

Publikációk

Járai Antal

Referált tudományos folyóiratokban megjelent dolgozatok

- [1] Járai Antal, *On measurable solutions of functional equations*. (a) Publ. Math. Debrecen 26 (1979), 17–35. MR80f:39008; (b) 16th International Symposium on Functional Equations, Leibnitz, Austria, 1978; Abstract: Aequationes Math. 19 (1979), 270.
- [2] Daróczy Zoltán, Járai Antal, *On the measurable solutions of a functional equation arising in information theory*. Acta Math. Acad. Sci. Hungar. 34 (1979), 105–116. MR80i:39009.
- [3] Járai Antal, *Regularity properties of functional equations*. (a) Aequationes Math. 25 (1982), 52–66. MR84k:39015; (b) Abstract: Aequationes Math. 25 (1982), 118–119; (c) Talk, 2nd International Symposium on Functional Equations and Inequalities, Debrecen, Hungary, 1979; Abstract: Publ. Math. Debrecen 27 (1980), 178.
- [4] Járai Antal, *Invariant extension of Haar measure*. (a) Diss. Math. 233 (1984), 1–26. MR86j:28010; (b) Talk, Functions, series, operators, Budapest, 1980; (c) Talk, Technical University, Bielsko-Biala, 1986.
- [5] Járai Antal, *A remark to a paper of J. Aczél and J. K. Chung*. (a) Studia Sci. Math. Hungar. 19 (1984), 273–274. MR87m:39006; (b) Talk, Aczél–Daróczy ünnepi ülés, Debrecen, 1991.
- [6] Járai Antal, *Derivates are Borel functions*. Aequationes Math. 29 (1985), 24–27. MR87b:26019.
- [7] Daróczy Zoltán, Járai Antal, Kátai Imre, *Interval filling sequences*. Annales Univ. Sci. Budapest, Sectio Computatorica 6 (1985), 53–63. MR89e:11004.
- [8] Járai Antal, *On regular solutions of functional equations*. (a) Aequationes Math. 30 (1986), 21–54. MR87g:39010; (b) Talk, University of Waterloo, 1982.
- [9] Daróczy Zoltán, Járai Antal, Kátai Imre, *On functions defined by digits of real numbers*. (a) Acta Math. Hungar. 47 (1–2) (1986), 73–80. MR87e:11090; (b) Talk, 23th International Symposium on Functional

- Equations. Abstract: Proceedings of the 23th International Symposium on Functional Equations. Centre for Information Theory, University of Waterloo, Ontario, Canada, 1985.
- [10] Daróczy Zoltán, Járai Antal, Káta Imre, *Intervallfüllende Folgen und volladditive Functionen*. Acta Sci. Math. 50 (1986), 337–350. MR88k:11021.
- [11] Daróczy Zoltán, Járai Antal, Káta Imre, *On the distance of finite numbers of a given length*. Periodica Math. Hungar. 18 (1987), 193–201. MR88k:11049.
- [12] Járai Antal, *Differentiation of parametric integrals and regularity of functional equations*. (a) Grazer Math. Ber. 315 (1991), 45–50. MR93d:26010. (b) 29th International Symposium on Functional Equations, Wolfville, Canada, 1991; Abstract: Aequationes Math. 43 (1992), 272–273.
- [13] Daróczy Zoltán, Járai Antal, Káta Imre, *Some Remarks on Interval Filling Sequences and Additive Functions*. (a) Grazer Math. Ber. 315 (1991), 13–24. MR94d:39012; (b) Talk, 2nd International Conference on Functional Equations and Inequalities. Abstract: Proceedings of the 2nd International Conference on Functional Equations and Inequalities, Szczawnica, Poland, 1987, 188.
- [14] Járai Antal, *Hölder continuous solutions of functional equations*. Comptes Rendus Math. Rep. Acad. Sci. Canada 14 (1992), 213–218. MR94b:39027.
- [15] Daróczy Zoltán, Járai Antal, Szabó Tamás, *On sequences of solid type*. In: Probability theory and application, Kluwer Academic Publ., 1992, 335–342. MR94b:11070.
- [16] Járai Antal, *On Hölder continuous solutions of functional equations*. Publ. Math. Debrecen 43/3–4 (1993), 359–365. MR95a:39016.
- [17] Járai Antal, *On continuous solutions of functional equations*. (a) Publ. Math. Debrecen, 44/1–2 (1994), 115–122. MR95g:39025; (b) Talk, 28th International Symposium on Functional Equations, Graz-Mariatrost, Austria, 1990. Abstract: Aequationes Math. 41 (1991), 262.
- [18] Járai Antal, *On analytic solutions of functional equations*. (a) Annales Univ. Sci. Budapest, Sect. Comp. 14 (1994), 71–77. MR96f:39029; (b) Talk, 25th International Symposium on Functional Equations, Hamburg-Rissen, Germany, 1987; Abstract: Aequationes Math. 35 (1988), 94.
- [19] Járai Antal, *On Lipschitz property of solutions of functional equations*. (a) Aequationes Math. 47 (1994) 69–78. MR94k:39037; (b) Talk, 31th International Symposium on Functional Equations, Debrecen, Hungary, 1993; Abstract: Aequationes Math. 47 (1994), 277; (c) Talk, 1993, Visegrád.

