

Tudományos közlemények jegyzéke

Galántai Aurél

2011-05-02

I.

Dolgozatok és könyvek

- [1] Galántai A.: Remarks on equilibrium systems, DM 1975-2, Dept. of Mathematics, Karl Marx University of Economy, Budapest, 1975, pp. 1-16
- [2] Galántai A., Strehó M.: Stiff problémák I.: Lineáris k -lépéses módszerek, Numerikus Módszerek 1/1976, ELTE TTK Numerikus és Gépi Matematikai Tanszék, 1976, pp. 1-45
- [3] Galántai A.: Egy lépéses módszerek lokális hibabecslései, MTA SzTAKI Tanulmányok, 46/1976, pp. 1-54
- [4] Galántai A., Varga Gy.: Relaxációs módszer általánosított mátrixinverz kiszámítására, MTA SzTAKI Közlemények, 17/1976, pp. 57-62
- [5] Galántai A.: Local error estimate of one-step methods, MTA SzTAKI Közlemények, 17/1976, pp. 63-66
- [6] Galántai A.: Convergence theorems and error analysis for one-step methods, Annales. Univ. Sci. Budapest. Eötvös., Sect. Math., XIX, 1976, pp. 69-78
- [7] Galántai A.: On the automatic error estimates of the Runge-Kutta methods, Beiträge zur Numerischen Mathematik, 5, 1976, pp. 43-49
- [8] Galántai A.: Közönséges differenciálegyenletekre vonatkozó egy lépéses módszerek automatikus hibabecsléseiről, Alkalmazott Matematikai Lapok, 1, 1975, pp. 265-274
- [9] Galántai A.: On the optimization of Lehmer-Schur type methods, Numerikus Módszerek 6/1976, ELTE TTK Numerikus és Gépi Matematikai Tanszék, 1976, pp. 1-44
- [10] Galántai A.: The linear stiff problem, Numerikus Módszerek, 7/1976, ELTE TTK Numerikus és Gépi Matematikai Tanszék, 1976, pp. 1-27
- [11] Galántai A., Strehó M.: Stiff problems II., Numerikus Módszerek 8/1976, ELTE TTK Numerikus és Gépi Matematikai Tanszék, 1976, pp. 1-29
- [12] Galántai A.: Megjegyzések algebrai egyenletek közelítő megoldásához, Alkalmazott Matematikai Lapok, 2, 1976, pp. 115-122
- [13] Szidarovszky F., Galántai A.: On new concepts of game theory, Proceedings of the 1st International Conference on Applied Numerical Modelling, (ed.: C.A. Brebbia), Pentech Press, London, 1978, pp. 587-593
- [14] Abaffy J., Galántai A.: Konjugált irány módszerek hibabecslései, Alkalmazott Matematikai Lapok, 2, 1976, pp. 369-375

