2022.pdf>
- O203 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (100%): Circular flows and balanced valuations
Nevykazované UKO
Lit.: 1 záz.
In: Book of Abstracts of the 30th Workshop Cycles and Colourings 2022. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2022. - S. 17-18
[Workshop Cycles and Colourings 2022. 30, Nový Smokovec, 04.09.2022 - 09.09.2022]
abstrakt z podujatia - KP konferenčný príspevok
160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie
2508 prírodné vedy, matematika a informatika informatika
URL: <https://candc.upjs.sk/history/22abs.pdf>

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V301 Lukočka, Robert (aut) [UKOMFKI] (50%) - Rollová, Edita (aut) (50%): Perfect matchings in highly cyclically connected regular graphs
Lit.: 21 záz.
In: Journal of Graph Theory. - Roč. 100, č. 1 (2022), s. 28-49. - ISSN (print) 0364-9024
článok
160 Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie
2508 prírodné vedy, matematika a informatika informatika
1113 prírodné vedy, matematika a informatika matematika
URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jgt.22764>
Registované v:

SCO SCOPUS
SCIE Science Citation Index Expanded
CCC Current Content Connect
WOS CC Web of Science Core Collection

Indikátor časopisu:

SJR (SCOPUS) 2021=1,225
SNIP (SCOPUS) 2021=1,424
CiteScore (SCOPUS) 2021=1,7
IF (JCR) 2021=0.921

Kvartil Q:

wos-jcr -- Q3 [Mathematics] -- 2021
scimago-sjr -- Q1 [Discrete mathematics and combinatorics] -- 2021
scimago-sjr -- Q1 [Geometry and topology] -- 2021

Štatistika kategórií (Záznamov spolu: 49):

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (17)
ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (1)
ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (2)
AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)
AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (3)
AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií (5)
AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií (9)
BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (2)
BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie, ...) (2)
BFB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie, ...) (1)
DAI Dizertačné a habilitačné práce (1)
GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup (1)
V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu (1)
O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka (3)

Štatistika ohlasov (67):

[o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (52)
[o2] Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch (1)
[o3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (5)
[n1] Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch (9)

16.5.2023

doc. RNDr. Robert Lukočka, PhD.

Prehľad pedagogickej činnosti

Organizácie, kde som vykonával pedagogickú činnosť:

- 1.10.2006-20.9.2010: Katedra informatiky FMFI UK, doktorand, spolu 17 semestrohodín.
- 1.9.2011-15.1.2015: Katedra matematiky a informatiky PdF TRUNI, vedecko-výskumný pracovník, spolu 36 semestrohodín.
- ZS2014/15: FMFI UK, externista, 1 semestrohodina.
- 16.2.2015-súčasnosť: Katedra informatiky FMFI UK, odborný asistent, docent, spolu 112 semestrohodín.
- ZS2014/15, LS2015/16, LS2016/17, LS2017/18: FIIT STU, externista, spolu 20 semestrohodín

Prednášky, kurzy s semináre ktoré som viedol:

- *Objektovo-orientovaná analýza a modelovanie* (FMFI UK): ZS 21/22 4h, ZS 20/21 4h, ZS 19/20 4h, ZS 18/19 4h, ZS 2017/18 3h, ZS 2016/17 3h, ZS 2015/16 3h
- *Princípy tvorby softvéru* (FMFI UK): ZS 2021/22 4h, LS 2020/21 4h, LS 2019/20 4h, LS 2018/19 4h, LS 2017/18 4h, LS 2016/17 4h, LS 2015/16 4h
- *Princípy tvorby softvéru 1* (FMFI UK): LS 2022/23 2h
- *Princípy tvorby softvéru 3* (FMFI UK): LS 2022/23 4h
- *Pravdepodobnosť a matematická štatistika* (PdF TRUNI): ZS 2011/12 1h, ZS 2012/13 1h, ZS 2013/14 1h, ZS 2014/15 1h
- *Diskrétna matematika* (PdF TRUNI): LS2011/12 2h
- *Algebra 2* (PdF TRUNI): LS 2012/13 2h, LS 2013/14 2h
- *Logika* (PdF TRUNI): LS 2012/13 2h, LS 2013/14 2h
- *Matematika pre chemikov* (PdF TRUNI): LS 2012/13 2h, LS 2013/14 2h
- *Matematika pre informatikov* (PdF TRUNI): ZS 2013/14 2h
- *Základy kombinatoriky* (PdF TRUNI): ZS 2014/15 2h

