

Werner Kuich

Lebenslauf

Geb. 1941 in Wien. Studium der Mathematik und Physik an der Universität Wien, 1965 Promotion zum Dr. phil.; Absolvent des Hochschulkurses für Moderne Rechen-technik an der Technischen Hochschule Wien. 1963–1971 wissenschaftlicher Mitar-beiter im IBM Labor Wien. 1971 Habilitation an der Technischen Hochschule Wien, Rufe an die Universität Dortmund und an die Technische Hochschule Wien. Seit 1971 ordentlicher Universitätsprofessor an der Technischen Hochschule (seit 1975 Univer-sität) Wien (Lehrkanzel: Mathematische Logik und formale Sprachen).

Gastprofessuren in den Vereinigten Staaten (Michigan State University, East Lansing, neun Monate) und, mehrmals, in Rußland (Immanuel-Kant-Universität zu Königs-berg, insgesamt sieben Monate). Forschungsaufenthalte in Kanada (University of Cal-gary, Calgary, zwei Monate) und, mehrmals, in Finnland (Universität Turku, Turku, insgesamt fünf Monate) und Ungarn (Universität Szegedin, Szegedin, insgesamt sechs Monate).

Vorsitzender des Organisationskomitees des XII. Österreichischen Mathematikerkon-gresses 1989 in Wien, des Organisationskomitees des 19. International Colloquium on Automata, Languages, and Programming 1992 in Wien, des Organisationskomitees der 5. International Conference on Developments in Language Theory 2001 in Wien. Organisator der Konferenz “Highlights of AutoMathA” des EU-Projekts AutoMathA. Mitglied zahlreicher Programmkomitees internationaler Konferenzen, davon fünf Mal im Programmkomitee des International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ein Mal Vorsitzender).

Mitglied des Herausgeberbeirates des “Journal of Automata, Languages and Combi-natorics” und des “Vestnik Rossiyskogo gosudarstvennogo universiteta im. Immanuela Kanta”. Österreichisches Mitglied des Councils der European Association for Theore-tical Computer Science 1988–1996. Österreichisches Mitglied des Technical Commit-tees TC1 der International Federation for Information Processing.

Mitglied der Finnischen Akademie der Wissenschaften seit 1988 und der Academia Europaea seit 2011. Dr. h. c. der Immanuel-Kant-Universität zu Königsberg 2004. 1986–1989 Vorsitzender der Österreichischen Mathematischen Gesellschaft.

Werner Kuich

Schriftenverzeichnis

1. *Geordnete Schätzfunktionen und Diskrepanz II*. Dissertation an der Universität Wien. Sitzungsberichte der Österr. Akademie der Wissenschaften, Mathem.-naturwiss. Klasse, Abteilung II, 174. Band (1965) 236–286. (Gemeinsam mit E. Hlawka.)
2. *Block-Stochastic Matrices and Associated Finite-State Languages*. Computing 1(1966) 50–61. (Gemeinsam mit K. Walk.)
3. *Quasi-Block-Stochastic Matrices*. Pacific Journal of Mathematics 27(1968) 353–364.
4. *Systems of Pushdown Acceptors and Context-Free Grammars*. EIK 6(1970) 95–114.
5. *On the Existence of Certain Minimal Regular n -Systems with Given Girth*. In: Proof Techniques in Graph Theory (F. Harary, Herausg.), Academic Press, New York, 1969, pp. 93–101. (Gemeinsam mit N. Sauer.)
6. *On the Convergence Parameter of Infinite Non-Negative Matrices*. Monatshefte für Mathematik 74(1970) 138–144.
7. *Entropy of Transformed Automata and Associated Languages*. In: Graph Theory and Computing (R. C. Read, Herausg.), Academic Press, 1972, pp. 77–86.
8. *On the Entropy of Context-Free Languages*. Habilitationsschrift an der Technischen Hochschule Wien. Information and Control 16(1970) 173–200.
9. *A Context-Free Language and Enumeration Problems on Infinite Trees and Digraphs*. Journal of Combinatorial Theory 10(1971) 135–142.
10. *Languages and the Enumeration of Planted Plane Trees*. Indagationes Mathematicae 32(1970) 268–280.
11. *Enumeration Problems and Context-Free Languages*. Colloquia Mathematica “Societas Janos Bolyai”, 4. Combinatorial Theory and its Applications, Balatonfüred, Ungarn, 1969, pp. 729–735.
12. *The Structure Generating Function and Entropy of Tuple Languages*. Proceedings of the ACM International Computing Symposium, 1970, Bonn, pp. 870–879 und Information and Control 19(1971) 195–203. (Gemeinsam mit H. Maurer.)
13. *Tuple Languages*. Proceedings of the ACM International Computing Symposium 1970, Bonn, pp. 882–891. (Gemeinsam mit H. Maurer.)
14. *On the Inherent Ambiguity of Simple Tuple Languages*. Computing 7(1971) 194–203. (Gemeinsam mit H. Maurer.)