- [15] Galántai A.: The comparison of numerical methods for solving polynomial equations, *Mathematics of Computation*, 32, 1978, pp. 391–397
- [16] Abaffy J., Galántai A.: Error estimations for conjugate direction methods, *Beiträge zur Numerischen Mathematik*, 7, 1979, pp. 7–12
- [17] Galántai A., Vicsek M.: On the concept of the stiffness, *Berichte der Tagung "Numerische Behandlung gewöhnlicher Differentialgleichungen"*, (ed.: R. März), Humboldt-Universität, Sektion Mathematik, Berlin, Seminarberichte, 11, 1978, pp. 96–109
- [18] Galántai A.: New stability property concerning stiff methods, *Colloquia Mathematicae Soc. János Bolyai*, 22. Numerical Methods, Keszthely (Hungary) 1977. (ed.: P. Rózsa), North-Holland, Amsterdam, 1980, pp. 203–212
- [19] Galántai A.: Új koncepciók az operációkutatásban és alkalmazásaiban, *A MÉM Műszaki Kutatások Tanácsa 1980. évi tudományos ülészekén elhangzott előadások, I–II.*, MÉMMI, Gödöllő, 1980, Vol. II., pp. 230–232
- [20] Galántai A.: Egylépéses módszer családok vizsgálata, *BME KAMM Füzetek*, 35–41, 1980, pp. 7–12
- [21] Galántai A.: On the families of one-step methods, *Bull. Appl. Math.*, 76–82, 1980, pp. 95–107
- [22] Galántai A.: Some problems concerning the numerical solution of stiff differential systems, *Bull. Appl. Math.*, 48–57, 1980, pp. 73–82
- [23] Galántai A., Magyar G.: Computational aspects of parameter estimation in case of differential equation systems, *Mathematical and Computational Methods in Physiology, Satell. Symp. 28th Int. Congr. Physiol. Sci.*, Budapest, 1980, Vol. 34. (eds.: L. Fedina, B. Kanyár, B. Kocsis, M. Kollai), Pergamon Press-Akadémiai Kiadó, Oxford-Budapest, 1981, pp. 223–227
- [24] Galántai A.: Discrete convergence to generalized solution of Cauchy problems, *Colloquia Mathematicae Soc. János Bolyai*, 30. Qualitative Theory of Differential Equations, Szeged (Hungary) 1979. (ed.: M. Farkas), Vols. I–II, North-Holland, Amsterdam, 1981, pp. 257–265
- [25] Magyar G., Galántai A., Kanyár B., Eller J.: Nemlineáris paraméterbecslés dinamikus biológiai rendszerek modellezése során II.: a modell és differenciálegyenletek numerikus integrálása: a program szerkezete, *Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában*, X. kollokvium, NJSZT, Szeged, 1980, pp. 317–323
- [26] Kocsis K., Galántai A.: A mezőgazdasági végtermékek energiatartalmával kapcsolatos modellek és vizsgálatuk, *Az MTA-MÉM Mezőgazdasági Műszaki Bizottság 1981. évi tudományos ülészekén elhangzott előadások a Gödöllői Agrártudományi Egyetem részéről*, GATE, Gödöllő, 1982, pp. 38–44
- [27] Galántai A.: The study of the families of one-step methods, *Numerikus Módszerek 1/1982*, ELTE TTK Numerikus és Gépi Matematikai Tanszék, 1982, pp. 109–114
- [28] Galántai A.: The study of the families of one-step methods, *MTA SzTAKI Közlemények*, 26/1982, pp. 61–69
- [29] Galántai A.: Egylépéses módszer családok konvergencia- és hibaelemzése, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, 9, 1983, pp. 29–42

