

317. 057
Látműhelyek

165/1984

165
1984

MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Budapest



MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA SZÁMITÁSTECHNIKAI ÉS AUTOMATIZÁLÁSI KUTATÓ INTÉZETE
COMPUTER AND AUTOMATION INSTITUTE, HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES

P U B L I K Á C I Ó K
P U B L I C A T I O N S

1 9 8 3

Tanulmányok 165/1984
Studies 165/1984

A kiadásért felelő:

Dr.Vámos Tibor

Szerkesztette:

Petróczy Judit

**ISBN 963 311 184 6
ISSN 0324-2951**

SZÁMALK ROTA VGM 85/034

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVIRÁGA

ELŐSZÓ
FOREWORD

Ebben a kötetben harmadszor jelentetjük meg Intézetünk munkatársai publikációinak listáját.

A kötet az 1983-ban megjelent dokumentumok bibliográfiai adatait tartalmazza. Felvettük a kötetbe az Intézet „*Tanulmányok*” és „*Közlemények*” sorozatának publikációit is és a formailag 1982-ben, valójában azonban 1983-ban megjelent dolgozatokat.

A bibliográfiában szereplő szerzők közül azok, akiknek a neve alá van húzva, más intézetek kutatói. • A szerzői és a tárgymutatóban szereplő számok a publikációk téteszámára utalnak. • A tárgyszavak csak a publikáció nyelvén szerepelnek.

★ ★ ★

In this volume the list of the publications of our Institute's researchers is submitted for the third time.

The present volume contains the bibliographical data of publications issued in 1983. We additionally included the papers presented in the Institute's serials titled „*Studies*” and „*Transactions*” as well, and those published formally in 1982, but actually published in 1983.

Authors with their names underlined in the bibliography work for different institutes. • The numbers figuring in the author and subject index refer to the registry number of the publications.
• Subject headings are recorded in the publication's language only.

TARTALOMJEGYZÉK
CONTENTS

ELŐSZÓ	3
PUBLIKÁCIÓK	5
ALKALMAZOTT MATEMATIKAI FŐOSZTÁLY	5
AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY	15
ELEKTRONIKAI FŐOSZTÁLY	18
FOLYAMATIRÁNYITÁSI FŐOSZTÁLY	19
GÉPIPARI AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY	21
SZÁMITÓGÉP ÉS HÁLÓZATI FŐOSZTÁLY	30
SZÁMITÓGÉPTUDOMÁNYI FŐOSZTÁLY	33
ELEKTRONIKAI TERVEZŐ, GYÁRTÓ ÉS ELLENŐRZŐ RENDSZEREK	44
LÉZEREK SZÁMITÁSTECHNIKAI ALKALMAZÁSA CSOPORT	45
EGYÉB	46
NÉVMUTATÓ	48
TÁRGYMUTATÓ	52

★ ★ ★

FOREWORD	3
PUBLICATIONS	5
APPLIED MATHEMATICS DIVISION	5
AUTOMATION DIVISION	15
ELECTRONICS DIVISION	18
PROCESS CONTROL DIVISION	19
MECHANICAL ENGINEERING AUTOMATION DIVISION	21
COMPUTER AND NETWORK DIVISION	30
COMPUTER SCIENCES DIVISION	33
DESIGN, MANUFACTURE AND TESTING OF ELECTRONIC SYSTEMS	44
LASER APPLICATIONS IN COMPUTER ENGINEERING GROUP	45
MISCELLANEOUS	46
AUTHOR INDEX	48
SUBJECT INDEX	52

ALKALMAZOTT MATEMATIKAI FÓOSZTÁLY
APPLIED MATHEMATICS DIVISION

1. ARANY, I.: How to find rooted level structure of near-minimum width.

Bulletins for Applied Mathematics. Technical University of Budapest,
22 (181): 75-95. (1983)

sparse matrices,
rooted level structure,
width of level structure

2. ARANY, I.: A necessary condition for getting acceptable small bandwidth for sparse matrices.

Bulletins for Applied Mathematics. Technical University of Budapest,
30 (192): 39-51. (1983)

sparse matrices,
rooted level structure,
bandwidth reduction

3. ARANY, I.: Notes on using quotient graphs in the elimination process.

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 63 (5):T336-T337.
(1983)

sparse matrices,
sparse elimination,
quotient graphs

4. BALLA, K.: On the solution of a nonlinear field equation.

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 63(5):T314-T316.
(1983)

nonlinear equation

5. BALLA, K.: On the solution of certain singular boundary value problems.

In: Proceedings of the third conference on numerical treatment of ordinary differential equations. (R.März). Berlin. 1982. pp. 19-27.

boundary value problems

6. BERNAU, H.: Eine Schnittebenenverfahren für das lineare Komplementaritätsproblem.
In: Methods of Operations Research. 45. (P.Slähly). Königstein. Atheneum, Hain, Hanstein. 1983. pp. 35-47.
lineare Komplementaritätsproblem
7. BERNAU, H.: A lineáris komplementaritási probléma több megoldásának a meghatározásáról.
In: Alkalmazott Matematikai Lapok, 8 (1-2): 195-205. (1982)
lineáris komplimentaritás
8. BERNAU, H. - HALMOS, E. - SOÓS, Zs.: Nonlinear optimization models in optimal design.
In: Optimization Methods in Structural Design. Proc. of the Euromech. Colloquium 164, Univ. of Siegen, FR Germany, 1982. (H.Eschener, N.Olhoff). Mannheim-Wien-Zürich. Wissenschaftsverlag. 1983. pp. 41-47.
nonlinear optimization,
optimal design
9. BERNAU, H. - HALMOS, E. - SOÓS, Zs.: A program package determining minimum weight planar structures.
In: Operations Research Software Descriptions. Vol.2. (A.Prékopa, G.Kéri). MTA SZTAKI Tanulmányok 152. Bp. MTA SZTAKI. 1983. pp. 9-21.
optimum design problem,
determination of optimal structures
10. BIRÓ, M.: Bináris hátízsák feladat.
In: Alkalmazott Matematikai Lapok, 9 (1-2): 113-136. (1983)
lineáris programozás,
bináris hátízsák feladat,
Lagrange-féle relaxációs méretcsökkentés
11. BIRÓ, M.: A legerősebb próbák témaörének matematikai megközelítése.
In: Alkalmazott Matematikai Lapok, 9 (1-2): 105-111. (1983)
Neymann-Pearson lemma,
lineáris programozás

12. BODOKY, A. - BODOKY, T.: Preliminary results of numerical modelling of "seam-waves".
Geophysical Transactions, 29 (2):129-140. (1983)
- numerical modelling,
seam-waves
13. BOLLA, M. - TUSNÁDY, G.: A method for singular values decomposition of general real matrices.
In: *Proceedings of the 3rd Pannonian Symposium on Mathematical Statistics*. (J.Mogyoródi, I.Vincze, W.Wertz). Budapest, Akadémiai Kiadó, 1983. pp. 9-18.
- singular values decomposition of matrices
14. BOLLA, M.: A QRPS-transzformáció: A QR-algoritmus általánosítása valós téglalapmátrixok szinguláris felbontására.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 8 (1-2):125-139. (1982)
- QRPS-transzformáció,
QR-algoritmus,
valós téglalapmátrixok
15. DEÁK, I. - HOFFER, J. - MAYER, J. - NÉMETH, A. - POTECZ, B. - PRÉKOPA, A. - STRAZICKY, B.: Optimal daily scheduling of electricity production in Hungary.
In: *Operations Research Software Descriptions*. Vol.2. (A.Prékopa, G.Kéri). MTA SZTAKI Tanulmányok 152. Bp. MTA SZTAKI. 1983. pp.43-67.
- optimal daily scheduling,
electricity production in Hungary
16. FÜLÖP, J.: Eredeti csúcpont keresése és alkalmazása konkáv függvény lineáris feltételek melletti minimalizálásakor.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 9 (1-2):51-72. (1983)
- Konkáv függvény minimalizálása,
csúcpont keresés
17. HÁY, B.: Hermite-Fejér és Hermite-Fejér típusú interpoláció a Laguerre polinomok gyökein.
Matematikai Lapk, 30 (1-3):167-180. (1978-1982)
- Hermite-Fejér típusú interpoláció,
Laguerre pólynomok gyökei