15. *The Complexity of Skewlinear Tuple Languages and o-Regular Languages*. Information and Control 19(1971) 353–367.
16. *Turingmaschinen und Formale Sprachen*. Antrittsvorlesung an der Technischen Hochschule Wien, Verlag der Technischen Hochschule Wien, 1973.
17. *The Structure Generating Function of some Families of Languages*. Information and Control 32(1976) 85–92. (Gemeinsam mit R. K. Shyamasundar.)
18. *On the Height of Derivation Trees*. ICALP 1979, LNCS 71(1979) 370–384. (Gemeinsam mit H. Prodinger und F. J. Urbanek.)
19. *Quantitative Aspekte bei Ableitungsbäumen*. Wissenschaftliche Zeitschrift TU Dresden 29(1980) 370–375.
20. *Generating Functions for Derivation Trees*. Information and Control 45(1980) 199–216.
21. *The Characterization of Parallel Ultralinear Grammars by Rational Power Series*. Acta Informatica 15(1981) 129–139.
22. *Cycle-Free N-Algebraic Systems*. Theoretical Computer Science (P. Deussen, Herausg.), Springer 1981, pp. 5–12.
23. *Zur Theorie algebraischer Systeme*. EIK 17(1981) 3–14.
24. *Formal Power Series and One-Way Stack Automata*. Bulletin of EATCS 15(1981) 50–54.
25. *The Characterization of Nonexpansive Grammars by Rational Power Series*. Information and Control 48(1981) 109–118. (Gemeinsam mit G. Baron.)
26. *Infinite Linear Systems and One Counter Languages*. Theoretical Computer Science 22(1983) 95–126. (Gemeinsam mit F. J. Urbanek.)
27. *An Algebraic Characterization of some Principal Regulated Rational Cones*. Journal of Computer and System Sciences 25(1982) 377–401.
28. *Formal Power Series, Cycle-Free Automata and Algebraic Systems*. Forschungsbericht F 103, Institute für Informationsverarbeitung, Technische Universität Graz und Österreichische Computergesellschaft, 1982.
29. *Semitopological Semirings and Pushdown Automata*. Mathematical Systems Theory 17(1984) 279–291. (Gemeinsam mit W. Herfort.)
30. *Formale Potenzreihen, Automaten und Sprachen*. In: Überblicke Informationsverarbeitung 1985 (H. Maurer, Herausg.), BI Wissenschaftsverlag, 1985, pp. 119–148.
31. *Matrix Systems and Principal Cones of Algebraic PowerSeries*. MFCS 1986, LNCS 233(1986) 512–517.
32. *Hauptkegel algebraischer Potenzreihen*. Journ. Inf. Process. Cybern. (EIK) 23(1987) 147–170.
33. *The Kleene and the Parikh Theorem in complete semirings*. ICALP 1987, LNCS 267(1987) 212–225.

