

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

**Zoznam publikačnej činnosti**

**RNDr. Tatiana Jajcayová, PhD.**

**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

- ADC01 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (34%) - Pelantová, Edita (33%) - Starosta, Štěpán (33%): Palindromic closures using multiple antimorphisms  
Lit. 20 záz. n.  
In: Theoretical Computer Science. - Vol. 533 (2014), s. 37-45  
*Ohlasy (1):*  
[o1] 2016 Florian, J. - Dvorakova, L.: On periodicity of generalized pseudostandard words. In: Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 23, No. 1, 2016, Art. No. P1.2 - SCI ; SCOPUS
- ADC02 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (34%) - Filipovski, Slobodan (33%) - Jajcay, Robert [UKOMFKAGDM] (33%): Improved lower bounds for the orders of even girth cages  
Lit. 15 záz. n.  
In: Electronic Journal of Combinatorics [elektronický zdroj]. - Vol. 23, No. 3 (2016), Art. No. P3.55, s. 1-14 [online]  
URL: <http://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/view/v23i3p55/pdf>  
*Registrované v:* wos, scopus

**ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

- ADE01 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (50%) - Jajcay, Robert [UKOMFKAGDM] (50%): Notes on subtractive properties of natural numbers  
Lit. 4 záz. n.  
In: Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications. - Vol. 25 (1999), s. 29-40  
*Ohlasy (2):*  
[o4] 2014 Kellyérová, I.: Generalized difference sets. In: Študentská vedecká konferencia FMFI UK, Bratislava 2014. Bratislava : FMFI UK, 2014, S. 69  
[o4] 2014 Štefaňák, M.: Frequency sequences of finite digfference sets. In: Študentská vedecká konferencia FMFI UK, Bratislava 2014. Bratislava : FMFI UK, 2014, S. 38
- ADE02 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (50%) - Jajcay, Robert [UKOMFKAGDM] (50%): On the contributions of Dale Marsh Mesner  
In: Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications. - Vol. 36 (2002), s. 46-52  
*Ohlasy (6):*  
[o1] 2004 Hafner, P. R.: On the graphs of Hoffman-Singleton and Higman-Sims. In: Electronic Journal of Combinatorics, Vol. 11, No. 1 R, 2004, s. 1-33 - SCI ; SCOPUS  
[o1] 2009 Bannai, E. - Griess Jr., R. L. - Praeger, C. E. - Scott, L.: The mathematics of Donald Gordon Higman. In: Michigan Mathematical Journal, Vol. 58, No. 1, 2009, s. 3-30 - SCI ; SCOPUS  
[o3] 2011 Klin, M. H. - Woldar, A. J.: Dale Mesner, Higman and Sims, and the strongly regular graph with parameters. In: Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications, Vol. 63, 2011, s. 22  
[o1] 2012 Ilic, I. - Pace, N. - Magliveras, S. S.: Decomposing the Higman-Sims graph into double Petersen graphs. In: Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, Vol. 80, 2012, s. 267-275 - SCOPUS

[o1] 2012 Kolotoglu, E. - Pace, N. - Magliveras, S. S.: Related decompositions and new constructions of the Higman-Sims and Hall-Janko graphs. In: Australasian Journal of Combinatorics, Vol. 54, No. 2, 2012, s. 217-230 - SCOPUS

[o1] 2014 Cossidente, A. - Sonnino, A.: On graphs and codes associated to the sporadic simple groups HS and M22. In: Australasian Journal of Combinatorics, Vol. 60, No. 2, 2014, s. 208-216 - SCOPUS

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

ADM01 Cherubini, Alessandra (34 %) - Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (33 %) - Rodaro, Emanuele (33 %):  
Maximal subgroups of amalgams of finite inverse semigroups  
Lit. 21 záz. n.  
In: Semigroup Forum. - Vol. 90, No. 2 (2015), s. 401-424  
*Registrované v:* scopus