18. JUHÁSZ, F.: The Hellinger distance as used for the representation of serological ABO distances among earlier human populations.
Human Genetics, 63: 228-231. (1983)
- Hellinger distance,
serological ABO distances,
human populations
19. FOCK, K. - JUHÁSZ, F.: Modellierung der Arbeit der magnetoelastischen Messwandler.
Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Mechanik, 63 (4): T155-T156. (1983)
- magnetoelastischen Messwandler
20. JUHÁSZ, F. - LENGYEL, I.: Population genetical studies of some Avar age cemeteries on the basis of their ABO blood group properties.
Man and His Origins, Anthropos, 21: 327-333. (1982)
- population genetics,
Avar age cemeteries,
ABO blood group
21. BARANCSI, É. - BÁNKI, G. - BORLÓI, R. - CHIKÁN, A. - KELLE, P. - KULCSÁR, T. - MESZÉNA, Gy.: Készletezési modellek.
Bp. Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó, 1983. 539 p.
- készletezési modellek
22. GÖMBÖCZ, L. - KELLE, P. - SEBÖ, A.: Reliability type inventory control program package.
In: Operations Research Software Descriptions. Vol.2. (A.Prékopa, G.Kéri). MTA SZTAKI Tanulmányok 152. Bp. MTA SZTAKI. 1983. pp. 69-79.
- inventory control program package
23. BARANCSI, É. - BÁNKI, G. - BORLÓI, L. - CHIKÁN, A. - KELLE, P. - KULCSÁR, T. - MESZÉNA, Gy.: A report of research on inventory models.
Engineering Costs and Production Economics, 7 : 127-136. (1983)
- inventory models

24. KELLE, P.: Stochastic programming methods for planning material supply.
Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 63 (5) :
T411-T412. (1983)

stochastic programming,
planning material supply

25. KÉRI, G. - KOMÁROMI, É. - TURCHÁNYI, P. Sz.: Procedures for the
solution of transportation type problems.
In: Operations Research Software Descriptions. Vol.1. (A.Prékopa,
G.Kéri). MTA SZTAKI Tanulmányok 140. Bp. MTA SZTAKI. 1983. pp.
133-144.

expansion of algorithms,
programming of algorithms,
transportation problem

26. KÉRI, G: Újrainvertálási stratégiák dinamikusan súlyozott érdemszámok
alapján.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 8 (3-4):217-227. (1982)

újrainvertálási stratégiák

27. KERSNER, T.: Filtration with absorption necessary and sufficient
condition for the propagation of perturbations to have finite velocity.
Journal of Mathematical Analysis and Applications, 90 (2):463-479. (1982)

filtration,
perturbations,
finite velocity

28. DIAZ, J. I. - KERSNER, R.: Non existence d'une des frontières libres dans
une équation dégénérée en théorie de la filtration.
Comptes Rendus Acad. Sci. Paris, 296: 505-508. (1983)

théorie de la filtration

29. DIAZ, J. I. - KERSNER, R.: On a nonlinear degenerate parabolic equation in
infiltration or evaporation through a porous medium.
In: MRC Technical Summary Report 2502. University of Wisconsin. 1983.
40 p.

nonlinear degenerate parabolic equation,
infiltration,
evaporation

30. BERTSCH, M. - KERSNER, R. - PELETIER, L.A.: Positivity versus localization in degenerate diffusion equations.
Leiden. Mathematical Institute University of Leiden. 1983. 33 p.

degenerate diffusion equations
31. KOVÁCS, L.B.: Determining all maximal independent sets of a graph.
In: Proceedings of the Combinatorial Optimization Conference. (L.B. Wilson, C.S. Edwards, V.J. Rayward-Smith). Stirling. Stirling University. 1982. pp. 84-106.

independent sets of graphs
32. KOVÁCS, L.B. - BOROS, E. - INOTAY, F.: A two-stage approach for large scale sewer systems design with application to the Lake Balaton resort area.
In: Eutrophication of shallow lakes: modeling and management. The Lake Balaton case study. 1982. Veszprém, Hungary. (L.Somlyódy, S.Herodek, J.Fischer). Laxenburg. IIASA. 1983. pp. 315-333.

large scale sewer systems,
Lake Balaton resort area
33. KUTAS, T. - HERODEK, S.: BEM: A complex model for simulating the Lake Balaton ecosystem.
In: Eutrophication of shallow lakes: modeling and management. The Lake Balaton case study. 1982. Veszprém, Hungary. (L.Somlyódy, S.Herodek, J.Fischer). Laxenburg. IIASA. 1983. pp. 257-272.

Lake Balaton ecosystem
34. LUKÁCS, M.: Anwendung von rechentechnischen Methoden in der handwerksgeschichtlichen Forschungen in Ungarn.
In: 2.Internationales handwerksgeschichtlichen Symposium. Veszprém, 1982. Veszprém. 1983. pp. 337-342.

handwerksgeschichtlichen Forschungen,
rechentechnischen Methoden
35. MESKÓ, A.: Computation of gravity and magnetic fields due to arbitrary density and magnetization distribution. Part 1. Theory.
Acta Geodaetica, Geophysica et Montanistica Hungarica, 18 (4) : 453-465. (1983)

computation of gravity,
computation of magnetic fields

36. MESKÓ, A.: Digital filtering: applications in geophysical exploration for oil.
Budapest–London–Boston–Melbourne–New York. Akadémiai Kiadó. —
Pitman–Wiley. 1983. 640 p.
- digital filtering,
geophysical exploration for oil
37. MESKÓ, A.: A frekvenciatartomány felhasználása a gravitációs és mágneses
térfelületek lineáris szűrésében.
Magyar Geofizika, 24 (2) : 43-76. (1983)
- gravitációs térfelületek,
mágneses térfelületek,
lineáris szűrés
38. MESKÓ, A.: Gravitációs és földmágneses vizsgálatok.
MTA X. Osztály Közleményei, 15 (3-4) : 277-293. (1982)
- gravitációs vizsgálatok,
földmágneses vizsgálatok
39. MESKÓ, A.: Olajkutatás rugalmas hullámokkal. A szeizmika fél évszázada.
Magyar Tudomány, 28 (3) : 168-180. (1983)
- olajkutatás,
szeizmika
40. MESKÓ, A.: Regional Bouguer gravity maps of Hungary.
Acta Geodaetica, Geophysica et Montanistica Hungarica, 18 (1-2) :
187-200. (1983)
- Bouguer gravity maps
41. RAPCSÁK, T.: Global minimum weight optimization of trusses with a
decomposition method.
Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 63 (5) :
T418-T419. (1983)
- minimum weight optimization,
decomposition method