34. *Unambiguous Automata*. Bulletin of EATCS 33(1987) 62–67.
35. *Matrix systems and Principal Cones of Algebraic Power Series*. Theoretical Computer Science 57(1988) 147–152.
36. *Semirings, Automata and Combinatorial Applications*. In: Actes du Seminaire Lotharingien de Combinatoire, 18^e Session, 27.–30. Septembre 1987, Obsteig, Tirol (G. Baron und P. Kirschenhofer, Herausg.), Straßburg 1988, pp. 5–51.
37. *Alphabetfreie Algebraische Systeme und Kellerautomaten*. In: Statistik, Informatik und Ökonomie (W. H. Janko, Herausg.), Springer 1988, pp. 164–171.
38. *Finite Automata and Ambiguity*. Bericht 253, Institute für Informationsverarbeitung, Technische Universität Graz und Österreichische Computergesellschaft, 1988.
39. *Polynomialgebren, Algebraische Systeme und Kellerautomaten*. In: Contributions to General Algebra 6 (D. Dorninger, G. Eigenthaler, H. K. Kaiser, W. B. Müller, Herausg.), Hölder-Pichler-Temsky, 1988, pp. 173–180.
40. *Halbringe, Potenzreihen, Sprachen und Automaten*. Übersichtsvortrag am Mathematiker-Kongreß der DDR 1990, 10.–14. September 1990 in Dresden. Vortragsauszüge II, pp. 85–90.
41. *ω -Continuous Semirings, Algebraic Systems and Pushdown Automata*. ICALP 1990, LNCS 443, pp. 103–110.
42. *Automata and Languages Generalized to ω -Continuous Semirings*. Theoretical Computer Science 79(1991) 137–150.
43. *Endliche Automaten und der Satz von Kleene*. e&zi 107(1990) 598–601.
44. *Halbringe und ihre Anwendungen in der Automatentheorie*. In: Contributions to General Algebra 7 (D. Dorninger, G. Eigenthaler, H. K. Kaiser, W. B. Müller, Herausg.), Hölder-Pichler-Temsky, 1991, pp. 235–245.
45. *Lindenmayer Systems Generalized to Formal Power Series and Their Growth Functions*. In: Proceedings of the Conference on Developments in Language Theory (G. Rosenber, A. Salomaa eds.), World Scientific Publ. Co., 1994, pp. 171–178.
46. *On the Multiplicity Equivalence Problem for Context-Free Grammars*. Lecture Notes in Computer Science 812(1994) 232–250.
47. *Semirings and Automata*. Internationale Akademische Jubiläums-Veranstaltungen aus Anlaß der Gründung der Albertus-Universität zu Königsberg vor 450 Jahren, 26.–29. September 1994 in Königsberg. Sektion 3, pp. 27–30.
48. *On a Power Series Generalization of ETOL Languages*. Fundamenta Informaticae 25(1996) 257–270. (Gemeinsam mit J. Honkala.)
49. *On Lindenmayerian Algebraic Power Series*. Theoretical Computer Science 183(1997) 113–142. (Gemeinsam mit J. Honkala.)
50. *On four Classes of Lindenmayerian Power Series*. Journal for Universal Computer Science 1(1995) 131–135. (Gemeinsam mit J. Honkala.)
51. *The Algebraic Equivalent of AFL Theory*. ICALP 1995, LNCS 944(1995) 39–50.

