

# Irodalomjegyzék

Az alábbi felsorolásban témánként találják meg a hivatkozott német műveket. Mindegyik fejezetben mellékeljük magyar szerzők, ill. művek hivatkozás nélküli listáját.

## 1. Aritmetika

- [1.1] ASSER, G.: Grundbegriffe der Mathematik. Mengen, Abbildungen, natürliche Zahlen. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1980.
- [1.2] BOSCH, K.: Finanzmathematik. — Oldenbourg-Verlag 1991.
- [1.3] HEILMANN, W.-R.: Grundbegriffe der Risikotheorie. — Verlag Versicherungswirtschaft 1986.
- [1.4] ISENBART, F., MÜNZER, H.: Lebensversicherungsmathematik für Praxis und Studium. — Verlag Gabler, 2. Auflage 1986.
- [1.5] DÜCK, W.; KÖRTH, H.; RUNGE, W.; WUNDERLICH, L.: Mathematik für Ökonomen, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1989.
- [1.6] Fachlexikon ABC Mathematik. — Verlag H. Deutsch 1978.
- [1.7] GELLRICH, R.; GELLRICH, C.: Mathematik, Bd. 1. — Verlag H. Deutsch 1993.
- [1.8] GOTTWALD, S.; KÜSTNER, H.; HELLWICH, M.; KÄSTNER, H.: Mathematik Ratgeber. — Verlag H. Deutsch 1988.
- [1.9] HEITZINGER, W.; TROCH, I.; VALENTIN, G.: Praxis nichtlinearer Gleichungen. — C. Hanser Verlag 1984.
- [1.10] NICKEL, H. (HRSG.): Algebra und Geometrie für Ingenieure. — Verlag H. Deutsch 1990.
- [1.11] PFEIFER, A.: Praktische Finanzmathematik. — Verlag H. Deutsch 1995.
- [1.12] WISLICENY, J.: Grundbegriffe der Mathematik. Rationale, reelle und komplexe Zahlen. — Verlag H. Deutsch 1988.

BACSKAI ZOLTÁN; KREKÓ BÉLA: Matematikai alapismeretek. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1963.  
 BARANYAI ZSOLT; LIPPNER GYÖRGY: Egyenlőtlenségek. — Tankönyvkiadó 1978.  
 HAJNAL ANDRÁS; HAMBURGER PÉTER: Halmazelmélet. — Tankönyvkiadó 1983.  
 HAJNAL IMRE: Matematikai fogalmak, tételek. — Mozaik Kiadó 1992.  
 HALMOS, P. R.; SIEGLER, L. E.: Elemi számelmélet. Halmazelméleti feladatok. — Műszaki Könyvkiadó 1981.  
 HÁMORI MIKLÓS: Halmazok, matematikai logika az általános és a középiskolai tanulók számára. — Tankönyvkiadó 1983.  
 HARDY ZSIGMOND; SÓLYOM MIHÁLY: Út a modern algebrahoz. — Tankönyvkiadó 1979.  
 HARSÁNYI ZSUZSA: A pénz körül forog a világ. — TypoT<sub>E</sub>X 1993.  
 KOKITS ZSIGMOND: Középiskolai matematika. — Tankönyvkiadó 1964.  
 KORNAI JÁNOS: A gazdasági szerkezet matematikai tervezése. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1973.  
 KÓSA ANDRÁS: Halmazok, valós számok, függvények. — LSI ATSz 1990.  
 KRATOFIL DEZSŐ: Algebra. — Műszaki Könyvkiadó 1970.  
 LAKATOS IMRE: Bizonyítások és cáfolatok. — TypoT<sub>E</sub>X 1998.  
 LÁNCZOS KORNÉL: Számok mindenütt. — Gondolat Kiadó 1972.  
 PÉTER RÓZSA: Játék a végtelennel. — TypoT<sub>E</sub>X 1999.

- RIEGER RICHÁRD: Komplex számok. — Tankönyvkiadó 1952.  
 SÁRKÖZY ANDRÁS: Komplex számok. — Műszaki Könyvkiadó 1973.  
 SMULLYAN, R. M.: Gödel nemteljességi tételei. — TypoT<sub>E</sub>X 2000.  
 SURÁNYI JÁNOS: Polinomok, egyenletek az iskolában. — Fővárosi Pedagógiai Intézet 1977.  
 URBÁN JÁNOS: Matematikai logika. — TypoT<sub>E</sub>X 1998.  
 VARGA TAMÁS: Népszerű algebra. — Művelt Nép Kiadó 1954.

## 2. Függvények és előállításuk

- [2.1] ASSER, G.: Einführung in die mathematische Logik, Teil I bis III. — Verlag H. Deutsch 1976–1983.  
 [2.2] FETZER, A.; FRÄNKEL, H.: Mathematik Lehrbuch für Fachhochschulen, Bd. 1. — VDI-Verlag 1995.  
 [2.3] FICHTENHOLZ, G.M.: Differential- und Integralrechnung, Bd. 1. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1964; Verlag H. Deutsch 1989–1992, seit 1994 Verlag H. Deutsch.  
 [2.4] GELLRICH, R.; GELLRICH, C.: Mathematik, Bd. 1. — Verlag H. Deutsch 1993.  
 [2.5] GÖRKE, L.: Mengen – Relationen – Funktionen. — Verlag H. Deutsch 1974.  
 [2.6] HASSE, M.: Grundbegriffe der Mengenlehre und Logik. — Verlag H. Deutsch 1970.  
 [2.7] Handbook of Mathematical, Scientific and Engineering. Formulas, Tables, Functions, Graphs, Transforms. — Research and Education Association 1961.  
 [2.8] PAPULA, L.: Mathematik für Ingenieure, Bd. 1 bis 3. — Verlag Vieweg 1994–1996.  
 [2.9] SIEBER, N.; SEBASTIAN, H.J.; ZEIDLER, G.: Grundlagen der Mathematik, Abbildungen, Funktionen, Folgen. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 1), 1973; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 1), 1978.  
 [2.10] SMIRNOW, W.I.: Lehrgang der höheren Mathematik, Bd. 1. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1953; Verlag H. Deutsch 1987–1991, seit 1994 Verlag H. Deutsch unter dem Titel Lehrbuch der höheren Mathematik.  
 [2.11] STÖCKER, H. (HRSG.): Analysis für Ingenieurstudenten, Bd. 1. — Verlag H. Deutsch 1995.

- BEDŐ LÁSZLÓ: Függvények általános és középiskolai tanulók számára. — Tankönyvkiadó 1987.  
 CZÉDLI GÁBOR: Boole függvények. — Polygon 1997.  
 FARKAS MIKLÓS: Speciális függvények. — LSI ATSz 1989.  
 FAZEKAS FERENC; FREY TAMÁS: Operátorszámítás, speciális függvények. — Tankönyvkiadó 1957.  
 FEKETE ZOLTÁN; ZALAY MIKLÓS: Többváltozós függvények analízise. — Műszaki Könyvkiadó 1985.  
 FREY TAMÁS: Egyváltozós elemi függvények. — Tankönyvkiadó 1977.  
 HASZPRA OTTÓ; PÁLMAY LORÁNT: Nomogramok. — Tankönyvkiadó 1962.  
 JORDÁN KÁROLY: Elliptikus függvények és alkalmazásuk. — Tudományos Könyvkiadó 1950.  
 KATZ SÁNDOR: Függvények korszerű felfogásban. — Tankönyvkiadó 1989.  
 KÓSA ANDRÁS: Halmazok, valós számok, függvények. — LSI ATSz 1990.  
 KÓSA ANDRÁS: Ismerkedés a matematikai analízissel. — Műszaki Könyvkiadó 1981.  
 MIKOLÁS MIKLÓS: Valós függvénytan és ortogonális sorok. — Tankönyvkiadó 1980.  
 PÉTER RÓZSA: Rekursive Funktionen. — Akadémiai Kiadó 1957.  
 PINTÉR LAJOS: Analízis I–II. — TypoT<sub>E</sub>X 1998.  
 SIPOS BÉLA: Termelési függvények, vállalati prognózisok. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1982.  
 SZARKA ZOLTÁN: Komplex függvénytan 1–2. — LSI ATSz 1989.  
 SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA: Valós függvények és függvénysorok. — Tankönyvkiadó 1977.  
 Görbék tanulmányozására és általában a matematikatörténettel való ismerkedésre szolgáló honlap:  
<http://www-history.mcs.st-andrews.ac.uk>

## 3. Geometria

- [3.1] BÄR, G.: Geometrie. — B. G. Teubner 1996.

- [3.2] BAULE, B.: Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1979.
- [3.3] BÖHM, J.: Geometrie, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1988.
- [3.4] DRESZER, J.: Mathematik-Handbuch für Technik und Naturwissenschaft. — Verlag H. Deutsch 1975.
- [3.5] EFIMOW, N.V.: Höhere Geometrie, Bd. 1 u. 2. — Verlag Vieweg 1970.
- [3.6] FISCHER, G.: Analytische Geometrie. — Verlag Vieweg 1988.
- [3.7] Kleine Enzyklopädie Mathematik. — Verlag Enzyklopädie, Leipzig 1967. — Gekürzte Ausgabe: Mathematik Ratgeber. — Verlag H. Deutsch 1988.
- [3.8] KLINGENBERG, W.: Lineare Algebra und Geometrie. — Springer-Verlag 1993.
- [3.9] KLOTZEK, B.: Einführung in die Differentialgeometrie, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1995.
- [3.10] KOECHER, M.: Lineare Algebra und analytische Geometrie. — Springer-Verlag 1992.
- [3.11] MANGOLDT, H. v.; KNOPP, K.: Einführung in die höhere Mathematik, Bd. II. — S. Hirzel Verlag 1978.
- [3.12] MARSOLEK, L.: BASIC im Bau- und Vermessungswesen. — B. G. Teubner 1986.
- [3.13] MATTHEWS, V.: Vermessungskunde Teil 1 u. 2. — B. G. Teubner 1993.
- [3.14] NICKEL, H. (HRSG.): Algebra und Geometrie für Ingenieure. — Verlag H. Deutsch 1990.
- [3.15] PAULI, W. (HRSG.): Lehr- und Übungsbuch Mathematik, Bd. 2 Planimetrie, Stereometrie und Trigonometrie der Ebene. — Verlag H. Deutsch 1989.
- [3.16] RASCHEWSKI, P.K.: Riemannsche Geometrie und Tensoranalysis. — Verlag H. Deutsch 1995.
- [3.17] SCHÖNE, W.: Differentialgeometrie. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 6), 1975; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 6) 1978.
- [3.18] SCHRÖDER, E.: Darstellende Geometrie. — Verlag H. Deutsch 1980.
- [3.19] SIGL, R.: Ebene und sphärische Trigonometrie. — Verlag H. Wichmann 1977.
- [3.20] STEINERT, K.-G.: Sphärische Trigonometrie. — B. G. Teubner 1977.

ANDRÁSFALY BÉLA: Vonalak és felületek topológiája. — Tankönyvkiadó 1985.

BAKOS TIBOR: Ki tud többet a bűvös négyzetekről? — Eötvös Loránd Fizikai Társulat 1998.

BOLTYANSZKIJ, V. G.; JEFREMOVICS, V. A.: Szemléletes topológia. — Tankönyvkiadó 1966.

BOLYAI JÁNOS: Appendix. A tér tudománya. — Akadémiai Kiadó 1977.

COXETER, H. S. M.: A geometriák alapjai. — Műszaki Könyvkiadó 1973.

COXETER, H. S. M.: Projektív geometria. — Gondolat Kiadó 1974.

CSÁSZÁR ÁKOS: Bevezetés az általános topológiába. — Akadémiai Kiadó 1980.

CZAPÁRI ENDRE; HORVAI KATALIN; REIMAN ISTVÁN; SOÓS PAULA: Geometriai feladatok gyűjteménye. I-II. — Tankönyvkiadó 1989.

DÁVID LAJOS: Bolyai geometria az Appendix alapján. — Bolyai János Katonai Műszaki Főiskola 1992.

EDŐCS OTTÓ: Ábrázoló geometria. I-II. — Műszaki Könyvkiadó 1965.

FARAGÓ LÁSZLÓ; FORGÓ PÉTERNÉ: Geometriai szerkesztések. — Tankönyvkiadó 1952.

FEJES TÓTH LÁSZLÓ: Lagerungen in der Ebene, auf der Kugel und im Raum. — Springer 1972.

FEJES TÓTH LÁSZLÓ: Reguläre Figuren. — Akadémiai Kiadó 1965.

FITOS LÁSZLÓ: Analóg tételek és feladatok a sík- és térgeometriában. — Tankönyvkiadó 1984.

HAJÓS GYÖRGY: Bevezetés a geometriába. — Tankönyvkiadó 1999.

HALMOS, PAUL R.: Véges dimenziós terek. — Műszaki Könyvkiadó 1984.

HÓDI ENDRE: Fejezetek térmértanból. — Tankönyvkiadó 1954.

HORVÁTH FERENC: Tér és rajz. — Műszaki Könyvkiadó 1963.

JÁNOSY LAJOS; GNÄDIG PÉTER; TASNÁDI PÉTER: Vektor- és tenzoralképzés. — Tankönyvkiadó 1982.

KÁLMÁN ATTILA: Nemeuklideszi geometriák elemei. — Tankönyvkiadó 1989.

KÁRTESZI FERENC: Ábrázoló geometria. — Tankönyvkiadó 1962.