#### **AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (34%) - Filipovski, Slobodan (33%) - Jajcay, Robert [UKOMFKAGDM] (33%): Counting cycles in graphs with small excess  
Lit. 25 záz. n., 3 obr.  
In: Lecture Notes of Seminario Interdisciplinare di Matematica, Vol. 14. - Potenza : Universita degli Studi della Basilicata, 2017. - S. 17-36. - ISBN 978-88-97478-03-4

#### **AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFB01 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (100%) : Generalized difference sets  
Lit. 10 záz. n.  
In: MiST 2014 : Mathematics in Science and Technologies. - [North Charleston] : CreateSpace Independent Publishing Platform, 2014. - S. 1-6. - ISBN 978-15-00136-41-3  
[MiST 2014 : Mathematics in Science and Technologies : Conference. Fačkovské sedlo, Kľak, 3.-8.1.2014]

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 Galbavý, Roman (34%) - Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (33%) - Kossaczky, Igor (33%): System COMGRAPH - Demonstration part = Systém COMGRAPH - Demonštračná časť  
Lit. 6 záz. n.  
In: Seminar on Informatics and Computer Graphics : Proceedings. - Bratislava : Comenius University, 1990. - S. 10-15  
[Seminar on Informatics and Computer Graphics 1990. Wien, November 1990]  
[ALGORITMY 1991 : Sympóziu o algoritmoch. 11., Štrbské Pleso, 15.-19.4.1991]  
POZNÁMKA:  
Vyšlo aj Systém COMGRAPH - Demonštračná časť - Algoritmy vo výpočtovej technike: zo sympózia Algoritmy '91 ; Zväzok 11. - Bratislava : Slovenská vedeckotechnická spoločnosť, 1991. - S. 116-121

AFC02 Yamamura, Akihiro - Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] - Kurokawa, Takashi: Oblivious transfer and private information retrieval using homomorphic encryption functions  
Lit. 18 záz. n.  
In: Proceedings of the 2005 Symposium on Cryptography and Information Security, Vol. 1. - Tokyo : The Institute of Electronics, Informations and Communications Engineers, 2005. - S. 157-162  
[SCIS 2005 : Symposium on Cryptography and Information Security. Maiko Kobe, 25.-28.1.2005]

AFC03 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (100%) : The word problem for HNN-extensions of free inverse semigroups  
Lit. 14 záz. n.  
In: Language and Automata Theory and Applications. - Cham : Springer, 2016. - S. 506-517. - ISBN 978-3-319-29999-0  
[LATA 2016 : Language and Automata Theory and Applications : International Conference. 10th, Prague,

14.-18.3.2016]

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD01 Yamamura, Akihiro - Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] - Kurokawa, Takashi: Oblivious transfer and private information retrieval based on the p-subgroup assumption

Lit. 15 záz. n.

In: SOFSEM 2005 : Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science :

Communications. - Bratislava : Slovenská informatická spoločnosť, 2004. - S. 101-110. - ISBN 80-969255-4-7

[SOFSEM 2005 : Current Trends in Theory and Practice of Computer Science : Conference. 31st, Liptovský Ján, 22.-28.1.2005]

AFD02 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (70%) - Masár, Martin (30%): Computer assisted search for graphs with prescribed degrees and cycle structure

Lit. 15 záz. n., 6 obr.

In: APLIMAT : 16th Conference on Applied Mathematics. - Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2017. - S. 694-703. - ISBN 978-80-227-4650-2

[APLIMAT 2017 : Conference on Applied Mathematics. 16th, Bratislava, 31.1.-2.2.2017]

POZNÁMKA:

Vyšlo aj ako abstrakt - APLIMAT 2017 : 16th Conference on Applied Mathematics. - Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2017. - S. 140-141. - ISBN 978-80-227-4649-6

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií**

AFG01 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI]: HNN estensions of inverse semigroups

In: International Conference on Algorithmic Problems in Groups & Semigroups : Abstracts of Papers Presented. - Lincoln : University of Nebraska, 1998. - S. 7

[Algorithmic Problems in Groups & Semigroups : International Conference. Lincoln, 11.-15.5.1998]

AFG02 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (100%) : New developments in improving the Moore bounds for cages