52. *Semirings and Formal Power Series: Their Relevance to Formal Languages and Automata*. In: Handbook of Formal Language Theory (G. Rozenberg, A. Salomaa eds.), Vol. 1, Springer, 1997, pp. 609–677.
53. *Representations and Complete Semiring Morphisms*. Information Processing Letters 56(1995) 293–298.
54. *Generalized Lindenmayerian algebraic systems*. LNCS 1218(1997) 412–421.
55. *On abstract families of languages, power series, and elements*. LNCS 1337(1997) 117–124. (Gemeinsam mit G. Karner.)
56. *A characterization of abstract families of algebraic power series*. MFCS 97, LNCS 1297(1997) 327–336. (Gemeinsam mit G. Karner.)
57. *Cones and abstract families of elements*. Demonstratio Mathematica XXX(1997) 897–906.
58. *Gaußian elimination and a characterization of algebraic power series*. MFCS 98, LNCS 1450(1998) 512–521.
59. *Semirings: A basis for a mathematical automata and language theory*. In: Proceedings of the 3rd International Conference Developments in Language Theory (S. Bozapalidis, ed.), Aristotle University of Thessaloniki, 1998, pp. 49–60.
60. *Formal power series over trees*. In: Proceedings of the 3rd International Conference Developments in Language Theory (S. Bozapalidis, ed.), Aristotle University of Thessaloniki, 1998, pp. 61–101.
61. *A generalization of Kozen’s axiomatization of the equational theory of regular sets*. In: Words, Semigroups, and Transductions (M. Ito, G. Paun, S. Yu eds.), World Scientific, 2001, pp. 99–114. (Gemeinsam mit Z. Esik.)
62. *Pushdown tree automata, algebraic tree systems, and algebraic tree series*. Information and Computation 165(2001) 1–31.
63. *Tree transducers and formal tree series*. Acta Cybernetica 14(1999) 135–149.
64. *On certain closure operators defined by families of semiring morphisms*. Journal of Algebra 217(1999) 1–20. (Gemeinsam mit G. Karner.)
65. *Full abstract families of tree series I*. In: Jewels are Forever (J. Karhumäki, H. Maurer, G. Paun, G. Rozenberg, eds.), Springer, 1999, pp. 145–156.
66. *A Kleene Theorem for Lindenmayerian algebraic power series*. Journal of Automata, Languages and Combinatorics 5(2000) 109–122. (Gemeinsam mit Z. Esik.)
67. *Linear systems of equations and automata on distributive multioperator monoids*. In: Contributions to General Algebra 12 (D. Dorninger, G. Eigenthaler, M. Goldstern, H. K. Kaiser, W. More, W. B. Müller, eds.). Johannes Heyn, Klagenfurt, 2000, pp. 247–256.
68. *Automata on power series and tree automata on tree series*. Publicationes Mathematicae Debrecen, Supplement 60(2002) 1–20.

69. *Regularly controlled formal power series*. In: Where Mathematics, Computer Science, Linguistics and Biology Meet (C. Martin-Vide, V. Mitrana, eds.), Kluwer, Dordrecht, 2000, pp. 253–265. (Gemeinsam mit H. Fernau.)
70. *Inductive *-semirings*. Theoretical Computer Science 324(2004) 3–33. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
71. *Formal series over algebras*. MFCS 2000, LNCS 1893(2000) 488–496.
72. *Formal series over sorted algebras*. Discrete Mathematics 254(2002) 231–258.
73. *Forty years of formal power series in automata theory*. In: A Half-Century of Automata Theory. (A. Salomaa, D. Wood, S. Yu, eds.), World Scientific, 2001, pp. 49–71.
74. *Full abstract families of tree series II*. In: Proceedings of the International Workshop on Grammar Systems 2000 (R. Freund, A. Kelemenova, eds.), Schlesische Universität Troppau, 2000, pp. 347–358.
75. *Cones, semi-AFPs and AFPs of algebraic power series*. FCT 2001, LNCS 2138(2001) 204–216.
76. *Locally closed semirings*. Monatshefte für Mathematik 137(2002) 21–29. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
77. *Atoms and partial orders of infinite languages*. Theoretical Informatics and Applications 35(2001) 389–401. (Gemeinsam mit N. Sauer.)
78. *Rationally additive semirings*. Journal for Universal Computer Science 8(2002) 173–183. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
79. *Formal tree series*. Journal of Automata, Languages and Combinatorics 8(2003) 219–285. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
80. *Heyting algebras and formal languages*. Journal for Universal Computer Science 8(2002) 722–736. (Gemeinsam mit N. Sauer und F. Urbanek.)
81. *On the exponentiation of languages*. FCT 2003, LNCS 2751(2003) 376–386. (Gemeinsam mit K. Wagner.)
82. *Conway-Halbringe als Grundlage für eine mathematische Automatentheorie*. In: Doklady meschdunarodnogo matematitscheskogo seminarara k 140-letiju so dnja roschdenija Davida Gilberta iz Kenigsberga i 25-letiju matematitscheskogo fakulteta (Vorträge des internationalen mathematischen Seminars zum 140. Geburtstag David Hilberts aus Königsberg und zum 25-jährigen Jubiläum der mathematischen Fakultät), (S. I. Aleschnikov, S. Ju. Piljugin, Ju. I. Schevtschenko, Herausgeber), Verlag der Staatsuniversität Königsberg, 2002, 240–246. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
83. *Equational axioms for a theory of automata*. In: Formal Languages and Applications, Studies in Fuzziness and Soft Computing 148 (C. Martin-Vide, V. Mitrana, G. Paun, eds.), Springer, 2004, pp. 183–196. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
84. *Formal'nyje jasyki i awtomaty I: Polukoljza Konweja i konetschnyje awtomaty. (Formal languages and automata I: Conway semirings and finite automata.)* Westnik Kaliningradskogo Gosudarstvennogo Universiteta. Wyp. 3. Ser. Informatika i telekommunikazii (2003) 7–38. (Gemeinsam mit S. Aleschnikov, J. Boltnev, Z. Ésik, S. Ishanov, N. Malachowskij.)