- KÁRTESZI FERENC: A kocka. — ONI 1949.  
 KÁRTESZI FERENC: Az olló geometriája. — ONI 1949.  
 KÁRTESZI FERENC: Bevezetés a véges geometriába. — Akadémiai Kiadó 1972.  
 KÁRTESZI FERENC: Szabályos testek. — Tankönyvkiadó 1951.  
 KÁRTESZI FERENC: Szemléletes geometria. — Gondolat Kiadó 1966.  
 KATONA ZOLTÁN: Ábrázoló geometria. — Tankönyvkiadó 1973.  
 KERÉKJÁRTÓ BÉLA: Les Fondaments de la Géométrie. — Akadémiai Kiadó 1969.  
 KOLLÁR IMRE: Műszaki geometria. — Akadémiai Kiadó 1990.  
 KÓLYA DÁNIEL: Ábrázoló geometriai példatár. — Műszaki Könyvkiadó 1993.  
 KÓLYA DÁNIEL: Gyakorlati ábrázoló geometria. — Műszaki Könyvkiadó 1993.  
 LÁNCZOS KORNÉL: A geometriai térfogalom fejlődése. — Gondolat Kiadó 1976.  
 LŐRINCZ PÁL; PETRICH GÉZA: Ábrázoló geometria. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1996.  
 LUKÁCS OTTÓ: Koordináta-geometria vektorokkal a síkban és a térben. — Tankönyvkiadó 1974.  
 PÁL IMRE: Raumgeometrie in der technischen Praxis. — Akadémiai Kiadó 1974.  
 PÁL IMRE: Térláttatós ábrázoló mértan. — Műszaki Könyvkiadó 1964.  
 PELLE BÉLA: Geometria. — Tankönyvkiadó 1979.  
 PETHES ENDRE: 222 ábrázoló geometriai feladat. Műszaki Könyvkiadó 1987.  
 PETRICH GÉZA: Ábrázoló geometria. — Tankönyvkiadó 1973.  
 POGÁTS FERENC: Trigonometria. — Műszaki Könyvkiadó 1973.  
 POGÁTS FERENC: Vektorgeometria. — Műszaki Könyvkiadó 1974.  
 POGÁTS FERENC: Vektorok, koordinátageometria, trigonometria. —  $\text{TypoTeX}$  1998.  
 RADÓ FERENC; ORBÁN BÉLA: A geometria mai szemmel. — Dacia 1981.  
 RÉDEI LÁSZLÓ: Begründung der euklidischen und nichteuklidischen Geometrien nach F. Klein. — Akadémiai Kiadó 1965. (Englisch 1968).  
 REIMAN ISTVÁN: A geometria és határterületei. — Gondolat Kiadó 1986.  
 REIMAN ISTVÁN: Geometriai feladatok megoldása a komplex számsíkon. — Tankönyvkiadó 1972.  
 REIMAN ISTVÁN: Vektorok a geometriában. — Tankönyvkiadó 1992.  
 REIMAN ISTVÁN: Fejezetek a geometriából. —  $\text{TypoTeX}$  1998.  
 SCHARNITZKY VIKTOR: Vektorgeometria és lineáris algebra. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.  
 SCHOPP JÁNOS: Kúpszeletek. — Tankönyvkiadó 1972.  
 STROMMER GYULA: Ábrázoló geometria. — Tankönyvkiadó 1974.  
 STROMMER GYULA: Geometria. — Tankönyvkiadó 1988.  
 SZÁSZ PÁL: Bevezetés a Bolyai–Lobacsevszkij-féle geometriába. — Akadémiai Kiadó 1973.  
 SZEDERKÉNYI ANTAL: Topológia. — Tankönyvkiadó 1975.  
 SZIKSZAI JÓZSEF: Háromszöggel kapcsolatos feladatok koordináta-geometriai megoldása. — Tankönyvkiadó 1977.  
 SZŐKEFALVI-NAGY BÉLA; GEHÉR LÁSZLÓ; NAGY PÉTER: Differenciál-geometria. — Műszaki Könyvkiadó 1979.  
 SZŐKEFALVI-NAGY GYULA: A geometriai szerkesztések elmélete. — Akadémiai Kiadó 1968.  
 VARGA TAMÁS: Kis geometria. — Művelt Nép Kiadó 1956.  
 VIGASSY LAJOS: Geometriai transzformációk. — Tankönyvkiadó 1972.  
 VIGASSY LAJOS: Projektív geometria. — Tankönyvkiadó 1970.  
 VIGASSY LAJOS: Síkmértani szerkesztések térmértani megoldással. — Tankönyvkiadó 1957.  
 WESZELY TIBOR: A Bolyai–Lobacsevszkij-geometria modellje. — Dacia Könyvkiadó 1975.  
 ZIGÁNY FERENC: Ábrázoló geometria. — Tankönyvkiadó 1952.

#### 4. Lineáris algebra

- [4.1] BAULE, B.: Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1979.  
 [4.2] BERENDT, G.; WEIMAR, E.: Mathematik für Physiker, Bd. 1. — VCH, Weinheim 1990.  
 [4.3] BOSECK, H.: Einführung in die Theorie der linearen Vektorräume. — Verlag H. Deutsch 1984.  
 [4.4] BUNSE, W.; BUNSE–GERSTNER, A.: Numerische lineare Algebra. — B. G. Teubner 1985.

- [4.5] FADDEJEW, D.K.; FADDEJEW, W.N.: Numerische Methoden der linearen Algebra. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1970.
- [4.6] GELLRICH, R.; GELLRICH, C.: Mathematik, Bd. 1 — Verlag H. Deutsch 1993.
- [4.7] JÄNICH, K.: Lineare Algebra. — Springer-Verlag 1993.
- [4.8] KIELBASIŃSKI, A.; SCHWETLICK, H.: Numerische lineare Algebra. Eine computerorientierte Einführung. — Verlag H. Deutsch 1988.
- [4.9] KLIN, M.CH.; PÖSCHEL, R.; ROSENBAUM, K.: Angewandte Algebra. — Verlag H. Deutsch 1988.
- [4.10] KLINGENBERG, W.: Lineare Algebra und Geometrie. — Springer-Verlag 1993.
- [4.11] KOECHER, M.: Lineare Algebra und analytische Geometrie. — Springer-Verlag 1992.
- [4.12] LIPPMANN, H.: Angewandte Tensorrechnung. Für Ingenieure, Physiker und Mathematiker. — Springer-Verlag 1993.
- [4.13] MANTEUFFEL, K.; SEIFFART, E.; VETTERS, K.: Lineare Algebra. — BSB B. G. Teubner, Leipzig (MINÖL, Bd. 13), 1975; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 13), 1978.
- [4.14] NICKEL, H. (HRSG.): Algebra und Geometrie für Ingenieure. — Verlag H. Deutsch 1990.
- [4.15] OSE, G. (HRSG.): Lehr- und Übungsbuch Mathematik, Bd. 4. — Verlag H. Deutsch 1995.
- [4.16] PFENNINGER, H.R.: Lineare Algebra. — Verlag H. Deutsch 1991.
- [4.17] RASCHEWSKI, P.K.: Riemannsche Geometrie und Tensoranalysis. — Verlag H. Deutsch 1995.
- [4.18] REICHARDT, H.: Vorlesungen über Vektor- und Tensorrechnung. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1968.
- [4.19] SCHULTZ-PISZACHICH, W.: Tensoralgebra und -analysis. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 11), 1977; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 11), 1979.
- [4.20] SMIRNOW, W.I.: Lehrgang der höheren Mathematik, Teil III,1. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1953; Verlag H. Deutsch 1989–1991, seit 1994 Verlag H. Deutsch unter dem Titel Lehrbuch der höheren Mathematik.
- [4.21] ZURMÜHL, R.; FALK, S.: Matrizen und ihre Anwendung – 1. Grundlagen. — Springer-Verlag 1992.

ANDRÁSFALY BÉLA: Gráfelmélet, folyamatok, mátrixok. — Akadémiai Kiadó 1983.

FARKAS IRÉN; FARKAS MIKLÓS: Introduction to linear algebra. — Akadémiai Kiadó 1975.

FELDMANN LÁSZLÓ: Vektoralgebra. — Tankönyvkiadó 1952.

FREUD RÓBERT: Lineáris algebra. — Eötvös Kiadó 1998.

FRIED ERVIN: Klasszikus és lineáris algebra. — Tankönyvkiadó 1990.

GÁSPÁR GYULA: Mátrixszámítás műszaki alkalmazásokkal. — Műszaki Könyvkiadó 1963.

GÁSPÁR LÁSZLÓ: Lineáris algebrai példatár. — Tankönyvkiadó 1970.

GÁSPÁR LÁSZLÓ: Mátrixaritmetikai gyakorlatok. — Tankönyvkiadó 1992.

GELFAND, I. M.: Előadások a lineáris algebráról. — Akadémiai Kiadó 1955.

HALMAI ÉRSÉBET: Lineáris algebra. — Tankönyvkiadó 1991.

HALMOS, PAUL R.: Véges dimenziós vektorterek. — Műszaki Könyvkiadó 1984.

KREKÓ BÉLA: Lineáris algebra. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1976.

KREKÓ BÉLA: Mátrixszámítás. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1966.

LOVASS-NAGY VIKTOR: Mátrixszámítás. — Tankönyvkiadó 1956.

OBÁDOVICS J. GYULA: Lineáris algebra. I–II. — LSI ATSz 1989.

RÓZSA PÁL: Lineáris algebra és alkalmazásai. — Tankönyvkiadó 1991.

SCHARNITZKY VIKTOR: Mátrixszámítás. — Műszaki Könyvkiadó 1996.

SCHARNITZKY VIKTOR: Vektorgeometria és lineáris algebra. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.

SZARKA ZOLTÁN: Vektoranalízis és tenzoralkálgebra. — LSI ATSz 1989.

SZENTMÁRTONI TIBOR: Vektor- és tenzorszámítás. — Egyetemi Nyomda 1948.

SZTRÓKAINÉ FÖLDVÁRI VERA: Mátrixok az általános iskolai tanulók számára. — Tankönyvkiadó 1988.

TASNÁDY ISTVÁN; KÖRMENDI ISTVÁN: Vektoralgebra és lineáris egyenletrendszerek. — Tankönyvkiadó 1954.

## 5. Algebra és diszkrét matematika

### Algebra és diszkrét matematika, általános

- [5.1] AIGNER, M.: Diskrete Mathematik. — Verlag Vieweg 1993.
- [5.2] BELKNER, H.: Determinanten und Matrizen. — Verlag H. Deutsch 1988.
- [5.3] BURRIS, S.; SANKAPPANAVAR, H. P.: A Course in Universal Algebra. — Springer-Verlag 1981.
- [5.4] DÖRFLER, W.; PESCHEK, W.: Einführung in die Mathematik für Informatiker. — C. Hanser Verlag 1988.
- [5.5] EHRIG, H.; MAHR, B.: Fundamentals of Algebraic Specification 1. — Springer-Verlag 1985.
- [5.6] METZ, J.; MERBETH, G.: Schaltalgebra. — Verlag Verlag H. Deutsch 1970.
- [5.7] WECHLER, W.: Universal Algebra for Computer Scientists. — Springer-Verlag 1992.
- [5.8] WINTER, R.: Grundlagen der formalen Logik. — Verlag Harri Deutsch 1996.

BÁLINTNÉ SZENDREI MÁRIA; CZÉDLI GÁBOR; SZENDREI ÁGNES: Absztrakt algebrai feladatok. — Tankönyvkiadó 1988.

BLICKLE TIBOR; SEITZ KÁROLY: A modern algebrai módszerek felhasználása a műszaki kémiában. — Műszaki Könyvkiadó 1975.

CSÁKÁNY BÉLA: Algebra. — Tankönyvkiadó 1973.

DEMETROVICS JÁNOS; JORDAN DENEV; RADISLAV PAULOV: A számítástudomány alapjai. — Tankönyvkiadó 1985.

FRIED ERVIN: Absztrakt algebra elemi úton. — Műszaki Könyvkiadó 1972.

FRIED ERVIN: Általános algebra. — Tankönyvkiadó 1981.

FRIED ERVIN: Klasszikus és lineáris algebra. — Tankönyvkiadó 1990.

HARDY ZSIGMOND; SÓLYOM MIHÁLY: Út a modern algebrahoz. — Tankönyvkiadó 1975.

HUSZÁR GÉZA: Algebra. — Tankönyvkiadó 1980.

KARDOS GYULA: Algebra I. — Műszaki Könyvkiadó 1965.

KERÉKJÁRTÓ BÉLA: Les Fondaments de la Géométrie. — Akadémiai Kiadó 1969.

KERTÉSZ ANDOR: Einführung in die transfinite Algebra. — Akadémiai Kiadó 1975.

KERTÉSZ ANDOR: Vorlesungen über Artinsche Ringe. — Akadémiai Kiadó 1968.

KUROS, A. G.: Felsőbb algebra. — Tankönyvkiadó 1967.

RÉDEI LÁSZLÓ: Algebra. I. — Akadémiai Kiadó 1954.

SAFAREVICS, I. R.: Algebra. — Typo $\TeX$  2000.

SURÁNYI LÁSZLÓ: Algebra, tesztek, gyűrűk, polinomok. — Typo $\TeX$  1996.

SZÁSZ FERENC: Radicals of Rings. — Akadémiai Kiadó 1981.

SZELE TIBOR: Bevezetés az algebraiba. — Tankönyvkiadó 1977.

SZENDREI ÁGNES: Diszkrét matematika, logika, algebra, kombinatorika. — Polygon 1996.

SZENDREI JÁNOS: Algebra és számelmélet. — Tankönyvkiadó 1993.

### Algebra és diszkrét matematika, csoportelmélet

- [5.9] ALEXANDROFF, P. S.: Einführung in die Gruppentheorie. — Verlag H. Deutsch 1992.
- [5.10] BELGER, M., EHRENBERG, L.: Theorie und Anwendungen der Symmetriegruppen. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL Bd. 23), 1981; Verlag H. Deutsch (MINÖA Bd. 23), 1981.
- [5.11] FÄSSLER, A.; STIEFEL, E.: Gruppentheoretische Methoden und ihre Anwendungen. — Birkhäuser-Verlag 1992.
- [5.12] HEIN, W.: Struktur und Darstellungstheorie der klassischen Gruppen. — Springer-Verlag 1990.
- [5.13] HEINE, V.: Group Theory in Quantum Mechanics. — Dover, Mineola 1993.

- [5.14] LIDL, R., PILZ, G.: *Angewandte abstrakte Algebra I.* — BI-Wissenschaftsverlag 1982.
- [5.15] LUDWIG, W., FALTER, C.: *Symmetries in Physics. Group Theory Applied to Physical Problems.* — Springer-Verlag 1996.
- [5.16] MARGENAU, M., MURPHY, G.M.: *Die Mathematik für Physik und Chemie.* — B. G. Teubner, Leipzig 1964; Verlag H. Deutsch 1965.
- [5.17] MATHIAK, K., STINGL, P.: *Gruppentheorie für Chemiker, Physiko-Chemiker, Mineralogen.* — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1970.
- [5.18] PONTRJAGIN, L.: *Topologische Gruppen, Band 1, 2.* — B. G. Teubner 1957, 19858.
- [5.19] STIEFEL, E., FÄSSLER, A.: *Gruppentheoretische Methoden und ihre Anwendung.* — B. G. Teubner 1979.
- [5.20] VARADARAJAN, V.: *Lie Groups, Lie Algebras and their Representation.* — Springer-Verlag 1990.
- [5.21] VAN DER WAERDEN, B.: *Gruppentheoretische Methoden in der Quantenmechanik.* — Springer-Verlag 1932.
- [5.22] WIGNER, E.: *Group Theory and its Application to the Quantum Mechanics of Atomic Spectra.* — Academic Press 1959.
- [5.23] WEYL, H.: *The Theory of Groups and Quantum Mechanics.* — Dover, Mineola 1993.
- [5.24] ZACHMANN, H.G.: *Mathematik für Chemiker.* — VCH, Weinheim 1990.

FUCHS, L.: *Abelian groups.* — Akadémiai Kiadó 1958.

FUCHS, L.: *Partially Ordered Algebraic Systems.* — Akadémiai Kiadó 1965.

GROSSMAN, J.; MAGNUS, W.: *Csoportok és gráfjaik.* — Műszaki Könyvkiadó 1972.

GYAPJAS FERENC: *Csoportelmélet.* — Tankönyvkiadó 1974.

HALL, G. G.: *Alkalmazott csoportelmélet.* — Műszaki Könyvkiadó 1975.

KUROS, A. G.: *Csoportelmélet.* — Akadémiai Kiadó 1955.

RÉDEI LÁSZLÓ: *Endliche  $p$ -Gruppen.* — Akadémiai Kiadó 1989.

RÉDEI LÁSZLÓ: *Theorie der endlich erzeugbaren kommutativen Halbgruppen.* — Akadémiai Kiadó 1964.

RÉDEI LÁSZLÓ: *The Theory of Finitely Generated Commutative Semigroups.* — Akadémiai Kiadó 1965.

STEINFELD OTTÓ: *Quasi-ideals in Rings and Semigroups.* — Akadémiai Kiadó 1978.

WIGNER JENŐ: *Csoportelméleti módszer a kvantummechanikában.* — Akadémiai Kiadó 1979.

### **Algebra és diszkrét matematika, számelmélet**

[5.25] BUNDSCHUH, P.: *Einführung in die Zahlentheorie.* — Springer-Verlag 1992.