Cvičenia a semináre, ktoré som viedol:

- *Bakalársky seminár* (FMFI UK): LS 2022/23 2h, ZS 2022/23 2h, LS 2021/22 2h

- *Úvod do kombinatoriky a teórie grafov* (FMFI UK): LS 2009/10 2h, LS 2008/09 2h, LS 2007/08 2h, LS 2006/07 2h
- *Teória grafov* (FMFI UK): ZS 2009/10 1h
- *Objektovo-orientovaná analýza a modelovanie* (FMFI UK): ZS 2017/18 1h, ZS 2016/17 1h, ZS 2015/16 1h, ZS 2014/15 1h
- *Systémové programovanie* (FMFI UK): LS 2019/20 4h, LS 2018/19 4h, LS 2017/18 4h, LS 2016/17 4h, LS 2015/16 4h, LS 2014/15 4h
- *Úvod do diskrétnych štruktúr* (FMFI UK): ZS 2019/20 2h, ZS 2018/19 2h, ZS 2017/18 4h, ZS 2016/17 4h, ZS 2009/10 2h, ZS 2008/09 2h, ZS 2007/08 2h, ZS 2006/07 2h
- *Analýza zložitosti algoritmov* (FIIT STU): LS 2017/18 4h, LS 2016/17 4h, LS 2015/16 4h, ZS 2014/15 8h
- *Pravdepodobnosť a matematická štatistika* (PdF TRUNI): ZS 2011/12 1h, ZS 2012/13 1h, ZS 2013/14 1h, ZS 2014/15 1h
- *Diskrétna matematika* (PdF TRUNI): LS2011/12 3h
- *Algebra 2* (PdF TRUNI): LS 2012/13 1h, LS 2013/14 1h
- *Matematika pre informatikov* (PdF TRUNI): ZS 2013/14 4h
- *Projekt z programovania* (PdF TRUNI): LS 2013/14 1h

Pod mojím vedením boli obhájené nasledujúce diplomové práce

- Alojz Stúpal: Nerepetitívne zoznamové farbenia ciest (FMFI UK)
- Juraj Žitňanský: Generovanie kubických grafov zo 7-regulárnych grafov (FMFI UK)
- Adrián Kocúrek: Reducible configurations for TSP on subcubic graphs (FMFI UK)
- Filip Janitor: Historické verzie v databázach časových radov (FMFI UK)
- Richard Ižip: Temperature correction in meteorological forecasts (FMFI UK)
- Marek Hajdin: Spracovanie meteorologických predpovedí z numerických modelov (FMFI UK)
- Nina Babická: Finančná gramotnosť študentov PdF TRUNI (PdF TRUNI)

Pod mojím vedením boli obhájené nasledujúce bakalárske práce.

- Daniel Oravec: Experimental application for Ledger Nano S hardware wallet (FMFI UK)

- Juraj Žitňanský: Návrh a implementácia vysokoúrovňového interfacu pre generovanie grafov (FMFI UK)
- Filip Husár: Cestová a stromová šírka kubických grafov (FMFI UK)
- Filip Janitor: Systém na správu periodických časových radov (FMFI UK)
- Ondrej Husár: Frakčné chromatické číslo grafov (FMFI UK)
- Ján Kováč: Dekompozícia kompletných grafov na kružnice (FMFI UK)
- Marek Žilínek: Známe problémy elementárnymi metódami (Pdf TRUNI)

Momentálne vediem 3 diplomové práce a 2 bakalárske práce. Bol členom štátnicových komisií pre predmety matematika (Pdf TRUNI) a informatika (FMFI UK, Pdf TRUNI). Písal som posudky na mnohé bakalárske a diplomové práce.