

Kása Zoltán

Lista de lucrări

A. Teza de doctorat: Metode de alocarea dinamică a calculatoarelor numerice, 1985

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

1999

Bege, A., **Kása, Z.**, Tóth L., *Relációk és alkalmazásaik* (Relații și aplicațiile sale), Budapesti Műszaki Egyetem, 1999. (pentru doctoranzi)

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS

2015

Gaskó Noémi, **Kása Zoltán:** *Gráfalgoritmusok*, Ed. Presa Universitară Clujeană/Kolozsvári Egyetemi Kiadó, 2015. pp. 203. ISBN 978-973-595-735-3

2007

Csörnyei Zoltán, **Kása Zoltán**, *Formális nyelvek és fordítóprogramok*, (Limbaje formale și compilatoare) Ed. Presa Universitară Clujeană, 2007, 197 pg. ISBN 978-973-610-505-0

2006

Bege, A., **Kása, Z.**, *Algoritmikus kombinatorika és számelmélet* (Combinatorica algoritmică și teoria numerelor – in. magh.), Presa Universitară Clujeană, 2006. pp. 215. ISBN (13): 978-973-610-446-6

2003

Kása, Z. *Combinatorică cu aplicații*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2003, 188 pag. ISBN 973-610-152-5

1998

Kása, Z., Pop, H. F., *Comunicare în Internet*, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 1998, 130 pp. ISBN 973-9215-61-0.

1996

Vásárhelyi, J., **Kása, Z.**, *Mit si adevăr despre virusii PC*, Ed. Albastra, Cluj-Napoca, 1996, pp. 231, ISBN 973-9215-23-8

Kása, Z., Robu, J., Varga, I., *Barátkozzunk a számítógéppel* (Introducere în lumea calculatoarelor, in magh.), Ed. Studium, Cluj, 1996, 148 pp., ISBN 973-97484-8-1

1994

Kása, Z., *Algoritmusok tervezése* (Proiectarea algoritmilor, in magh.), Editura Studium, Cluj, 1994. 120 pag. ISBN 973-96342-2-2.

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local

2004

Kása, Z., *Formális nyelvek és automaták* (în lba. magh.), Farkas Gyula Egyesület a Matematikáért és Informatikáért, Kolozsvár, 2004. pp.146..

1995

Boian, F., Cioban, V., Frențiu, M., Groze, Iacob, E., Iurian, S., **Kása, Z.**, Motogna, S., Pârv, B., Pop, H., Prejmerean, V., Robu, J., Toadere, *Programare PASCAL. Probleme ilustrative si probleme propuse pentru elevi si studenti*, Editura Promedia Plus Computers, Cluj-Napoca, 1995, 228 pag. ISBN 973-96862-1-4.

1993

Boian, F., Chiorean, I., Coman, Gh., Frențiu, M., Groze, S., **Kása, Z.**, Toadere, T., Țâmbulea, L., *Informatica pentru elevi*, Editura MicroInformatica, Cluj, 1992 (ed. I and II), 1993 (ed. III), 210 pag. ISBN 973-96096-2-7

1983

Kása, Z., *Ismerkedés az informatikával* (Introducere in informatică, lb.magh.), Editura Dacia, 1983., 166 pag.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web
Numai cele care au nr. ISBN.

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

2013

Algorithms of Informatics, III. Selected topics (ed. A. Iványi), mondAt Kiadó, Budapest, 2013. (Chapter 25. **Kása Z., M.–C. Anisiu**: Complexity of words, pp.1237–1289. ISBN 978-963-87596-7-2.

Informatikai algoritmusok III. (ed. A. Iványi), mondAt Kiadó, Budapest, 2013. (Chapter 34. **Kása Z., M.–C. Anisiu**: Szavak bonyolultsága, pp.1697–1739. ISBN 978-963-87596-8-9.

2007

Algorithms of Informatics, I. (ed. A. Iványi), mondAt Kiadó, Budapest, 2007 (Chapter 1. **Kása Z**: Automata and formal languages, pp.13-79), ISBN 978-963-87595-1-0.

Algorithms of Informatics, I. (ed. A. Iványi), mondAt Kiadó, Budapest, 2007 (Chapter 11: **Kása Z**: Recurrences, pp.478-501), ISBN 978-963-87595-1-0.