[5.26] KRÄTZEL, E.: *Zahlentheorie.* — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1981.

[5.27] PADBERG, F.: *Elementare Zahlentheorie.* — BI-Wissenschaftsverlag 1991.

[5.28] RIVEST, R.L., SHAMIR, A., ADLEMAN, L.: *A Method for Obtaining Digital Signatures and Public Key Cryptosystems.* — *Comm. ACM* 21, (1978), 12 – 126.

[5.29] SCHEID, H.: *Zahlentheorie.* — BI-Wissenschaftsverlag 1991, 2. Auflage Spektrum Akademischer Verlag 1995.

[5.30] SCHMUTZER, E.: *Grundlagen der theoretischen Physik, Bd. 1, 4.* — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1991.

ERDŐS PÁL; SURÁNYI JÁNOS: *Válogatott fejezetek a számelméletből.* — Polygon 1996.

FARAGÓ LÁSZLÓ: *A számelmélet elemei.* — Tankönyvkiadó 1954.

FRIED ERVIN: *Osztthatóság és számrendszerek.* — Tankönyvkiadó 1982.

HUA LO-KENG: *A törzsszámok additív elmélete.* — Akadémiai Kiadó 1959.

MEGYESI LÁSZLÓ: *Bevezetés a számelméletbe.* — Polygon 1997.

ORE, OYSTEIN: *Bevezetés a számok világába.* — Gondolat Kiadó 1977.

- PÁLFALVI JÓZSEFNÉ: Barátkozzunk a számokkal. — TypoTeX 1993.  
 PÉTER RÓZSA: A számok világa. — Egyetemi Nyomda 1948.  
 RÉVÉSZ PÁL: Die Gesetze der großen Zahlen. — Akadémiai Kiadó 1968.  
 SÁRKÖZY ANDRÁS: Számelmélet és alkalmazásai. — Műszaki Könyvkiadó 1978.  
 SÁRKÖZY ANDRÁS: Számelmélet. Példatár. — Műszaki Könyvkiadó 1976.  
 SZALAY MIHÁLY: Számelmélet. — TypoTeX 1998.  
 SZENDREI JÁNOS: Algebra és számelmélet. — Tankönyvkiadó 1993.  
 SZTRÓKAI VERA; TÖRÖK JUDIT: 1991: Érdekességek és feladatok egy évszámról. — TypoTeX 1990.  
 VINOGRADOV, I. M.: A számelmélet alapjai. — Tankönyvkiadó 1951.

### Algebra és diszkrét matematika, kriptológia

- [5.31] BAUER, F. L.: Kryptologie — Methoden und Maximen. — Springer-Verlag 1993.  
 [5.32] HORSTER, P.: Kryptologie. — BI-Wissenschaftsverlag 1985.  
 [5.33] SCHNEIDER, B.: Angewandte Kryptologie — Protokolle, Algorithmen und Sourcecode in C. — Addison-Wesley-Longman 1996.  
 [5.34] WOBST, R.: Methoden, Risiken und Nutzen der Datenverschlüsselung. — Addison-Wesley-Longman 1997.

MÁRKUS LÁSZLÓ: Algoritmus mátrix alapú logaritmus kiszámítására kriptográfiai alkalmazásokkal. — SzTAKI 1985.

Dénes Tamás: TITOK TAN avagy KÓDTÖRŐ ABC. — Infonia könyvek, Bagolyvár Könyvkiadó 2002.  
 Györfi László, Györi Sándor, Vajda István: Információ- és kódelmélet — TypoTeX 2002.

Révay Zoltán: Titkosírások — Zrínyi Katonai Kiadó 1978, Budapest; Lazi Könyvkiadó 2001, Szeged.  
 Simon Singh: Kódkönyv. A rejtjelezés és rejtjelfejtés története — Park Könyvkiadó 2002.

3 honlap Bletchley Parkról, ahol a II. világháború alatt a brit kormány rejtjelező és rejtjelfejtő központja működött:

<http://www.codesandciphers.org.uk>

<http://retrobeep.com>

<http://bletchleypark.org.uk>

Az Alan Turing honlap:

<http://www.turing.org.uk>

Az internethez fűződő jogokat védő egyesület, az Electronic Frontier Foundation honlapja:

<http://www.eff.org>

A rejtjelezés és rejtjelfejtés közös új ígérete, a kvantum-számítástudomány egyik honlapja:

<http://www.qubit.org>

Az amerikai nemzeti rejtjelmúzeum honlapja:

<http://www.nsa.gov/museum>

Az amerikai rejtjelező és rejtjelfejtő szövetség honlapja:

<http://www.cryptogram.org>

A rejtjelezés gyakran feltett kérdéseinek honlapja:

<http://www.faqs.org/faqs/crpytography-faq>

Magánhonlap kezdő rejtjelezőknek:

<http://www.fttech.net/~monark/crpyto/index.html>

### Algebra és diszkrét matematika, gráfelmélet

- [5.35] BIESS, G.: Graphentheorie. — Verlag H. Deutsch 1979.  
 [5.36] EDMONDS, J.: Paths, Trees and Flowers. — Canad. J. Math. 17, (1965), 449-467.  
 [5.37] EDMONDS, J., JOHNSON, E.L.: Matching, Euler Tours and the Chinese Postman. — Math. Programming 5, (1973), 88-129.  
 [5.38] NÄGLER, G., STOPP, F.: Graphen und Anwendungen — B. G. Teubner 1995.  
 [5.39] SACHS, H.: Einführung in die Theorie der endlichen Graphen. — B. G. Teubner, Leipzig 1970.



[5.40] VOLKMANN, L.: Graphen und Diagraphen. — Springer-Verlag 1991.

ANDRÁSFAI BÉLA: Gráfelmélet. — Polygon 1994.

ANDRÁSFAI BÉLA: Gráfelmélet, folyamok, mátrix. — Akadémiai Kiadó 1983.

ANDRÁSFAI BÉLA: Ismerkedés a gráfelmélettel. — Tankönyvkiadó 1985.

HAJNAL PÉTER: Gráfelmélet. — Polygon 1997.

KATONA GYULA Y.; RECSKI ANDRÁS; SZABÓ CSABA: A számítástudomány alapjai. —  $\text{TypoTeX}$  2002.

LIPI GÁBOR; NEMES ÁRON; NOVÁK ISTVÁN: A kínai hadseregtől az utazó ügynökig (gráfok a gépközelben). — Novotrade 1990.

LOVÁSZ LÁSZLÓ: Kombinatorikai problémák és feladatok. —  $\text{TypoTeX}$  1999.

MAYEDA, WATARU: Alkalmazott gráfelmélet. — Műszaki Könyvkiadó 1976.

ORE, OYSTEIN: A gráfok és alkalmazásaik. — Gondolat Kiadó 1972.

RÓNYAI LAJOS; IVANYOS GÁBOR; SZABÓ RÉKA: Algoritmusok. —  $\text{TypoTeX}$  1998.

SZÁSZ GÁBOR: Hálóelmélet. — Tankönyvkiadó 1978.

TILLAINÉ BUDAVÁRI ANIKÓ: Topológiai és gráfelméleti érdekességek. — Tankönyvkiadó 1987.

VÁGÓ ISTVÁN: A gráfelmélet alkalmazása a villamos hálózatok számításában. — Műszaki Könyvkiadó 1976.

### Algebra és diszkrét matematika, fuzzy logika

[5.41] BANDEMER, H., GOTTWALD, S.: Einführung in Fuzzy-Methoden – Theorie und Anwendungen unscharfer Mengen. — Akademie-Verlag, 4. Auflage 1993.

[5.42] DRIANKOV, D., HELLENDORN, H., REINFRANK, M.: An Introduction to Fuzzy Control. — Springer-Verlag 1993.

[5.43] DUBOIS, D., PRADE, H.: Fuzzy-Sets and System-Theory and Applications. — Academic Press, Inc., London 1980.

[5.44] GOTTWALD, S.: Mehrwertige Logik. Eine Einführung in Theorie und Anwendungen. — Akademie-Verlag 1989.

[5.45] GRAUEL, A.: Fuzzy-Logik. Einführung in die Grundlagen mit Anwendungen. — B.I. Wissenschaftsverlag, Mannheim 1995.

[5.46] KAHLERT, J., FRANK, H.: Fuzzy-Logik und Fuzzy-Control. Eine anwendungsorientierte Einführung mit Begleitsoftware. — Verlag Vieweg 1993.

[5.47] KRUSE, R., GEBHARDT, J., KLAWONN, F.: Fuzzy-Systeme. — B.G. Teubner 1993.

[5.48] ZIMMERMANN, H-J.: Fuzzy Sets. Decision Making and Expert Systems. — Verlag Kluwer-Nijhoff 1987.

[5.449] ZIMMERMANN, H-J., ALTROCK, C.: Fuzzy-Logik, Bd. 1, Technologie. — Oldenbourg-Verlag 1993.

KÓCZY T. LÁSZLÓ; TIKK DOMONKOS: Fuzzy rendszerek. —  $\text{TypoTeX}$  2000.

VÖRÖS GÁBOR: Bevezetés a neurális és minősítő számítástechnikába. Alapismeretek a neurálhálókról és a fuzzy logikáról. — LSI Oktatóközpont 1997.

### 6. Differenciálszámítás

[6.1] BAULE, B.: Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1979.

[6.2] COURANT, R.: Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung, Bd. 1 u. 2. — Springer-Verlag 1971–72.

[6.3] FETZER, A.; FRÄNKEL, H.: Mathematik Lehrbuch für Fachhochschulen, Bd. 1, 2. — VDI-Verlag 1995.

[6.4] FICHTENHOLZ, G.M.: Differential- und Integralrechnung, Bd. 1 bis 3. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1964; Verlag H. Deutsch 1989–92, seit 1994 Verlag H. Deutsch.

- [6.5] GELLRICH, R.; GELLRICH, C.: *Mathematik*, Bd. 1 u. 3. — Verlag H. Deutsch 1993–1994.
- [6.6] HARBARTH, K.; RIEDRICH, T.: *Differentialrechnung für Funktionen mit mehreren Variablen*. — BSB B. G. Teubner, Leipzig (MINÖL, Bd. 4), 1976; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 4) 1978.
- [6.7] JOOS, G.E.; RICHTER, E.: *Höhere Mathematik. Ein kompaktes Lehrbuch für Studium und Beruf*. — Verlag H. Deutsch 1994.
- [6.8] KNOPP, K.: *Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen*. — Springer-Verlag 1964.
- [6.9] KÖRBER, K.-H.; PFORR, E.A.: *Integralrechnung für Funktionen mit mehreren Variablen*. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 5), 1974; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 5), 1980.
- [6.10] MANGOLDT, H. v.; KNOPP, K.: *Einführung in die höhere Mathematik*, Bd. 2 u. 3. — S. Hirzel Verlag 1978–81.
- [6.11] PAPULA, L.: *Mathematik für Ingenieure*, Bd. 1 bis 3. — Verlag Vieweg 1994–1996.
- [6.12] PFORR, E.A.; SCHIROTZEK, W.: *Differential- und Integralrechnung für Funktionen mit einer Variablen*. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 2), 1973; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 2) 1978.
- [6.13] SMIRNOW, W.I.: *Lehrgang der höheren Mathematik*, Bd. II u. III. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1953; Verlag H. Deutsch 1987–1991, seit 1994 Verlag H. Deutsch unter dem Titel *Lehrbuch der höheren Mathematik*.
- [6.14] STÖCKER, H. (HRSG.): *Analysis für Ingenieurstudenten*. — Verlag H. Deutsch 1995.
- [6.15] TRIEBEL, H.: *Höhere Analysis*. — Verlag Harri Deutsch 1980.
- [6.16] ZACHMANN, H.G.: *Mathematik für Chemiker*. — VCH, Weinheim 1990.

ALEXITS GYÖRGY; FENYŐ ISTVÁN: *Matematika vegyészek számára*. Tankönyvkiadó 1973.

BAJCSAY PÁL: *Differenciálszámítás*. — Tankönyvkiadó 1962.

BAJCSAY PÁL: *Egyváltozós függvények differenciálszámítása*. — Tankönyvkiadó 1952.

BAJCSAY PÁL: *Többváltozós függvények és differenciálásuk*. — Tankönyvkiadó 1953.

BALÁZS MÁRTON; KOLUMBÁN JÓZSEF: *Matematikai analízis*. — Dacia 1978.

BANACH, S.: *Differenciál- és integrálszámítás*. — Tankönyvkiadó 1965.

BÁRCZY BARNABÁS: *Differenciálszámítás*. — Műszaki Könyvkiadó 1998.

BEKE MANÓ: *Bevezetés a differenciál- és integrálszámításba*. — Gondolat Kiadó 1967.

BIRÓ SÁNDORNÉ; SZABADOS TAMÁS: *Vektoranalízis*. — Műszaki Könyvkiadó 1983.

CSÁSZÁR ÁKOS: *Valós analízis I–II*. — Tankönyvkiadó 1988.

CSÁSZÁR ÁKOSNÉ: *Differenciál- és integrálszámítás*. — Tankönyvkiadó 1953.

CSERNYÁK LÁSZLÓ: *Analízis, matematika üzemgazdászoknak*. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.

CSIRMAZ LÁSZLÓ: *Nemstenderd analízis*. — TypoT<sub>E</sub>X 1999.

DENKINGER GÉZA: *Analízis*. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.

DENKINGER GÉZA; GYURKÓ LAJOS: *Analízis. Gyakorlatok*. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.

*Differenciálszámítás. Példatár*. — Műszaki Könyvkiadó 1997.

GÁSPÁR GYULA: *Műszaki matematika. II., III*. — Tankönyvkiadó 1977.

GREBENCZA, M. K.; NOVOSZJOLOV, SZ. I.: *Matematikai analízis. I–II*. — Tankönyvkiadó 1951/52.

JÁNOSSY LAJOS; JÁNOSSY ISTVÁN: *Szemléletes differenciálszámítás*. — Tankönyvkiadó 1977.

JÁNOSSY LAJOS; TASNÁDI PÉTER: *Vektorok és tenzorok differenciálása*. — Tankönyvkiadó 1989.

KALMÁR LÁSZLÓ: *Bevezetés a matematikai analízisbe. I–II*. — Tankönyvkiadó 1983.

KORÁNYI ERZSÉBET: *Használjuk a differenciálszámítást!* — Tankönyvkiadó 1974.

KÓSA ANDRÁS: *Ismerkedés a matematikai analízissel*. — Műszaki Könyvkiadó 1981.

KÓSA ANDRÁS: *Matematikai analízis a középiskolában*. — Tankönyvkiadó 1990.

KÓSA ANDRÁS; MEZEI ISTVÁN; S. GYARMATI ERZSÉBET: *Analízis példatár*. — Műszaki Könyvkiadó 1986.

KOVÁCS JÓZSEF; TAKÁCS GÁBOR; TAKÁCS MIKLÓS: *Analízis*. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.

PACH ZS. PÁLNÉ; FREY TAMÁS: *Vektor- és tenzoranalízis*. — Műszaki Könyvkiadó 1970.

- PÓLYA GYÖRGY; SZEGŐ GÁBOR: Feladatok és tételek az analízisből. I–II. — Tankönyvkiadó 1980/81.  
 RUDIN, WALTER: A matematikai analízis alapjai. — Műszaki Könyvkiadó 1978.  
 SZÁSZ PÁL: A differenciál- és integrálszámítás elemei. I–II. — Közoktatásügyi Kiadó 1951.  
 SZÉP JENŐ: Analízis. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1972.  
 SZÉP JENŐ: Matematika I. — Tankönyvkiadó 1988.  
 SZERÉNYI TIBOR: Analízis. — Tankönyvkiadó 1990.