42. RAPCSÁK, T.: A linear programming model for the optimal levelling of an irrigation surface.
European Journal of Operational Research, 13 (4) : 369-373. (1983)
- linear programming model,
irrigation surface
43. RAPCSÁK, T.: Minimális súlyú rácsos tartók méretezése dekompozíciós módszerrel.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 8 (3-4): 237-245. (1982)
- rácsos tartók méretezése,
dekompozíciós módszer
44. RAPCSÁK, T.: A nemlineáris programozási feladat optimalitási feltételeinek differenciálgeometriai vizsgálata.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 9 (1-2): 73-84. (1983)
- nemlineáris programozás,
differenciálgeometria
45. RAPCSÁK, T.: On the second-order sufficiency conditions.
Journal of Information and Optimization Sciences, 4 (2): 183-191. (1983)
- second-order sufficiency conditions
46. SOÓS, Zs.: An algorithm for finding more than one equilibrium point of a biomatrix game.
Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 63 (5): T422-T423. (1983)
- biomatrix game
47. SOÓS, Zs.: Egy új, szimplexfelbontáson alapuló algoritmus stacionarius pont meghatározására.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 8 (3-4): 229-235. (1982)
- szimplexfelbontású algoritmus,
stacionarius pont meghatározása
48. GARAI, T. - SZEPESVÁRI, I. - GUTI, Zs.: Váltóáramú ciklikus voltammetria reverzibilis elektródreakció esetén.
Magyar Kémiai Folyóirat, 89 (6): 241-250. (1983)
- váltóáramú ciklikus voltammetria,
reverzibilis elektródreakció

49. TELELDI, L. - SIMONOVITS, M.: Initialization of multiple multidimensional scaling.
In: Contributed Papers of the 44th Session of the International Statistical Institute. Vol.2. Madrid. 1983. (D.G.Horovitz, J.L.Sánchez-Crespo). Madrid. International Statistical Institute. 1983. pp. 575-578.
- multiple multidimensional scaling
50. TELELDI, L.: Multiple multidimensional scaling: a new approach to the analysis of multidimensional contingency tables with application to congenital abnormalities.
Metron, 40 (1-2): 277-288. (1982)
- analysis of multidimensional contingency tables,
congenital abnormalities,
multiple multidimensional scaling
51. TÓTH, J.: Elementa traktado de Wiener-filtrado.
Matematiko Translumen, (6): 21-23. (1983)
- Wiener-filtrado
52. TÓTH, J. - ÉRDI, P. - TÖRÖK, L.T.: A Poisson-eloszlás jelentősége összetett kémiai reakciók sztochasztikus modelljében.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 9 (1-2): 175-195. (1983)
- Poisson-eloszlás,
összetett kémiai reakciók,
sztochasztikus modell
53. CSÁSZÁR, A. - ÉRDI, P. - JICSINSZKY, L. - TÓTH, J. - TURÁNYI, T.: Several exotic results on deterministic exotic kinetics.
Zeitschrift für Physikalische Chemie, 264 (3): 449-463. (1983)
- deterministic exotic kinetics
54. VARGA, Gy.: Numerical methods for computation of the generalized inverse of rectangular matrices.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 146. Budapest. MTA SZTAKI. 1983. 31 p.
- inverse of rectangular matrices,
numerical analysis

55. VARGA, Gy.: Über eine Verallgemeinerung des Bairstow-Verfahrens.
In: Vorträge aus dem Problemseminar Mathematische Verfahrenstechnik.
Heft 58/82. (K.Hantzschmann). Dresden. Technische Universität. 1982.
pp. 125-127.
- Bairstow-Verfahrens
56. VIZVÁRI, B.: The heuristic methods of discrete programming – I.
In: Operations Research Software Descriptions. Vol.2. (A.Prékopa,
G.Kéri). MTA SZTAKI Tanulmányok 152. Budapest. MTA SZTAKI. pp.
109-138.
- heuristic method
discrete programming

AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY
AUTOMATION DIVISION

57. **FABÓK, J.**-**SKORÓ, A.**: EMO TEKER készletgazdálkodási alrendszer (R11 számítógépen DMS-600 adatbáziskezelő rendszerrel).
In: 2.Neumann Kongresszus. 1.szekció előadásai, Székesfehérvár. 1983. Székesfehérvár, NJSZT, 1983. pp.37-45.

készletgazdálkodás,
adatbáziskezelő rendszer,
TEKER (termelőeszköz kereskedelmi vállalatok ellátási rendszere)

58. **JÁRDÁN, R.K.** - **HAJDU, E.**: A PWM inverter control considering the modes of operation of the inverter.
In: Control in Power Electronics and Electrical Drives. Preprints of the 3rd IFAC Symposium, Lausanne, 1983. (R.Zwický). Oxford, Pergamon Press, 1983. pp. 255-262.

PWM inverter control

59. **KERESZTÉLY, S.**: Coordinated control of electrical drives.
In: Safety of Computer Control Systems 1983. (SAFECOMP'83) Achieving Safe Real Time Computer Systems. Proceedings of the 3rd IFAC/IFIP Workshop, Cambridge, UK. 1983. (J.A.Baylis). Oxford, Pergamon Press. 1983. pp. 219-223.

electrical drives,
coordinated control

60. **HORVÁTH, M.** - **MÁRKUS, A.**: Practical methods and techniques, new ventures in CAD/CAM.
In: Computer Applications in Production and Engineering. Proceedings of the 1st International IFIP Conference on Computer Applications in Production and Engineering. CAPE '83. Amsterdam, 1983. (E.A.Warman). Amsterdam, North-Holland, 1983. pp. 749-764.

CAD/CAM

61. MÁRKUS, A.: Shifting the focus of attention – the way Agatha Christie leads you on.
In: Proceedings of the 8th International Conference on Artificial Intelligence, Karlsruhe, 1983. Vol.1. Los Altos, Kaufmann Inc., 1983. pp.66-68.
- story understanding,
interestingness,
cognitive science
62. MÁRKUS, G.: Adatvédelem – felhasználó – azonosítás.
In: 2. Neumann Kongresszus. 3.szekció előadásai. Székesfehérvár, 1983. Székesfehérvár, NJSZT, 1983. pp.55-59.
- adatvédelem,
felhasználó azonosítás
63. MÁRKUS, G.: Megbizható felhasználó-azonosító eljárások.
Információ – Elektronika, 18 (4): 208-217 (1983)
- hagyományos jelszórendszer,
felhasználó azonosítás,
konkrét egyirányú függvények
64. MÁRKUSZ, Zs.: Modellelméleti és univerzális algebrai eszközök a természetes és formális nyelvek szemantikaelméletében.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok, 143. Budapest. MTA SZTAKI. 1983. 70 p.
- modellelmélet,
univerzális algebra,
szemantikaelmélet
65. MÁRKUSZ, Zs.: On first order many-sorted logic.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok, 151. Budapest. MTA SZTAKI, 1983. 85 p.
- many-sorted model theory,
many-sorted logic,
computer science,
artificial intelligence
66. NAGY, I. - LUPÁN, K. - MIKLÓS, É.: Új szabályozókör megoldások középfrekenciás energiaátalakítókban.
Elektrotechnika, 76 (2): 60-63. (1983)
- szabályozókörök,
középfrekenciás energiaátalakítók

67. PIKLER, Gy.: Dialógussal vezérelt interaktív gépészeti CAD rendszerek elméleti és gyakorlati megfogalmazása.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 142. Budapest. MTA SZTAKI, 1983.
96 p.

