

CURRICULUM VITAE

Personal data

Last name: **Kása**
First name: **Zoltán**
Birth date and place: **May 12, 1948, Bozieş, jud. Sălaj, Romania**
Citizenship: **Romanian**
Job: **Professor, Faculty of Technical Sciences and Humanities, Tg. Mures, Sapientia Hungarum University of Transylvania, Romania**
Homepage: **<http://www.ms.sapientia.ro/~kasa>**

Education

1966–1971 Babes-Bolyai University, Faculty of Mathematics and Mechanics, spec. Computing Machinery
1985 – PhD in Mathematics

Professional experiences

2018– Emeritus professor, Sapientia Hungarian University of Transylvania
2008–2018 Professor, Faculty of Technical Sciences and Humanities, Tg. Mures, Sapientia University, Dept. Math. and Informatics
1998–2008 Professor, Faculty of Mathematics and Computer Science, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca
1992–1998 Senior Lecturer, Faculty of Mathematics and Computer Science, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca
1990–1992 Lecturer, Faculty of Mathematics and Computer Science, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca
1971–1990 Assistant Lecturer, Faculty of Mathematics and Computer Science, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca

Other positions

2012–2016 president of Senate of Sapientia Univ.
2008–2018 Institute of Research Programmes, Sapientia Hungarian University of Transylvania, President,
2004–2007 vice-decan, Faculty of Mathematics and Computer Science, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca
2000–2004 vice-rector, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca
1998–2000 vice-decan, Faculty of Mathematics and Computer Science, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca

Member in scientific organisations

Society of Mathematical Sciences in Romania. since 1971
National Association of Informatics, since 1999
János Bolyai Mathematical Society (Hungary), since 1990
John von Neumann Society of Computer Science (Hungary), since 1990

Didactical activities

Formal languages and automata
Capitole speciale de combinatorică
Application of combinatorics in computer networks
Complexity of algorithms
Graph algorithms
Algorithmics and computer programming
Information systems
Basics of Computer Science
Text and hypertext systems

Editorial activities

Member in editorial board for Acta Univ. Sapientiae
Member in editorial board for Studia Univ. Babes-Bolyai, seria Informatica
Member in editorial board for Műszaki Szemle –Technical Report (<http://www.emt.ro>)
Editor: Bolyai 200, Proceeding of the International Conference in Geometry and Topology, Presa Universitară Clujeană, 2003
Editor: Proceeding of the International conference In memoriam Gyula Farkas, Presa Universitară Clujeană, 2006

Books

Books (textbooks, monographs, treatises, guidance, etc.) published in Romania, by CNCSIS recognized publishing houses

1. **Bege Antal, Kása Zoltán**, *Algoritmikus kombinatorika és számelmélet (Combinatorica algoritmica si teoria numerelor)*, Presa Universitara Clujeana, Kolozsvár, 2006, pag. 215, ISBN 9789736104466
2. **Kása Zoltán**, *Combinatorica cu aplicatii*, Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca, 2003, pag. 188, ISBN 9736101525
3. **Kása Zoltán**, *Comunicare in Internet*, Albastra, Cluj-Napoca, 1998, pag. 130, ISBN 9739215610
4. **Kása Zoltán, Vásárhelyi József**, *Mit si adevar despre virusii PC*, Albastra, Cluj-Napoca, 1996, pag. 231, ISBN 9739215238
5. **Kása Zoltán**, *Algoritmusok tervezése (Proiectarea algoritmilor)*, Stúdium, Kolozsvár, 1994, pag. 120, ISBN 9739634222

Books (textbooks, monographs, treatises, guidance, etc.) published by other publishers or locally

1. **Kása Zoltán, Oláh-Gál Róbert**, *Az ismeretlen Wald Ábrahám, magán*, Csíkszereda, 2020, pag. 54, ISBN 978-973-0-32931-5
2. **Kása Zoltán**, *Ismerkedés az informatikával (Introducere in informatica)*, Dacia, Kolozsvár, 1983, pag. 166