85. *Formal'nyje jasyki i avtomaty II: Nepreryvnyje polukoltsa i algebraicheskie sistemy. (Formal languages and automata II: Continuous semirings and algebraic systems.)* Vestnik Kaliningradskogo Gosudarstvennogo Universiteta. Wyp. 3. Ser. Informatika i telekommunikazii (2005) 19–45. (Gemeinsam mit S. Aleshnikov, J. Boltnev, Z. Ésik, S. Ishanov, N. Malachowskij.)
86. *On iteration semiring-semimodule pairs.* Semigroup Forum 75(2007) 129–159. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
87. *A semiring-semimodule pair generalization of ω -regular languages I.* Journal of Automata, Languages and Combinatorics 10(2005) 203–242. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
88. *A semiring-semimodule pair generalization of ω -regular languages II.* Journal of Automata, Languages and Combinatorics 10(2005) 243–264. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
89. *An algebraic generalization of ω -regular languages.* MFCS 04, LNCS 3153(2004) 648–659. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
90. *A semiring-semimodule pair generalization of ω -context-free languages.* Festschrift für Arto Salomaa, LNCS 3113(2004) 68–80. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
91. *Formal'nyje jasyki i avtomaty III. Magazinnyje avtomaty i formal'nyje stepennyje rjady. (Formal languages and automata III: Pushdown automata and algebraic power series.)* Vestnik Rossijskogo gosudarstvennogo universiteta im. Immanuila Kanta. Vyp. 10: Ser. Fiziko-matematicheskije nauki (2006) 8–27. (Gemeinsam mit S. Aleshnikov, J. Boltnev, Z. Ésik, S. Ishanov.)
92. *A semiring-semimodule generalization of transducers and abstract ω -families of power series.* Journal of Automata, Languages and Combinatorics 12(2007) 435–454. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
93. *Conway semirings and skew formal power series.* Proceedings of the 11th International Conference on Automata and Formal Languages 2005 (Z. Ésik, Z. Fülöp, eds.), Institute of Informatics, University of Szeged, 2005, pp. 164–177.
94. *On skew formal power series.* Proceedings of the 1st International Conference on Algebraic Informatics 2005 (S. Bozapalidis, A. Kalampakas, G. Rahonis, eds.), Aristotle University of Thessaloniki, 2005, pp. 7–30.
95. *Kleene Theorems for skew formal power series.* Acta Cybernetica 17(2006) 719–749.
96. *Fuzzy regular languages over finite and infinite words.* Fuzzy Sets and Systems 157(2006) 1532–1549. (Gemeinsam mit G. Rahonis.)
97. *Formal'nyje jasyki i avtomaty IV: Transduktory i abstraktnyje semejstva (Formal languages and automata IV: Transducers and abstract families).* Vestnik Rossijskogo Gosudarstvennogo Universiteta im. I.Kanta. Wyp.10. Ser. Fiziko-matematitscheskije nauki (2008) 6–23. (Gemeinsam mit S. Aleshnikov, J. Boltnev, Z. Ésik, S. Ishanov.)
98. *Formal'nyje jasyki i avtomaty V: pary polukoltsa-polumodul Konveya i konechnyje avtomaty (Formal languages and automata V: Conway semiring-semimodule pairs and finite automata).* Vestnik Rossijskogo gosudarstvennogo universiteta im. Immanuila Kanta. Vyp. 10: Ser. Fiziko-matematicheskije nauki (2009) 6–41. (Gemeinsam mit S. Aleshnikov, J. Boltnev, Z. Ésik, S. Ishanov.)