CAD rendszerek,
interaktív tervező rendszerek,
ember-számítógép kapcsolat

68. RÉTI, Z. - RÉTI, P.: Variational inequalities as models of chemical reactors.
Hungarian Journal of Industrial Chemistry, 10 (3): 243-250. (1982)

chemical reactors,
variational inequalities

69. SOMLÓ, J. - CAT, P.T.: Lineáris és nemlineáris szabályozási rendszerek számítógépes tervezése.
Budapest, Akadémiai Kiadó, 1983. 431 old.

lineáris szabályozási rendszerek,
nemlineáris szabályozási rendszerek,
számítógépes tervezés

ELEKTRONIKAI FŐOSZTÁLY
ELECTRONICS DIVISION

70. HERMANN, I. - TOLNAY-KNEFÉLY, T. - VINCZE, Á.: XGKS – a multitask implementation of GKS.
In: EUROGRAPHICS'83. Proceedings of the International Conference and Exhibition, Zagreb, 1983. (P.J.W. TenHagen). Amsterdam, North-Holland, 1983. pp. 215-222.
- XGKS,
implementation of GKS
71. PALOTÁSI, A. - TURCHÁNYI, Gy. - VEREBÉLY, P.: Architectural and software considerations in VME-bus based multiprocessor systems.
In: Microcomputers: Developments in Industry, Business and Education. (D.R.Wilson, C.J. van Spronsen). Amsterdam, Elsevier Sci. Publ., 1983. pp. 423-430.
- VME-bus,
multiprocessor systems
72. SZÁNTÓ, Gy.: GD80: a számítógéppel segített mérnöki-műszaki munka kor-szerű hazai eszköze.
Információ Elektronika, 18 (5): 253-256. (1983)
- GD80,
számítógéppel segített mérnöki munka
73. VEREBÉLY, P.: A SUPERMICRO számítástechnikai elemkészlet.
In: 20.Ipari elektronikus mérés és szabályozás szimpózium, Balatonszáplak, 1983. Budapest, MATE, 1983. pp. 75-92.
- SUPERMICRO elemkészlet

FOLYAMATIRÁNYITÁSI FŐOSZTÁLY
PROCESS CONTROL DIVISION

74. DÁVID, G. - GRAETSCH, W.: A hierarchical system model for vertical migration.
In: IFIP TC.2 Working Conference "System Description Methodologies"
Kecskemét, 1983. MTA SZTAKI Tanulmányok, 150. Budapest. MTA
SZTAKI, 1983. pp. 267-283.
- system model,
architecture description language,
hierarchical structures,
vertical migration
75. TUSCHAK, R. - BARS, R. - HABER, R. - HABERMAYER, M. - KOVÁCS, T..-
VAJK, I. - VAJTA, M. - KEVICZKY, L.: Iconograph-program package for interactive controller design by graphical plotting.
In: Proceedings of the 3rd IFAC/IFIP Symposium on Software for Computer Control. Madrid, 1982. (G. Ferrate, E.A. Puente). Oxford, Pergamon Press, 1983. pp. 191-196.
- iconograph-program package,
interactive controller design,
graphical plotting
76. INZELT, P.: Distributed systems: new perspective in process control.
In: Components and Instruments for Distributed Control Systems.
Proceedings of the IFAC Symposium, Paris, 1982. (Z.Binder, R.Perret). Oxford, Pergamon Press, 1983. pp. 203-205.
- distributed systems,
process control
77. MICHELBERGER, P. - VÁRLAKI, P. - INZELT, P. - KEVICZKY, L.: Az elektronika és a haszonjármű-gyártás.
Járművek, Mezőgazdasági gépek, 30 (12): 441-452. (1983)
- elektronika,
haszonjármű-gyártás

78. INZELT, P.A.: Gasoline blending scheduling and control (multi-level coordinated control system approach).
In: 3. Congress International "Informatique et Génie Chimique". Vol.2.: Communications, Paris, 1983. Paris, Société de Chimie Industrielle, 1983. pp. C 58-1 – C 58-6.
- gasoline blending scheduling,
gasoline blending control,
multi level control system
79. KEVICZKY, L. - HETHÉSSY, J.: A general approach for deterministic adaptive regulators based on explicit identification.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 149. Budapest. MTA SZTAKI, 1983. 81 p.
- self-tuning regulators,
adaptive regulators,
self-tuning control
80. HETHÉSSY, J. - KEVICZKY, L. - BÁNYÁSZ, Cs.: On class of adaptive PID regulators.
In: IFAC Workshop on Adaptive Systems in Control and Signal Processing, San Francisco, Ca., 1983. Preprints. San Francisco, IFAC, 1983. pp. 1-2.
- adaptive PID regulators
81. KEVICZKY, L. - HILGER, M. - KOLOSTORI, J.: On control engineering models of cement grinding mills.
Tonindustrie-Zeitung, 107(12): 858-865. (1983)
- control engineering models,
cement grinding mills
82. SINGER, D.: Közműhálózatok üzemeltetésére szolgáló információs rendszerekről.
In: 2. Neumann Kongresszus. 2.szekció előadásai. Székesfehérvár, 1983. Székesfehérvár, NJSZT, 1983. pp. 9-14.
- közműhálózatok,
információs rendszerek

GÉPIPARI AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY
MECHANICAL ENGINEERING AUTOMATION DIVISION

83. ANDOR, L. - GAÁL, B. - LUKÁCS, G. - NÁDOR, L. - TURAI, I. - VÁRADY, T.:
In: General purpose software components of minicomputer based CAD-systems.
In: CAD Systems Frameworks. Proceedings of the IFIP W.G.5.2 Working Conference on CAD Systems Framework, Røros, Norway, 1982. (K. Bø, F.M.Lillehagen). Amsterdam, North-Holland, 1983. pp. 59-70.
- CAD systems,
minicomputer based systems,
software components
84. BÁTHOR, M., SIEGLER, A.: Graphic simulation for robot programming.
In: Papers of a Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Geometric Design, Budapest, 1992. (T.Várady, G.E.M. Jared). Budapest, MTA SZTAKI – University of Cambridge, 1982. pp. 85-93.
- graphic simulation,
robot programming
85. BERNUS, P.: Rigour and permissiveness in the design of CAD/CAM systems – the theory and practice of a methodology.
In: Integration of CAD/CAM, IFIP-Working Conference, Gaussig, 1983. Preprints. Gaussig, IFIP, 1983. pp. 1-21.
- CAD/CAM systems
86. MOHRI, N. - BERTÓK, P. - SATA, T.: Inprocess monitoring of tool breakage based on auto-regressive model.
In: Proceedings of the 4th IFAC/IFIP Symposium on Information Control Problems in Manufacturing Technology, 1982. Maryland, USA. 1982. (D.E.Hardt). Oxford, Pergamon Press, 1983. pp. 41-45.
- inprocess monitoring,
auto-regressive model
87. BERTÓK, P. - TAKATA, S. - MATSUSHIMA, K. - OOTSUKA, J. - SATA, T.: A system for monitoring the machining operation by referring to a predicted cutting torque pattern.
CIRP Annals – Manufacturing Technology, 32 (1): 439-444. (1983)
- cutting torque pattern