Books (textbooks, monographs, treatises, guidance, etc.) published by recognized publishing houses abroad

1. **Bege Antal, Kása Zoltán, Tóth László**, *Relációk és alkalmazásaik (Relatii si aplicatiile lor)*, Műszaki Egyetem Kiadó, Budapest, 1999, pag. 71

Books (textbooks, monographs, treatises, guidance, etc.) published in the country

1. **Kása Zoltán, Csörnyei Zoltán**, *Formális nyelvek és fordítóprogramok (Limbaje formale si compilatoare)*, Presa Universitara Clujeana/Kolozsvári Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 2007, pag. 197, ISBN 9789736105050
2. **Kása Zoltán, Gaskó Noémi**, *Gráfalgoritmusok*, Kolozsvári Egyetemi Kiadó, Kolozsvár, 2015, pag. 203

Books (textbooks, monographs, treatises, guidance, etc.) published by other publishers or locally

1. **Kása Zoltán**, *Formális nyelvek és automaták (Limbaje formale si automate)*, FGYE, Kolozsvár, 2004, pag. 146
2. **Bege Antal, Kása Zoltán**, *Matematică discretă*, Babes-Bolyai (lit.), Kolozsvár, 2002, pag. 102
3. **Kása Zoltán, Groze Sever, Frentiu Militon, Boian Florian Mircea, Iurian Simona, Iacob Eugenia, Cioban Vasile, și alții**, *Programare PASCAL. Probleme ilustrative si probleme propuse pentru elevi si studenti*, Promedia Plus Computers, Cluj-Napoca, 1995, pag. 228, ISBN 9739686214
4. **Kása Zoltán, Tâmbulea Leon, Toadere Teodor, Groze Sever, Frentiu Militon, Coman Gheorghe, Chiorean Ioana, Boian Florian Mircea**, *Informatica pentru elevi*, MicroInformatica, Cluj-Napoca, 1992, pag. 210, ISBN 9739609627
5. **Kása Zoltán**, *Az informatika alapjai*, Babes-Bolyai Egyetem, Kolozsvár, 1980
6. **Kása Zoltán, Leon Tâmbulea, Cornel Tarția**, *Culegere de probleme de teoria grafurilor*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 1979
7. **Petru Blaga, Zoltán Kása, Leon Tâmbulea**, *Culegere de probleme*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 1977
8. **Kása Zoltán, Varga Ibolya, Robu Judit**, *Barátkozunk a számítógéppel (Introducere in lumea calculatoarelor)*, Stúdium, Kolozsvár, 1994, pag. 148, ISBN 9739748481

Collective scientific volumes

International

1. **Kása Zoltán, Anisiu Mira-Cristiana**, Complexity of words. In: Iványi Antal (ed.): *Algorithms of Informatics, III. Selected topics*, Budapest, mondAt Kiadó, 2013, pp. 1237–1289., ISBN 978-963-87596-7-2
2. **Kása Zoltán, Anisiu Mira-Cristiana**, Szavak bonyolultsága. In: Iványi Antal (ed.): *Informatikai algoritmusok III.*, Budapest, mondAt Kiadó, 2013, pp. 1697–1739., ISBN 9789638759689
3. **Kása Zoltán**, Automata and formal languages (chapter 1). In: Iványi Antal (ed.): *Algorithms of Informatics vol 1.*, Budapest, mondAt Kiadó, 2007, pp. 13–79., ISBN 9789638759510
4. **Kása Zoltán**, Recurrences (Chapter 11). In: Iványi Antal (ed.): *Algorithms of Informatics vol.1.*, Budapest, mondAt Kiadó, 2007, pp. 478–501., ISBN 9789638759510
5. **Kása Zoltán**, Automaták és formális nyelvek. In: Iványi Antal (ed.): *Informatikai algoritmusok II*, Budapest, ELTE Eötvös Kiadó, 2005, pp. 893–959., ISBN 9634637752
6. **Kása Zoltán**, Rekurzív egyenletek. In: Iványi Antal (ed.): *Informatikai algoritmusok I*, Budapest, ELTE Eötvös Kiadó, 2004, pp. 14–37., ISBN 9634636640