- [30] Abaffy J., Galántai A., Spedicato, E.: Convergence properties of the ABS algorithm for nonlinear algebraic equations, *Quaderni del Dipartimento di Matematica, Statistica e Informatica e Applicazioni*, 1984/7, Istituto Universitario di Bergamo, Bergamo, 1984, pp. 1–14
- [31] Galántai A.: Lineáris differenciálegyenletek numerikus módszereinek stabilitása, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, 10, 1984, pp. 257–272
- [32] Galántai A., Komáromi N.: Növénytermesztési technológiák vizsgálata sztochasztikus szimulációval, *MTA-MÉM Agrár-Műszaki Bizottság Kutatási és Fejlesztési Tanácskozása, Gödöllő*, 1984, 3. kötet, MÉMMI, Gödöllő, 1984, pp. 60–61
- [33] Galántai A., Komáromi N.: Szimulációs módszerek alkalmazása a mezőgazdasági energiagazdálkodásban, *MTA-MÉM Agrár-Műszaki Bizottság Kutatási és Fejlesztési Tanácskozása, Gödöllő*, 1985, 3. kötet, MÉMMI, Gödöllő, 1985, pp. 19–20
- [34] Abaffy J., Galántai A., Spedicato, E.: The local convergence of ABS methods for nonlinear algebraic equations, *Quaderni del Dipartimento di Matematica, Statistica e Informatica e Applicazioni*, 1985/16, Istituto Universitario di Bergamo, 1985, pp. 1–18
- [35] Abaffy J., Galántai A.: Conjugate direction methods for linear and nonlinear systems of algebraic equations, *Quaderni del Dipartimento di Matematica, Statistica e Informatica e Applicazioni*, 1986/7, Istituto Universitario di Bergamo, Bergamo, 1986, pp. 1–24
- [36] Galántai A., Komáromi N.: **Szimulációs modell növénytermesztési technológiák energiateljesítményének vizsgálatára** (A mezőgazdaság műszaki fejlesztésének tudományos kérdései 67), *Akadémiai Kiadó*, 1986, 89 pp.
- [37] Galántai A.: A Lehmer-Schur módszer optimalizálásáról, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, 11, 1985, 319–334
- [38] Galántai A.: Runge-Kutta módszerek analitikus hibabecsléseiről, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, 11, 1985, pp. 335–341
- [39] Galántai A.: On the behaviour of the approximate solutions of asymptotically stable differential equations, *Colloquia Mathematica Soc. János Bolyai*, 47. *Differential Equations: Qualitative Theory*, Szeged (Hungary) 1984. (eds.: L. Hatvani, B. Szökefalvi-Nagy) North-Holland, Amsterdam, 1987, pp. 291–304
- [40] Scheinfein, M., Galántai A.: Multiobjective optimization techniques for design of electrostatic charged particle lenses, *Optik*, 74, 4, 1986, 154–164
- [41] Abaffy J., Galántai A., Spedicato, E.: Applications of ABS class to unconstrained function minimization, *Quaderni del Dipartimento di Matematica, Statistica e Informazioni e Applicazioni*, 1987/14, Istituto Universitario di Bergamo, 1987, pp. 1–7
- [42] Mecseki A., Mező B., Voszka R., Galántai A., Szabó B.: Theoretical investigation of phantom controlled crystal growth: equations and model without surface tension, *Cryst. Res. Technol.*, 22, 5, 1987, pp. 677–683
- [43] Mecseki A., Mező B., Voszka R., Galántai A., Szabó B.: Theoretical investigation of phantom controlled crystal growth: equations and model with surface tension, *Cryst. Res. Technol.*, 22, 5, 1987, pp. 685–693

