

# Irodalomjegyzék

- [1] Abell, M. L. and Braselton, J. P., *Differential Equations with Mathematica*, Academic Press, New York, 1993.
- [2] Adamchik, V., *Finite and Infinite Series*, Reprint from The *Mathematica* Conference, Boston, 1992 (MathSource 0204–006).
- [3] Adamchik, V. et al., *Guide to Standard Mathematica Packages (Version 2.2.)*, Technical Report, Wolfram Research, Inc., 1993.
- [4] Andrásfai B., *Ismerkedés a gráfelmélettel*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1971.
- [5] Andrásfai B., *Gráfelmélet, folyamok, mátrixok*, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1983.
- [6] Arnold, V. I., *Közönséges differenciálegyenletek*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1987.
- [7] Becker, T. and Weispfenning, V. (In Cooperation with H. Kredel), *Gröbner Bases (A Computational Approach to Commutative Algebra)*, Springer-Verlag, 1993.
- [8] Bird, R. and Wadler, P., *Introduction to Functional Programming*, Prentice Hall, New York, 1988.
- [9] Blachman, N., *Mathematica: Quick Reference, Version 2*, Variable Symbols, Inc., Oakland, CA, 1992.
- [10] Bocharov, A. V., *Solving Equations Symbolically with Mathematica*, Reprint from The *Mathematica* Conference, Boston, 1992 (MathSource 0204–017).
- [11] Bocharov, A.V., *Solving Nonlinear Differential Equations with DSolve*, Reprint from The *Mathematica* Conference, Boston, 1992 (MathSource 0203–960).

- [12] Braden, B., Krug, D.K., McCartney, P.W. and Wilkinson S., *Discovering Calculus with Mathematica*, John Wiley & Sons, New York etc. 1992.
- [13] Bressoud, D., *Factorization and Primality Testing*, Springer-Verlag, 1989.
- [14] Buchberger, B., *An Algorithm for Finding a Basis for the Residue Class Ring of a Zero-Dimensional Polynomial Ideal*, Ph.D. Thesis. Math. Inst. Univ. of Innsbruck, Austria, 1965.
- [15] Castillo, E., *Solving a Functional Equation*, *The Mathematica Journal*, Volume 5, Issue 1 (1995) 82–86.
- [16] Coombs, K. R., *Differential equations with Mathematica*, John Wiley and Sons, New York etc., 1995.
- [17] Coxeter, H. S. M., *A geometriák alapjai*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1973.
- [18] Crandall, R. E., *Mathematica for the Sciences*, Addison-Wesley, New York, 1991.
- [19] Császár, A., Jicsinszky, L. and Turányi, T., *Generation of Model Reactions Leading to Limit Cycle Behavior*, *React. Kinet. Catal. Let.* **18(1–2)**, (1981), 65–71.
- [20] Császár Á., *Valós analízis I.-II.*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1983-84.
- [21] Davies, B., Porta, H. and Uhl, J., *Calculus&Mathematica*, Addison Wesley, New York, 1994.
- [22] Deák I., *Véletlenszám-generátorok és alkalmazásuk*, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1986.
- [23] Elekes Gy., *Kombinatorika feladatok*, (Egyetemi jegyzet), ELTE Budapest, 1992.
- [24] Ellis, W. Jr. and Lodi, E., *A Tutorial Introduction to Mathematica*, Brooks/Cole, 1991.
- [25] Feagin, J. M., *Quantum Methods with Mathematica*, Springer-Verlag, 1994.
- [26] Gaylord, R. J., Kamin, S. N., and Wellin, P. R., *Introduction to Programming with Mathematica*, Springer-Verlag, 1993.
- [27] Gaylord, R. J. and Wellin, P. R., *Computer Simulations with Mathematica*, Springer-Verlag, 1994.