Scientific papers

Scientific papers published in ISI-listed journals

1. **Kása Zoltán, Anisiu Mira-Cristiana, Anisiu Valeriu**, Total palindrome complexity of finite words, *DISCRETE MATHEMATICS*, Vol. 310, No 1, 2010, pp. 109–114.
2. **Kása Zoltán, Ferenczi Sebastien**, Complexity for finite factors of infinite sequences, *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, Vol. 218, 1999, pp. 177–195.
3. **Kása Zoltán, Chifu Eugen, Stan Ioan**, Convective diffusion of a soluble surfactant from a free drop, *ISI Proceedings . Annual Meeting of the Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (Gamm 94), Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik – Applied Mathematics And Mechanics*, Vol. 75, No Suppl. 1., 1995, pp. S369–S370.
4. **Kása Zoltán, Stan Ioan, Ile Kohr Mirela**, Numerical analysis for tension gradient flow on the fluid obstacle - *ISI Proceedings (Annual Meeting of the Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (Gamm 94), Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik – Applied Mathematics And Mechanics*, Vol. 75, No Suppl. 1, 1995, pp. S337–S338.

Scientific papers published in foreign journals without ISI citation

1. **Kása Zoltán, Iványi Antal Miklós**, Parallel partial ranking, *Applied Discrete Mathematics and Heuristic Algorithms*, Vol. 1, No 3, 2015, pp. 57–76.
2. **Kása Zoltán, Iványi Antal**, Fokszorozatok párhuzamos leszámllása, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, Vol. 31, No -, 2014, pp. 41–98.
3. **Kása Zoltán**, Computer-aided teaching of geometry, *Mathematics and Informatics Quarterly*, Vol. 5, No 4, 1995, pp. 177–182.

Scientific papers published in national journals recognized by CNCSIS (other categories –C and D)

1. **Kása Zoltán**, De Bruijn-gráfok mint hálózati modellek, *Műszaki Szemle*, Vol. 2008, No 43, 2008, pp. 3–6.
2. **Kása Zoltán, Varga Viorica**, A graph model of distributed database systems, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Studia Informatica*, Vol. 41, No 2, 1996, pp. 1–6.

Scientific papers published in journals other than those mentioned above

1. **Kása Zoltán**, Matematika magyarul a kolozsvári egyetemi oktatásban 1945 után, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, Vol. 40, No 1, 2023, pp. 79–85.
2. **Kása Zoltán**, A Bolyai-kultusz az erdélyi magyar sajtóban 1945 előtt, *Historia Scientiarum*, Vol. 21, 2023, ISSN 2285-1984, pp. 26–53.
3. **Kása Zoltán**, 115 éve született Borbély Samu mérnök-matematikusként, *Historia Scientiarum*, Vol. 20, 2022, pp. 15–33.
4. **Kása Zoltán**, Rend a rendezetlenségben – gráfelméleti példákkal, *Műszaki Szemle*, Vol. 24, No 78, 2021, pp. 23–32.

Scientific papers published in journals indexed in international databases (indicate the database)