- [44] Abaffy J., Galántai A., Spedicato, E.: The local convergence of ABS methods for nonlinear algebraic equations, *Numer. Math.*, 51, 1987, pp. 429–439
- [45] Abaffy J., Galántai A.: Conjugate direction methods for linear and nonlinear systems of algebraic equations, *Colloquia Mathematica Soc. János Bolyai*, 50. *Numerical Methods*, Miskolc (Hungary) 1986. (ed.: P. Rózsa) North-Holland, Amsterdam, 1987, pp. 481–502
- [46] Galántai A.: A study of error propagation for the ABS class, *Quaderni del Dipartimento di Matematica, Statistica e Informatica e Applicazioni*, 1987/17, Istituto Universitario di Bergamo, Bergamo, 1987, pp. 1–13
- [47] Galántai A.: A new convergence theorem for nonlinear ABS-methods, *Quaderno del Dipartimento di Matematica, Statistica e Informatica e Applicazioni*, 1989/12, Istituto Universitario di Bergamo, 1989, pp. 1–12
- [48] Faragó I., Galántai A.: An A-stable three level method for the Galerkin solution of quasilinear parabolic problems, *Annales Univ. Sci. Budapest., Sect. Comp.*, 9, 1988, pp. 67–80
- [49] Galántai A.: Stability problems of discretization methods, *Colloquia Mathematica Soc. János Bolyai*, 53. *Qualitative Theory of Differential Equations*, Szeged (Hungary) 1988. (eds.: L. Hatvani, B. Szökefalvi-Nagy), North-Holland, Amsterdam-New York, 1990, pp. 193–197
- [50] Galántai A.: Block ABS methods for nonlinear systems of algebraic equations, *Computational Solution of Nonlinear Systems of Equations (AMS-SIAM Summer Seminar on the Computational Solution of Nonlinear Systems of Equations, Fort Collins, Colorado, 1988)*, (eds.: E.L. Allgower, K. Georg), *Lectures in Applied Mathematics*, Vol. 26, AMS, Providence, RI, 1990, pp. 181–187
- [51] Galántai A.: A global convergence theorem for nonlinear ABS-methods, *Quaderno del Dipartimento di Matematica, Statistica e Informatica e Applicazioni*, 1990/9, Istituto Universitario di Bergamo, 1990, pp. 1–13
- [52] Galántai A.: Remarks on the stability of discretization methods, *ZAMM*, 70 (1990) 6, T611–T612
- [53] Galántai A.: Remarks on the optimization of the Lehmer-Schur method, *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica*, 24, 1989, pp. 453–460
- [54] Galántai A.: Convergence theorems for the nonlinear ABS-methods, *Colloquia Mathematica Soc. János Bolyai*, 59. *Numerical Methods*, Miskolc (Hungary) 1990. (eds.: D. Greenspan, P. Rózsa), North-Holland, Amsterdam-New York, 1991, pp. 65–79
- [55] Galántai A.: Analysis of error propagation in the ABS class for linear systems, *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 43, 3, 1991, pp. 597–603
- [56] Farkas J., Galántai A., Jármai K.: Hegesztett rácsos csőszerkezetek optimális méretezése, *microCAD-SYSTEM'92 Nemzetközi Számítástechnikai Találkozó*, 1992. február 25-29, Számítástechnika Műszaki Alkalmazása konferencia előadásai I., Fair System, Miskolc, 1992, pp. 513–522
- [57] Galántai A.: The global convergence of a subclass of the nonlinear ABS methods, *Quaderni DMSIA*, 92/9, University of Bergamo, Bergamo, 1992, pp. 1–30

- [58] Farkas J., Galántai A., Jármai K.: Hegesztett rácsos csőszerkezetek optimális méretezése I., *Gép*, XLIV, 7, 1992, pp. 23–25
- [59] Farkas J., Galántai A., Jármai K.: Hegesztett rácsos csőszerkezetek optimális méretezése II., *Gép*, XLIV, 12, 1992, pp. 7–12
- [60] Galántai A., Jeney A.: Quasi-Newton ABS methods, *microCAD 93-SYSTEM'93*, Nemzetközi Számítástechnikai Találkozó, Miskolc, 1993, március 2-6, M Szekció: Modern Numerikus Módszerek, 1993, pp. 63–68
- [61] Galántai A.: Generalized implicit LU algorithms in the class of ABS methods for linear and nonlinear systems of algebraic equations, *Quaderni DMSIA*, 1993/5, University of Bergamo, Bergamo, 1993, pp. 1–28
- [62] Galántai A., Jeney A., Spedicato, E.: Testing of ABS-Huang methods on moderately large nonlinear systems, *Quaderni DMSIA*, 1993/6, University of Bergamo, Bergamo, 1993, pp. 1–46
- [63] Galántai A., Jeney A., Spedicato, E.: A FORTRAN code of a quasi-Newton algorithm, *Quaderni DMSIA*, 1993/7, University of Bergamo, Bergamo, 1993, pp. 1–22
- [64] Galántai A.: ABS methods on large nonlinear systems with banded Jacobian structure, *Quaderni DMSIA*, 1993/14, University of Bergamo, Bergamo, 1993, pp. 1–26
- [65] Galántai A.: Testing of implicit LU ABS methods on large nonlinear systems with banded Jacobian, *Quaderni DMSIA*, 1993/19, University of Bergamo, Bergamo, 1993, pp. 1–27
- [66] Galántai A.: A stability property of A-methods for solving ordinary differential equations, *Colloquia Math. Soc. János Bolyai*, 62. Differential Equations, Budapest (Hungary) 1991, 1994, pp. 133–138
- [67] Galántai A.: A monotonicity property of M -matrices, *Publ. Math. Debrecen*, 44, 3–4, 1994, pp. 265–268
- [68a] Galántai A.: The global convergence of the ABS methods for a class of nonlinear problems, *Quaderni DMSIA*, 1994/12, University of Bergamo, Bergamo, 1994, pp. 1–12
- [68b] Galántai A.: The global convergence of the ABS methods for a class of nonlinear problems, *Optimization Methods and Software*, 4, 1995, pp. 283–295
- [69] Galántai A., Mecseki A., Szabó B.: An algorithm for solving equations that control crystal growth, *microCAD'95 International Computer Science Conference*, February 23, 1995, Miskolc, Section K: Modern Numerical Methods, pp. 14–17
- [70] Galántai A.: A fast method for solving systems of nonlinear algebraic equations, *Publ. Univ. of Miskolc, Series C. Mechanical Engineering*, 45, 1, 1995, pp. 85–92
- [71] Galántai A., Jeney A.: Quasi-Newton ABS methods for solving nonlinear algebraic systems of equations, *JOTA*, 89, 3, 1996, pp. 561–573
- [72] Galántai A.: Hybrid Quasi-Newton ABS methods for nonlinear equations, *Quaderni DMSIA*, 1997/11, University of Bergamo, Bergamo, 1997, pp. 1–15
- [73] Galántai A.: Hybrid Quasi-Newton ABS methods for nonlinear equations, in F.J. Cobos, J.R. Gómez, F. Mateos (eds.): *EAMA97 Meeting on Matrix Analysis and Applications*, Sevilla, September 10-12, 1997, pp. 221–228