## 7. Végtelen sorok

- [7.1] APELBLAT, A.: Tables of Integrals and Series. — Verlag H. Deutsch 1996.  
 [7.2] BAULE, B.: Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1979.  
 [7.3] COURANT, R.: Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung, Bd. 1 u. 2. — Springer-Verlag 1971–72.  
 [7.4] FETZER, A.; FRÄNKEL, H.: Mathematik Lehrbuch für Fachhochschulen, Bd. 1, 2. — VDI-Verlag 1995.  
 [7.5] FICHTENHOLZ, G.M.: Differential- und Integralrechnung, Bd. 1 bis 3. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1964; Verlag H. Deutsch 1989–92, seit 1994 Verlag H. Deutsch.  
 [7.6] GELLRICH, R.; GELLRICH, C.: Mathematik, Bd. 1 bis 3. — Verlag H. Deutsch 1993–1995.  
 [7.7] HARBARTH, K.; RIEDRICH, T.: Differentialrechnung für Funktionen mit mehreren Variablen. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 4), 1976; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 4), 1978.  
 [7.8] KNOPP, K.: Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. — Springer-Verlag 1964.  
 [7.9] KÖRBER, K.-H.; PFORR, E.A.: Integralrechnung für Funktionen mit mehreren Variablen. — BSB B. G. Teubner, Leipzig (MINÖL, Bd. 5), 1974; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 5), 1980.  
 [7.10] MANGOLDT, H. v.; KNOPP, K., HRG. F. LÖSCH: Einführung in die höhere Mathematik, Bd. 1 bis 4. — S. Hirzel Verlag 1989.  
 [7.11] PAPULA, L.: Mathematik für Ingenieure, Bd. 1 bis 3. — Verlag Vieweg 1994–1996.  
 [7.12] PLASCHKO, P.; BROD, K.: Höhere mathematische Methoden für Ingenieure und Physiker. — Springer-Verlag 1989.  
 [7.13] PFORR, E.A.; SCHIROTZEK, W.: Differential- und Integralrechnung für Funktionen mit einer Variablen. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 2), 1973; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 2), 1978.  
 [7.14] SCHELL, H.-J.: Unendliche Reihen. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 3), 1974; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 3), 1978.  
 [7.15] SMIRNOW, W.I.: Lehrgang der höheren Mathematik, Bd. II u. III. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1953; Verlag H. Deutsch 1987–1991, seit 1994 Verlag H. Deutsch unter dem Titel Lehrbuch der höheren Mathematik.  
 [7.16] STÖCKER, H. (HRSG.): Analysis für Ingenieurstudenten. — Verlag H. Deutsch 1995.  
 [7.17] TRIEBEL, H.: Höhere Analysis. — Verlag H. Deutsch 1980.

- ALEXITS GYÖRGY: Konvergenzprobleme der Orthogonalreihen. — Akadémiai Kiadó 1961.  
 FREY TAMÁS: Taylor-sorok. — Tankönyvkiadó 1955.  
 FREY TAMÁS: Végtelen sorozatok, sorok és szorzatok. — Tankönyvkiadó 1956.  
 KÓSA ANDRÁS: Ismerkedés a matematikai analízissel. — Műszaki Könyvkiadó 1981.  
 LEINDLER LÁSZLÓ: Ortogonális sorok szummálhatósága. — Akadémiai Kiadó 1985.  
 LEINDLER LÁSZLÓ: Strong approximation by Fourier series. — Akadémiai Kiadó 1985.  
 MIKOLÁS MIKLÓS: Valós függvénytan és ortogonális sorok. — Tankönyvkiadó 1980.  
 SCHIPP F.; WADE, W. R.; SIMON, P.; PÁL, L.: Walsh series. An introduction to dyadic harmonic analysis. Akadémiai Kiadó 1990.

SOLYMÁR LÁSZLÓ: Lectures on Fourier Series. — Oxford Univ. Press 1988.

SZARKA ZOLTÁN: Végtelen sorozatok és sorok I. — LSI ATSz 1988.

SZEGŐ GÁBOR: Orthogonal polynomials. — AMS 1975.

## 8. Integrálszámítás

- [8.1] APELBLAT, A.: Tables of Integrals and Series. — Verlag H. Deutsch 1996.
- [8.2] BAULE, B.: Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1979.
- [8.3] BRYTSCHKOW, J.A.; MARITSCHEW, O.I.; PRUDNIKOV, A.P.: Tabellen unbestimmter Integrale. — Verlag H. Deutsch 1992.
- [8.4] COURANT, R.: Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung, Bd. 1 u. 2. — Springer-Verlag 1971–72.
- [8.5] FETZER, A.; FRÄNKEL, H.: Mathematik Lehrbuch für Fachhochschulen, Bd. 1, 2. — VDI-Verlag 1995.
- [8.6] FICHTENHOLZ, G.M.: Differential- und Integralrechnung, Bd. 1 bis 3. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1964; Verlag H. Deutsch 1989–92, seit 1994 Verlag H. Deutsch.
- [8.7] GELLRICH, R.; GELLRICH, C.: Mathematik, Bd. 1 u. 3. — Verlag H. Deutsch 1993–94.
- [8.8] GÜNTHER, P. (HRSG.): Grundkurs Analysis, Bd. 3. — B. G. Teubner, Leipzig 1973.
- [8.9] HARBARTH, K.; RIEDRICH, T.: Differentialrechnung für Funktionen mit mehreren Variablen. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 4), 1978; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 4) 1978.
- [8.10] JOOS, G.E.; RICHTER, E.: Höhere Mathematik. Ein kompaktes Lehrbuch für Studium und Beruf. — Verlag H. Deutsch 1994.
- [8.11] KAMKE, E.: Das Lebesgue–Stieltjes–Integral. — B. G. Teubner; Leipzig 1960.
- [8.12] KNOPP, K.: Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. — Springer-Verlag 1964.
- [8.13] KÖRBER, K.-H.; PFORR, E.A.: Integralrechnung für Funktionen mit mehreren Variablen. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 5), 1974; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 5), 1979.
- [8.14] MANGOLDT, H. v.; KNOPP, K., HRG. F. LÖSCH: Einführung in die höhere Mathematik, Bd. 1 bis 4. — S. Hirzel Verlag 1989.
- [8.15] MANGOLDT, H. v.; KNOPP; LÖSCH: Einführung in die höhere Mathematik, Bd. IV. — S. Hirzel Verlag 1975.
- [8.16] PAPULA, L.: Mathematik für Ingenieure, Bd. 1 bis 3. — Verlag Vieweg 1994–1996.
- [8.17] PFORR, E.A.; SCHIROTZEK, W.: Differential- und Integralrechnung für Funktionen mit einer Variablen. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 2), 1973; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 2), 1978.
- [8.18] SCHELL, H.-J.: Unendliche Reihen. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 3), 1974; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 3), 1978.
- [8.19] SMIRNOW, W.I.: Lehrgang der höheren Mathematik, Bd. II u. III. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1953; Verlag H. Deutsch 1987–1991, seit 1994 Verlag H. Deutsch unter dem Titel Lehrbuch der höheren Mathematik.
- [8.20] STÖCKER, H. (HRSG.): Analysis für Ingenieurstudenten. — Verlag H. Deutsch 1995.
- [8.21] TRIEBEL, H.: Höhere Analysis. — Verlag Harri Deutsch 1980.
- [8.22] ZACHMANN, H.G.: Mathematik für Chemiker. — VCH, Weinheim 1990.

ALEXITS GYÖRGY; FENYŐ ISTVÁN: Matematika vegyészek számára. Tankönyvkiadó 1973.

BAJCSAY PÁL: Többváltozós függvények integrálása. Tankönyvkiadó 1953.

BALÁZS MÁRTON; KOLUMBÁN JÓZSEF: Matematikai analízis. — Dacia 1978.

- BANACH, S.: Differenciál- és integrálszámítás. — Tankönyvkiadó 1965.
- BÁRCZY BARNABÁS: Integrálszámítás. Példatár. — Műszaki Könyvkiadó 1997.
- MAGYAR ZOLTÁN: The Lebesgue integral. — Akadémiai Kiadó 1997.
- CSÁSZÁR ÁKOS: Valós analízis I–II. — Tankönyvkiadó 1988.
- CSERNYÁK LÁSZLÓ: Analízis, matematika üzemgazdászoknak. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.
- CSIRMAZ LÁSZLÓ: Nemsztenderd analízis. — TypoT<sub>E</sub>X 1999.
- DENKINGER GÉZA: Analízis. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.
- DENKINGER GÉZA; GYURKÓ LAJOS: Analízis. Gyakorlatok. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.
- FAZEKAS FERENC: Határozatlan integrál. — Tankönyvkiadó 1954.
- FAZEKAS FERENC: Határozott integrál. — Tankönyvkiadó 1954.
- GÁSPÁR GYULA: Műszaki matematika. II., III. — Tankönyvkiadó 1977.
- GREBENCZA, M. K.; NOVOSZJOLOV, SZ. I.: Matematikai analízis. I–II. — Tankönyvkiadó 1951/52.
- JÁNOSSY LAJOS; GNÄDIG PÉTER; TASNÁDI PÉTER: Vektorok integrálása. — Tankönyvkiadó 1983.
- KALMÁR LÁSZLÓ: Integrállevél. — Gondolat Kiadó 1986.
- KOVÁCS JÓZSEF; TAKÁCS GÁBOR; TAKÁCS MIKLÓS: Analízis. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.
- MÁTÉ LÁSZLÓ: Funkcionálanalízis műszakiaknak. — Műszaki Könyvkiadó 1976.
- LACZKOVICH MIKLÓS: Sejtés és bizonyítás. — TypoT<sub>E</sub>X 1998.
- NÉMETH JÓZSEF; VARGA ANTAL: Az integrálról. — Tankönyvkiadó 1986.
- PÓLYA GYÖRGY; SZEGŐ GÁBOR: Feladatok és tételek az analízisből. I–II. — Tankönyvkiadó 1980/81.
- RUDIN, WALTER: A matematikai analízis alapjai. — Műszaki Könyvkiadó 1978.
- SZÁSZ PÁL: A differenciál- és integrálszámítás elemei. I–II. — Közoktatásügyi Kiadó 1951.
- SZÉP JENŐ: Analízis. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1972.
- SZERÉNYI TIBOR: Analízis. — Tankönyvkiadó 1990.
- SZŐKEFALVI-NAGY BÉLA: A mérték és integrál modern fogalmának kialakulása. — Tankönyvkiadó 1962.

## 9. Differenciálegyenletek

### Differenciálegyenletek, általános

- [9.1] ARNOLD, V.I.: Gewöhnliche Differentialgleichungen. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1979.
- [9.2] BAULE, B.: Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1979.
- [9.3] BRAUN, M.: Differentialgleichungen und ihre Anwendungen. — Springer-Verlag 1991.
- [9.4] COLLATZ, L.: Differentialgleichungen. — B. G. Teubner 1990.
- [9.5] COLLATZ, L.: Eigenwertaufgaben mit technischen Anwendungen. — Akademische Verlagsgesellschaft 1963.
- [9.6] COURANT, R.; HILBERT, D.: Methoden der mathematischen Physik, Bd. 1 u. 2. — Springer-Verlag 1968.
- [9.7] FETZER, A.; FRÄNKEL, H.: Mathematik Lehrbuch für Fachhochschulen, Bd. 1, 2. — VDI-Verlag 1995.
- [9.8] FRANK, PH.; MISES, R. v.: Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik, Bd. 1 u. 2. — Verlag Vieweg 1961.
- [9.9] GOLUBEV, V.V.: Differentialgleichungen im Komplexen. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1958.
- [9.10] GREINER, W.: Quantenmechanik, Teil 1. — Verlag H. Deutsch 1992.
- [9.11] GREINER, W.; MÜLLER, B.: Quantenmechanik, Teil 2. — Verlag H. Deutsch 1990.
- [9.12] HEUSER, H.: Gewöhnliche Differentialgleichungen: Einführung in Lehre und Gebrauch. — B. G. Teubner 1991.
- [9.13] KAMKE, E.: Differentialgleichungen, Bd. 1–2. — B. G. Teubner, Leipzig 1969, 1965.

- [9.14] KAMKE, E.: Differentialgleichungen, Lösungsmethoden und Lösungen, Teil 1 u. 2. — BSB B. G. Teubner, Leipzig 1977.
- [9.15] KUNTZMANN, J.: Systeme von Differentialgleichungen. — Berlin 1970.
- [9.16] LANDAU, L.D.; LIFSCHITZ, E.M.: Quantenmechanik. — Akademie-Verlag 1979, Verlag H. Deutsch 1992.
- [9.17] MAGNUS, K.: Schwingungen. — B. G. Teubner 1986.
- [9.18] MEINHOLD, P.; WAGNER, E.: Partielle Differentialgleichungen. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 8), 1975; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 8), 1979.
- [9.19] MICHLIN, S.G.: Partielle Differentialgleichungen in der mathematischen Physik. — Verlag H. Deutsch 1978.
- [9.20] PETROWSKI, I.G.: Vorlesungen über die Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen. — B. G. Teubner, Leipzig 1954.
- [9.21] PETROWSKI, I.G.: Vorlesungen über partielle Differentialgleichungen. — B. G. Teubner, Leipzig 1955.
- [9.22] POLJANIN, A.D.; SAIZEW, V.F.: Sammlung gewöhnlicher Differentialgleichungen. — Verlag H. Deutsch 1996.
- [9.23] REISSIG, R.; SANSONE, G.; CONTI, R.: Nichtlineare Differentialgleichungen höherer Ordnung. — Edizioni Cremonese 1969.
- [9.24] SMIRNOW, W.I.: Lehrgang der höheren Mathematik, Teil 2. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1953; Verlag H. Deutsch 1987–1991, seit 1994 Verlag H. Deutsch unter dem Titel Lehrbuch der höheren Mathematik.
- [9.25] SOMMERFELD, A.: Partielle Differentialgleichungen der Physik. — Verlag H. Deutsch 1992.
- [9.26] STEPANOW, W.W.: Lehrbuch der Differentialgleichungen. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1982.
- [9.27] WENZEL, H.: Gewöhnliche Differentialgleichungen 1 und 2. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 7/1, 7/2), 1974; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 7/1, 7/2), 1981.
- [9.28] WLADIMIROW, V.S.: Gleichungen der mathematischen Physik. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1972.

ARNOLD, V. J.: A differenciálegyenletek elméletének geometriai fejezetei. — Műszaki Könyvkiadó 1979.

ARNOLD, V. J.: Közönséges differenciálegyenletek. — Műszaki Könyvkiadó 1987.

BAJCSAY PÁL: Közönséges differenciálegyenletek. — Tankönyvkiadó 1981.

EGERVÁRI JENŐ: A mechanika differenciálegyenleteiről. — Egyetemi Nyomda 1948.

EGERVÁRI JENŐ: Differenciálegyenletek. — Egyetemi Nyomda 1945.

GÁSPÁR GYULA; RAISZ IVÁN; SALÁNKI JÓZSEF: Differenciálegyenletek. — Tankönyvkiadó 1969.