1. **Kása Zoltán, Kupán Pál, Pătaș Csaba György**, Methods for the graph realization problem, *Acta Universitatis Sapientiae Informatica*, Vol. 15, No 2, 2023, pp. 267–293., Zentralblatt, Web of Science (ESCI)
2. **Kása Zoltán**, Warshall's algorithm—survey and applications, *Annales Mathematicae et Informaticae*, Vol. 54, 2021, ISSN 1787-6117, pp. 17–31., MathSciNet
3. **Kása Zoltán, Iványi Antal**, Prism complexity of matrices, *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eotvos Nominatae - Sectio Computatorica*, Vol. 39, No -, 2013, pp. 181–202., MathScinet, Zentralblatt MATH
4. **Kása Zoltán, Kátai Zoltán**, Scattered subwords and composition of natural numbers, *Acta Universitatis Sapientiae, Informatica*, Vol. 4, No 2, 2012, ISSN 1844-6086, pp. 225–236., Zentralblatt
5. **Kása Zoltán, Kátai Zoltán**, Scattered subwords and composition of naturals, *Acta Universitatis Sapientiae, Informatica*, Vol. 4, No 2, 2012, pp. 225–236., Zentralblatt MATH
6. **Fogarasi Ferenc, Fogarasi Kinga, Kása Zoltán, Kátai Zoltán, Kovács Lehel István, Márton Gyöngyvér**, Cultivating algorithmic thinking: an important issue for both technical and HUMAN sciences, *Teaching Mathematics and Computer Science*, Vol. 9, No 1, 2011, ISSN 1589-7389, pp. 1–10., Zentralblatt
7. **Kása Zoltán**, On scattered subword complexity, *Acta Universitatis Sapientiae, Informatica*, Vol. 3, No 1, 2011, pp. 127–136., Zentralblatt, io-port
8. **Kása Zoltán**, A note on a problem of Țâmbulea, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Studia Informatica*, Vol. 54, No 2, 2009, pp. 139–141., IO-port, Zentralblatt
9. **Kása Zoltán**, Generating and ranking of Dyck words, *Acta Universitatis Sapientiae, Informatica*, Vol. 1, No 1, 2009, pp. 109–118., Io-port, Zentralblatt
10. **Kása Zoltán, Anisiu Mira-C., Anisiu Valeriu**, Properties of palindromes in finite words, *Pure Math. Appl.*, Vol. 17, No 3-4, 2006, pp. 183–195., MathSciNet
11. **Kása Zoltán, Blázsik Zoltán**, Dominating sets in De Bruijn graphs, *Pure Math. Appl.*, Vol. 13, No 1-2, 2002, pp. 79–85., MathSciNet, RePeC
12. **Kása Zoltán, Blázsik Zoltán, Anisiu Mira-C.**, Maximal Complexity of Finite Words, *Pure Math. Appl.*, Vol. 13, No 1-2, 2002, pp. 39–48., MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik
13. **Bege Antal, Kása Zoltán**, Coding objects related to Catalan numbers, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Studia Informatica*, Vol. 46, No 1, 2001, pp. 31–40., [MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik
14. **Bege Antal, Kása Zoltán**, Coding objects related to Catalan numbers, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Studia Informatica*, Vol. 46, No 1, 2001, pp. 31–40., Mathematical Reviews
15. **Kása Zoltán**, On the d-complexity of strings, *Pure Math. Appl.*, Vol. 9, No 1-2, 1998, pp. 119–128., MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik, RePeC

16. **Kása Zoltán, Stan Ioan, Gheorghiu Călin I.**, Effects of surfactants on an undeformable drop initially at rest, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Math*, Vol. 38, No 2, 1992, pp. 113–126., Zentralblatt für Mathematik
17. **Kása Zoltán**, Computing the d-complexity of words by Fibonacci-like sequences, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Math*, Vol. 35, No 3, 1990, pp. 49–53., MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik
18. **Kása Zoltán, Boian Florian M., Frentiu Militon**, Parallel executable sequences in serial programs, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Mathematica*, Vol. 33, No 3, 1989, pp. 47–57., MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik
19. **Kása Zoltán, Tâmbulea Leon**, Binary trees and number of states in buddy systems, *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eotvos Nominatae - Sectio Computatorica*, Vol. 7, 1987, pp. 3–10., MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik
20. **Kása Zoltán**, Cellular automata in graphs, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Mathematica*, Vol. 32, No 3, 1987, pp. 17–23., MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik
21. **Kása Zoltán**, Internal fragmentation of memory in paging systems, *Mathematica*, Vol. 28 (51), No 1, 1986, pp. 43–46., MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik
22. **Kása Zoltán**, Overalllocation in buddy system, *UBB Research Seminar Preprint*, Vol. -, No 4, 1984, pp. 57–74., Ref.Zhurnal
23. **Kása Zoltán**, Asupra implementării algoritmului de analiză sintactică a lui Dömölki, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Mathematica*, Vol. 26, No 1, 1981, pp. 15–23., MathScinet, Zentralblat für Mathematik
24. **Kása Zoltán**, Locating the buddies in the general buddy systems, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Studia Mathematica*, Vol. 26, No 4, 1981, pp. 46–50., MathSciNet, Zentralblatt für Mathematik
25. **Kása Zoltán**, On k-thin sets and their relation to generalized Ramsey number, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Studia Mathematica*, Vol. 20, 1975, pp. 54–59., MathScinet, Zentralblatt für Mathematik