2005

Informatikai algoritmusok II. (Algoritmi în informatică II. – în magh.) (ed. A. Iványi), ELTE-Eötvös Kiadó, Budapest, 2005. (*capitol 19: Kása Z., Automaták és formális nyelvek* – Automate și limbaje formale, pp. 893–959), ISBN 963-463-775-2

2004

Informatikai algoritmusok I. (Algoritmi în informatică I. – în magh.) (ed. A. Iványi), ELTE-Eötvös Kiadó, Budapest, 2004. (*capitol 1: Kása Z., Rekurzív egyenletek* – Ecuații recursive, pp. 14–37) ISBN 963-463-664-0

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

2010

Anisiu, M-C., Anisiu, V., **Kása, Z.**, Total palindrome complexity of finite words, *Discrete Mathematics*, **310** (2010) 109–114. Impact factor: **0.502** (2008) 5-Year Impact Factor: **0.663** (2008) [Zentralblatt]

1999

Ferenczi, S., **Kása, Z.**, Complexity for finite factors of infinite sequences, *Theoretical Computer Science*, 218 (1999) 177–195. Impact factor: **0.843** (2006) 5-Year Impact Factor: **0.995** (2008) [MathSciNet, Zentralblatt]

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date)

2023

Z. Kása; P. A. Kupán; Cs. Gy. Pățcaș, Methods for the graph realization problem, *Acta Universitatis Sapientiae, Informatica*, **15**, 2 (2023) 267–293. DOI: 10.2478/ausi-2023-0017 [Web of Science, ESCI]

2021

Z. Kása: Warshall's algorithm—survey and applications, *Annales Mathematicae et Informaticae*, **54** (2021) 17–31 DOI: 10.33039/ami.2021.08.001 [Web of Science, ESCI]

2013

A. Iványi, **Z. Kása**: Prism complexity of matrices, *Annales Univ. Sci. Budapest., Sect. Comp.* **39** (2013) 181–202. [Zentralblatt]

2012

Z. Kása, Z. Kátai, Scattered subwords and composition of naturals, *Acta Univ. Sapientiae, Informatica*, **4**, 2 (2012) 225–236. [Zentralblatt]

2011

Z. Kása, On scattered subword complexity, *Acta Univ. Sapientiae, Informatica*, **3**, 1 (2011) 127–136. [Zentralblatt]

Kátai, Z., Kovács, L.I., **Kása, Z.**, Márton, Gy., Fogarasi, K., Fogarasi, F., Cultivating algorithmic thinking: an important issue for both technical and human sciences, *Teaching Mathematics and Computer Science* (Debrecen), **9**, 1 (2011) 107–116. [MathEduc]

2009

Kása Zoltán, Generating and ranking of Dyck words, *Acta Universitatis Sapientiae, Informatica*, **1**, 1 (2009) 109–118 [Zentralblatt]

Kása Zoltán, A note on a problem of Țâmbulea, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Informatica*, **54**, 2 (2009) 139–141 [Zentralblatt]

2006

M-C. Anisiu, V. Anisiu, **Z. Kása**, Properties of palindromes in finite words, *Pure Math. Appl.* **17**, 3–4 (2006) pp.183–195.
http://www.bke.hu/puma/17_3-4.htm [MathSciNet]

2002

Anisiu, M-C., Blázsik, Z., **Kása, Z.**, Maximal Complexity of Finite Words, *Pure Math. Appl.*, **13**, 1–2 (2002) pp. 39–48
[MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik,
RePeC– <http://ideas.repec.org/a/cmt/pumath/puma2002v013pp0039-0048.html>]

Kása, Z., Blázsik, Z., Dominating Sets in De Bruijn Graphs, *Pure Math. Appl.*, **13**, 1–2 (2002) pp. 79–85 [MathSciNet,
RePeC- <http://ideas.repec.org/a/cmt/pumath/puma2002v013pp0079-0085.html>]

2001

Bege, A., **Kása, Z.**, Coding objects related to Catalan numbers, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Informatica*, **46**, 1 (2001), pp. 31–40. [MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik]

1998

Kása, Z., On the d -complexity of strings, *Pure Math. Appl.*, **9**, 1–2 (1998) pp. 119–128. [MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik, RePeC – <http://ideas.repec.org/a/cmt/pumath/puma1998v009pp0119-0128.html>]

1992

Stan, I., Gheorghiu, C. I. , **Kása, Z.**, Effects of surfactants on an undeformable drop intially at rest, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Math.* **38**, 2 (1992), 113–126 [Zentralblatt für Mathematik]

1990

Kása, Z., Computing the d -complexity of words by Fibonacci-like sequences, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Math.* **35**, 3 (1990), 49–53 [MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik]

1989

Boian, F.M., Frentiu, M., **Kása, Z.**, Parallel executable sequences in serial programs, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Mathematica*, 33, 3 (1989), 47–57. [MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik]