88. CSETVERIKOV, D.: Ipari képfelismerő rendszer.
Számítástechnika, 15 (11): 8. (1983)
- képfelismerő rendszer
89. CSETVERIKOV, D.: Threshold-averaged characteristic length as measure of texture repetitiveness.
Computers and Artificial Intelligence, 2 (2): 189-198. (1983)
- texture repetitiveness,
threshold-averaged texture feature,
threshold-averaged characteristic length
90. CSICSERI, A. - RÁKÓCZY, I. - S.NAGY, S.: A cost effective PLC using advanced computer techniques.
In: 6. Medzinárodná Konferencia COMPCONTROL '83. Application of Computer Technology in Mechanical Engineering, Bratislava, 1983. Vol.4. Bratislava, Dom Techniky CSVTS, 1983. pp. 158-164.
- cost effective PLC,
advanced computer techniques
91. CSICSERI, A. - FRITTMANN, L. - KORALEVICS, K.: Korszerű mikroprocesszoros PLC: EMG 8862.
In: 2. Célég Szeminárium, Győr, 1983. Budapest, OMIKK, 1983. pp. 17-27.
- mikroprocesszoros PLC,
EMG 8862
92. CSURGAI, G. - KORÓDI, B. - SERESS, L.: An algorithm for sampled-data, position-dependent path calculation unit in CNC-s.
In: 6. Medzinárodná Konferencia COMPCONTROL '83. Application of Computer Technology in Mechanical Engineering, Bratislava, 1983. Vol.4. Bratislava, Dom Techniky CSVTS, 1983. pp. 171-179.
- path calculation unit,
CNC-s
93. CSURGAI, G.- KORÓDI, B. - SERESS, L.: CNC szerszámgépvezérlések mintavételes, helyparaméteres pályaszámító és helyzetszabályozó algoritmusai.
In: 20. Ipari elektronikus mérés és szabályozás szimpózium, Balatonszéplak, 1983. Budapest, MATE, 1983. pp. 155-168.
- CNC szerszámgépvezérlés,
pályaszámító algoritmus,
helyzetszabályozó algoritmus

94. FENYVES, F. - LICSKÓ, I. - RENNER, G. - KOVÁCS, Gy.: The 3D modules of the COMECON NC programming system.

In: Papers of a Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Design, Budapest, 1982. (T.Várady, G.E.M.Jared). Budapest. MTA SZTAKI – University of Cambridge, 1982. pp. 1-22.

3D modules,
COMECON NC programming system

95. FENYVES, F. - LICSKÓ, I. - KOVÁCS, Gy.: Translation-surfaces in the 3D subsystem of the COMECON NC programming system.

In: Proceedings of the International Conference on Engineering Design, Kobenhavn, 1983. (V.Hubka, M.M.Andreasen). Zurich, Heurista, 1983. pp. 105-112.

translation-surfaces,
COMECON NC programming system

96. FENYVES, F. - LICSKÓ, I. - KOVÁCS, Gy.: Translation-surfaces in the 3D sub-system of the COMECON NC programming system.

In: 6.Medzinárodná Konferencia COMPCONTROL'83. Application of Computer Technology in Mechanical Engineering, Bratislava, 1983. Vol.3. Bratislava, Dom Techniky CSVTS, 1983. pp.212-217.

translation-surfaces,
COMECON NC programming system

97. FODOR, D.: Design of process control systems with full documentation.

In: 6.Medzinárodná Konferencia COMPCONTROL'83. Application of Computer Technology in Mechanical Engineering, Bratislava, 1983. Vol.3. Bratislava, Dom Techniky CSVTS, 1983. pp.122-128.

process control systems

98. GAÁL, B.: Minicomputer-based CAD/CAM for mechanical components of free-form shapes.

In: Papers of a Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Design, Budapest, 1982. (T.Várady, G.E.M.Jared). Budapest. MTA SZTAKI – University of Cambridge, 1982. pp. 1-10.

minicomputer-based CAD/CAM,
computer-aided geometric design,
free-form shapes

99. GAÁL, B. - KEREKES, P. - VÁRADY, T.: Miniszámítógépes rendszer szoborszerű felületek tervezésére és megmunkálására.
In: Kis- és középsorozatgyártás automatizálása '83. Szeminárium. Esztergom, 1983. Budapest. OMIKK-TECHNOINFORM, 1983. pp. 126-136.
- szoborszerű felületek tervezése,
szoborszerű felületek megmunkálása,
miniszámítógépes rendszer
100. GAÁL, B. - KEREKES, P. - VÁRADY, T.: Szoborszerű felületek tervezése és megmunkálása számítógép segítségével.
Mérés és Automatika, 31 (11): 408-411. (1983)
- szoborszerű felületek tervezése,
szoborszerű felületek megmunkálása
101. GERENCSÉR, P. - NIKA, E.: Beszámoló a CHEMAUT '82 Tudományos Tanácskozásról.
Mérés és Automatika, 31 (7): 266-270. (1983)
- CHEMAUT '82 tudományos tanácskozás
102. HATVANY, J. - BJØRKE, Ø. - MERCHANT, M.E. - SEMENKOV, O.I. - YOSHIKAWA, H.: Advanced manufacturing systems in modern society.
In: Advances in CAD/CAM. Proceedings of the 5th International IFIP/IFAC Conference on Programming Research and Operations Logistics in Advanced Manufacturing Technology. PROLAMAT '82. Leningrad, 1982. (T.M.R.Ellis, O.I.Semenkov). Amsterdam, North-Holland, 1983. pp. 3-26.
- advanced manufacturing systems
103. HATVANY, J. - BJØRKE, Ø. - MERCHANT, M.E. - SEMENKOV, O.I.: Advanced manufacturing systems in modern society.
Computers in Industry, 14 (1): 31-46. (1983)
- advanced manufacturing systems
104. HATVANY, J.: Applications, models, visualisation.
In: Papers of a Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Geometric Design, Budapest, 1982. (T.Várady, G.E.M.Jared). Budapest, MTA SZTAKI – University of Cambridge, 1982. pp.1-17.
- CAD systems.
CAD application areas,
geometrical modelling,
visualisation

105. HATVANY, J.: Applications, models, visualisation.
In: CAD Systems Framework. Proceedings of the W.G. 5.2 Working Conference on CAD Systems Framework, Rørøs, Norway, 1982. (K.Bø, F.M.Lillehagen). Amsterdam, North-Holland, 1983. pp.173-189.
- CAD systems,
CAD application areas
geometrical modelling,
visualisation
106. HATVANY, J.: CAD – Gegenwärtiger Stand und Ausblick.
In: Die Zukunft der Fabrik. Produktionstechnisches Kolloquium, PTK '83. Berlin, 1983. (R.Albrecht, B.Wieneke, M.Hilgers). München, Carl Hanser Verlag, 1983. pp. 85-87.
- CAD
107. HATVANY, J.: CAD – State of the art and a tentative forecast.
In: The Future of the Factory. Manufacturing Systems Colloquium, Berlin, 1983. PTK 83. München, Carl Hanser Verlag, 1983. pp.151-157.
- CAD
108. HATVANY, J.: Dreams, nightmares and reality.
In: Computer Applications in Production and Engineering. Proceedings of the 1st International IFIP Conference on Computer Applications in Production and Engineering. CAPE'83. Amsterdam, 1983. (E.A.Warman). Amsterdam, North-Holland, 1983. pp. 3-10.
- CAM
push-button factory,
distributed multiprocessor systems,
local area networks
109. HATVANY, J.: Dreams, nightmares and reality.
Computers in Industry, 4 (2): 109-114. (1983)
- CAM,
push-button factory,
distributed multiprocessor systems,
local area networks
110. HATVANY, J. - LETTNER, F.J.: The efficient use of deficient knowledge.
CIRP Annals – Manufacturing Technology, 32 (1):423-425. (1983)
- CAM,
knowledge engineering,
artificial intelligence,
situation recognition,
intelligent manufacturing systems