HATVANI LÁSZLÓ; PINTÉR LAJOS: Differenciálegyenletes modellek a középiskolában. — Polygon 1997.

OBÁDOVICS J. GYULA: Közönséges differenciálegyenletek. 1–2. — LSI ATSz 1989.

PETROVSKIJ, I. G.: Előadások a közönséges differenciálegyenletek elméletéről. — Akadémiai Kiadó 1951.

PONOMARJOV, K. K.: Differenciálegyenletek felállítása és megoldása. — Tankönyvkiadó 1969.

PONTRJAGIN, L. SZ.: Közönséges differenciálegyenletek. — Akadémiai Kiadó 1972.

SCHARNITZKY VIKTOR: Differenciálegyenletek. Példatár. — Műszaki Könyvkiadó 1997.

TERJÉKI JÓZSEF: Differenciálegyenletek. — Polygon 1997.

### Parciális differenciálegyenletek

[9.29] DODD, R.K., EILBECK, J.C., GIBBON, J.D., MORRIS, H.C.: Solitons and Nonlinear Wave Equations. — Academic Press 1982.

[9.30] DRAZIN, P.G., JOHNSON, R.: Solitons. An Introduction. — Cambridge University Press 1989.

- [9.31] GU CHAOHAO (Ed.): Soliton Theory and Its Applications. — Springer–Verlag 1995  
 [9.32] LAMB, G.L.: Elements of Soliton Theory. — Wiley 1980.  
 [9.33] MAKHANKOV, V.G.: Soliton Phenomenology (übers. aus dem Russ.). — Verlag Kluwer 1991.  
 [9.34] REMOISSENET, S.: Waves Called Solitons. Concepts and Experiments. — Springer–Verlag 1994.  
 [9.35] TODA, M.: Nonlinear Waves and Solitons. — Verlag Kluwer 1989.  
 [9.36] VVEDENSKY, D.: Partial Differential Equations with Mathematica. — Addison–Wesley 1993.

FREUD GÉZA: Parciális differenciálegyenletek. — Tankönyvkiadó 1959.

GÁSPÁR GYULA; RAISZ IVÁN; SALÁNKI JÓZSEF: Differenciálegyenletek. — Tankönyvkiadó 1969.

PETROVSZKIJ, J. G.: Előadások a parciális differenciálegyenletekről. — Akadémiai Kiadó 1955.

SIMON LÁSZLÓ; BADERKO, E. A.: Másodrendű lineáris parciális differenciálegyenletek. — Tankönyvkiadó 1983.

## 10. Variációszámítás

- [10.1] BLANCHARD, P.; BRÜNING, E.: Variational methods in mathematical physics. — Springer–Verlag 1992  
 [10.2] KLINGBEIL, E.: Variationsrechnung. — BI–Verlag 1988.  
 [10.3] KLÖTZLER, R.: Mehrdimensionale Variationsrechnung. — Birkhäuser Verlag 1970.  
 [10.4] KOSMOL, P.: Optimierung und Approximation. — Verlag W. de Gruyter 1991.  
 [10.5] MICHLIN, S.G.: Numerische Realisierung von Variationsmethoden. — Akademie–Verlag 1969.  
 [10.6] ROTHE, R.: Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker, Ingenieure, Teil VII. — B. G. Teubner, Leipzig 1960.  
 [10.7] SCHWANK, F.: Randwertprobleme. — B. G. Teubner, Leipzig 1951.

BAJCSAY PÁL: Variációszámítás. — Tankönyvkiadó 1957.

KÓSA ANDRÁS: Variációszámítás. — Tankönyvkiadó 1973.

LAVRENTYEV, M. A.; LJUSZTYERNYIK, L. A.: Variációszámítás. — Akadémiai Kiadó 1953.

## 11. Lineáris integrálegyenletek

- [11.1] DRABEK, P., KUFNER, A.: Integralgleichungen. — B. G. Teubner 1996.  
 [11.2] FENYŐ, S.; STOLLE, H.W.: Theorie und Praxis der linearen Integralgleichungen Bd. 1 bis 4. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1984.  
 [11.3] FRANK, PH.; MISES, R. v.: Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik, Bd. 1 u. 2. — Verlag Vieweg 1961.  
 [11.4] HACKBUSCH, W.: Integralgleichungen. — B. G. Teubner 1989.  
 [11.5] KANTOROWITSCH, L.W.; KRYLOW, W.I.: Näherungsmethoden der höheren Analysis. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1956.  
 [11.6] KUPRADSE, W.D.: Randwertaufgaben der Schwingungstheorie und Integralgleichungen. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1956.  
 [11.7] MICHLIN, S.G.: Vorlesungen über lineare Integralgleichungen. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1962.  
 [11.8] MICHLIN, S.G.; SMOLIZKI, CH., L.: Näherungsmethoden zur Lösung von Differential- und Integralgleichungen. — B.G. Teubner, Leipzig 1969.  
 [11.9] MUSCHELISCHWILI, N.I.: Singuläre Integralgleichungen. — Akademie–Verlag 1965.  
 [11.10] SCHMEIDLER, W.: Integralgleichungen mit Anwendungen in Physik und Technik. — Akademische Verlagsgesellschaft 1950.

- [11.11] SMIRNOW, W.I.: Lehrgang der höheren Mathematik, Bd. IV/1. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1953; Verlag H. Deutsch 1987–1993, seit 1994 Verlag H. Deutsch unter dem Titel Lehrbuch der höheren Mathematik.

FENYŐ ISTVÁN: Integrálegyenletek. — Tankönyvkiadó 1957.

MIHLIN, SZ. G.: Integrálegyenletek. — Akadémiai Kiadó 1953.

## 12. Funkcionálanalízis

- [12.1] ACHIESER, N.I.; GLASMANN, I.M.: Theorie der linearen Operatoren im Hilbert-Raum. — Berlin 1975.
- [12.2] ALIPRANTIS, C.D.; BURKINSHAW, O.: Positive Operators. — Academic Press Inc., Orlando 1985.
- [12.3] ALIPRANTIS, C.D.; BORDER, K.C.; LUXEMBURG, W.A.J.: Positive Operators, Riesz Spaces and Economics. — Springer-Verlag 1991.
- [12.4] ALT, H.W.: Lineare Funktionalanalysis — Eine anwendungsorientierte Einführung. — Springer-Verlag 1976.
- [12.5] BALAKRISHNAN, A.V.: Applied Functional Analysis. — Springer-Verlag 1976.
- [12.6] BAUER, H.: Maß- und Integrationstheorie. — Verlag W. de Gruyter 1990.
- [12.7] BRONSTEIN, I.N.; SEMENDAJEW, K.A.: Ergänzende Kapitel zum Taschenbuch der Mathematik. — BSB B. G. Teubner, Leipzig 1970; Verlag H. Deutsch 1990.
- [12.8] COLLATZ, L.: Funktionalanalysis und Numerische Mathematik. — Springer-Verlag 1964.
- [12.9] DUNFORD, N.; SCHWARTZ, J.T.: Linear Operators Teil I bis III. — Intersciences Publishers New York, London 1958, 1963, 1971.
- [12.10] EDWARDS, R.E.: Functional Analysis. — Holt, Rinehart and Winston, New York 1965.
- [12.11] GAJEWSKI, H.; GRÖGER, K.; ZACHARIAS, K.: Nichtlineare Operatorengleichungen und Operatordifferentialgleichungen. — Akademie-Verlag 1974.
- [12.12] GÖPFERT, A.; RIEDRICH, T.: Funktionalanalysis. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 22), 1980; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 22), 1980.
- [12.13] HALMOS, P.R.: A Hilbert Space Problem Book. — Van Nostrand Comp. Princeton 1967.
- [12.14] HEUSER, H.: Funktionalanalysis. — B. G. Teubner 1986.
- [12.15] HUTSON, V.C.L.; PYM, J.S.: Applications of Functional Analysis and Operator Theory. — Academic Press, London 1980.
- [12.16] HEWITT, E.; STROMBERG, K.: Real and Abstract Analysis. — Springer-Verlag 1965
- [12.17] JOSHI, M.C.; BOSE, R.K.: Some Topics in Nonlinear Functional Analysis. — Wiley Eastern Limited, New Delhi 1985.
- [12.18] KANTOROWITSCH, L.V.; AKILOW, G.P.: Funktionalanalysis (in Russisch) — Nauka, Moskau 1977.
- [12.19] KOLMOGOROW, A.N.; FOMIN, S.W.: Reelle Funktionen und Funktionalanalysis. — Akademie-Verlag 1975.
- [12.20] KRASNOSEL'SKIJ, M.A.; LIFSHITZ, J.A., SOBOLEV, A.V.: Positive Linear Systems. — Heldermann Verlag Berlin 1989.
- [12.21] LJUSTERNIK, L.A.; SOBOLEV, W.I.: Elemente der Funktionalanalysis. — Akademie-Verlag, 4. Auflage 1968, Nachdruck: Verlag H. Deutsch 1975.
- [12.22] MEYER-NIEBERG, P.: Banach Lattices. — Springer-Verlag 1991.
- [12.23] NEUMARK, M.A.: Normierte Algebren. — Berlin 1959.
- [12.24] RUDIN, W.: Functional Analysis. — McGraw-Hill, New York 1973.
- [12.25] SCHAEFER, H.H.: Topological Vector Spaces. — Macmillan, New York 1966.
- [12.26] SCHAEFER, H.H.: Banach Lattices and Positive Operators. — Springer-Verlag 1974.



[12.27] TRENIGIN, W. A.: Funktionalanalysis (in Russisch). — Nauka, Moskau 1980.

[12.28] YOSIDA, K.: Functional Analysis. — Springer-Verlag 1965.

ACZÉL, J.: Vorlesungen über Funktionalgleichungen und ihre Anwendungen. — Birkhäuser 1961.

CSERNYÁK LÁSZLÓ: Operációkutatás. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1998.

FAZEKAS FERENC; FREY TAMÁS: Operátorszámítás, speciális függvények. — Tankönyvkiadó 1957.

JÁRAI ANTAL: Regularity properties of functional equations. — JPTE 1996.

KOLMOGOROV, A. N.; FOMIN, SZ. V.: A függvényelmélet és funkcionálanalízis elemei. — Műszaki Könyvkiadó 1981.

LUKÁCS OTTÓ: Operációkutatás. — Tankönyvkiadó 1982.

MÁTÉ LÁSZLÓ: Funkcionálanalízis műszakiaknak. — Műszaki Könyvkiadó 1976.

MIKUSINSKY, J.: Operátorszámítás. — Műszaki Könyvkiadó 1961.

RIESZ FRIGYES; SZŐKEFALVI-NAGY BÉLA: Funkcionálanalízis. — Tankönyvkiadó 1989.

TÓTH IRÉN: Operációkutatás. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.

### 13. Vektoranalízis és térelmélet

[13.1] BAULE, B.: Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1979.

[13.2] BREHMER, S.; HAAR, H.: Differentialformen und Vektoranalysis. — Berlin 1972.

[13.3] DOMKE, E.: Vektoranalysis: Einführung für Ingenieure und Naturwissenschaftler. — BI-Verlag 1990.

[13.4] FOCK, V.: Theorie von Raum, Zeit und Gravitation. — Berlin 1960.

[13.5] KÄSTNER, S.: Vektoren, Tensoren, Spinoren. — Berlin 1964.

[13.6] REICHARDT, H.: Vorlesungen über Vektor- und Tensorrechnung. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1968.

[13.7] SCHARK, R.: Vektoranalysis für Ingenieurstudenten. — Verlag H. Deutsch 1992.

[13.8] SCHMUTZER, E.: Relativistische Physik. — B. G. Teubner, Leipzig 1968.

[13.9] WUNSCH, G.: Feldtheorie. — Verlag Technik 1971.

BIRÓ SÁNDORNÉ; SZABADOS TAMÁS: Vektoranalízis. — Műszaki Könyvkiadó 1983.

FAZEKAS FERENC: Vektoranalízis. — Tankönyvkiadó 1957.

JÁNOSSY LAJOS; GNÄDIG PÉTER; TASNÁDI PÉTER: Vektorok integrálása. — Tankönyvkiadó 1983.

JÁNOSSY LAJOS; TASNÁDI PÉTER: Vektorok és tenzorok differenciálása. — Tankönyvkiadó 1989.

KÁRTESZI FERENC: Szemléletes geometria. — Gondolat Kiadó 1966.

PACH ZS. PÁLNÉ; FREY TAMÁS: Vektor- és tenzoranalízis. — Műszaki Könyvkiadó 1970.

PÉTER RÓZSA: Rekursive Funktionen. — Akadémiai Kiadó 1957.

SCHARNITZKY VIKTOR: Vektorgeometria és lineáris algebra. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.

SZARKA ZOLTÁN: Vektoranalízis és tenzor algebra. — LSI ATSz 1989.

SZENTMÁRTONI TIBOR: Vektor- és tenzorszámítás. — Egyetemi Nyomda 1948.

WESZELY TIBOR: A Bolyai-Lobacsevszkij-geometria modellje. — Dacia Könyvkiadó 1975.

### 14. Komplex függvénytan

[14.1] ABRAMOWITZ, M.; STEGUN, I. A.: Pocketbook of Mathematical Functions. — Verlag H. Deutsch 1984.

[14.2] ALBRING, W.: Angewandte Strömungslehre. — Theodor Steinkopff Verlag 1970.

[14.3] BAULE, B.: Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1979.

[14.4] BEHNKE, H.; SOMMER, F.: Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen. — Springer-Verlag 1976.

[14.5] BETZ, A.: Konforme Abbildung. — Springer-Verlag 1964.

- [14.6] FICHTENHOLZ, G.M.: Differential- und Integralrechnung, Bd. 2. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1964; Verlag H. Deutsch 1989–92, seit 1994 Verlag H. Deutsch.
- [14.7] FISCHER, W.; LIEB, I.: Funktionentheorie. — Verlag Vieweg 1992.
- [14.8] FREITAG, E.; BUSAM, R.: Funktionentheorie. — Springer-Verlag, 2., erweiterte Auflage 1994.
- [14.9] GREUEL, O.: Komplexe Funktionen und konforme Abbildungen. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 9), 1978; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 9), 1978.
- [14.10] JAHNKE, E.; EMDE, F.: Tafeln höherer Funktionen. — B. G. Teubner, Leipzig 1960.
- [14.11] JÄNICH, K.: Funktionentheorie. Eine Einführung. — Springer-Verlag 1993.
- [14.12] KNOPP: Funktionentheorie. — Verlag W. de Gruyter 1976.
- [14.13] LAWRENTJEW, M.A.; SCHABAT, B.W.: Methoden der komplexen Funktionentheorie. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1966.
- [14.14] MAGNUS, W.; OBERHETTINGER, F.: Formeln und Sätze für die speziellen Funktionen der mathematischen Physik. — Springer-Verlag 1948.
- [14.15] OBERHETTINGER, F.; MAGNUS, W.: Anwendung der elliptischen Funktionen in Physik und Technik. — Springer-Verlag 1949.
- [14.16] RÜHS, F.: Funktionentheorie. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1976.
- [14.17] SCHARK, R.: Funktionentheorie für Ingenieurstudenten. — Verlag H. Deutsch 1993.
- [14.18] SMIRNOW: Lehrgang der höheren Mathematik, Bd. III. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1954, Verlag H. Deutsch 1987–91, seit 1994 Verlag H. Deutsch unter dem Titel Lehrbuch der höheren Mathematik.
- [14.19] WUNSCH, G.: Feldtheorie. — Verlag Technik 1975.