- [20] Járai Antal, Maksa Gyula, (a) *The measurable solutions of a functional equation of C. Alsina and J. L. Garcia-Roig*. *Comptes Rendus Math. Rep. Acad. Sci. Canada*, 17 (1995), 7–10. MR96f:39019; (b) *Remark 2. (Solution of a problem of C. Alsina and J. L. Garcia-Roig.)* *Aequationes Math.* 47 (1994), 302.
- [21] Járai Antal, *A Steinhaus type theorem*. (a) *Publ. Math. Debrecen* 47 (1995), 1–13. MR97g:28002; (b) Talk, 22nd International Symposium on Functional Equations, Oberwolfach, Németország, 1984; Abstract: *Aequationes Math.* 29 (1985), 72; *Tagungsbericht 52/1984*, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, 14; (c) Talk, XI. Österreichischer Mathematikerkongreß, Graz, 1985; Abstract: XI. Österreichischer Mathematikerkongreß, Vortragsauszüge, Österreichischer Mathematiker Gesellschaft, 1985.
- [22] Karl-Heinz Indlekofer, Járai Antal, Kátai Imre, *On some properties of attractors generated by iterated function systems*. (a) *Acta Sci. Math. Szeged* 60 (1995), 411–427. MR96j:11104; (b) Talk, Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs, 1994.
- [23] Járai Antal, Székelyhidi László, *Regularization and General Methods in the Theory of Functional Equations*. (a) Survey paper. *Aequationes Math.* 52 (1996) 10–29. MR98c:39006; (b) Survey talk, 30th International Symposium on Functional Equations, Oberwolfach, Germany, 1992. Abstract: *Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Tagungsbericht 42/1992*, 11; *Aequationes Math.* 46 (1993), 273.
- [24] Karl-Heinz Indlekofer, Járai Antal, *Largest known twin primes*. (a) *Math. Comp.* 65 (1996), 427–428. MR96d:11009; (b) Talk, Mátraháza, 1995.
- [25] Járai Antal, Kozák Miklós, Rózsa Péter, *Comparison of the methods of rock-microscopic grain-size determination and quantitative analysis*. *Math. Geology* 29(8) (1997), 977–991.
- [26] Járai Antal, Wolfgang Sander, *A regularity theorem in information theory*. *Publ. Math. Debrecen*, 50 (3–4), (1997), 339–357. MR99c:39029.
- [27] Járai Antal, *Regularity Property of the Functional Equation of the Dirichlet Distribution*. (a) *Aequationes Math.* 56 (1998), 37–46. MR99e:39083; (b) Talk, 34th International Symposium on Functional Equations, Wisła, Poland (1996). Abstract: *Aequationes Math.* 53 (1997), 171.
- [28] Járai Antal, *A generalization of a theorem of Piccard*. (a) *Publ. Math. Debrecen* 52(3-4) (1998), 497–506. MR99e:54020; (b) Talk, Universität Ulm, 1992.
- [29] Karl-Heinz Indlekofer, Járai Antal, *Largest known twin primes and Sophie Germain primes*. (a) *Math. Comp.* 68, 1999, 1317–1324. MR99k:11013; (b) Előadás, Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1997.