111. HATVANY, J.: Integrated design, manufacturing and testing systems.
In: 6. Medzinárodná Konferencia COMPCONTROL '83. Application of Computer Technology in Mechanical Engineering, Bratislava, 1983. Vol.1. Bratislava, Dom Techniky CSVTS, 1983. pp. 20-26.
- integrated design,
integrated manufacturing,
testing systems
112. HATVANY, J. - GUEDJ, R.A.: Man-machine interaction in computer-
aided design systems.
In: Proceeding of the IFAC/IFIP/IFORS/IEA Conference on Analysis,
Design and Evaluation of Man-Machine Systems, Baden-Baden, 1982.
(G.Johannsen, J.E.Rijnsdorp). Oxford, Pergamon Press, 1983.
pp. 231-238.
- man-machine interaction,
CAD
113. HATVANY, J.: A számítógéppel segített tervezésről és gyártásról.
Mérés és Automatika, 31 (11): 403-407. (1983)
- számítógéppel segített tervezés,
számítógéppel segített gyártás
114. HATVANY, J. - MERCHANT, M.E. - RATHMILL, K. - YOSHIKAWA, H.:
World survey of CAM.
Sevenoaks, Butterworths, 1983. 141 p.
- CAM
115. HERMANN, Gy. - MCNOSTORI, L.: The design of a quality control system
for an unmanned machining cell.
In: Computer Applications in Production and Engineering. Proceedings
of the 1st International IFIP Conference on Computer Applications in
Production Engineering, CAPE '83. Amsterdam, 1983. (E.A.Warman).
Amsterdam, North-Holland, 1983. pp. 993-1000.
- quality control system,
unmanned machining cell

116. HERMANN, Gy.: Robotalkalmazási kísérletek.
Automatizálás, 16 (6): 11-15. (1983)
- robotalkalmazások
117. HERMANN, Gy. - HORVÁTH, L. - MONOSTORI, L.: Unmanned Manufacturing in machining centers.
In: 6. Medzinárodná Konferencia COMPCONTROL'83. Application of Computer Technology in Mechanical Engineering, Bratislava, 1983. Vol.3. Bratislava, Dom Techniky CSVTS, 1983. pp.152-154.
- unmanned manufacturing,
machining centers
118. KLEIN, A.: Energy consumption of three-link manipulators as a function of geometric features and trajectory parameters.
Robotica, 1 (2): 79-83. (1983)
- three-link manipulators,
function of geometric features,
trajectory parameters
119. KOVÁCS, Gy. - TURAI, I.: The development of interactive, turn-key design systems.
In: Advances in CAD/CAM. Proceedings of the 5th International IFIP/IFAC Conference on Programming Research and Operations Logistics in Advanced Manufacturing Technology. PROLAMAT'82, Leningrad, 1982. (T.M.R.Ellis, O.I.Semenkov). Amsterdam, North-Holland, 1983. pp.671-681.
- interactive design systems,
turn-key design systems
120. KRIZSÁN, A. - HAIDEGGER, G. - S.NAGY, S.: Manufacturing systems based on distributed intelligence cell concept.
In: Integration of CAD/CAM. IFIP Working Conference, Gaussig, 1983. Preprint. Gaussig, IFIP, 1983. pp. 155-168.
- manufacturing systems,
distributed intelligence cell concept
121. MARTON, J.: Ipari robotok '82.
Számítástechnika, 14 (1): 7 (1983)
- ipari robotok

122. MARTON, J.: Ipari robot vagy csak manipulátor?
Számítástechnika, 14 (1): 5 (1983)
- ipari robotok,
manipulátorok
123. MARTON, J. - JAKUBIK, P.: Laboratóriumi tapasztalatok a VAL robotvezérlő programnyelvvel.
Mérés és Automatika, 31 (1): 5-9 (1983)
- robotvezérlő programnyelv
124. MÉRŐ, L.: Experiments with tree-pruning strategies.
Computers and Artificial Intelligence, 2 (1): 19-34 (1983)
- pruning algorithms,
node evaluation,
distributed pruning performs,
random pruning performs
125. NEMES, L.: Man-machine synergy in highly automated manufacturing systems.
In: Proceedings of the IFAC/IFIP/IFORS/IEA Conference on Analysis, Design and Evaluation of Man-Machine Systems, Baden-Baden, 1982. (G.Johannsen, J.E.Rijnsdorp). Oxford, Pergamon Press, 1983. pp. 145-150.
- man-machine synergy,
automated manufacturing systems
126. NEMES, L.: Vanishing, diminishing or remaining differences between people.
In: Design of Work in Automated Manufacturing Systems with Special Reference to Small and Medium Size Firms. IFAC Workshop. Karlsruhe, 1983. Preprints. (T.Martin). Duesseldorf, VDI/VDE Gesellschaft Mess- und Regelungstechnik, 1983. pp. 71-74.
- manufacturing patterns,
manufacturing systems,
activities in manufacturing

127. RENNER, G. - PIPPIG, E.: Sculptured surfaces in the 3D subsystem of the COMECON NC programming system.
In: Advances in CAD/CAM. Proc. of the 5th International IFIP/IFAC Conf. on Programming Research and Operations Logistics in Advanced Manufacturing Technology. PROLAMAT'82. (T.M.R.Ellis, O.I.Semenkov). Amsterdam, North-Holland, 1983. pp. 87-96.

sculptured surfaces,
3D subsystem
COMECON NC programming system

128. S.NAGY, S. - RÁKÓCZY, I.G. - RICHTER, K.: Arming with graphics: a new generation of CNC-S.
In: Advances in CAD/CAM. Proc. of the 5th International IFIP/IFAC Conference on Programming Research and Operations Logistics in Advanced Manufacturing Technology, PROLAMAT'82. Leningrad, 1982. (T.M.R.Ellis, O.I.Semenkov). Amsterdam. North-Holland. 1983. pp. 653-662.

arming with graphics,
CNC-S

129. SCHREIBER, T. - NEMES, L. - CSICSERI, A. - HAIDEGGER, G.: New trends in the development of man-machine communications.
In: 6. Medzinárodná Konferencia COMPCONTROL'83. Application of Computer Technology in Mechanical Engineering, Bratislava, 1983. Vol.4. Bratislava, Dom Techniky CSVTS, 1983. pp.42-43.

man-machine communications

130. VÁRADY, T.: Synthesis of volume modelling and sculptured surfaces in BUILD-3.
In: Papers of a Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Design, Budapest, 1982. (T.Várady, G.E.M.Jared). Budapest, MTA SZTAKI – University of Cambridge, 1982. pp. 1-26.