- [28] Geddes, K.O., Czapor, S.R. and Labah, G., *Algorithms for Computer Algebra*, Kluwer Academic Publishers, Boston, 1992.
- [29] Gray, J.W., *Mastering Mathematica, (Programming Methods and Applications)*, Academic Press, New York Professional, Boston, 1994.
- [30] Gray, T.W. and Glynn, J., *Exploring Mathematics with Mathematica*, Addison-Wesley, New York, 1991.
- [31] Hajós Gy., *Bevezetés a geometriába*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1964.
- [32] Halmos, P. R. – Sigler, L.E., *Elemi halmazelmélet – Halmazelméleti feladatok*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1981.
- [33] Harper, D., Waoff, Ch., Hodgkinson, D., *A Guide to Computer Algebra Systems*, J. Wiley & Sons, Chichester, New York, Brisbane, Toronto, 1991.
- [34] Heck, A., *Introduction to Maple*, Springer-Verlag, 1993.
- [35] Helzer, G., *Gröbner Bases*, *The Mathematica Journal*, Volume 5, Issue 1 (1995) 67–73.
- [36] Hironaka, H., *Resolution of Singularities of an Algebraic Variety over a Field of Characteristic Zero*, *Ann. Math.* **79** (1964) 109–326.
- [37] Jones, J.P., Sato, D., Wada, H. and Wiens, D., *Diophantine Representation of the Set of Prime Numbers*, *Amer. Math. Monthly* **83** (6) (1976), 449–464.
- [38] Kamke, E., *Differentialgleichungen (Lösungsmethoden und Lösungen)*, Leipzig, 1959.
- [39] Katona Gy. Y. és Recski A., *Bevezetés a véges matematikába*, (Egyetemi jegyzet), ELTE Budapest, 1992.
- [40] Keiper, J., *Mathematica Numerics: Controlling the Effects of Numerical Errors in Computation*, Reprint from *The Mathematica Conference*, Boston, 1992 (MathSource 0203–937).
- [41] Keiper, J., *The N Functions of Mathematica*, Reprint from *The Mathematica Conference*, Boston, 1992 (MathSource 0203–948).
- [42] Klincsik M. és Maróti Gy., *Maple 8 tételben*, Novadat, 1995.
- [43] Korsan, R. J., *Decision Support Systems in Mathematica*, Springer-Verlag, 1994.
- [44] Kósa A., *Ismerkedés a matematikai analízissel*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1981.

- [45] Kuros, A. G., *Felsőbb algebra*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1967.
- [46] Lavrov, I. A., Makszimova, L. L., *Halmazelméleti, matematikai logikai és algoritmuseleméleti feladatok*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1987.
- [47] Ledneczkiné Várhelyi Á. és Száva G., *Numerikus analízis példatár személyi számítógépekhez*, (Egyetemi jegyzet), ELTE Budapest, 1990.
- [48] Leindler L. és Schipp F., *Analízis I.*, (Egyetemi jegyzet), ELTE Budapest, 1994.
- [49] Lenstra, H.W., *Factoring Integers with Elliptic Curves*, *Annals of Mathematics*, 126 (1987).
- [50] Lenstra, H.W.Jr., Lenstra, A.K., Lovász, L., *Factoring polynomials with rational coefficients*, *Math. An.* **261** (1982), 515–534.
- [51] Maeder, R., *Programming in Mathematica*, Second Edition, Addison-Wesley, New York, 1991.
- [52] Maeder, R., *Programming in Mathematica*, Reprint from The *Mathematica* Conference, Boston, 1992 (MathSource 0203–904).
- [53] Maeder, R., *The Mathematica Programmer*, Academic Press, New York Professional, Cambridge, 1994.
- [54] Martin, E., *Introductory Statistics*, Reprint from The *Mathematica* Conference, Boston, 1992 (MathSource 0203–915).
- [55] Martin, E., *Advanced Statistics*, Reprint from The *Mathematica* Conference, Boston, 1992 (MathSource 0203–916).
- [56] Molnárka Gy., Gergó L., Wettl F., Horváth A. és Kallós G., *A Maple V és alkalmazásai*, Springer Hungarica Kiadó Kft., Budapest, 1996.
- [57] Móri T. F. és Székely J. G. (szerk.), *Többváltozós statisztikai analízis*, Műszaki Kiadó, Budapest, 1986.
- [58] Nakos, G. and Glinos, N., *Computing Gröbner Bases over the Integers*, *The Mathematica Journal*, Volume 4, Issue 3 (1994) 70–75.
- [59] Niven, I., Zuckerman, H. S., *Bevezetés a számelméletbe*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1978.
- [60] Novak, J.M., *Mathematica Programming Style*, Reprint from The *Mathematica* Conference, Boston, 1992 (MathSource 0203–926).
- [61] Pál J., Simon P. és Schipp F., *Analízis II.*, (Egyetemi jegyzet), ELTE Budapest, 1994.