- [30] Aczél János, Roman Ger, Járai Antal, *Solution of a functional equation arising from utility that is both separable and additive*. (a) Proc. Amer. Math. Soc. 127 (1999), 2911–2915. MR2001a:91037; (b) Talk, 35th International Symposium on Functional Equations, Graz, 1997. Abstract: Aequationes Math. 55 (1998), 283.
- [31] Járai Antal, *Measurable solutions of functional equations satisfied almost everywhere*. Math. Pannonica, 10/1 (1999), 103–110. MR2000f:39020.
- [32] Járai Antal, Che Tat Ng, Weinian Zhang, *A functional equation involving three means*. Rocznik Naukowo-dydaktyczny Akademii Pedagogicznej w Krakowie 204 Prace Matematyczne XVII (2000), 117–123. MR2002c:39024.
- [33] Járai Antal, *Baire property implies continuity for solutions of functional equations — even with few variables*. (a) Acta Sci. Math. Szeged 66 (2000), 579–601. MR2001i:54031; (b) Talk, 40th International Symposium on Functional Equations, Gronow, Poland. Abstract: Aequationes Math., 65 (2003), 295.
- [34] Járai Antal, *Solutions of functional equations having bounded variation*. Aequationes Math. 61 (2001), 205–211. MR2002f:39045.
- [35] Járai Antal, Wolfgang Sander, *On the characterization of Weierstrass’s sigma function*. (a) In: Zoltán Daróczy, Zsolt Páles (Eds.), Functional Equations — Results and Advances, Kluwer, 2002, 29–79. MR:1912704; (b) Talk, 38th International Symposium on Functional Equations, Noszvaj, Hungary, 2000; Abstract: Aequationes Math. 61 (2001), 290; (c) MTA, Közgyűlési Előadások: A Weierstrass-féle szigma függvény jellemzése, 2004.
- [36] Járai Antal, *Continuity implies C^∞ for solutions of functional equations — even with few variables*. (a) Acta Sci. Math. Szeged 67 (2001), 719–734. MR2003d:39041. (b) Talk, 39th International Symposium on Functional Equations, Dánia, 2001; Abstract: Aequationes Math., megjelenés alatt.
- [37] Járai Antal, *On a problem of S. Mazur*. (a) Publ. Math. Debrecen 59 (2001), 187–193. MR2003d:28019; (b) Talk, XII. Österreichischer Mathematikerkongreß, Wien, 1989; Abstract: XII. Österreichischer Mathematikerkongreß, Vortragsauszüge, Österreichischer Mathematiker Gesellschaft, 1989; (c) Talk, 27th International Symposium on Functional Equations, Bielsko Biala–Katowice–Krakow, Poland, 1989; Abstract: Aequationes Math. 39 (1990), 280; (d) KLTE TTK Debrecen, Technical report 91/15, 1–6.
- [38] Járai Antal *Regularity properties of functional equations on manifolds*. (a) Aequationes Math. 64 (2002), 248–262. MR:1914957; (b)

Talk, 33th International Symposium on Functional Equations, Caldes de Malavella, Spain, 1995. Abstract: *Aequationes Math.* 51 (1996), 151; (c) Talk, Debrecen-Graz Seminar, Zamárdi, Hungary, 1995; Abstract: *Grazer Math. Berichte* 327 (1996), 53–54.

- [39] Járai Antal, *Measurability implies continuity for solutions of functional equations — even with few variables*. (a) *Aequationes Math.* 65 (2003), 236–266; (b) Talk, Numbers, Functions, Equations'98 International Conference, Noszvaj, Hungary, 1998. Abstract: *Proceedings of the Numbers, Functions, Equations'98 International Conference, Leaflets in Mathematics, Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs, 1998*; (c) Előadás, Kossuth Lajos Tudományegyetem, Debrecen, 1997; (d) Talk, 37th International Symposium on Functional Equations, Huntington, WV, USA, 1999.
- [40] Járai Antal, Gyula Maksa, Zsolt Páles, *On Cauchy-differences that are also quasiums*. Submitted to *Publ. Math. Debrecen*.
- [41] Járai Antal, *Regularity of functional equations on Lie groups*. (a) Submitted to *Annales Univ. Sci. Budapest, Sect. Comp.*; (b) Talk, 41th International Symposium on Functional Equations, Noszvaj, Hungary, 2003; Abstract: *Aequationes Math.* 67 (2004), 293.
- [42] Járai Antal, *Regularity of functional equations with few variables*. (a) Beküldésre kész; (b) Talk, 42th International Symposium on Functional Equations, Opava, Csehország, 2004; Abstract: *Aequationes Math.* 69 (2005), 171; (c) Talk, Third Analysis Miniseminar, 2001, Debrecen.
- [43] Járai Antal, *On regularity of solutions of a functional equation with few variables*. Beküldve: *Annales Univ. Sci. Budapest, Sect. Comp.*

Könyvek, jegyzetek

- [44] Járai Antal, *Mérték és integrál*. (a) Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2002, 198 oldal. (b) *Mérték és integrálelmélet. Kézirat, KLTE TTK*. Tankönyvkiadó, Budapest, 1988; utánnyomás: 1992, 187 oldal.
- [45] Járai Antal, *Analízis és valószínűségszámítás*. Kézirat, KLTE TTK, Debrecen, 1989, 68 oldal.
- [46] Járai Antal, *Modern alkalmazott analízis*. Kézirat, KLTE TTK, Debrecen, 1992, 361 oldal.
- [47] Járai Antal: *Regularity properties of functional equations*. (a) *Leaflets in Mathematics. Janus Pannonius University Pécs, 1996*, 77 oldal; (b) Survey talk (8 hours), Universität GH Paderborn, 1995; (c) Előadás, Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1997.