Scientific papers published in scientific event volumes

1. **Kása Zoltán**, Az ötven éve elhunyt Gergely Jenő matematikus hármias élete. In: Kása Zoltán (ed.): *XVII. Tudomány- és Technikatörténeti Konferencia*, Nagykároly, EMT, 2024, pp. 42–57.
2. **Jánosi-Rancz Katalin Tünde, Kása Zoltán**, Összefonódó hálózatok. In: Domokos József, Sebestyén-Pál György (ed.): *XXXIII. Energetika-Elektrotechnika – ENELKO és XXXII. Számítástechnika és Oktatás – SzámOkt Multi-konferencia*, Marosvásárhely, EMT, 2022, pp. 128–131., ISSN 2734-6757
3. **Kása Zoltán**, Super-d-complexity of finite words. In: Bege Antal, Pop Horia Pop (ed.): *8th Joint Conf. on Math. and Computer Sci. Selected Papers*, Komárno, J. Selye, 2011, pp. 251–261.
4. **Kása Zoltán, Kátai Zoltán**, Legrövidebb utak alkalmazásai hálózatokban (Application of shortest paths algorithms in networks). In: Stettner Eleonóra (ed.): *2nd International Economic Conference, 2-3 April 2009*, Kaposvár (Hungary), Kaposvári Egyetem, 2009, pp. 1045–1052.
5. **Kása Zoltán, Corina Ferdean, Florian Boian**, Improving Distance Education in Computer Science at the Babeş-Bolyai University. In: Susan English, Mihai jalobeanu, Nicolae Nistor (ed.): *Internet as a Vehicle for Teaching*, Miercurea-Ciuc, Romaia, Cultural Society POLYGON, Teacher's House Cluj Publisher, 2001, pp. 125–128., ISBN 973-85023-7-3
6. **Kása Zoltán**, New Trends in Computer Science Education at the Babes-Bolyai University. In: 1998
7. **Kása Zoltán**, Behave yourself on Internet. In: Mihai jalobeanu, Nicolae Nistor, Rodica Constantinescu (ed.): *Internet as a Vehicle for Teaching*, Ilien, County Covasna, Romania, Cultural Society POLYGON, 1997, pp. 43–46.
8. **Kása Zoltán**, Cyclic cellular automata. In: Militon Frentiu (ed.): *Simpozion "Informatica si aplicatiile sale"*, Cluj-Napoca, Univ. Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, 1985, pp. 71–73.

9. **Kása Zoltán**, Fragmentarea internă a memoriei în alocarea dinamică. In: Calin Ignat (ed.): *INFO IASI '83, Lucrările celui de al IV-lea Colocviu de informatică*, 27-29 Oct. 1983, Iasi, Universitatea Iasi, 1983, pp. 138–146.