- [74] Galántai A., Spedicato, E.: A sensitivity analysis for the LEGOCAD problem, Quaderni DMSIA, 1997/27, University of Bergamo, Bergamo, 1997, pp. 1–16
- [75] Galántai A.: The local convergence of quasi-Newton ABS methods, Publ. Univ. of Miskolc, Series D. Natural Sciences, Vol. 37, Mathematics, 1997, pp. 31–38
- [76] Galántai A.: A note on projector norms, Publ. Univ. of Miskolc, Series D. Natural Sciences, Vol. 38, Mathematics, 1998, pp. 41–49
- [77a] Galántai A.: A study of Auchmuty’s error estimate, Quaderni DMSIA, 1999/3, University of Bergamo, Bergamo, 1999, pp. 1–18
- [77b] Galántai A.: A study of Auchmuty’s error estimate, Computers and Mathematics with Applications 42, 2001, pp. 1093–1102
- [78] Rontó M., Galántai A.: A computational modification of the numerical-analytic method for periodic boundary value problems, Nonlinear Oscillations (Ukrainian), 2, 1, 1999, pp. 109–114
- [79] Galántai A.: Solution methods for systems of nonlinear algebraic equations, Publ. Univ. of Miskolc, Series D. Natural Sciences. Vol. 39, Mathematics, 1999, pp. 29–37
- [80] Galántai A.: Perturbation theory for full rank factorizations, Quaderni DMSIA, 1999/40, University of Bergamo, Bergamo, 1999, pp. 1–19
- [81] Galántai A.: Parallel ABS projection methods for linear and nonlinear systems with block arrowhead structure, Computers and Mathematics with Applications 38, 9–10, 1999, pp. 11–17
- [82] Galántai A.: The geometry of LU decomposability, Publ. Univ. of Miskolc, Series D. Natural Sciences, 40, Mathematics, 1999, pp. 21–24
- [83a] Galántai A.: Rank reduction and conjugation, Mathematical Notes, Miskolc, 1, 2000, pp. 11–33
- [83b] Galántai A.: Rank reduction and conjugation, Acta Technica Acad. Sci. Hung. 108, 1-2, 1997–99, pp. 107–130
- [84] Galántai A.: The theory of Newton’s method, Journal of Computational and Applied Mathematics, 124, 2000, pp. 25–44
- [85] Galántai A.: Componentwise perturbation bounds for the LU , LDU and LDL^T decompositions, Mathematical Notes, Miskolc, 1, 2000, pp. 109–118
- [86] Galántai A.: Rank reduction, factorization and conjugation, Linear and Multilinear Algebra, 49, 2001, pp. 195–207
- [87] Galántai A.: Rank reduction and bordered inversion, Mathematical Notes, Miskolc, 2, 2000, pp. 117–126
- [88] Galántai A.: Egerváry rangszámcsökkentő algoritmusai és alkalmazásai, Szigma, 33, 1-2, 2002, pp. 45–55
- [89a] Galántai A.: Rank reduction: theory and applications, International Journal of Mathematics, Game Theory and Algebra, Vol. 13, No. 2, 2003, pp. 173–189
- [89b] Galántai A.: Rank reduction: theory and applications, Advances in Mathematics Research, Vol. 3, (G. Oyibo, ed.), Nova Science Publishers, Inc., 2003, pp. 49–68

