

**UNIVERZITA KOMENSKÉHO
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY**

Zoznam publikačnej činnosti

RNDr. Robert Lukoťka, PhD.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 Lukoťka, Robert [UKOMFKI] - Škoviera, Martin [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

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 (3):

[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

ADC02 Lukoťka, Robert [UKOMFKI] (50%) - Mazák, Ján [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

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

Lit. 19 zázň., 7 obr.

In: Journal of Graph Theory. - Vol. 68, No. 3 (2011), s. 189-211

Ohlasy (2):

[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 - SCOPUS

[o3] 2015 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: arXiv.org: Mathematics > Combinatorics, No. arXiv:1501.03774 [math.CO], 2015, s. 29

ADC04 Lukořka, Robert [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]

URL:

http://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/view/v21i4p25http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&rft_id=info:ut/000344940800004https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84938689071&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=lukotka+&st2=r&nlo=1&nlr=20&nls=&sid=DD73F6AF70B36C2B0B30E54B02D0845C.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a62&sot=anl&sdt=aut&sl=77&s=AU-ID%28%22Lukot%e2%80%99ka%2c+Robert%22+56030488000%29+OR+AU-ID%28%22Luko%c5%a5ka%2c+Robert%22+56766097400%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=

ADC05 Lukořka, Robert [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

Registrované v: wos, scopus

ADC06 Candráková, Barbora [UKOMFKId] (50%) - Lukořka, Robert [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

Registrované v: wos, scopus

ADC07 Lukořka, Robert [UKOMFKI] (34%) - Mazák, Ján [UKOMFKI] (33%) - Zhu, Xuding (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]

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

Ohlasy (1):

[o3] 2017 Le, H.: A better bound on the largest induced forests in triangle-free planar graphs. In: arXiv.org: Mathematics > Combinatorics, No. arXiv:1611.04546 [math.CO], 2017, s. 25

ADC08 Lukořka, Robert [UKOMFKI] (25%) - Máčajová, Edita [UKOMFKI] (25%) - Mazák, Ján [UKOMFKI] (25%) - Škoviera, Martin [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]

Registrované v: wos, 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 (3):

[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] 2015 Brinkmann, G. - Goedgebeur, J.: Generation of cubic graphs and snarks with large girth. In:

arXiv.org: Mathematics > Combinatorics, No. arXiv:1512.05944 [math.CO], 2015, s. 24

[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 - SCOPUS

ADC09 Candráková, Barbora [UKOMFKId] (50%) - Lukočka, Robert [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

Registrované v: wos, scopus

POZNÁMKA:

Vyšlo aj ako preprint - arXiv.org: Mathematics > Combinatorics [elektronický zdroj]. - No. arXiv:1509.07430

[math.CO] (2015), s. 1-19 [online]

Ohlasy (1):

[o3] 2016 Wu, Y. - Ye, D.: Circuit Covers of Cubic Signed Graphs. In: arXiv.org: Mathematics >

Combinatorics, No. arXiv:1609.03620 [math.CO], 2016, s. 13

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 Lukočka, Robert [UKOMFKI] (25%) - Máčajová, Edita [UKOMFKI] (25%) - Mazák, Ján [UKOMFKI]

(25%) - Škoviera, Martin [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

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 [UKOMFKI] (50%) - Rollová, Edita (50%): Flows on the join of two graphs

Lit. 20 zázň., 3 obr.

In: Mathematica Bohemica. - Vol. 138, No. 4 (2013), s. 383-396

Registrované v: scopus

ADM02 Lukočka, Robert [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

Registrované v: wos, scopus

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01 Kaiser, Tomáš (34%) - Lukočka, Robert [UKOMFKI] (33%) - Rollová, Edita (33%): Nowhere-zero flows in signed graphs: a survey
Lit. 85 záz. , 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

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 Lukočka, Robert [UKOMFKI] (50%) - Mazák, Ján [UKOMFKI] (50%): Non-trivial snarks with given circular chromatic index
Lit. 8 záz. .
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]

AFC02 Lukočka, Robert [UKOMFKI] (25%) - Máčajová, Edita [UKOMFKI] (25%) - Mazák, Ján [UKOMFKI] (25%) - Škoviera, Martin [UKOMFKI] (25%): Snark with large oddness and small number of vertices
Lit. 8 záz. , 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 [UKOMFKI] (34%) - Mazák, Ján [UKOMFKI] (33%) - Zhu, Xuding (33%): Degenerated induced subgraphs of planar graphs
Lit. 5 záz. , 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]

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií

AFG01 Lukočka, Robert [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 [UKOMFKI] (100 %) : Real flow number of generalized Blanuša snarks
In: 45. česko-slovenská konference 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 [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 Lukořka, Robert [UKOMFKI] (50 %) - Rollová, Edita [UKOMFKId] (50 %): Nowhere-zero flows on join of graphs

Lit. 3 zázrn.

In: 45. řesko-slovenská konference 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 [UKOMFKI] (25 %) - Máčajová, Edita [UKOMFKI] (25 %) - Mazák, Ján [UKOMFKI] (25 %) - Škoviera, Martin [UKOMFKI] (25 %): Five-cycles in 2-factors of cubic graphs

Príspevok bol prednesený na dvoch konferenciách

In: 45. řesko-slovenská konference GRAFY 2010 : Sborník abstraktů. - 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 domácich vedeckých konferencií

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

Recenzované

Lit. 5 zázrn.

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

[Študentská vedecká 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 - Študentská vedecká 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 [UKOMFKI] (100%) : Reálne tokové říslo niektorých tried snarkov

Recenzované

Lit. 4 zázrn.

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

[Študentská vedecká konferencia FMFI UK 2010. Bratislava, 28.4.2010]

POZNÁMKA:

Vyřlo aj na CD ROM - Študentská vedecká 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 [UKOMFKI] (100 %) : Small cubic graphs with large oddness

In: Workshop Cycles and Colourings 2010. - Košice : Univerzita P. J. Šafárika, 2010. - S. 12
[C&C 2010 : Cycles and Colourings 2010 : Workshop. 19th, Tatranská Štrba, 5.-10.9.2010]

AFH04 Lukočka, Robert [UKOMFKI] (34%) - Mazák, Ján [UKOMFKI] (33%) - Zhu, X. (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, Šachtičky, 6.-10.6.2011]

AFH05 Lukočka, Robert [UKOMFKI] (50%) - Mazák, Ján [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 [UKOMFKI] (34%) - Mazák, Ján [UKOMFKI] (33%) - Zhu, Xuding (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 [UKOMFKI] (25%) - Lukočka, Robert [UKOMFKI] (25%) - Máčajová, Edita [UKOMFKI] (25%) - Škoviera, Martin [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]

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEE01 Lukočka, Robert [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]

[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 [UKOMFKI] (100%) : When is an almost monochromatic K_4 guaranteed
Popis urobený 28.10.2010

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

[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 Candráková, Barbora [UKOMFKId] (50%) - Lukočka, Robert [UKOMFKI] (50%): Short cycle 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]

URL: http://graphs.vsb.cz/grafy2014/soubory/sbornik_csgt_2014.pdf

BFA02 Candráková, Barbora [UKOMFKId] (50%) - Lukořka, Robert [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]

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 Lukořka, Robert [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 zázrn.

řtatistika kategórií (Zázrnarov spolu: 33):

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (9)
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 (7)
BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (2)
BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie, ...) (2)
DAI Dizertačné a habilitačné práce (1)

řtatistika ohlasov (17):

[o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (10)
[o3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (7)

2.3.2017