Translation of books, book chapters, other works

Original

Knuth Donald E., *The Art of Computer Programming*, vol. 4. Fasc. 2. *Generating all tuples and permutations*, Addison-Wesley, New York, 2005

Translation

Sidló Csaba István, Kása Zoltán, Iványi Antal (szerk.), *A számítógép-programozás művészete*, 4. kötet 2. rész: *Permutációk és n-esek előállításai*, AnTonCom, Budapest, 2008

Original

Cormen Thomas H., Leiserson Charles E., Rivest Ronald L., *Introduction to algorithms*, MIT, -, 1990

Translation

Iványi Antal (szerk.), Kása Zoltán, Et Al. -, *Algoritmusok (8.fej. Gyorsrendezés, 28. fej. Rendező hálózatok)*, Műszaki Kiadó, Budapest, 1997

Original

Rivest R.L., Leiserson C.e., Cormen T.h., *Introduction to algorithms*, MIT, -, 1990

Translation

Kása Zoltán, Ionescu Clara (ed.), *Introducere în algoritmi (cap. 8, 27,28)*, Computer Libris Agora, Cluj, 2000

Participation in national and international scientific conferences (as author)

1. **Kása Zoltán**, Order in disorder with examples from graph theory. *9th International Conference on Mathematics and Informatics / 9. Nemzetközi Matematikai és Informatikai Konferencia / A 9-a Conferință Internațională de Matematică și Informatică*, 2023/09/07–2023/09/08, Marosvásárhely/ Tg. Mures, România

2. **Kása Zoltán**, A Bolyaiak az erdélyi magyar sajtóban. *XVI. Tudomány-és Technikatörténeti Konferencia Nagyszalonta, 2023. / XVI. Science and Technology History Conference, Salonta (Romania), 2023 / XVI. Conferința de istorie a științei și tehnologiei, Salonta, 2023*, 2023/06/29–2023/07/02, Nagyszalonta, România

3. **Kása Zoltán**, George Bruce Halsted és a Bolyaiak. *XV. Tudomány- és Technikatörténeti Konferencia, EMT, 2022 / XV. History of Science and Technology Conference / XV. Conferința de Istoria Științei și Tehnologiei*, 2022/06/23–2022/06/26, Nagyenyed, România

4. **Kása Zoltán**, A kolozsvári egyetemalapítás körülményei 1872-ben. *XIII. Tudomány- és Technikatörténeti Online Konferencia / XIIIth Conference on the History of Science and Technology / Al XIII-lea Conferință despre istoria științei și tehnologiei*, 2021/06/26–2021/06/26, Kolozsvár, România

5. **Kása Zoltán**, Kolozsváron született matematikusok. *XIII. Tudomány- és Technikatörténeti Online Konferencia / XIIIth Conference on the History of Science and Technology / Al XIII-lea Conferință despre istoria științei și tehnologiei*, 2020/06/15–2020/06/15, Kolozsvár (online), România

6. **Kása Zoltán**, Complexity of finite and infinite words. *7th International Conference on Mathematics and Informatics, Târgu Mureș, 2-4 Sept 2019 / 7. Nemzetközi matematikai és informatikai konferencia, Marosvásárhely, 2019, szept. 2–4 / A 7-a Conferință de matematică și informatică, Târgu Mureș, 2-4 sept 2019*, 2019/09/02–2019/09/04, Târgu Mureș, România

7. **Kása Zoltán**, Korai számítógép-fejlesztések Kolozsváron. *XII. Tudomány- és Technikatörténeti Konferencia, Temesvár, 2019. június 27–30. / XIIth Conference on History of Science and Technics / Al XII-les Conferința de istoria științei și tehnicii*, 2019/06/27–2019/06/30, Temesvár, România

8. **Kása Zoltán**, A matematika tanítása a kolozsvári Ferenc József Tudományegyetem utolsó öt évében. *XI. Tudomány- és Technikatörténeti Konferencia, Csíkszomlyó, 2018. június 28–július 1. / XIth Conference on History of Science and Technics / Al XI-lea Conf. de istoria științei și tehnicii*, 2018/06/28–2018/07/01, Csíkszomlyó, România