- [48] Járai Antal: *Regularity properties of functional equations in several variables*. 363 oldal. Advances in Mathematics, Springer, 2005.
- [49] Járai Antal, *Számítógépes számelmélet*. Kézirat, ELTE IK, Budapest, 2004, 61 pages.
- [50] Járai Antal (társszerzőkkel), *Bevezetés a matematikába*. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2004, 241 oldal.
- [51] Járai Antal, *Bevezetés az analízisbe I*. Kézirat, BME TTK, Budapest, 2004, 119 pages.
- [52] Járai Antal, *Bevezetés az analízisbe II*. Kézirat, BME TTK, Budapest, 2004, 120 pages.
- [53] Járai Antal, *Bevezetés az analízisbe III*. Kézirat, BME TTK, Budapest, 2004, 114 pages.
- [54] Járai Antal, Kovács Attila, *Komputeralgebra. Könyvrészlet az Informatikai algoritmusok 1. című könyvben*. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2004, 38–93.
- [55] Járai Antal, *Kalkulus I*. Kézirat, BME TTK, Budapest, 2006, 100 pages.

Konferencia kiadványok, konferencia összefoglalások

- [56] Járai Antal, *Remark 17. Solution of two problems of W. Sander*. Aequationes Math. 19 (1979), 286–288.
- [57] Járai Antal, *Remark 12. In: Proceedings of the Twenty-third International Symposium on Functional Equations*. Centre for Information Theory, University of Waterloo, 1985, 57–58.
- [58] Járai Antal, Maksa Gyula, *Remark 19. Solution of a problem of C. Alsina*. In: *Proceedings of the 23th International Symposium on Functional Equations*. Centre for Information Theory, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada, 1985, 64.
- [59] Járai Antal, (a) *Remark 11. Solution of the problem 4 of C. Alsina and J.-L. Garcia-Roig*. Aequationes Math. 35 (1988), 120; (b) *Remark 3. Solution of a problem of C. Alsina and J.-L. Garcia-Roig*. Aequationes Math. 37 (1989), 98.
- [60] Járai Antal, *Interval filling sequences and continuous additive functions*. 26th International Symposium on Functional Equations, Sant Feliu de Guixols, Spain, 1988; Abstract: Aequationes Math. 37 (1989), 70–71.
- [61] Járai Antal, *Remark 22 (to a theorem of J. Aczél)*. Aequationes Math. 37 (1989), 111.

- [62] Járai Antal *New results in the regularity theory of functional equations*. (a) 32th International Symposium on Functional Equations, Gargnano, Italy, 1994. Abstract: *Aequationes Math.* 49 (1995), 173–174. (b) Előadás, ELTE, 1997.
- [63] Járai Antal, *Remark 30. (Solution of a problem of K. Lajkó.)* *Aequationes Math.* 49 (1995), 196.
- [64] Járai Antal, *Remark 23. (To the talk of R. Badora.)* *Aequationes Math.* 51 (1996), 178.
- [65] Járai Antal, Páles Zsolt, *Solution of a problem of T. M. K. Davison.* *Aequationes Math.* 53 (1997), 190.
- [66] Karl-Heinz Indlekofer, Járai Antal, *Some world records in computational number theory*. (a) Extended abstract. In: *Aritmetical Functions, Leaflets in Mathematics*, Pécs, 1998, 49–56; (b) Talk, Universität Lübeck, Germany, 1996; (c) Talk, Rutgers University, USA, NJ, 1997; (d) Előadás, Kossuth Lajos Tudományegyetem, Debrecen, 1997; (e) Előadás, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, 1997; (f) Előadás, Eszterházy Károly Tanárképző Főiskola, Eger, 1998; (g) Talk, Universität GH Paderborn, Seminar of the research group of von zur Gathen, 1998; (h) Talk, CWI, Amsterdam, Seminar of the research group of te Riele.
- [67] Járai Antal, *Új eredmények a többváltozós függvényegyenletek regularitáselméletében*. Előadások a Magyar Tudományos Akadémián. Közgyűlési Előadások, 2000 május.
- [68] Járai Antal, Maksa Gyula, Páles Zsolt, *24. Remark (To Aczél's 4. Problem.* *Aequationes Math.* 65 (2003), 314–315.
- [69] Járai Antal, *Solution of a problem of Zsolt Páles.* *Ann. Math. Silesianae* 17 (2003), 81–82.
- [70] Járai Antal, *Regularitásjavító módszerek összehasonlítása kevés változós függvényegyenletekre*. Előadások a Magyar Tudományos Akadémián. Közgyűlési Előadások, 2006 május.
- [71] Csajbók Timea, Farkas Gábor, Járai Antal, Járai Zoltán, Kasza János, Report on the largest known twin primes. *Ann. Univ. Sci. Budapest, Sect. Comp.* 25 (2005), 247–248.