In: ACCOTA 2016 : International Workshop on Combinatorial and Computational Aspects of Optimization, Topology and Algebra. - [México] : [Departamento de Matemáticas CINVESTAV-IPN], 2016. - S. 21-22

[ACCOTA 2016 : Combinatorial and Computational Aspects of Optimization, Topology and Algebra : International Workshop. Los Cabos, 27.11.-3.12.2016]

AFG03 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (100%) : Regular actions of groups and inverse semigroups on combinatorial structures

Popis urobený 20.10.2016

In: CSA 2016 : International Conference on Semigroups and Automata. - Lisboa : Universidade de Lisboa, 2016. - S. 11

[CSA 2016 : Semigroups and Automata : International Conference. Lisbon, 20.-24.6.2016]

URL: <https://ciencias.ulisboa.pt/sites/default/files/fcul/public/CSA2016-Abstracts.pdf>

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií**

AFH01 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI]: Graphs in combinatorial theory of semigroups

In: Graphs 2005 Czech and Slovak Conference on Graph Theory and Combinatorics : Abstracts. - Bratislava : Okat Plus, 2005. - S. 17. - ISBN 80-88720-08-7

[Graphs 2005 : Graph Theory and Combinatorics : Czech and Slovak Conference. 40th, Budmerice, 30.5.-3.6.2005]

AFH02 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (100%) : The word problem in free inverse monoids

In: ITAT 2016 : Information Technologies - Applications and Theory : Conference on Theory and Practice of Information Technologies. - [North Charleston] : CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016. - S. 241. - ISBN 978-1-5370-1674-0

[ITAT 2016 : Information Technologies - Applications and Theory : Conference. 16th, Tatranské Matliare, 15.-19.9.2016]

### **BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BEE01 Yamamura, Akihiro (34%) - Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (33%) - Kurokawa, Takashi (33%):  
Homomorphic encryption functions and cryptographic protocols  
Lit. 14 zázň.  
In: KURENAI : Kyoto University Research Information Repository. - Kyoto : Kyoto University, 2005. - S. 97-106

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

BFA01 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (100%) : Generalized difference sets on positive integers  
In: Česko-Slovenská MELA 2013 - Meeting on Languages. - [Praha] : [ČVUT], 2013. - S. 10  
[Česko-Slovenská MELA 2013 : Meeting on Languages. 2., Telč, 7.-9.9.2013]

BFA02 Jajcay, Robert [UKOMFKAGDM] (50%) - Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (50%): Regular representations of finite groups as automorphisms groups of hypergraphs  
In: 2016 Pécs Workshop on Geometric and Algebraic Combinatorics. - [Budapest] : [MTA-ELTE], 2016. - S. 7  
[Geometric and Algebraic Combinatorics 2016 : Pécs Workshop. Pécs, 5.9.5.2016]

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

BFB01 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (50%) - Jajcay, Robert [UKOMFKAGDM] (50%): Combinatorial structures with regular automorphism groups  
In: Grafy 2016 : 51st Czech-Slovak Conference on Graph Theory and Combinatorics. - Bratislava : Comenius University, 2016. - S. 14  
[Grafy 2016 : Czech-Slovak Conference. 51st, Chľaba, 30.5.-3.6.2016]