computer-aided geometric design,
volume modelling,
sculptured surfaces,
BUILD-3

SZÁMITÓGÉP ÉS HÁLÓZATI FŐOSZTÁLY
COMPUTER AND NETWORK DIVISION

131. BÖSZÖRMÉNYI, L.: Basic principles of computer network architectures.
In: 6.Medzinárodná Konferencia COMPCONTROL '83. Application of Computer Technology in Mechanical Engineering, Bratislava, 1983. Vol.4. Bratislava, Dom Techniky CSVTS, 1983. pp. 127-133.
- computer network
132. CSABA, L.: Adathálózatok vezérlési eljárásai.
Hiradástechnika, 34 (12): 579-582. (1983)
- adathálózatok vezérlése
133. CSABA, L.: Az ISO OSI referencia modell.
Információ Elektronika, 18 (3): 128-133. (1983)
- ISO OSI referencia modell,
nyitott rendszerek összekapcsolása
134. CSUHAJ VARJU, E.: Two theorems on the structure of 1-bounded grammar families of grammar forms.
In: Conference on system theoretical aspects in computer science. Held in Salgótarján, Hungary, 1982. (I.Péák, J.Szép). Budapest, Department of Mathematics Karl Marx University of Economic Sciences. 1982. pp. 64-70.
- 1-bounded grammar families,
grammar forms
135. GYÁRFÁS, A. - LEHEL, J.: Hypergraph families with bounded edge cover or transversal number.
Combinatorica, 3 (3-4): 351-358. (1983)
- hypergraph families

136. GYÁRFÁS, S.: Vertex coverings by monochromatic paths and cycles.

Journal of Graph Theory, 7 (1): 131-135. (1983)

monochromatic paths,
monochromatic cycles

137. KOVÁCS, L.: Protokollok formális leírása specifikációs nyelv segítségével. 1.

Információ Elektronika, 18 (4): 194-200. (1983)

protokollok formális leírása,
specifikációs nyelv

138. LEHEL, J.: Convers in hypergraphs.

Combinatorica, 2 (3): 305-309. (1982)

hypergraphs

139. LEHEL, J.: A covering theorem for hypergraphs.

In: Graph theory, Lagow 1981. Proceedings. (M.Bobowieczky, J.Kennedy, M.M.Syslo). Berlin. Springer. 1983. pp. 122-124.

hypergraphs

140. LEHEL, J.: Feladatok a kombinatorikus geometriából.

A Matematika Tanítása, 30 (3): 76-88. (1983)

kombinatorikus geometria

141. LEHEL, J.: τ -critical hypergraphs and the Helly property.

Annals of Discrete Mathematics, 17: 413-418. (1983)

τ -critical hypergraphs,
Helly property

142. MARTOS, A.B. - TÉTÉNYI, I.: Multimicroprogram developing tool.

In: Proceedings of the third symposium on microcomputer and microprocessor application. Budapest, 1983. Vol.2. (P.Arató, A.Ribényi, F.Vajda). Budapest, OMIKK TECHNOINFORM. 1983. pp. 850-860.

multimicroprogram

143. SZEMERÉDI, E. - TUZA, Zs.: Upper bound for transversals of tripartite hypergraphs.

Periodica Mathematica Hungarica, 13 (4): 321-323. (1982)

tripartite hypergraphs

SZÁMITÓGÉPTUDOMÁNYI FŐOSZTÁLY
COMPUTER SCIENCES DIVISION

144. ALEXITS, Gy. - KERÉKFY, P. - RÁKÓCZI, F. - RUDA, M.: Néhány mikrogépes adatfeldolgozási eszköz ismertetése.
In: 2.Neumann kongresszus. 3.szekció előadásai. Székesfehérvár, 1983. Budapest, NJSZT. 1983. pp. 88-91.
- mikrogépes adatfeldolgozás
145. BICZÓK, Gy. - ELEK, E. - BÉKÉSSY, A. - RUDA, M.: Analysis of agro-ecological systems and modelling their nutrient cycles.
In: Systems Science. 8.International Conference on System Science. Abstracts of Papers. Wroclaw, 1983. Wroclaw. Techn. Univ. 1983. pp. 16-17.
- agroecological systems,
nutrient cycles
146. DEMETROVICS, J. - RÓNYAI, L.: Clones with sharply transitive automorphism group.
In: Proceedings of the Joint Bulgarian-Hungarian Workshop on "Mathematical Cybernetics and Data Processing". Giulechica, Bulgaria, 1982. (J.Denev, B.Uhrin). MTA SZTAKI Tanulmányok 147. Budapest, MTA SZTAKI. 1983. pp. 11-21.
- free spectra of clones,
sharply transitive permutation group
147. DEMETROVICS, J. - KATONA, G.: Extremal problems of a matrix representation of closure relations.
In: ICM-82 Proceedings. Warszawa, 1983. Short Communications V. Sect.16: Combinatorics and Mathematical Programming. Warszawa. 1983. pp. 40.
- matrix representation,
closure relations
148. DEMETROVICS, J. - FÜREDI, Z. - KATONA, Gy.: A függőségek és individuumok száma közötti kapcsolat összetett adatrendszerek esetén.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 9 (1-2): 13-21. (1983)
- összetett adatrendszerek

149. DEMETROVICS, J.: Logical dependencies in relational data model.
In: Conference on system theoretical aspects in computer science. Held in Salgótarján, Hungary, 1982. (I.Péák, J.Szép). Budapest. Department of Mathematics Karl Marx University of Economic Sciences. 1982. pp. 71-79.
- relational data model
150. DEMETROVICS, J. - FÜREDI, Z. - KATONA, G.: Minimum matrix representation of closure operations.
In: Preprint of the Mathematical Institute of the Hungarian Academy of Sciences. 12. Budapest, 1983. pp. 1-22.
- minimum matrix representation,
closure operations
151. DEMETROVICS, J.- GYEPESI, Gy.: A note on minimal matrix representation of closure operations.
Combinatorica, 3 (2): 177-179. (1983)
- minimal matrix representation,
closure operations
152. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L.: The number of reducts of a preprimal algebra.
Algebra Universalis, 16 (2): 178-185. (1983)
- preprimal algebra
153. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L.: O moscsnosztjah mnozseszty zamknutüh klaszszov szoderzsacschihsza v predpolnüh klaszszah v P_k .
In: Proceedings of the joint Bulgarian-Hungarian workshop on "Mathematical Cybernetics and Data Processing". Giulechica, Bulgaria, 1982. (J.Denev, B.Uhrin). MTA SZTAKI Tanulmányok 147. Budapest, MTA SZTAKI, 1983. pp.23-32.
- moscsnoszti mnozsesztyv,
mnozseszta zamknutüh klaszszov
154. DEMETROVICS, J. - RÓNYAI, L.: On free spectra of clones with sharply transitive automorphism group.
In: Proceedings the thirteenth International Symposium on Multiple-valued Logic. Kyoto, Japan, 1983. Kyoto, Computer Society Press. 1983. pp. 126-128.
- free spectra of clones.
automorphism group

155. DEMETROVICS, J.: Relacionnaja model' baz dannüh.

In: Conference on system theoretical aspects in computer science. Held in Salgótarján, Hungary, 1982. (I.Péák, J.Szép). Budapest, Department of Mathematics Karl Marx University of Economic Sciences. 1982. pp.19-37.

relacionnaja model',
baz dannüh

156. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L. - RÓNYAI, L.: Selfdual classes and automorphism groups.

In: Proceedings the thirteenth International Symposium on Multiple-valued Logic. Kyoto, Japan, 1983. Kyoto. Computer Society Press. 1983. pp. 122-125.

selfdual classes,
automorphism groups

157. DEMETROVICS, J. - GYEPESI, Gy.: Some generalized type functional dependencies formalized as equality set on matrices.