Szerzői joggal védett mű

- [72] Járai Antal, *SORT*. Paraméterezhető, igen gyors és helytakarékos rendező-válogató program. Leírás: 4 oldal, Z80 assembly: 48 oldal, VT20/A, 1982.
- [73] Járai Antal, *SORT/IV*. Az előbbi program más operációs rendszer alá. Leírás: 4 oldal, Z80 assembly: 72 oldal, VT20/IV, 1985.

- [74] Járai Antal, *LIBRARY*. Makró és szubrutin könyvtár assembly programok készítéséhez. Leírás: 18 oldal, Z80 assembly: 50 oldal, VT20/A, 1982.
- [75] Járai Antal, *LIBRARY*. Az előbbi program átdolgozva és más operációs rendszer alá. Z80 assembly: 97 oldal, Forth: 14 oldal, VT20/IV, 1985.
- [76] Járai Antal, *DIAS*. Disassembler, tárgyprogramok szerkeszthető, címekkel ellátott forráskódra történő visszafordítására. Leírás: 5 oldal, Z80 assembly: 32 oldal, VT20/A, 1983.
- [77] Járai Antal, *DIAS/IV*. Az előbbi program más operációs rendszer alá. Leírás: 5 oldal, Z80 assembly: 38 oldal, VT20/IV, 1985.
- [78] Járai Antal, *MIRAK*. Mikro relációs adatbázis kezelő rendszer. Reláció algebrát valósít meg. Leírás: 31 oldal, BASIC: 6 oldal, Z80 assembly: 41 oldal, Sinclair Spectrum, 1983.
- [79] Járai Antal, *MIRAK*. Az előbbi program teljesen átdolgozott változata, vállalati alkalmazásokra. Virtuális file-ok kezelése. Leírás: 21 oldal, Z80 assembly: 241 oldal, VT20/A, 1983.
- [80] Járai Antal, *BUSINESS FORTH SYSTEM*. Adatfeldolgozási lehetőségekkel kiegészített, nagy sebességű Forth fordítóprogram és nyelvi rendszer. 5 állománytípus kezelésére van lehetőség, string aritmetika, nyomonkövetés. Multitaskos üzemmódban is használható. Leírás: 74 oldal, Z80 assembly: 206 oldal, Forth: 11 oldal, VT20/IV, 1985.
- [81] Járai Antal, *DATMAN*. Adatrögzítő, lekérdező, karbantartó rendszer. Ellenőrzési lehetőségek. Magas szintű nyelvből programozható. Leírás: 10 oldal, Forth: 18 oldal, VT20/IV, 1985.
- [82] Járai Antal, *DATMAN4*. A DATMAN több terminálos, multitaskos változata. Saját fejlesztésű time sharing rendszerrel. Leírás: 10 oldal, Forth: 19 oldal, VT20/IV, 1986.
- [83] Járai Antal, *FLOAT*. Lebegőpontos aritmetikai szubrutinyűjtemény. Valós és komplex aritmetika, elemi függvények, összetett kifejezések számítása. Leírás: 32 oldal, Z80 assembly: 36 oldal, VT20/A, 1985.
- [84] Járai Antal, *FLOAT/IV*. Az előbbi program más operációs rendszer alá. Leírás: 29 oldal, Z80 assembly: 43 oldal, VT20/IV, 1986.
- [85] Járai Antal, *FORTH ASSEMBLER*. A Forth nyelv kiegészítését teszi lehetővé assembler nyelven írt szavakkal. Leírás: 2 oldal, Forth: 4 oldal, VT20/IV, 1985.
- [86] Járai Antal, *KRIPT*. Rejtjelző program, adatállományok több kulcsszóval történő rejtjelzésére. Leírás: 1 oldal, Z80 assembly: 8 oldal, VT20/A, 1985.