CZÉDLI GÁBOR: Boole függvények. — Polygon 1997.

DUNCAN, J.: Bevezetés a komplex függvénytanba. — Műszaki Könyvkiadó 1974.

FARKAS MIKLÓS: Speciális függvények. I–II. — LSI ATSz 1989.

FAZEKAS FERENC; FREY TAMÁS: Operátorszámítás, speciális függvények. — Tankönyvkiadó 1957.

FUKSZ, B. A.; SABAT, B. V.: Komplex változós függvények és néhány alkalmazásuk. — Tankönyvkiadó 1975.

GÁSPÁR GYULA; SZARKA ZOLTÁN: Komplex változós függvénytan, Laplace-transzformáció. — Tankönyvkiadó 1982.

JORDÁN KÁROLY: Elliptikus függvények és alkalmazásuk. — Tudományos Könyvkiadó 1950.

KNOPP K.: A függvénytan elemei. — Tankönyvkiadó 1958.

SZARKA ZOLTÁN: Komplex függvénytan. — LSI ATSz 1989.

SZŐKEFALVI-NAGY BÉLA: Komplex függvénytan. — Tankönyvkiadó 1988.

### 15. Integráltranszformációk

[15.1] BERG, L.: Operatorenrechnung, Bd. 1 u. 2. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1972–74.

[15.2] BLATTER, C.: Wavelets – Eine Einführung. — Vieweg 1998

[15.3] DOETSCH, G.: Handbuch der Laplace-Transformation, Bd. 1 bis 3. — Birkhäuser Verlag 1950–1958.

[15.4] DOETSCH, G.: Anleitung zum praktischen Gebrauch der Laplace-Transformation. — Oldenbourg-Verlag, 6. Auflage 1989.

[15.5] FETZER, V.: Integral-Transformationen. — Hüthig Verlag 1977.

[15.6] FÖLLINGER, O.: Laplace- und Fourier-Transformation. — Hüthig, 6. Auflage 1993.

[15.7] GAUSS, E.: WALSH-Funktionen für Ingenieure und Naturwissenschaftler. — B. G. Teubner 1994.

[15.8] GELFAND, I.M.; SCHILOW, G.E.: Verallgemeinerte Funktionen (Distributionen), Bd. 1 bis 4. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1962–66.

[15.9] HUBBARD, B.B.: Wavelets. Die Mathematik der kleinen Wellen. Birkhäuser 1997.

- [15.10] JENNISON, R.C.: Fourier Transforms and convolutions for the experimentalist. — Pergamon Press 1961.
- [15.11] LOUIS, A. K.; MAASS, P.; RIEDER, A.: Wavelets. Theorie und Anwendungen. — B. G. Teubner Stuttgart 1994.
- [15.12] OBERHETTINGER, F.: Tabellen zur Fourier–Transformation. — Springer–Verlag 1990.
- [15.13] OBERHETTINGER, F.; BADIL, L.: Tables of Laplace Transforms. — Springer–Verlag 1973.
- [15.14] PAPOULIS, A.: The Fourier Integral and its Applications. — McGraw–Hill 1962.
- [15.15] STOPP, F.: Operatorenrechnung. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 10), 1976; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 10), 1978.
- [15.16] VICH, R.: Z–Transformation, Theorie und Anwendung. — Verlag Technik 1964.
- [15.17] VOELKER, D.; DOETSCH, G.: Die zweidimensionale Laplace–Transformation. — Birkhäuser Verlag 1950.
- [15.18] WAGNER, K.W.: Operatorenrechnung und Laplacesche Transformation. — J.A. Barth Verlag 1950.
- [15.19] ZYPKIN, J.S.: Theorie der linearen Impulssysteme. — Verlag Technik 1967.

DAVIES, B.: Integráltranszformációk és alkalmazásaik. — Műszaki Könyvkiadó 1983.

FODOR GYÖRGY: A Laplace-transzformáció műszaki alkalmazásokkal. — Műszaki Könyvkiadó 1963.

## 16. Valószínűségszámítás és matematikai statisztika

- [16.1] BANDEMER, H.; BELLMANN, A.: Statistische Versuchsplanung. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 19/2), 1976; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 19/2), 1979.
- [16.2] BAULE, B.: Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1979.
- [16.3] BEHNEN, K., NEUHAUS, G.: Grundkurs Stochastik. — B. G. Teubner, 3. Auflage 1995.
- [16.4] BEYER, O. et al.: Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 17), 1976; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 17), 1980.
- [16.5] BEYER, O. ET. AL.: Stochastische Prozesse und Modelle. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 19/1), 1976; Verlag H. Deutsch, (MINÖL, Bd. 19/1), 1980.
- [16.6] CLAUSS; FINZE; PARTZSCH: Statistik für Soziologen, Pädagogen, Psychologen und Mediziner, Bd. 1. — Verlag H. Deutsch 1995.
- [16.7] DÜCK, W.; KÖSTH, H.; RUNGE, W.; WUNDERLICH, L.: Mathematik für Ökonomen, Bd. 1. — Verlag H. Deutsch 1989.
- [16.8] FISZ, M.: Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik. — Deutscher Verlag der Wissenschaften, 11. Auflage 1988.
- [16.9] HARTMANN; LEZKI; SCHÄFER: Mathematische Methoden in der Stoffwirtschaft. — Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie.
- [16.10] HEINHOLD, J.; GAEDE, K.–W.: Ingenieurstatistik. — Oldenbourg–Verlag 1964.
- [16.11] HOCHSTÄDTER, D.: Statistische Methodenlehre. — Verlag H. Deutsch 1993.
- [16.12] HOCHSTÄDTER, D., KAISER, U.: Varianz– und Kovarianzanalyse. — Verlag H. Deutsch 1988.
- [16.13] HÖPCKE, W.: Fehlerlehre und Ausgleichrechnung. — Verlag W. de Gruyter 1980.
- [16.14] KOLMOGOROFF: Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung. — Springer–Verlag 1977.
- [16.15] LAHRES: Einführung in die diskreten Markoff–Prozesse und ihre Anwendungen. — Verlag Vieweg 1964.
- [16.16] MANTEUFFEL, K.; STUMPE, D.: Spieltheorie. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 21/1), 1977; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 21/1)1979.
- [16.17] OSE, G. (HRSG.): Lehr- und Übungsbuch Mathematik, Bd. 4. — Verlag H. Deutsch 1991.

- [16.18] PISCHLER, J.; ZSCHIESCHE, H.–U.: Simulationsmethoden. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 20), 1976; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 20), 1978.
- [16.19] PRECHT, M.; VOIT, K.; KRAFT, R.: Mathematik 1 für Nichtmathematiker. — Oldenbourg-Verlag 1990.
- [16.20] RÈNYI, A.: Wahrscheinlichkeitsrechnung. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1966.
- [16.21] RINNE, H.: Taschenbuch der Statistik. — Verlag H. Deutsch 1995
- [16.22] SOBOL, I.M.: Die Monte-Carlo-Methode. — Verlag H. Deutsch 1991.
- [16.23] STORM, R.: Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und statistische Qualitätskontrolle. — Fachbuchverlag, 10. Auflage 1995.
- [16.24] TAYLOR, J.R.: Fehleranalyse. — VCH, Weinheim 1988.
- [16.25] WEBER, E.: Grundriß der biologischen Statistik für Naturwissenschaftler, Landwirte und Mediziner. — Gustav Fischer Verlag 1972.
- [16.26] WEBER, H.: Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik für Ingenieure. — B. G. Teubner 1992.
- [16.27] ZURMÜHL, R.: Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker. — Springer-Verlag 1984.
- BARÓTI GYÖRGY; RATKÓ ISTVÁN: Programozói bevezetés a valószínűségszámításba. — Műszaki Könyvkiadó 1974.
- BOGNÁR JÁNOSNÉ: Valószínűségszámítás. Feladatgyűjtemény. — Tankönyvkiadó 1982.
- BOGNÁR JÁNOSNÉ; MOGYORÓDI JÓZSEF; PRÉKOPA ANDRÁS; RÉNYI ALFRÉD; SZÁSZ DOMOKOS: Valószínűségszámítás. Példatár. — Tankönyvkiadó 1974.
- BOGNÁR JÁNOSNÉ; NEMETZ TIBOR; TUSNÁDI GÁBOR: Ismerkedés a véletlennel. — Tankönyvkiadó 1984.
- BORNEMISZA ESZTER: Hibával mért diszkrét adatok statisztikai elemzése. — OMIKK-TÁRKI 1994.
- BOROVKOV, A. A.: Matematikai statisztika. Paraméterek becslése. Hipotézisvizsgálat. — TypoTEX 1999.
- CSERNYÁK LÁSZLÓ: Valószínűségszámítás. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1998.
- CSÖRGŐ, M.; RÉVÉSZ, P.: Strong Approximations in Probability and Statistics. — Akadémiai Kiadó 1981.
- DENKINGER GÉZA: Valószínűségszámítás. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.
- DENKINGER GÉZA: Valószínűségszámítási gyakorlatok. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.
- DÉVÉNYI DEZSŐ; GULYÁS OTTÓ: Matematikai statisztikai módszerek a meteorológiában. — Tankönyvkiadó 1988.
- ÉLTETŐ ÖDÖN; MESZÉNA GYÖRGY; ZIERMANN MARGIT: Stochasztikus módszerek és modellek. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1982.
- ERDŐS, P.; SPENCER, J.: Probabilistic methods in combinatorics. — Akadémiai Kiadó 1974.
- FERENCZY MIKLÓS: Valószínűségszámítás és alkalmazása. Feladatgyűjtemény. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1998.
- FÜSTÖS LÁSZLÓ; KOVÁCS ERZSÉBET: A számítógépes adatelemzés statisztikai módszerei. — Tankönyvkiadó 1989.
- FÜSTÖS LÁSZLÓ; MESZÉNA GYÖRGY; SIMONNÉ MOSOLYÓ NÓRA: A sokváltozós adatelemzés statisztikai módszerei. — Akadémiai Kiadó 1986.
- GNEGYENKO, B.; HINCIN, A.: Bevezetés a valószínűségszámításba. — Művelt Nép Kiadó 1954.
- GOLENKO, D. I.: Statisztikai módszerek alkalmazása gazdasági rendszerekben. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1973.
- HAJTMANN BÉLA: Bevezetés a matematikai statisztikába pszichológusok számára. — Akadémiai Kiadó 1968.
- HANNO ISTVÁN: Introduction to the Monte-Carlo method. — Akadémiai Kiadó 1999.
- JAHN, W.; VAHLE, H.: A faktoranalízis és alkalmazása. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1974.
- JÁNOSSY LAJOS: A valószínűségelmélet alapjai és néhány alkalmazása. — Tankönyvkiadó 1965.
- JÁNOSSY LAJOS; TASNÁDI PÉTER: Valószínűségszámítás. — Tankönyvkiadó 1975.

- JORDÁN KÁROLY: Fejezetek a klasszikus valószínűségszámításból. — Akadémiai Kiadó 1956.
- KARLIN, S.; TAYLOR, H.: Sztochasztikus folyamatok. — Gondolat Kiadó 1985.
- KORPÁS ATTILÁNÉ: Általános statisztika I–II. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1996/97.
- KOVACSICS JÓZSEF: Statisztika. — Tankönyvkiadó 1979.
- KÖVES PÁL; PÁRNICZKY GÁBOR: Általános statisztika 1–2. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1981.
- LUKÁCS OTTÓ: Matematikai statisztikai példatár. — Műszaki Könyvkiadó 1996.
- LUKÁCS OTTÓ: Valószínűségszámítás feladatokkal. — Tankönyvkiadó 1988.
- MEDGYESSY PÁL; TAKÁCS LAJOS: Valószínűségszámítás. — Tankönyvkiadó 1966.
- MELLÁR TAMÁS: Alkalmazott makroökonómia. — Bonusz Kft. 1997.
- MESZÉNA GYÖRGY; ZIERMANN MARGIT: Valószínűségelmélet és matematikai statisztika. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1981.
- MEYER DIETMAR; SOLT KATALIN: Makroökonómia. — Aula 1999.
- MOGYORÓDI JÓZSEF; MICHALECZKY GYÖRGY: Matematikai statisztika. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1995.
- MOGYORÓDI, J.; VINCZE, I.; WERTZ, W.: Statistics and Probability. — Akadémiai Kiadó 1984.
- MÓRI TAMÁS; SZEIDL LÁSZLÓ; ZEMPLÉNYI ANDRÁS: Matematikai statisztika példatár. — Eötvös 1997.
- MÓRI TAMÁS; SZÉKELY J. GÁBOR: Többváltozós statisztikai analízis. — Műszaki Könyvkiadó 1986.
- MUNDRUCZÓ GYÖRGY: Alkalmazott regressziószámítás. — Akadémiai Kiadó 1981.
- NEMETZ TIBOR: Valószínűségszámítás. — Typo $\TeX$  1998.
- OBÁDOVICS J. GYULA: Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. — Scholar 1995.
- PÁL LÉNÁRD: A valószínűségszámítás és a statisztika alapjai 1–2. — Akadémiai Kiadó 1995.
- PRÉKOPA ANDRÁS: Valószínűségelmélet műszaki alkalmazásokkal. — Műszaki Könyvkiadó 1975.
- RECSKI ANDRÁS: Matroid Theory and its Applications in Electric Network Theory and Statistics. — Akadémiai Kiadó 1989.
- REIMANN JÓZSEF: Ismerkedés a valószínűségszámítással. — Zrínyi Katonai Kiadó 1972.
- REIMANN JÓZSEF: Mathematical Statistics with Application in Flood Hydrology. — Akadémiai Kiadó 1989.
- REIMANN JÓZSEF; TÓTH JULIANNA: Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.
- RÉNYI, A.: Foundations of Probability. — Holden Day 1970.
- RÉNYI ALFRÉD: Levelek a valószínűségről. — Typo $\TeX$  1994.
- RÉNYI ALFRÉD: Valószínűségszámítás. — Tankönyvkiadó 1974.
- RÉTHÁTI LÁSZLÓ: Valószínűségelméleti megoldások a geotechnikában. — Akadémiai Kiadó 1985.
- SARKADI, KÁROLY; VINCZE, ISTVÁN: Mathematical methods of statistical quality control. — Akadémiai Kiadó 1974.
- SARKADI, KÁROLY; VINCZE, ISTVÁN: Studies in Mathematical Statistics, Theory and Applications. — Akadémiai Kiadó 1968.
- SOLT GYÖRGY: Valószínűségszámítás. Példatár. — Műszaki Könyvkiadó 1997.
- SPIEGEL, M.: Statisztika. Elmélet és gyakorlat. — Panem 1995.
- STEINER FERENC: The most frequent value. Introduction to a modern conception of statistics. — Akadémiai Kiadó 1991.
- SZÉKELY J. GÁBOR: Paradoxonok.
- SZENTMÁRTONI TIBOR: Matematikai statisztika a műszaki gyakorlatban. — Tudományos Könyvkiadó 1950.
- TAKÁCS LAJOS; ZIERMANN MARGIT: Valószínűségszámítás. — Tankönyvkiadó 1972.
- TUSNÁDI GÁBOR; ZIERMANN MARGIT: Idősorok analízise. — Műszaki Könyvkiadó 1986.
- VÁRLAKI PÉTER: Bevezetés a statisztikai rendszer-identifikációba. — Műszaki Könyvkiadó 1986.
- VETIER ANDRÁS: Szemléletes mérték- és valószínűségelmélet. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1995.
- VINCZE ENDRE: Valószínűségszámítás. — Tankönyvkiadó 1972.
- VINCZE ISTVÁN: Matematikai statisztika ipari alkalmazásokkal. — Műszaki Könyvkiadó 1975.
- VINCZE ISTVÁN; VARBANOVA MÁRIA: Nemparaméteres matematikai statisztika. — Akadémiai Kiadó

1993.