- [62] Pontrjagin, L. Sz., *Közönséges differenciálegyenletek*, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1972.
- [63] Press, W. H., Flannery, B. P., Teukolsky, S. A. and Vetterling, W. T., *Numerical Recipes in Pascal*, Cambridge University Press, Cambridge, 1992.
- [64] Prékopa A., *Valószínűségelmélet műszaki alkalmazásokkal*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1974.
- [65] Ralston, A., *Bevezetés a numerikus analízisbe*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1972.
- [66] Rényi A., *A számjegyek eloszlása valós számok Cantor-féle előállításaiban*, Mat. Lapok **7** (1956) 77–100.
- [67] Rényi A., *Valószínűségszámítás*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1966.
- [68] Risch, R., *The Problem of Integration in Finite Terms*, Trans. Amer. Math. Soc. **139** (1965) 167–189.
- [69] Roach, K., *Indefinite and Definite Integration*, Reprint from The *Mathematica* Conference, Boston, 1992 (MathSource 0203–993).
- [70] Ross, C. C., *Introductory Ordinary Differential Equations with Mathematica*, Springer-Verlag, 1994.
- [71] Rózsa P., *Lineáris algebra és alkalmazásai*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1974.
- [72] Rudin, W., *A matematikai analízis alapjai*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1978.
- [73] Simon P., *Ismerkedés a numerikus analízissel*, ELTE TTK Továbbképzési Csoportjának kiadványa, Budapest, 1990.
- [74] Simonovits M., *Számítástechnika*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1983.
- [75] Skeel, R. D. and Keiper, J. B., *Elementary Numerical Computing with Mathematica*, McGraw-Hill, 1993.
- [76] Skiena, S., *Implementing Discrete Mathematics: Combinatorics and Graph Theory with Mathematica*, Addison-Wesley, New York, 1991.
- [77] Stroyan, K. D., *Calculus Using Mathematica (Preliminary Edition)*, Academic Press, New York, 1992.
- [78] Todd, J., *Basic Numerical Mathematics, Vol. 1, Vol. 2*, Academic Press, New York, 1980.
- [79] Török T., *Számítógép a matematikaórán*, TYPOT<sub>E</sub>X, Budapest, 1994.

- [80] Trott, M., *The Mathematica Guidebook*, Springer-Verlag, 1994.
- [81] Turán P., „Faktoriálisos” számrendszerbeli „számjegyek” eloszlásáról, *Mat. Lapok* **7** (1956) 71–76.
- [82] Tusnády G. és Ziermann M. (szerk.):, *Idősorok analízise*, Műszaki Kiadó, Budapest, 1986.
- [83] Varga T., *Matematikai logika 1.-2.*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1966.
- [84] Varian, H. (et. al), *Economic and Financial Modeling with Mathematica*, Springer-Verlag, 1993.
- [85] Vincze I., *Matematikai statisztika ipari alkalmazásokkal*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1968.
- [86] Vvedensky, D., *Partial Differential Equations with Mathematica*, Addison-Wesley, New York, 1993.
- [87] Wagon, S., *Mathematica in Action*, W. H. Freeman, New York, 1991.
- [88] Withoff, D., *Statistics Examples*, Reprint from The Mathematica Conference, Boston, 1992 (MathSource 0201–508).
- [89] Wolfram, S., *Mathematica: A System for Doing Mathematics by Computer*, Second edition, Addison-Wesley, New York, 1993.
- [90] Wu, Wen-Tsun, *Basic Principles of Mechanical Theorem Proving in Elementary Geometries*, *J. Automated Reasoning* **2** (1986) 221–252.