- [90] Galántai A.: Perturbations of triangular matrix factorizations, *Linear and Multilinear Algebra*, 51, 2003, pp. 175–198
- [91] Galántai A.: Perturbation bounds for triangular and full rank factorizations, *Computers and Mathematics with Applications*, 50, 2005, 1061–1068
- [92] Galántai A.: **Projectors and Projection Methods**, Kluwer, 2004
- [93a] Galántai A.: On the rate of the convergence of the alternating projection method, *Quaderni DMSIA*, 2003/19, University of Bergamo, Bergamo, 2003
- [93b] Galántai A.: On the rate of the convergence of the alternating projection method, *J. Math. Anal. Appl.*, 310, 2005, 30–44
- [94] Galántai A., Jeney A.: Tudományos számítások, in: Iványi A. (ed.): *Informatikai algoritmusok 1.*, ELTE Eötvös Kiadó, 2004, pp. 717–766
- [95] Galántai A.: Subspaces, angles and pairs of orthogonal projections, *Linear and Multilinear Algebra*, 56, 3, 2008, 227–260
- [96] Galántai A., Hegedűs Cs. J.: Jordan’s principal angles in complex vector spaces, *Numerical Linear Algebra with Applications*, 13, 2006, 589–598
- [97] Galántai A.: A note on the generalized rank reduction, *Acta Math. Hungar.*, 116, 3, 2007, 239–246
- [98] Galántai A., Jeney A.: Scientific computations, in: Iványi A. (ed.): *Algorithms of Informatics*, Vol. 1, mondAT Kiadó, Budapest, 2007, pp. 502–551
- [99a] Galántai A., Spedicato, E.: ABS methods for nonlinear systems of algebraic equations, *Quaderni DMSIA*, 2007/5, University of Bergamo, Bergamo, 2007
- [99b] Galántai A., Spedicato, E.: ABS methods for nonlinear systems of algebraic equations, *Iranian Journal of Operations Research*, 1, 1, 2008, 50–73
- [100] Galántai A., Hegedűs C. J.: Perturbation bounds for polynomials, *Numerische Mathematik*, 109, 2008, 77–100
- [101] Galántai A., Hegedűs Cs.: Hyman’s method revisited, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 226, 2009, 246–258, doi: 10.1016/j.cam.2008.08.004
- [102] Galántai A.: Problems and results in matrix perturbation theory, in *Towards Intelligent Engineering and Information Technology* (eds. I.J. Rudas, J. Fodor, J. Kacprzyk), *Studies in Computational Intelligence* 243, Springer, 2009, pp. 37–53
- [103] Galántai A., Hegedűs Cs.: A study of accelerated Newton methods for multiple polynomial roots, *Numerical Algorithms*, 2010, 54, 219–243, DOI 10.1007/s11075-009-9332-x
- [104] Galántai A.: The rank reduction procedure of Egerváry, *CEJOR*, 18, 2010, 5–24, DOI 10.1007/s10100-009-0124-0

II.