- [87] Járai Antal, *KRIPT/IV*. Az előbbi program más operációs rendszer alá. Leírás: 1 oldal, Z80 assembly: 8 oldal, VT20/IV, 1985.
- [88] Járai Antal, *CSEBISEV*. Eljárások approximáló polinomok 60 decimális jegyig terjedő pontosságú kiszámítására. Leírás: 2 oldal, Forth: 5 oldal, VT20/IV, 1986.
- [89] Járai Antal, *FFT*. Gyors Fourier transzformáció fizikai jelek feldolgozására, elemzésére. Leírás: 1 oldal, Z80 assembly 2 oldal, BASIC: 4 oldal, Sinclair Spectrum, 1985.
- [90] Járai Antal, *ARCHIV/IV*. Archiváló program. 40-200%-kal növeli a lemezkapacitást. Leírás: 1 oldal, Z80 assembly: 20 oldal, VT20/IV, 1986.
- [91] Járai Antal, *ARCHIV*. Az előbbi program más operációs rendszer alá. Leírás: 1 oldal, Z80 assembly: 22 oldal, VT20/A, 1986.
- [92] Járai Antal, *FORMAT*. Dokumentum formázó program. Leírás: 1 oldal, Forth: 7 oldal, VT20/IV, 1986.
- [93] Járai Antal, Matisz Ilona, *Anyagkönyvelési és készletgazdálkodási rendszer* Számítógépes rendszer anyagkönyvelési és készletgazdálkodási feladatok megoldására. BASIC: 18 oldal, Z80 assembly: 192 oldal, VT20/A, 1983; BASIC: 30 oldal, Z80 assembly: 157 oldal, VT20/A, 1984.
- [94] Járai Antal, Matisz Ilona, *Anyagkönyvelési és készletgazdálkodási rendszer*. Számítógépes rendszer anyagkönyvelési és készletgazdálkodási feladatok megoldására. Forth: 104 oldal, VT20/IV, 1985.
- [95] Járai Antal, Matisz Ilona, *CALC*. Elektronikus számológécédula különböző, a vállalati gyakorlatban gyakran használatos számítások (pl. vállalati terv, mérlegelemzés, stb.) elvégzésére. BASIC: 12 oldal, Sinclair Spectrum és ZX81, 1984; BASIC: 6 oldal, 6509 assembly: 5 oldal, Commodore 720, 1985.
- [96] Ari András, Buri Mária, Járai Antal, *Főkönyvi könyvelési és folyószámla rendszer*. Számítógépes rendszer költségvetési intézmények főkönyvi könyvelési, folyószámla kezelési feladatainak megoldására. Rendszerterv: ≈ 120 oldal, Z80 assembly: ≈ 100 oldal, VT20/A, 1987.
- [97] Járai Antal, Matisz Ilona, Kovács Béláné, *Élőáru felvásárlási és értékesítési rendszer*. A debreceni BARNEVÁL részére készült. Rendszerterv: ≈ 120 oldal, Forth: ≈ 100 oldal, VT20/IV, 1986.
- [98] Járai Antal, Lénárd Margit, Makai Imre, Páles Zsolt, Szabó György, *Raktárirányítási rendszer*. A rendszer készáru raktár irányítását végzi, a szabad helyek folyamatos nyilvántartásával, kiosztásával, és a kiszállítás irányításával. Rendszerterv: ≈ 120 oldal, Foxbase: ≈ 150 oldal, IBM XT/AT hálózat, 1987.

- [99] Járai Antal, *Utazási rendszer*. A rendszer nagy számú utazás ügyintézésének és nyilvántartásának lebonyolítására alkalmas. Rendszerterv: 65 oldal, Foxbase: 193 oldal, IBM XT/AT hálózat, 1989.
- [100] Járai Antal, Kis Béla, *Teljesítményelszámolási rendszer*. A rendszer naprakész teljesítmény és teljesítménybér elszámolást végez a megrendelések készülségének folyamatos nyilvántartása mellett. Rendszerterv: 71 oldal, Foxbase: 47 oldal, IBM XT/AT hálózat, 1990.
- [101] Járai Antal, Járai Zoltán, *T_EX magyar nyelvű elválasztás és betűkészletek*. A T_EX rendszer kiegészítéseként készült makrócsomag magyar nyelvű szövegek elválasztását biztosítja. A magyar ékezetes betűk beillesztése a T_EX szerzője, D. E. Knuth által javasolt módon történik. Összesen 1736 magyar ékezetes betűkészlet áll rendelkezésre. T_EX: \approx 20 oldal, METAFONT: \approx 10 oldal, IBM XT/AT, 1991.
- [102] Járai Antal, *Számrendszerek és fraktálgeometriai vizsgálatok*. Ezt a programot általánosított számrendszerek, fraktálgeometriai kérdések vizsgálatára használtuk Karl-Heinz Indlekoferrel és Kátai Imrével. Kb. 34 oldal Maple, SUN, 1993–94.
- [103] Járai Antal, *Klasszikus aritmetikai algoritmusok*. C: 17 oldal, SPARC-V8 assembly: 15 oldal, Unix, 1994.
- [104] Járai Antal, *Karacuba szorzás*. (Az első verzió Almási Bélával közösen. Az ebből származó részek az új verzió 27%-át adják.) Programterv: 3 oldal, SPARC-V8 assembly: 40 oldal, Unix, 1994.
- [105] Járai Antal, *Fermat szám transzformációs szorzás*. (Almási Béla résztvett egyes részek elkészítésében.) Programterv: 6 oldal, C: 25 oldal, SPARC-V8 assembly: 37 oldal, Unix, 1994.
- [106] Járai Antal, *Komplex FFT szorzás*. Programterv és Maple program: 16 oldal, C: 35 oldal, SPARC-V8 assembly: 76 oldal, Unix, 1995.
- [107] Járai Antal, *Moduláris aritmetika rövid, illetve speciális modulus esetére*. 53 oldal SPARC-V8 assembly, Unix, 1995.
- [108] Járai Antal, *Szita programok*. 24 oldal C, Unix, 1994-1996.
- [109] Járai Antal, *Valószínűségi prímteszt*. Ez a program az előző hat programmal kb. 80%-át (a leginkább sebességkritikus részét) adja annak a programcsomagnak, amellyel munkacsoportunk Karl-Heinz Indlekofer vezetésével 7 új világrekordot ért el a számítógépes számelmélet területén. 19 oldal C, Unix, 1994–1995)
- [110] Járai Antal, *Általános aritmetikai programcsomag*. A fenti aritmetikai programokat egybefogó keretprogram. Programterv: 2 oldal, CWEB: kb. 17 oldal, Unix, 1997.