### **DAI Dizertačné a habilitačné práce**

DAI01 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI]: HNN extensions of inverse semigroups. - Lincoln : [s.n.], 1997. - 182 s.  
Doktorandská dizertačná práca (PhD.) - University of Nebraska, Lincoln, 1997  
Lit. 182 zázň.  
*Ohlasy (14):*  
[o3] 1999 Yamamura, A.: HNN extensions of finite semilattices. In: Department Bulletin Paper, No. 7. Kyoto : Kyoto University, 1999, s. 236  
[o1] 1999 Yamamura, A.: HNN extensions of semilattices. In: International Journal of Algebra and Computation, Vol. 9, No. 5, 1999, s. 555-596 - SCI ; SCOPUS  
[o1] 2001 Yamamura, A.: Presentations of Bruck-Reilly extensions and decision problems. In: Semigroup Forum, Vol. 62, No. 1, 2001, s. 79-97 - SCI ; SCOPUS  
[o1] 2001 Yamamura, A.: Locally full HNN extensions of inverse semigroups. In: Journal of the Australian Mathematical Society, Vol. 70, No. 2, 2001, s. 235-272 - SCI ; SCOPUS  
[o1] 2004 Gilbert, N. D.: HNN extensions of inverse semigroups and groupoids. In: Journal of Algebra, Vol. 272, No. 1, 2004, s. 27-45 - SCI ; SCOPUS  
[o1] 2004 Yamamura, A.: A class of inverse monoids acting on ordered forests. In: Journal of Algebra, Vol. 281, No. 1, 2004, s. 15-67 - SCI ; SCOPUS  
[o1] 2005 Dombi, E. R. - Gilbert, N. D. - Ruškuc, N.: Finite presentability of HNN extensions of inverse semigroups. In: International Journal of Algebra and Computation, Vol. 15, No. 3, 2005, s. 423-436 - SCI ; SCOPUS  
[o3] 2007 Meakin, J.: Groups and semigroups: connection and contrast. In: Selected Papers of the Conference St. Andrews 2005, Vol. 2. Cambridge : Cambridge University, 2007, S. 35  
[o1] 2007 Yamamura, A.: Embedding theorems for HNN extensions of inverse semigroups. In: Journal of Pure and Applied Algebra, Vol. 210, No. 2, 2007, s. 521-536 - SCI

- [o1] 2008 Rodaro, E. - Cherubini, A.: Decidability of the word problem in Yamamura's HNN extensions of finite inverse semigroups. In: Semigroup Forum, Vol. 77, No. 2, 2008, s. 163-186 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Cherubini, A. - Rodaro, E.: Amalgams vs yamamura's HNN-extensions of inverse semigroups. In: Algebra Colloquium, Vol. 18, No. 4, 2011, s. 647-657 - SCI ; SCOPUS
- [o3] 2014 Ayyash, M. A.: HNN-extension of finite inverse semigroups. Milano : Politecnico di Milano, 2014, S. 130
- [o1] 2015 Cherubini, A. - Rodaro, E.: Decidability versus undecidability of the word problem in amalgams of inverse semigroups. In: International Conference on Semigroups, Algebras and Operator Theory, ICSAOT 2014 : Springer Proceedings in Mathematics and Statistics ; Vol. 142. New York : Springer, 2015, Art. No. 155889 - SCOPUS
- [o1] 2016 Ayyash, M. A. - Rodaro, E.: Undecidability of the word problem for Yamamura s HNN-extension under nice conditions. In: Semigroup Forum, Vol. 93, No. 1, 2016, s. 86-96 - SCI ; SCOPUS

### **EAJ Odborné preklady publikácií**

- EAJ01 Habdák, Ján [UKOMFKAI] (20%) - Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (20%) - Kováčiková, Daniela (20%) - Kamhal, Dezider [UKOMFKAI] (20%) - Borbášová, Katarína (20%): Právo ženy?: Štúdie o problematike interrupcií. - Bratislava : Kalligram, 2004. - 220s. - (Štúdie)  
ISBN 80-7149-612-X

### **EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch**

- EDI01 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (100%) : Problém nie je až taký okrajový  
In: Domino fórum. - Roč. 10, č. 17 (2001), s. 13  
Rec.: Fermat's Enigma / Simon Singh. - Palo Alto : Walker and Company, 1997
- EDI02 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (100%) : Krehké ekvilibrium  
In: Knihy a spoločnosť. - Roč. 1, č. 11 (2004), s. 15  
Rec.: Čistá duše / Sylvia Nasar. - Praha : Pragma, 2003
- EDI03 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (50%) - Jajcay, Jakub (50%): Právo proti právu  
In: Knihy a spoločnosť. - Roč. 2, č. 12 (2005), s. 6  
Rec.: Odsúdení spolu žiť / Yehuda Lahav. - Bratislava : Vydavateľstvo PT, 2005