99. *Formalniye jaziki i avtomaty VI: omega-algebraicheskie sistemy i transduktory (Formal languages and automata VI: ω -Algebraic systems and transducers)*. Vestnik Rossiyskogo gosudarstvennogo universiteta im. Immanuila Kanta. Vyp. 10: Ser. Fiziko-matematicheskije nauki (2010) 8–32. (Gemeinsam mit S. Aleshnikov, J. Boltnev, Z. Ésik, S. Ishanov.)
100. *Boolean fuzzy sets*. International Journal of Foundations of Computer Science 18(2007) 1197–1207. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
101. *Fixed points in semiring theory*. Proceedings of the 1st International Workshop on Theory and Application of Language Equations (M. Kunc, A. Okhotin, eds.), Turku Center for Computer Science, 2007, pp. 5–13. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
102. *Semirings and formal power series*. In: Handbook of Weighted Automata (M. Droste, W. Kuich, H. Vogler, Hrsg.), Springer, 2009, pp. 3–28. (Gemeinsam mit M. Droste.)
103. *Finite automata*. In: Handbook of Weighted Automata (M. Droste, W. Kuich, H. Vogler, Hrsg.), Springer, 2009, pp. 69–104. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
104. *Multi-valued MSO logics over words and trees*. Fundamenta Informaticae 84(2008) 305–327. (Gemeinsam mit M. Droste, G. Rahonis.)
105. *Partial Conway and iteration semirings*. Fundamenta Informaticae 86(2008) 19–40. (Gemeinsam mit S. L. Bloom, Z. Ésik.)
106. *Formalniye yazyki i avtomaty VII: formalniye ryady derevyev (Chast I). (Formal languages and automata VII: Formal tree series (Part I))*. Vestnik baltiyskogo federalnogo universiteta im. I.Kanta. Vyp. 10, (2011) 5–32. (Gemeinsam mit S. Aleshnikov, J. Boltnev, Z. Ésik, S. Ishanov.)
107. *Linear languages of finite and infinite words*. In: Automata, Formal Languages and Algebraic Systems (M. Ito, Y. Kobayashi, K. Shoji, Hrsg.), Proceedings of AFLAS 2008, World Scientific, 2010, pp. 33–46. (Gemeinsam mit Z. Ésik, M. Ito.)
108. *On power series over a graded monoid*. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
109. *Cycle-free finite automata in partial iterative semirings*. LNCS 5725(2009) 1–12. (Gemeinsam mit S. L. Bloom, Z. Ésik.)
110. *Free iterative and iteration K -semialgebras*. Algebra Universalis 67(2012) 141–162. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
111. *Free inductive K -semialgebras*. The Journal of Logic and Algebraic Programming 82 (2013) 111–122. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
112. *A unifying Kleene Theorem for weighted finite automata*. LNCS 6570(2011) 76–89. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
113. *Algebraic systems and pushdown automata*. LNCS 7020(2011) 228–256.
114. *Axiomatizing rational series*. 8th Panhellenic Logic Symposium, Ionannina, 2011, 30–34. (Gemeinsam mit Z. Ésik.)
115. *Finite weighted automata over hemirings*. Theoretical Computer Science 485 (2013) 38–48. (Gemeinsam mit M. Droste.)

116. *Formalniye yazyki i avtomaty VII: formalniye ryady derevyev (Chast II)*. (*Formal languages and automata VII: Formal tree series (Part II)*). Vestnik baltiyskogo federalnogo universiteta im. I.Kanta. Vyp. 10, (2012) 7-49. (Gemeinsam mit S. Aleshnikov, J. Boltnev, Z. Ésik, S. Ishanov.)