- [111] Járai Antal, *Prímteszt elliptikus görbékkel*. Tetszőleges számok prímtesztelésére alkalmas, nagy sebességű program. Programterv: 56 oldal, CWEB: eddig kb. 47 oldal, Unix, 1997–1999.
- [112] Járai Antal, Járai Zoltán, *FAP: Fast Arithmetic Package*. Általános célú gyors aritmetikai programcsomag. CWEB: approx. 230 oldal, CWEB interface to muPAD: approx. 30 oldal, MMIX: approx. 50 oldal, SuperSPARC assembly: approx. 50 oldal, UltraSPARC assembly: approx. 20 oldal, AMD64 assembly: approx. 50 oldal, Unix, 2001–.

Disszertációk, nem publikált jelentések

- [113] Járai Antal, *Átrendezést tartalmazó egyenlőtlenségek*. Diákköri dolgozat. KLTE, Debrecen, 1971, 16 oldal.
- [114] Járai Antal, *Mérhető függvények korlátosságáról*. Diákköri dolgozat. KLTE, Debrecen, 1973, 15 oldal.
- [115] Járai Antal, *Függvényegyenletek mérhető megoldásairól*. Egyetemi doktori értekezés. KLTE, Debrecen, 1976, 46 oldal.
- [116] Járai Antal, *Függvényegyenletek regularitási tulajdonságai*. (a) Kandidátusi értekezés. Debrecen, 1989, 96 oldal; (b) Kandidátusi értekezés tézisei. Debrecen, 1989, 21 oldal.
- [117] Járai Antal, *Solutions of functional equations of bounded variation*. KLTE TTK Debrecen, Technical report 91/16, 4 oldal.
- [118] Járai Antal, *Spektrálelmélet*. Kézirat, Debrecen, 1992, 20 oldal.
- [119] Járai Antal, *Cryptology*. Kézirat, Paderborn, 1992, 12 oldal.
- [120] Járai Antal, *A/D converters and interval filling sequences*. (a) Technical report, Paderborn, 1992, 3 oldal; (b) Talk, 27th International Symposium on Functional Equations, Bielsko-Biala, Lengyelország, 1989; Abstract: *Aequationes Math.* 39 (1990), 327.
- [121] Járai Antal, *The Čech-Stone compactification*. Kézirat, Paderborn, 1992, 11 oldal.
- [122] Járai Antal, *Report on fast software algorithms for cryptology*. Programterv, Paderborn, 1993, 7 oldal.
- [123] Járai Antal, *Bohr compactification*. Kézirat, Paderborn, 1993, 6 oldal.
- [124] Járai Antal, *Parallel Computing in Number Systems*. Programterv. Paderborn, 1993, 20 oldal.
- [125] Járai Antal, *Parallel Computing Division*. Programterv. Paderborn, 1994, 7 oldal.
- [126] Járai Antal, *Large Twin Primes*. Programterv és Maple program. Paderborn, 1994, 18 oldal.