WICKMANN, D.: Bayes-statisztika. Betekintést nyerni és dönteni bizonytalan helyzetekben. — Eötvös Kiadó 1999.

### 17. Dinamikai rendszerek és káosz

- [17.1] AFRAIMOVICH, V.S.; GAVRILOV, N.K.; LUKYANOV, V.I.; SHILNIKOV, L.P.: Grundlegende Bifurkationen dynamischer Systeme (in Russisch). — Universitätsverlag Gorki 1985.
- [17.2] ARGYRIS, J.; FAUST, G.; HAASE, M.: Die Erforschung des Chaos. — Verlag Vieweg 1994.
- [17.3] ARROWSMITH, D.K.; PLACE, C.M.: An introduction to Dynamical Systems. — Cambridge University Press 1990.
- [17.4] BELYKH, V.N.: Qualitative Methoden der Theorie nichtlinearer Schwingungen von konzentrierten Systemen. — Universitätsverlag Gorki 1980.
- [17.5] BOTHE, H.G.; SCHMELING, J.; SIEGMUND-SCHULTZE, R.: Studie zur Dynamik differenzierbarer Abbildungen. — Weierstrass-Institut Berlin 1989.
- [17.6] BRÖCKER, TH.: Analysis III. — Wissenschaftsverlag Zürich 1992.
- [17.7] DE MALO, W.; VAN STRIEN, S.: One-Dimensional Dynamics. — Springer-Verlag 1993
- [17.8] EDGAR, G.A.: Measure, Topology and Fractal Geometry. — Springer-Verlag 1990.
- [17.9] FALCONER, K.: Fractal Geometry. — Wiley 1990.
- [17.10] GREBOGI, C.; OTT, E.; PELIKAN, S.; YORKE, J.A.: Strange attractors that are not chaotic. — Physica 13 D 1984.
- [17.11] GUCKENHEIMER, J.; HOLMES, P.: Nonlinear Oscillations, Dynamical Systems and Bifurcations of Vector Fields. — Springer-Verlag 1990.
- [17.12] HALE, J.; KOÇAK, H.: Dynamics and Bifurcations. — Springer-Verlag 1991.
- [17.13] KIRCHGRABER, U.: Chaotisches Verhalten in einfachen Systemen. — Elemente der Mathematik 1992.
- [17.14] LEONOV, G.A., REITMANN, V.: Attraktoreingrenzung für nichtlineare Systeme. — B. G. Teubner 1992.
- [17.15] LEONOV, G.A., REITMANN, V.; SMIRNOVA, V.B.: Non-Local Methods for Pendulum-Like Feedback Systems — B. G. Teubner 1987.
- [17.16] LEVEN, R.W.; KOCH, B.-P.; POMPE, B.: Chaos in dissipativen Systemen. — Akademie-Verlag 1994.
- [17.17] MAREK, M.; SCHREIBER, I.: Chaotic Behaviour of Deterministic Dissipative Systems. — Cambridge University Press 1991.
- [17.18] MEDVED', M.: Fundamentals of Dynamical Systems and Bifurcations Theory. — Adam Hilger 1992.
- [17.19] PERKO, L.: Differential Equations and Dynamical Systems. — Springer-Verlag 1991.
- [17.20] PILYUGIN, S. YU.: Einführung in robuste Systeme von Differentialgleichungen. — Universitätsverlag Leningrad 1988.
- [17.21] RABINOVICH, M. I.; TRUBEZKOV, D. I.: Einführung in die Theorie der Schwingungen und Wellen. — Nauka Moskau 1984.

A káosz és rendezetlenség kutatása, *Magyar Tudomány* **38** (4) (1993)

ARNOLD, V. I.: Katasztrófaelmélet. — Tankönyvkiadó 1987.

ARNOLD, V. I.: Közönséges differenciálegyenletek. — Műszaki Könyvkiadó 1987.

ARNOLD, V. I.: A differenciálegyenletek elméletének geometriai fejezetei. — Műszaki Könyvkiadó 1988.

FOKASZ NIKOSZ: Káosz és fraktálok. Bevezetés a kaotikus dinamikus rendszerek matematikájába. — Új Mandátum 1999.

- GLEICK, J.: Káosz: egy új tudomány születése. — Göncöl 1999.
- KÜRTI J. (SZERK.): Nemlineáris jelenségek. Struktúrák kialakulása és káosz, I–II. — ELTE Fizikus Diákkör, 1983.
- POSTON, T.; STEWART, I.: Katasztrófaelmélet és alkalmazásai. — Műszaki Könyvkiadó 1985.
- SZABÓ L. I.: Ismerkedés a fraktálok matematikájával. — Polygon, 1997.
- SZÁSZ DOMOKOS: Dinamikai rendszerek. — <http://www.math.bme.hu/>
- SZÉPFALUSI PÉTER; TÉL TAMÁS: A káosz. Véletlenszerű jelenségek a nemlineáris rendszerekben. — Akadémiai Kiadó 1982.
- TALLOS P.: Dinamikai rendszerek alapjai. — Aula, 1999.

## 18. Optimalizálás

- [18.1] BECKMANN, M.J.: Spieltheorie, dynamische Optimierung, Lagerhaltung, Warteschlangentheorie, Simulation, unscharfe Entscheidungen. In: Grundlagen des Operations–Research (Hrsg. TOMASGAL). — Springer–Verlag 1992.
- [18.2] BIESS, G.: Graphentheorie. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 21/2), 1980; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 21/2), 1980.
- [18.3] DÜCK, W.; KÖSTH, H.; RUNGE, W.; WUNDERLICH, L.: Mathematik für Ökonomen, Bd. 2. — Verlag H. Deutsch 1980.
- [18.4] ELSTER, K.-H.: Einführung in die nichtlineare Optimierung. — B. G. Teubner 1978.
- [18.5] GOEBEL: Variationsrechnung in BANACH–Räumen, (Beiträge zur Analysis 2). — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1971.
- [18.6] GROSSMANN, C.; KLEINMICHEL, H.: Verfahren der nichtlinearen Optimierung. — B. G. Teubner, Leipzig 1976.
- [18.7] KOSMOL: Methoden zur numerischen Behandlung nichtlinearer Gleichungen und Optimierungsaufgaben. — B. G. Teubner, 2. Auflage 1992.
- [18.8] KLÖTZLER, R.: Mehrdimensionale Variationsrechnung. — Birkhäuser Verlag 1970.
- [18.9] KRABS, W.: Optimierung und Approximation. — B. G. Teubner.
- [18.10] KRELLE, W.; KÜNZI, H.P.; RANDOW, R. v.: Nichtlineare Programmierung. — Springer–Verlag 1979.
- [18.11] Optimierung und optimale Steuerung. Lexikon der Optimierung. — Akademie–Verlag 1986.
- [18.12] OSE, G. (FEDERFÜHRUNG): Lehr- und Übungsbuch Mathematik, Bd. 4. — Verlag H. Deutsch 1991.
- [18.13] PIEHLER, J.: Einführung in die lineare Optimierung — BGB B.G. Teubner 1970.
- [18.14] PONTRJAGIN, L.S. ET AL: Mathematische Theorie der optimalen Prozesse. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1964.
- [18.15] SEIFFART, E.; MANTEUFFEL, K.: Lineare Optimierung. — BSB B. G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 14), 1974; Verlag H. Deutsch, (MINÖA, Bd. 14), 1981.
- FORGÓ FERENC: Nemkonvex és diszkrét programozás. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1978.
- GÁSPÁR LÁSZLÓ; TEMESI JÓZSEF: Lineáris programozási gyakorlatok. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1999.
- GÁSPÁR LÁSZLÓ; TEMESI JÓZSEF: Matematikai programozási feladatok. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1999.
- HOSSZÚ MIKLÓS: Matematikai programozás. — Tankönyvkiadó 1969.
- KÓSA ANDRÁS: Optimalizálási eljárások I–II. — LS AT Sz 1989.
- KÓSA ANDRÁS: Optimumszámítási modellek. — Műszaki Könyvkiadó 1979.
- KOVÁCS MARGIT: A nemlineáris programozás elmélete. — TypoT<sub>E</sub>X 1997.
- KREKÓ BÉLA: Lineáris programozás. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1966.
- KREKÓ BÉLA: Optimumszámítás. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1972.

- KREKÓ BÉLA; BACSKAI ZOLTÁN: Bevezetés a lineáris programozásba. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1957.
- MARTOS BÉLA: Nonlinear programming. — Akadémiai Kiadó 1975.
- OBÁDOVICS J. GYULA: Numerikus módszerek és programozásuk. — Tankönyvkiadó 1975.
- PRÉKOPA ANDRÁS: Lineáris programozás. — BJMT 1968.
- PRÉKOPA ANDRÁS: Stochastic programming. — Akadémiai Kiadó 1955.
- STAHL JÁNOS: Lineáris programozási dekompozíciós eljárások. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1978.
- SZÉKELY VLADIMIR; TARNÄY KÁLMÁN: A programozás alapjai. — Műszaki Könyvkiadó 1975.
- VARGA JÓZSEF: Alkalmazott programozás. — Tankönyvkiadó 1981.
- VARGA JÓZSEF: Angewandte Optimierung. — Akadémiai Kiadó 1991.
- VARGA JÓZSEF: Gyakorlati programozás. — Tankönyvkiadó 1985.
- VARGA JÓZSEF: Praktische Optimierung. — Akadémiai Kiadó 1974.
- VARGA LÁSZLÓ: Rendszerprogramok elmélete és gyakorlata. — Akadémiai Kiadó 1982.

### 19. Numerikus módszerek

- [19.1] CHAPRA, S.C.; CANALE, R.P.: Numerical Methods for Engineers. — McGraw–Hill Book Co. 1989.
- [19.2] COLLATZ, L.: Numerical Treatment of Differential Equations. — Springer 1966.
- [19.3] DAVIS, P.J.; RABINOWITZ, P.: Methods of numerical integration. — Academic Press 1984.
- [19.4] DE BOOR, C.: A practical guide to splines. — Springer–Verlag 1978.
- [19.5] ENGELN–MÜLLGES, G.; REUTTER, F.: Formelsammlung zur Numerischen Mathematik mit FORTRAN 77–Programmen. — Bibliographisches Institut 1988.
- [19.6] ENGELN–MÜLLGES, G.; REUTTER, F.: Numerische Mathematik für Ingenieure. — Bibliographisches Institut 1987.
- [19.7] ENGELN–MÜLLGES, G.; REUTTER, F.: Numerik–Algorithmen. Entscheidungshilfe zur zur Auswahl und Nutzung. — VDI–Verlag, Düsseldorf 1996.
- [19.8] GOLUB, G., ORTEGA, J.M.: Scientific Computing. — B. G. Teubner 1996.
- [19.9] GROSSMANN, CH.; ROOS, H.–G.: Numerik partieller Differentialgleichungen. — B. G. Teubner 1992.
- [19.10] HÄMMERLIN, G.; HOFFMANN, K.–H.: Numerische Mathematik. — Springer–Verlag, 4. Auflage 1994.
- [19.11] HEITZINGER, W.; TROCH, I.; VALENTIN, G.: Praxis nichtlinearer Gleichungen. — C. Hanser Verlag 1984.
- [19.12] KIELBASIŃSKI, A.; SCHWETLICK, H.: Numerische lineare Algebra. Eine computerorientierte Einführung. — Verlag H. Deutsch 1988.
- [19.13] KNOTHE, K.; WESSELS, H.: Finite Elemente. Eine Einführung für Ingenieure. — Springer–Verlag 1992.
- [19.14] LANCASTER, P.; SALKAUSKA, S.K.: Curve and Surface Fitting. — Academic Press 1986.
- [19.15] LOCHER, F.: Numerische Mathematik für Informatiker. — Springer–Verlag 1992.
- [19.16] MAESS, G.: Vorlesungen über numerische Mathematik, Bd. 1 u. 2. — Akademie–Verlag 1984–1988.
- [19.17] MEINARDUS, G.: Approximation von Funktionen und ihre numerische Behandlung. — Springer–Verlag 1964.
- [19.178] MEINARDUS, G.; MERZ, G.: Praktische Mathematik. Für Ingenieure, Mathematiker und Physiker, Bd. 1 u. 2. — Bibliographisches Institut 1979–82.
- [19.19] MEIS, T.; MARKOWITZ, U.: Numerische Behandlung partieller Differentialgleichungen. — Springer–Verlag 1978.
- [19.20] MÜHLIG, H.; STEFAN, F.: Approximation von Flächen mit Hilfe von B–Splines. — Wiss. Z. TU Dresden 1991.



- [19.21] MULANSKY, B.: Glättung mittels zweidimensionaler Tensorprodukt–Spline–Funktionen. — Wiss. Z. TU Dresden 1990.
- [19.22] MYSCHKIS, A.D.: Angewandte Mathematik für Physiker und Ingenieure. — Verlag H. Deutsch 1981.
- [19.23] REINSCH, CHR.: Smoothing by Spline Functions. — Numer. Math. 1967.
- [19.24] SAMARSKII, A.A.: Theorie der Differenzenverfahren. — Akademische Verlagsgesellschaft 1984.
- [19.25] SCHWARZ, H.R.: Methode der finiten Elemente. — B. G. Teubner 1984.
- [19.26] SCHWARZ, H.R.: Numerische Mathematik. — B. G. Teubner 1986.
- [19.27] SCHWETLICK, H.; KRETZSCHMAR, H.: Numerische Verfahren für Naturwissenschaftler und Ingenieure. — Fachbuchverlag 1991.
- [19.28] SPÄTH, H.: Spline–Algorithmen zur Konstruktion glatter Kurven und Flächen. — Oldenbourg–Verlag 1983.
- [19.29] STOER, J.; BULIRSCH, R.: Numerische Mathematik, Bd. 1 u. 2. — Springer–Verlag 1989–90.
- [19.30] STROUD, A.H.: Approximate calculation of multiple integrals. — Prentice Hall 1971.
- [19.31] STUMMEL, F.; HAINER, K.: Praktische Mathematik. — B. G. Teubner.
- [19.32] TÖRNIG, W.: Numerische Mathematik für Ingenieure und Physiker, Bd. 1 u. 2. — Springer–Verlag 1990.
- [19.33] ÜBERHUBER, C.: Computer–Numerik 1, Computer–Numerik 2. — Springer–Verlag 1995
- [19.34] WELLER, F.: Numerische Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler. — Verlag Vieweg 1995.
- [19.35] WERNER, J.: Numerische Mathematik, Bd. 1 u. 2. — Verlag Vieweg 1992.
- [19.36] WILLERS, F.A.: Mathematische Maschinen und Instrumente. — Akademie–Verlag 1951.
- [19.37] WILLERS, F.A.: Methoden der praktischen Analysis. — Akademie–Verlag 1951.
- [19.38] ZURMÜHL, R.: Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker. — Springer–Verlag 1984.
- KIS OTTÓ; KOVÁCS MARGIT: Numerikus módszerek. — Műszaki Könyvkiadó 1973.
- OBÁDOVICS J. GYULA: Numerikus módszerek és programozásuk. — Tankönyvkiadó 1975.
- POPPER GYÖRGY; CSIZMÁS FERENC: Numerikus módszerek mérnököknek. — Typo $\text{\TeX}$  1993.
- SIMONOVITS MIKLÓS: Számítástechnika. — Műszaki Könyvkiadó 1983.
- STOYAN GISBERT; TAKÓ GALINA: Numerikus módszerek: elmélet, gyakorlat, szoftver 1–3. — ELTE–Typo $\text{\TeX}$  1993–97.
- SZIDAROVSKY FERENC: Bevezetés a numerikus módszerekbe. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1974.
- THEISS, E.; PÁRNICZKY, G.; PINTÉR, L.; KREKÓ, B.: Korreláció és trendszámítás. — Közgazdasági és Jogi Kiadó 1958.
- VIRÁGH JÁNOS: Numerikus matematika. — JATEPRESS 1997.