1987

Kása, Z., Cellular automata in graphs, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Mathematica*, 32, 3 (1987) 17–23 [MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik]

1986

Kása, Z., Internal fragmentation of memory in paging systems, *Mathematica*, 28 (51), 1 (1986) 43–46 [MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik]

Kása, Z., Țâmbulea, L., Binary trees and number of states in buddy systems, *Annales Univ. Sci. Budapestinensis de R. Eötvös Nominatae, Sectio Computatorica*, 7 (1987) 3–10 [MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik]

1981

Kása, Z., Asupra implementării algoritmului de analiză sintactică a lui Dömölki, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Mathematica*, 26, 1 (1981) 15–23 [MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik]

Kása, Z., Locating the buddies in the general buddy systems, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 26, 4 (1981) 46–50 [MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik]

1975

Kása, Z., On k-thin sets and their relation to generalized Ramsey number, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Mathematica*, 20 (1975) 54–59. [MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik]

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior)

2015

A. M. Iványi, **Z. Kása**. Parallel partial ranking, *Applied Discrete Mathematics and Heuristic Algorithms* (Russia), 1, 3 (2015) 57–76

2014

Iványi Antal, **Kása Zoltán**: Fokszorozatok párhuzamos leszámllása, *Alkalmazott Matematikai Lapok* 31 (2014) 41–98.

1995

Kása, Z., Computer-Aided Teaching of Geometry, *Mathematics and Informatics Quarterly*, 5, 4 (1995), pp. 177–182.

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale)

2020

Kása Zoltán: Rend a rendezetlenségben – gráfelméleti példákkal (Ordinea în haos – cu exemple din teoria grafurilor), *Műszaki Szemle* (EMT), 78 (2021) 23–32. <https://ojs.emt.ro/muszakiszemle/article/view/766/730>

2008

Kása Zoltán, De Bruijn-gráfok mint hálózati modellek (De Bruijn Graphs as Network Model), *Műszaki Szemle/Technical Review*, 43 (2008) 3–6. <https://emt.ro/sites/default/files/archivum/2017-12/msz43.pdf>

1996

Kása, Z., Varga, V., A Graph Model of Distributed Database Systems, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Informatica*, 41, 2 (1996), pp. 1–6

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

C6. Lucrări științifice publicate în volumele conferintelor cotate ISI

1995

Ile Kohr, M, Stan, I, **Kása, Z.,** Numerical analysis for tension gradient flow on the fluid obstacle, Annual Meeting of the Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (Gamm 94), Apr 04-08, 1994, *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik – Applied Mathematics and Mechanics*, Vol 75, Supplement 1, 1995–GAMM 94 Annual Meeting Pages: S337-S338, Published: 1995. [Zentralblatt für Mathematik]

Stan, I, Chifu, E, **Kása, Z.,** Convective diffusion of a soluble surfactant from a free drop, Annual Meeting of the Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (Gamm 94), Apr 04-08, 1994. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik – Applied Mathematics And Mechanics*, Vol 75, Supplement 1, 1995–GAMM 94 Annual Meeting Pages: S369-S370, Published: 1995 [Zentralblatt für Mathematik]

C7. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

2024

Kása Zoltán: Az ötven éve elhunyt Gergely Jenő matematikus hármasképe (Tripla viață a matematikának Jenő Gergely decedat în urmă cu cincizeci de ani), *XVII. Tudomány- és Technikatörténeti konferencia (Al XVII-lea Conferință despre istoria științei și tehnologiei,)* 2024. jún. 27–30., Nagykároly, EMT. <https://ojs.emt.ro/TTK/article/view/1691/1712>

2022

Kása Zoltán: George Bruce Halsted és a Bolyaiak (George Bruce Halsted și cei doi Bolyai), *XV. Tudomány- és Technikatörténeti konferencia (Al XV-lea Conferință despre istoria științei și tehnologiei,)* 2022. jún. 30–júl. 3., Nagyenyed, EMT <https://ojs.emt.ro/TTK/article/view/971/911>

2021

Kása Zoltán, A kolozsvári egyetemalapítás körülményei 1872-ben. *XIV. Tudomány- és Technikatörténeti Online Konferencia / XIVth Conference on the History of Science and Technology / Al XIV-lea Conferință despre istoria științei și tehnologiei*, 2021/06/26 (online), Cluj-Napoca,
<https://ojs.emt.ro/index.php/TTK/article/view/579/553>

2020

Kása Zoltán, Kolozsváron született matematikusok (Matematicienii născuți la Cluj). *XIII. Tudomány- és Technikatörténeti Online Konferencia / XIIIth Conference on the History of Science and Technology / Al XIII-lea Conferință despre istoria științei și tehnologiei*, 2020/06/15 (online) Cluj-Napoca,
<https://ojs.emt.ro/index.php/TTK/article/view/280/216>

2011

Z. Kása, Super- d -complexity of finite words, *8th Joint Conf. on Math. and Computer Science, MACS 2010, July 14–17, 2010., Komárno, Selected Papers*, pp. 257–266. Novadat, 2011.