9. **Kása Zoltán, Kupán Pál**, Graph reconstruction from degree sequences. *6th Int. Conf. on Mathematics and Informatics, Sept 7–9, 2017, Târgu Mureș / 6th Int. Conf. on Mathematics and Informatics / 6th Int. Conf. on Mathematics and Informatics*, 2017/09/07–2017/09/09, Târgu Mureș, Románia

10. **Kása Zoltán**, Matematika a Bolyai Egyetemen. *X. Tudomány- és Technikatörténeti Konferencia, Nagybánya, 2017. június 29–július 2. / Xth Conf, on History of Science and Technics / Al X-le ũConf, de istoria stiintei si al technicii*, 2017/06/30–2017/07/02, Nagybánya, Románia

11. **Kása Zoltán**, Cseke Vilmos és a matematika oktatása a kolozsvári közgazdasági karon. *IX. Tudomány- és Technikatörténeti Konferencia / 9th Conference on History of Science and Technology / A 9-a Conf. de Istoria Științei și Tehnicii*, 2016/06/30–2016/07/03, Jegenye (Leghia), Kolozs megye

12. **Kása Zoltán**, Super-d-complexity of words. *8th Joint Conference on Mathematics and Computer Science*, 2010/07/14–2010/07/17, Komárno, Slovakia

13. **Kása Zoltán**, Application of shortest paths algorithms in networks. *2nd International Economic Conference, Kaposvári Egyetem, 2009*, 2009/04/02–2009/04/03, Kaposvár, Hungary

Movies

1. Category: Documentary film, **Title:** Matematika a Bolyain. Adalékok a matematika történetéhez a Bolyai Tudományegyetemen 1945–1959 (2017) **Movie genre:** Documentary film **Director(s):** Kása Zoltán, **Cameramen (Studio):** Molnár Ferenc, **Editor:** Hegedűs Norbert, **Year:** 2017 **Length:** 1:39:48

Awards and distinctions

1. Sapientia EMTE-emlékérem (Sapientia EMTE, 2025)
2. Arany János-érem, Medalia Arany János, Magyar Tudományos Akadémia, 2021
3. A Tudományközvetítés és Tudományos Bíráló Díja, Premiu pentru mediere științifică și evaluare științifică, Kolozsvári Akadémiai Bizottság, 2020
4. Pro Facultate Informatica Emlékérem, ELTE, 2018
5. A Magyar Érdemrend lovagkeresztje, 2017[
6. . Szilágysági Magyarok Díszoklevél, Diploma "Maghiari Sălăjeni", Báthory István Alapítvány, Szilágysomlyó, 2008
7. Gr. Mikó Imre-emlékplakett, Medalia Gr. Mikó Imre, EME, Kolozsvár, 2007
8. Neumann-emlékplakett, Medalia John von Neumann, Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (John von Neumann Computer Society) Budapest, 2006

Member of scientific and professional organizations

1. **Kása Zoltán**, Asociația Națională de Informatică (ANIRO), Iași, tag, 1998
2. **Kása Zoltán**, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT), 1. Számítástechnikai, 2. Tudománytörténeti, tag, 1990
3. **Kása Zoltán**, Erdélyi Múzeum-Egyesület (EME), Matematikai-informatikai, tag, 1990
4. **Kása Zoltán**, Neumann János Számítógép-tudományi Társaság/John von Neumann Computer Society Budapest, tag, 1990
5. **Kása Zoltán**, Bolyai János Matematikai Társulat/János Bolyai Mathematical Society Budapest, tag, 1990

Member of editorial boards (since)

1. **Kása Zoltán**, FIRKA, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, 2015
2. **Kása Zoltán**, Applied Discrete Mathematics and Heuristic Algorithms (Russia), 2015
3. **Kása Zoltán**, Historia Scientiarum (EMT, Kolozsvár), 2012
4. **Kása Zoltán**, Acta Universitatis Sapientiae Informatica, 2009
5. **Kása Zoltán**, Műszaki Szemle, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság, 1998
6. **Kása Zoltán**, Matlap, Radó Ferenc Matematikaművelő Társaság, 1997