Jegyzetek, tankönyvek és egyéb publikációk

- [1] Galántai A.: *Egylépéses módszerek lokális hibabecslései*, egyetemi doktori értekezés, ELTE, Budapest, 1975, pp. 1–54 (megvédve: 1975. december 13.)

- [2a] Galántai A.: Vizsgálatok a közönséges differenciálegyenletek numerikus módszereinek konvergencia és hibaanalízisének körében, kandidátusi értekezés, Budapest, 1978. december, 146 + I-XVIII pp. (megvédve: 1980. január 29.)
- [2b] Galántai A.: Vizsgálatok a közönséges differenciálegyenletek numerikus módszereinek konvergencia és hibaanalízisének körében, kandidátusi értekezés tézisei, GATE Sokszorosító, 1979, 26 pp.
- [3] Galántai A.: **Gazdasági matematika**, szakmérnöki jegyzet, GATE, Gödöllő, 1982, 214 pp.
- [4] Galántai A.: **Operációkutatás**, jegyzet, GATE, Gödöllő, 1987, 51 pp.
- [5] Galántai A.: **Matematikai statisztika**, jegyzet, GATE, Gödöllő, 1987, 196 pp.
- [6] Faragó I., Galántai A.: **Numerikus módszerek**, jegyzet, GATE, Gödöllő, 1990, 89 pp.
- [7] Égert J., Galántai A., Hujter M., Jeney A., Nagy F., Raisz P., Szabó T.: **Matematikai szoftverek**, jegyzet, Miskolci Egyetem, 1994, 129 pp.
- [8] Galántai A.: ABS methods for the solution of linear and nonlinear systems of algebraic equations, habilitációs értekezés, BME, Budapest, 1994, 115 pp.
- [9] Galántai A.: **Alkalmazott lineáris algebra**, jegyzet, Miskolci Egyetem, 1996, 130 pp., 1999, átdolgozott új kiadás: 2004, 2005
- [10] Galántai A., Hujter M.: **Optimalizálási módszerek**, jegyzet, Miskolci Egyetem, 1997, 103 pp.
- [11] Galántai A., Jeney A.: **Numerikus módszerek**, jegyzet, Miskolci Egyetem, 1997, 164 pp.
- [12] Galántai A., Jeney A.: **Numerikus módszerek**, egyetemi tankönyv, Miskolci Egyetemi Kiadó, 1998, 171 pp., 2002, átdolgozott új kiadás: 2005
- [13] Galántai A.: Teaching of numerical analysis and optimization, in: Proceedings of Teaching Mathematics for Engineering Students, Miskolc, June 2-5, 1999, (ed.: P. Körtesi), Inst. Mathematics, University of Miskolc, 1999, pp. 22–28
- [14] Galántai A.: Matematika, in Magyarország a XX. században, IV., Tudomány, Műszaki és természettudományok, (Kollega Tarsoly István főszerkesztő), Babits Kiadó, Szekszárd, 1999, 21–43
- [15] Agbeko K., Galántai A., Nagy T.: **Alkalmazott lineáris algebra példatár**, jegyzet, Miskolci Egyetem, 2000, 125 pp., átdolgozott új kiadás: 2004
- [16a] Galántai A.: Projection methods for linear and nonlinear equations, MTA doktori értekezés, 2003, pp. 1-176 (megvédve: 2005. március 16)
- [16b] Galántai A.: Projekciós módszerek lineáris és nemlineáris egyenletek megoldására, MTA doktori értekezés tézisei, 2003, pp. 1-30 (megvédve: 2005. március 16)
- [17] Galántai A.: Optimalizálási módszerek, jegyzet, Miskolci Egyetem, 2004, 87 pp.
- [18] Galántai A.: Rózsa Pál méltatása az Egerváry Jenő-émlékérem átadása alkalmából, Alkalmazott Matematikai Lapok, 23, 2006, 5–15
- [19] Faragó I., Galántai A.: Dr. Balla Katalin (1947-2005), Alkalmazott Matematikai Lapok, 24, 2007, 151–158