2009

Kása Zoltán, Kátai Zoltán, Legrövidebb utak alkalmazásai hálózatokban (Application of shortest path algorithms in networks), 2nd International Economic Conference, 2-3 April 2009, Kaposvár, Hungary.

2001

Kása, Z., Boian, F. M., Ferdean, C. Improving Distance Education in Computer Science at the Babeș-Bolyai University, *Romania Internet Learning Workshop, Internet as a Vehicle for Teaching*, Miercurea-Ciuc, August 11–20, 2001., pp. 125–128.

1998

Kása, Z., New Trends in Computer Science Education at the Babes-Bolyai University, *Second Turkey International Symposium on Distance Education*, Ankara, Turkey, 4-9 May 1998. pp.100–104.

1997

Kása, Z., Behave yourself on Internet, *RILW (Romanian Internet Learning Workshop)*, Ilieni, Romania, 9–14 June 1997. pp. 43–46.

1985

Kása, Z., Cyclic cellular automata, *Simpozion "Informatica si aplicatiile sale"*, Univ. Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, 1985, pp. 71–73.

1983

Kása, Z., Fragmentarea internă a memoriei în alocarea dinamică, INFO IASI '83, *Lucrările celui de al IV-lea Colocviu de informatică*, 27-29 Oct. 1983, Univ. Iasi, 1983, pp. 138–146.

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

2008

D. E. Knuth, *A számítógép-programozás művészete, 4. kötet 2. rész: Permutációk és n-esek előállítása* (The Art of Computer Programming, vol. 4. Fasc. 2. Generating all tuples and permutations), (1 capitol 64. pag) AnTonCom Budapest, 2008 (din engleză in maghiară) ISBN 978-963-8s7947-1-0.

2003

Cormen-Leiserson-Rivest-Stein: *Új algoritmusok* (Introduction to Algorithms – Second edition) (2 capitole), Scolar Könyvkiadó, Budapest, 2003 (din engleză in maghiară), ISBN 963-9293-90-9

2002

Nancy Ann Lynch: *Osztott algoritmusok* (Distributed Algorithms), (1 capitol), Kiskapu kiadó, Budapest, 2002 (din engleză in maghiară), ISBN 963-9301-03-5

2000

Cormen-Leiserson-Rivest: *Introducere in algoritmi* (3 capitole), Editura Computer Libris Agora, Cluj, 2000 (din engleză in română), ISBN 973-97534-3-4

1997

Cormen-Leiserson-Rivest: *Algoritmusok* (Introduction to Algorithms) (2 capitole), Műszaki Könyvkiadó, Budapest, ed. I. 1997, ed. II. 1999, ed. III. 2001 (din engleză în maghiară), ISBN 963-16-3029-3

E. Editare, coordonare de volume

2006

Kassay Gábor, **Kása Zoltán**, Kolumbán Iosif (**eds.**), *Proceedings of the International Conference In Memoriam Gyula Farkas*, Presa Universitara Clujeana, CLUJ-NAPOCA, 2006, P. 155 ISBN 978-973-610-459-6

2003

Szenkovits Ferenc, Andrica Dorin, Blaga Aurel Paul, **Kása Zoltán** (**eds.**), *Proceedings of "BOLYAI 200" International Conference on Geometry and Topology*, Cluj University Press, CLUJ-NAPOCA, 2003, P. 193 ISBN 973-610-205-X

2002

Kása Zoltán (**ed.**), *200 éve született Bolyai János/200 de ani de la nasterea lui János Bolyai/200 years since the birth of János Bolyai*, PRESA UNIVERSITARA CLUJEANA , CLUJ-NAPOCA, 2002, P. 187 ISBN 973-610-151-7

H. Creația artistică

H4. Expoziții, filme, spectacole, concerte, discuri de autor, opere naționale

2017

Matematika a Bolyain. Adalékok a matematika történetéhez a Bolyai Tudományegyetemen 1945–1959, film documentar,

<https://www.youtube.com/watch?v=Bedc2YUckVg>

<https://youtube-filmek.com/matematika-a-bolyain-2017-teljes-film/>

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'K. L. Zs.' or similar, written in a cursive style.

15 sept 2024