## 20. Matematikai programcsomagok

- [20.1] BENKER, M.: Mathematik mit Mathcad. — Springer–Verlag 1996.
- [20.2] BURKHARDT, W.: Erste Schritte mit Mathematica. — Springer–Verlag, 2. Auflage 1996.
- [20.3] BURKHARDT, W.: Erste Schritte mit Maple. — Springer–Verlag, 2. Auflage 1996.
- [20.4] CHAR, GEDDES, GONNET, LEONG, MONAGAN, WATT: Maple V Library, Reference Manual. — Springer–Verlag 1991.
- [20.5] DAVENPORT, J.H., SIRET, Y.; TOURNIER, E.: Computer Algebra. — Academic Press 1993.
- [20.6] GLOGGENGIESSER, H.: Maple V. — Verlag Markt & Technik 1993.
- [20.7] JENKS, R.D.; SUTOR, R.S.: Axiom. — Springer–Verlag 1992.
- [20.8] KOFLER, M.: Maple V, Release 4, — Addison Wesley, (Deutschland) GmbH, Bonn 1996.
- [20.9] MAEDER, R.: Programmierung in Mathematica, Second Edition. — Addison Wesley 1991.

- [20.10] WOLFRAM, S.: The Mathematica Book, Fourth Edition. — Wolfram Media, Cambridge University Press, 1999.
- ARATÓ, M.; VARGA, J.: Mathematical Models in Computer Systems. — Akadémiai Kiadó 1981.
- BÁRDOS ATTILA; KÖRTVÉLYESI GÉZÁNÉ: Programozási alapfeladatok gyűjteménye. — SZÁMALK 1985.
- CSŐKE LAJOS; GARAMHEGYI GÁBOR: A számítógép-programozás logikai alapjai. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.
- DEMETROVICS JÁNOS; DENEV JORDAN; PAVLOV RADISZLAV: A számítástudomány matematikai alapjai. — Tankönyvkiadó 1985.
- GRAHAM, R.; KNUTH, D.; PATASHNIK, O.: Konkrét matematika. A számítástudomány alapjai — Műszaki Könyvkiadó 1998.
- HACK FRIGYES: DERIVE. Matematikai segítő program. — ELTE 1996.
- HECK, ANDRÉ: Bevezetés a Maple használatába. — Juhász Gyula Felsőoktatási Kiadó 1999.
- KLINCSIK MIHÁLY; MARÓTI GYÖRGY: MAPLE 8 tételben a matematikai problémamegoldás művészetéről. — NOVADAT 1997.
- KNUTH, D. E., A számítógép-programozás művészete 1–3. — Műszaki Könyvkiadó 1994.
- MANNA, ZOHAR: Programozáselmélet. — Műszaki Könyvkiadó 1981.
- MOLNÁRKA GYŐZŐ; GERGÓ LAJOS; WETTL FERENC; HORVÁTH ANDRÁS; KELLÓS GÁBOR: A Maple V és alkalmazásai. — Springer 1996.
- STOYAN GISBERT: MATLAB – 4. és 5. verzió. Numerikus módszerek, grafika, statisztika, eszköztárak. —  $\text{TypoT}_{\text{E}}\text{X}$  1998.
- SZILI LÁSZLÓ; TÓTH JÁNOS: Matematika és Mathematica. — Eötvös Kiadó 1996.
- MICHAEL J. WESTER (SZERK.): Computer Algebra Systems: A Practical Guide. — John Wiley & Sons, Chichester, UK.
- A Maple és a Mathematica összehasonlításához ld:  
[http://www.arec.umd.edu/mnerlove/GAUSS\\_MATLAB\\_C&E.pdf](http://www.arec.umd.edu/mnerlove/GAUSS_MATLAB_C&E.pdf)  
<http://www.scientificweb.com/ncrunch>

## 21. Táblázatok

- [21.1] ABRAMOWITZ, M.; STEGUN, I. A.: Pocketbook of Mathematical Functions. — Verlag H. Deutsch 1984.
- [21.2] APELBLAT, A.: Tables of Integrals and Series. — Verlag H. Deutsch 1996
- [21.3] BRYTSCHKOW, JU.A.; MARITSCHEW, O.I.; PRUDNIKOW, A.P.: Tabellen unbestimmter Integrale. — Verlag H. Deutsch 1992.
- [21.4] EMDE, F.: Tafeln elementarer Funktionen. — B. G. Teubner, Leipzig 1959.
- [21.5] GRADSTEIN, I.S.; RYSHIK, I.M.: Summen-, Produkt- und Integraltafeln, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1981.
- [21.6] GRÖBNER, W.; HOFREITER, N.: Integraltafel, Teil 1: Unbestimmte Integrale, Teil 2: Bestimmte Integrale. — Springer-Verlag, Teil 1, 5. Auflage 1975; Teil 2, 5. Auflage 1973.
- [21.7] JAHNKE, E.; EMDE, F.; LÖSCH, F.: Tafeln höherer Funktionen. — B. G. Teubner, Leipzig 1960.
- [21.8] MADELUNG, E.: Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. — Springer-Verlag, 7. Auflage 1964.
- [21.9] MAGNUS, W.; OBERHETTINGER, F.: Formeln und Sätze für die speziellen Funktionen der mathematischen Physik. — Springer-Verlag 1948.
- [21.10] MEYER ZUR CAPELLEN, W.: Integraltafeln. — Springer-Verlag 1950.
- [21.11] MÜLLER, H.P.; NEUMANN, P.; STORM, R.: Tafeln der mathematischen Statistik. — C. Hanser Verlag 1979.
- [21.12] POLJANIN, A.D.; SAIZEW, V.F.: Sammlung gewöhnlicher Differentialgleichungen. — Verlag H. Deutsch 1996.

- [21.13] SCHÜLER: Acht- und neunstellige Tabellen zu den elliptischen Funktionen, dargestellt mittels des JACOBI'schen Parameters  $q$ . — Springer-Verlag 1955.
- [21.14] SCHULER, M.; GEBELEIN, H.: Acht- und neunstellige Tabellen zu den elliptischen Funktionen. — Springer-Verlag 1955.
- [21.15] SCHÜTTE, K.: Index mathematischer Tafelwerke und Tabellen. — München 1966.
- CSENGERI PINTÉR PÉTER: Mennyiségek — mértékegységek. SI. — Műszaki Könyvkiadó 1987.
- HACK FRIGYES: Matematikai képletek, négyjegyű függvénytáblázatok. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1998.
- SCHARNITZKY VIKTOR: Matematikai képletgyűjtemény főiskolásoknak. — Syca 1998.

## 22. Összefoglaló művek

- [22.1] ABRAMOWITZ, M.; STEGUN, I. A.: Pocketbook of Mathematical Functions. — Verlag H. Deutsch 1984.
- [22.2] BAULE, B.: Die Mathematik des Naturforschers und Ingenieurs, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1979.
- [22.3] BERENDT, G.; WEIMAR, E.: Mathematik für Physiker, Bd. 1 u. 2. — VCH, Weinheim 1990.
- [22.4] BRONSTEIN, J.N.; SEMENDJAJEW, K.A.: Taschenbuch der Mathematik. — B. G. Teubner Leipzig 1976, 17. Auflage; Verlag H. Deutsch 1977.
- [22.5] BRONSTEIN, J.N.; SEMENDJAJEW, K.A.: Taschenbuch der Mathematik. — B. G. Teubner Leipzig 1989, 24., neubearbeitete Auflage; Verlag H. Deutsch 1989.
- [22.6] BRONSTEIN, J.N.; SEMENDJAJEW, K.A.: Taschenbuch der Mathematik, Ergänzende Kapitel. — Verlag H. Deutsch 1991.
- [22.7] DALLMANN, H.; ELSTER, K.-H.; ELSTER, R.: Einführung in die höhere Mathematik, Bd. 1–3. — Gustav Fischer Verlag 1991.
- [22.8] DRESZER, J.: Mathematik-Handbuch für Technik und Naturwissenschaft. — Verlag H. Deutsch 1975.
- [22.9] DÜCK, W.; KÖRTH, H.; RUNGE, W.; WUNDERLICH, L.: Mathematik für Ökonomen, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1989.
- [22.10] Fachlexikon ABC Mathematik. — Verlag H. Deutsch 1978.
- [22.11] FICHTENHOLZ, G.M.: Differential- und Integralrechnung, Bd. 1 u. 3. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1964; Verlag H. Deutsch 1989–92, seit 1994 Verlag H. Deutsch.
- [22.12] FISCHER, H.; KAUL, H.: Mathematik für Physiker, 1. — B. G. Teubner 1990.
- [22.13] HAINZL, J.: Mathematik für Naturwissenschaftler. — B. G. Teubner 1985.
- [22.14] JOOS, G.; RICHTER, E.W.: Höhere Mathematik für den Praktiker. — Verlag H. Deutsch 1994.
- [22.15] Kleine Enzyklopädie Mathematik. — Verlag Enzyklopädie, Leipzig 1967. — Gekürzte Ausgabe: Mathematik Ratgeber. — Verlag H. Deutsch 1988.
- [22.16] MANGOLDT, H. v.; KNOPP, K., HRG. F. LÖSCH: Einführung in die höhere Mathematik, Bd. 1 bis 4. — S. Hirzel Verlag 1989.
- [22.17] MARGENAU, H.; MURPHY, G.M.: Die Mathematik für Physik und Chemie, Bd. 1 u. 2. — Verlag H. Deutsch 1965–67.
- [22.18] Mathematik für Ingenieure, Naturwissenschaftler, Ökonomen und Landwirte. — BSB B.G. Teubner, Leipzig, (MINÖL, Bd. 1 bis 23), 1973 bis 1981.  
Mathematik für Ingenieure, Naturwissenschaftler, Ökonomen und sonstige anwendungsorientierte Berufe. — Verlag Harri Deutsch, (MINÖA, Bd. 1–23) 1973–1981.
- [22.19] NETZ, H.; RAST, J.: Formeln der Mathematik. — C. Hanser Verlag 1986.
- [22.20] PAPULA, L.: Mathematik für Ingenieure, Bd. 1 bis 3. — Verlag Vieweg 1994–1996.
- [22.21] PHILIPPOW, E.: Taschenbuch Elektrotechnik. — Verlag Technik 1968.

- [22.22] PLASCHKO, P.; BROD, K.: Höhere mathematische Methoden für Ingenieure und Physiker. — Springer-Verlag 1989.
- [22.23] PRECHT, M.; VOIT, K.; KRAFT, R.: Mathematik für Nichtmathematiker, Bd. 1 u. 2. — Oldenbourg-Verlag 1991.
- [22.24] ROTHE, R.: Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker, Ingenieure, Teil I bis IV. — B. G. Teubner 1958 – 1964.
- [22.25] SCHMUTZER, E.: Grundlagen der theoretischen Physik, Bd. 1 u. 4. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1991.
- [22.26] SMIRNOW, W.I.: Lehrgang der höheren Mathematik, Bd. 1 bis 5. — Deutscher Verlag der Wissenschaften 1953; Verlag H. Deutsch 1987–1991, seit 1994 im Verlag H. Deutsch unter dem Titel Lehrbuch der höheren Mathematik.
- [22.27] STÖCKER, H.: Taschenbuch mathematischer Formeln und moderner Verfahren. — Verlag H. Deutsch, 3. Auflage 1995.
- [22.28] ZEIDLER, E. (HRSG.): Teubner-Taschenbuch der Mathematik. — B. G. Teubner, Teil 1 1996, Teil 2 1995.

ALEXITS GYÖRGY; FENYŐ ISTVÁN: Matematika vegyészek számára. — Tankönyvkiadó 1973.

BRONSTEIN, I. N.; SZEMENGYAJEV, K. A.: Matematikai zsebkönyv. — Műszaki Könyvkiadó 1987.

DEMETROVICS JÁNOS; JORDAN DENEV; RADISLAV PAULOV: A számítástudomány alapjai. — Tankönyvkiadó 1985.

DEZSŐ ÁGNES; ÉDES ZOLTÁN; SÁRKÁNY PÉTER: Középszintű matematikai lexikon. — Corvina 1997.

ERDEY-GRÚZ TIBOR (FŐSZERK.): Természettudományi lexikon 1–7. — Akadémiai Kiadó 1978.

FARKAS MIKLÓS (FŐSZERK.): Matematikai kislexikon. — Műszaki Könyvkiadó 1979.

FAZEKAS FERENC (SZERK.): Műszaki matematikai gyakorlatok. A sorozat: 11 kötet, B sorozat: 9 kötet, C sorozat: 7 kötet. — Tankönyvkiadó 1952–73.

FRIED ERVIN; PÁSZTOR ISTVÁN; REIMAN ISTVÁN; RÉVÉSZ PÁL; RUZSA IMRE: Matematikai kisenciklopédia. — Gondolat Kiadó 1968.

GÁSPÁR GYULA (SZERK.): Műszaki matematikai gyakorlatok. I–VI. — Műszaki Könyvkiadó 1963–1977.

KORN, G.; KORN, T.: Matematikai kézikönyv műszakiaknak. — Műszaki Könyvkiadó 1975.

MERZA JÓZSEF (SZERK.): Matematika. Öt nyelvű szótár magyar kötet. — Akadémiai Kiadó 1984.

MÜLLER, F.: Számítástechnikai kislexikon. — Műszaki Könyvkiadó 1973.

OBÁDOVICS J. GYULA: Matematika. — Scolar 1996.

OBÁDOVICS J. GYULA; SZARKA ZOLTÁN: Matematikai összefoglaló. — Műszaki Könyvkiadó 1968.

OLÁH JUDIT (SZERK.): Matematikai zseblexikon. — Akadémiai Kiadó–TypoTEX 1992.

Oxford számítástechnikai értelmező szótár. — Novotrade 1989.

PÓLYA GYÖRGY; SZEGŐ GÁBOR: Feladatok és tételek az analízisből. I–II. — Tankönyvkiadó 1980/81.

REIMAN ISTVÁN: Matematika. — Műszaki Könyvkiadó 1912.

SCHARNITZKY VIKTOR (SZERK.): Matematikai feladatok. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1999.

SH atlasz 7. Matematika. — Springer Hungarica 1993.

SZÁSZ GÁBOR: Matematika 1–3. — Nemzeti Tankönyvkiadó 1997.

SZÁSZ PÁL: A differenciál- és integrálszámítás elemei. I–II. — Közoktatásügyi Kiadó 1951.

Természettudományi Kislexikon. — Akadémiai Kiadó 1989.

A modern matematika egyik összefoglaló honlapja:

<http://www.math-atlas.org>