- [127] Járai Antal, *Large Sophie Germain Primes*. Programterv és Maple program. Paderborn, 1994, 20 oldal.
- [128] Járai Antal, *The Waring Conjecture*. Programterv és Maple program. Paderborn, 1994, 31 oldal.
- [129] Járai Antal, *Large Non-Mersenne Primes*. Programterv és Maple program. Paderborn, 1994, 18 oldal.
- [130] Járai Antal, *Primetests. Theory and Exercises with Solutions*. Kézirat és Maple program. Paderborn, 1994, 64 oldal.
- [131] Járai Antal, *Függvényegyeletek regularitási tulajdonságai*. (a) Habilitációs értekezés. Debrecen, KLTE, 1994, 132 oldal; (b) Habilitációs értekezés tézisei. Debrecen, KLTE, 1994, 34 oldal.
- [132] Járai Antal, *High Speed Division*. Programterv. Paderborn, 1995, 2 oldal.
- [133] Járai Antal, *Fermat Primes*. Programterv. Paderborn, 1995, 4 oldal.
- [134] Járai Antal, *Divisors of Fermat Numbers*. Programterv. Paderborn, 1995, 3 oldal.
- [135] Járai Antal, *Largest prime*. Programterv és Maple program. Paderborn, 1995, 19 oldal.
- [136] Járai Antal, *Largest primes having the form $n^2 + 1$, $n^4 + 1$* . Programterv, Maple program. Paderborn, 1995, 12 oldal.
- [137] Járai Antal, *Fractals and Number Systems on Computers*. Kézirat, Paderborn, 1996, 37 oldal.
- [138] Járai Antal, *Factorization with Elliptic Curves*. Programterv, Paderborn, 1996, 10 oldal.
- [139] Járai Antal, *Find the next Mersenne prime*. Programterv, Paderborn, 1996, 10 oldal.
- [140] Járai Antal, *Large Twin and Sophie Germain Primes*. Programterv és Maple program. Paderborn, 1996, 17 oldal.
- [141] Karl-Heinz Indlekofer, Járai Antal, *Largest known prime having the form $n^4 + 1$* . Technical report, 1996, 6 oldal.
- [142] Járai Antal, *Find the Largest Prime*. Programterv, Paderborn, 1996, 5 oldal.
- [143] Járai Antal, *Exact prime test with elliptic curves: Asymptotic running time analysis*. Kézirat, Paderborn, 1997, 9 oldal.
- [144] Járai Antal, *Analízis programozó matematikusoknak*. Kézirat, Budapest, 1998, 50 oldal.

- [145] Járai Antal, *Analízis programozó matematikusoknak II.* Kézirat, Budapest, 1998, 50 oldal.
- [146] Járai Antal, *Analízis programozó matematikusoknak III.* Kézirat, Budapest, 1999, 40 oldal.
- [147] Járai Antal, *Analízis programozó matematikusoknak IV.* Kézirat, Budapest, 1999, 141 oldal.
- [148] Járai Antal *Többváltozós függvényegyeletek regularitási tulajdonságai.* (a) Akadémiai doktori értekezés. Budapest, 1999, 252 oldal; (b) Akadémiai doktori értekezés tézisei. Budapest, 1999, 46 oldal.

Tudományos intézetekben tartott szakmai előadások

- [149] Járai Antal, *Parallel Computing in Computational Number Theory.* 14 oldal. Előadás (Karl-Heinz Indlekoferrel közösen elért eredményekről) (a) Heinz Nixdorf Institute. Paderborn, 1995; (b) Mátraháza, 1995.
- [150] Járai Antal, *Functional Equations and Differential Equations.* Talk, Universität Braunschweig, 1993.
- [151] Járai Antal, *A leggyorsabb számítógépek ma és holnap.* Előadás, Kövestető, 1997.
- [152] Járai Antal, *When does measurability imply strong regularity for solutions of functional equations?* (a) Talk, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada, 1998; (b) Talk, Universität Paderborn, Germany, 2000, február 17.
- [153] Járai Antal, *Regularity properties of functional equations with “few” variables.* (a) Talk, 42th International Symposium on Functional Equations, Opava, Czech Republic, 2004; (b) Talk, Third Analysis Miniseminar, 2001, Debrecen.
- [154] Járai Antal, Járai Zoltán, *FAP: Fast Arithmetic Package.* Talk, Universität Paderborn, Germany, 2002, december 18.
- [155] Járai Antal, *A remark on the translation equation.* Talk, The thierd Katowicze–Debrecen Winter Seminar on functional equations and inequalities, 2003, Bedlewo, Poland; Abstract: *Ann. Math. Silesienae* 17 (2003), 74.
- [156] Járai Antal, *Reduction of regularity problems of functional equations with “few” variables to regularity of functional equations with “enough” variables.* Talk, 43th International Symposium on Functional Equations.

Népszerűsítő cikkek

- [157] Karl-Heinz Indlekofer, Járαι Antal, *Primzahlzwillingsrekorde — nicht nur ein Jagd nach Monster*. Forschungsforum Paderborn, 1999/2, 76–80.
- [158] Karl-Heinz Indlekofer, Antal Járαι, *Naibilsı z vidomih bliznjukiv ta csiszel Dzsermein*. TBiMC 1998, 9–10.

Fordítás

- [159] Cormen, T. H., Leiserson, C. E., Rivest, R. L., *Algoritmusok (Introduction to Algorithms)*. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1999, 669–691.

Rádió, TV, újság

- [160] Az informatikai eredményekkel, elsősorban a világrekordokkal kapcsolatban számos cikk, riport (pl. Die Zeit, Frankfurter Allgemeine Zeitung, WDR, RTL2, Guinness Book, helyi újságok, rádió, Internet, stb.), 1994–2005.

Budapest, 2006. július 23.