Bücher

W. Kuich, A. Salomaa: Semirings, Automata, Languages. EATCS Monographs on Theoretical Computer Science, Vol. 5. IX+374 Seiten, 23 Abbildungen. Springer, 1986.

W. Kuich (Hrsg.): Automata, Languages, and Programming. Proceedings of the 19th International Colloquium on Automata, Languages, and Programming, ICALP92, Wien, Österreich, Juli 1992. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 623. XII+721 Seiten. Springer, 1992.

W. Kuich (Hrsg.): Developments in Language Theory. Preproceedings of the 5th International Conference DLT 2001, Wien, Österreich, 16.–21. Juli 2001. Institut für Algebra und Computermathematik, Technische Universität Wien, 2001.

W. Kuich, G. Rozenberg, A. Salomaa (Hrsg.): Developments in Language Theory. Revised papers of the 5th International Conference DLT 2001, Wien, Österreich, 16.–21. Juli 2001. Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2001.

W. Kuich, J. F. Boltnev: Wwedenije w teoriju informatiki. (Einführung in die Theorie der Informatik.) 92 Seiten. Verlag der Immanuel-Kant-Universität zu Königsberg, ISBN 5-88874-437-9, 2003.

Z. Ésik, W. Kuich: Modern Automata Theory. 221 Seiten, www.dmg.tuwien.ac.at/kuich, 2007.

M. Droste, W. Kuich, H. Vogler (Hrsg.): Handbook of Weighted Automata, Springer, 2009.

M. Droste, P. Gastin, W. Kuich, H. Vogler (Hrsg.): Weighted Automata: Theory and Applications, Leipzig, 3.–7. Mai 2010, Institut für Informatik, Universität Leipzig, 2010.

W. Kuich, G. Rahonis (Hrsg.): Algebraic Foundations in Computer Science. Festschrift to Symeon Bozapalidis, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7020, Springer, 2011.

Hauptvorträge

Seminaire Lotharingien de Combinatoire, 18^e Session, 27.–30. Septembre 1987, Obsteig, Tirol (siehe 36).

Contributions to General Algebra, June 14 – June 17, 1990, Wien (siehe 44).

Mathematiker-Kongreß der DDR 1990, 10.–14. September 1990, Dresden (siehe 40).

Internationale Akademische Jubiläums-Veranstaltungen aus Anlaß der Gründung der Albertus-Universität zu Königsberg vor 450 Jahren, 26.–29. September 1994 in Königsberg (siehe 47).

Developments in Language Theory, 20.–23. Juli 1997, Thessaloniki (siehe 59).

Β'ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΑΛΓΕΒΡΑΣ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑΣ ΑΡΙΘΜΩΝ (2. Panhellenische Konferenz über Algebra und Zahlentheorie), 13.–14. Juni 1998, Thessaloniki (siehe 62).

Grammars, Automata, and Logic on Graphs and Trees, 19.–21. April 1999, Dresden (siehe 63, 67).

International Conference on Automata and Formal Languages, 9.–13. August 1999 in Vaszecsény, Ungarn (siehe 68).

Half Century of Automata Theory, 26. Juli 2000, London, Ontario (siehe 73).

Arbeitstagung Weighted Automata: Theory and Application, Dresden, 3.–8. März 2002 (siehe 79).

International Conference on Automata and Formal Languages, August 2002, Debreczin, Ungarn.

1st International Conference on Algebraic Informatics, October 2005, Thessaloniki, Griechenland (siehe 94).

71. Arbeitstagung Allgemeine Algebra, Februar 2006, Bedlewo, Polen.

1st International Workshop on Theory and Application of Language Equations, July 2007, Turku, Finnland (siehe 101).

Arbeitstagung Weighted Automata: Theory and Application, Dresden, 13.–16. Mai 2008 (siehe 108).

Conference on Algebraic Informatics, Thessaloniki, 18.–22. Mai 2009 (siehe 109).

Insgesamt wurden 1995–2006 auf wissenschaftlichen Tagungen und an Universitäten 83 wissenschaftliche Vorträge gehalten.