### **EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch, zborníkoch**

- EDJ01 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (34%) - Jajcay, Robert [UKOMFKAGDM] - Kramer, Earl S.: The life and mathematics of Dale Marsh Mesner 1923-2009  
Bibliogr. 30 zázň., lit. 27 zázň.  
In: Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications. - Vol. 59 (2010), s. 9-30  
*Ohlasy (1):*  
[o3] 2011 Klin, M. H. - Woldar, A. J.: Dale Mesner, Higman and Sims, and the strongly regular graph with parameters. In: Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications, Vol. 63, 2011, s. 22

### **GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup**

- GHG01 Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (100%) : Word graphs  
Popis urobený 26.2.2013  
Pozvaný príspevok  
In: Česko-Slovenská MELA 2012 - Meeting on Languages [elektronický zdroj]. - [Praha] : [ČVUT], 2012. - 54 slajdov [online]  
[Česko-Slovenská MELA 2012 : Meeting on Languages. Telč, 28.-30.9.2012]  
URL:  
[http://tigr.fjfi.cvut.cz/mela2012/\\_files/mela2012-jajcayova-tatiana.pdf](http://tigr.fjfi.cvut.cz/mela2012/_files/mela2012-jajcayova-tatiana.pdf)  
<http://tigr.fjfi.cvut.cz/mela2012/abstrakty>

- GHG02 Jajcay, Robert [UKOMFKAGDM] (34%) - Guričan, Jaroslav [UKOMFKAGDM] (33%) - Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (33%): The 6th International Workshop on Optimal Network Topologies [elektronický zdroj] : Conference proceedings, List of abstracts. - 1.vyd. - [Bratislava] : [FMFI UK], 2014. - 34 s. [online]  
Popis urobený 2.2.2015  
[IWONT 2014 : International Workshop on Optimal Network Topologies. 6th, Bratislava, 30.6.-4.7.2014]  
URL: <http://euler.doa.fmph.uniba.sk/iwont2014/abstracts-volume.pdf>
- GHG03 Jajcay, Robert [UKOMFKAGDM] (50%) - Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (50%): Really big numbers  
ZDB-ID: 602445-2. - Popis urobený 2.2.2015  
In: London Mathematical Society Newsletter [elektronický zdroj]. - No. 422, December (2014), s. 33-34 [online]  
Rec.: Really big numbers / Richard Evan Schwartz. - Providence : American Mathematical Society, 2014  
URL: <http://newsletter.lms.ac.uk/really-big-numbers/>
- GHG04 Jajcay, Robert [UKOMFKAGDM] (50%) - Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (50%): Mathema: An interactive book for iPad  
Popis urobený 25.1.2016  
In: London Mathematical Society Newsletter [elektronický zdroj]. - No. 452, November (2015), s. 43-44 [online]  
Rec.: Mathema / Hugo Parlier, Paul Turner. - Pully : Tombooks, 2015  
*Registované v:* URL zdrojového dokumentu
- GHG05 Jajcay, Robert [UKOMFKAGDM] (50%) - Jajcayová, Tatiana [UKOMFKAI] (50%): The Mathematics of Various Entertaining Subjects: Research in Recreational Math  
Popis urobený 12.9.2016  
In: London Mathematical Society Newsletter [elektronický zdroj]. - April (2016), nestr. [3 s.] [online]  
Rec.: The Mathematics of Various Entertaining Subjects: Research in Recreational Math / Edit. Jennifer Beineke, Jason Rosenhous. - Princeton : Princeton University Press, 2015  
URL: <http://newsletter.lms.ac.uk/the-mathematics-of-various-entertaining-subjects-research-in-recreational-math/>

#### Štatistika kategórií (Záznamov spolu: 32):

- ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (2)
- ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (2)
- ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)
- AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)
- AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách (1)
- AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (3)
- AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (2)
- AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií (3)
- AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií (2)
- BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)
- BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie, ...) (2)
- BFB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie, ...) (1)
- DAI Dizertačné a habilitačné práce (1)
- EAJ Odborné preklady publikácií (1)
- EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch (3)
- EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch, zborníkoch (1)
- GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup (5)

#### Štatistika ohlasov (24):

- [o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (17)
- [o3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (5)
- [o4] Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch (2)

22.2.2017