Discrete Applied Mathematics, 6 (1): 35-47. (1983)

functional dependencies,
equality sets of matrices

158. GERENCSÉR, L.: The application of a stochastic Broyden method in the self-tuning control of a heatpump.

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 63 (5): T408-T409. (1983)

stochastic Broyden method,
self-tuning control,
heatpump

159. GERENCSÉR, L.: A convergent self-tuning predictor.

In: Proceedings of the 3rd Pannonian Symposium on Mathematical Statistics. Visegrád, Hungary, 1982. (J.Mogyoródi, I.Vincze, W.Wertz). Budapest, Akadémiai Kiadó, 1983. pp. 63-71.

self-tuning predictor

160. GERENCSÉR, L.: A modification of the extended Kalman filter algorithms with application in hydrology.
In: Transactions of the 9th Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions, Random Processes. Prague, 1982. Prague. Academia. 1983. pp. 241-245.
- Kalman filter algorithms,
hydrology
161. GERENCSÉR, L. - ARATÓ, M. - BOKOR, J. - G.VÁGÓ, Zs.: Recursive identification of the elementary subsystem representation of stochastic processes.
In: ICM–82. Proceedings. Warszawa. 1983. Short Communications XII. Sect. 14: Control Theory and Optimization. Warszawa. 1983. pp. 19.
- recursive identification,
stochastic processes
162. GERENCSÉR, L. - LIPCSEY, Zs. - GYÖNGY, I. - MICHALETZKY, Gy.: Recursive maximum-likelihood identification of continuous-time stochastic linear systems.
In: ICM–82. Proceedings. Warszawa, 1983. Short Communications XII. Sect.14:Control Theory and Optimization. Warszawa. 1983. pp. 22.
- stochastic linear systems,
maximum-likelihood identification
163. GERENCSÉR, L.: Self-tuning algorithms for the control of a heatpump.
In: Proceedings of 4th Anglo-Polish Seminar on Real-time Process Control. Jabłonna, Poland, 1983. Jabłonna. 1983. pp. 343-357.
- self-tuning algorithms,
control of heatpumps
164. KERÉKFY, P. - RUDA, M.: Automatic programming system development on user level.
In: Operációs rendszerek elmélete. 7.Visegrádi Téli Iskola. 1982. MTA SZTAKI Tanulmányok 139. Budapest, MTA SZTAKI, 1983. pp. 147-157.
- software development,
efficiency of usage,
program generating method

165. KERÉKFY, P. - RATKÓ, I. - RUDA, M.: Microcomputer-based medical information system.

In: MEDINFO '83. Proceedings of the fourth World Conference on Medical Informatics. Amsterdam, 1983. (I. van Bemmel, M.J.Ball, O.Wigertz). Amsterdam. North-Holland. 1983. pp. 733.

medical information system

166. KNUTH, E.: Analysis of specifications.

In: Computer in der Industrie. Proceedings of the European Workshop on Industrial Computer Systems (EWICS), Graz, 1983. (V.H. vonHaase, W.J.Jaburek). Wien-München. Oldenburg. 1983. pp. 47-56.

analysis of specifications

167. KNUTH, E.: Micro database management systems for turn-key applications.

In: Workshop on Relational DBMS Design – Implementation – Use on Microcomputers. Tom.2. Toulouse, France, 1983. Le Chesnay. INRIA. 1983. pp. 565-575.

micro database management systems

168. KNUTH, E. - HALÁSZ, F. - RADÓ, P.: SDLA system descriptor and logical analyzer.

In: Proceedings of the joint Bulgarian-Hungarian workshop on "Mathematical Cybernetics and Data Processing". Giulechica, Bulgaria, 1982. (J.Denev, B.Uhrin). MTA SZTAKI Tanulmányok 147. Budapest, MTA SZTAKI, 1983. pp. 125-151.

SDLAs,
system descriptor,
logical analyzer,
software tools,
descriptive languages

169. KNUTH, E.: Software structuring: a pragmatic approach.

In: Specification and design of software systems. Conference on operating systems, Visegrad, Hungary, 1982. Proceedings. (E.Knuth, E.J.Neuhold). Berlin etc. Springer. 1983. pp. 16-27.

software structuring

170. KNUTH, E.: Universzal'noe szredstvo dlja opisanija i logicseskogo analiza szisztем SZDLA.
In: Vücsiszlitel'naja tehnika szocialisticheskikh sztran. Sbornik sztatej. Vüp. 13. (M.E.Rakovskij). Moszkva. Financü i sztatistika. 1983. pp. 62-66.
- szisztем SZDLA
171. KOVÁCS, K.: Personal data management system. Mikroszámítógépes adatbáziskezelő rendszer.
In: 2.Neumann kongresszus. 3.szekció előadásai, Székesfehérvár, 1983. Budapest, NJSZT, 1983. pp. 73-77.
- mikroszámítógépes adatbáziskezelő rendszer
172. KRÁMLI, A. - SZÁSZ, D.: Central limit theorem for the Lorentz process via perturbation theory.
Communications in Mathematical Physics, 91: 519-528. (1983)
- central limit theorem,
Lorentz process,
perturbation theory
173. KRÁMLI, A. - SZÁSZ, D.: How to prove the CLT for the Lorentz process by using perturbation theory?
In: Proceedings of the 3rd Pannonian Symposium on Mathematical Statistics. Visegrád, Hungary, 1982. (J.Mogyoródi, I.Vincze, W.Wertz). Budapest, Akadémiai Kiadó, 1983. pp. 143-150.
- Lorentz process,
perturbation theory,
central limit theorem
174. KRÁMLI, A. - SZÁSZ, D.: On the convergence to equilibrium of the Lorentz gas.
In: Functions, Series, Operations. Vol.2. (B.Sz.-Nagy, J.Szabados). Amsterdam–Oxford–New York. North-Holland. 1983. pp. 757-766.
- equilibrium of the Lorentz gas
175. KRÁMLI, A. - SZÁSZ, D.: Random walks with internal degrees of freedom.
I. Local limit theorems.
Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und Verwandte Gebiete, 63: 85-95. (1983)
- local limit theorems

176. LENGYEL, T.: The application of canonical correlation analysis to predict coronaria thrombosis.
In: MTA SZTAKI Közlemények 28. Budapest, MTA SZTAKI, 1982.
pp. 35-43.
- canonical correlation analysis,
coronaria thrombosis
177. LENGYEL, T.: A MEDICOR kötés- és terméknyilvántartási rendszere a HP85A professzionális personal computeren.
In: 2.Neumann kongresszus. 1. szekció előadásai. Székesfehérvár, 1983.
Budapest, NJSZT, 1983. pp. 11-13.
- kötésnyilvántartási rendszer,
terméknyilvántartási rendszer,
HP85A személyi számítógép
178. LENGYEL, T.: On the Stirling numbers of the second kind.
In: Proceedings of the joint Bulgarian-Hungarian workshop on "Mathematical Cybernetics and Data Processing". Giulechica, Bulgaria, 1982.
(J.Denev, B.Uhrin). MTA SZTAKI Tanulmányok 147. Budapest.
MTA SZTAKI, 1983. pp. 61-71.
- Stirling numbers of the second kind
behaviour of Hsu's expansion,
asymptotic expansion
179. LIPCSEY, Zs.: Ljung type theorems in the convergence of recursive algorithms.
In: ICM-82 Proceedings. Warszawa, 1983. Short Communications XII.
Sect. 14: Control Theory and Optimization.
Warszawa, 1983. pp. 18.
- Ljung type theorems,
recursive algorithms
180. LIPCSEY, Zs.: N-person nonlinear qualitative differential games with incomplete information survey of results.
Problems of Control and Information Theory, 12 (2) : 111-122. (1983)
- nonlinear qualitative differential games

181. LUKÁCS, P.: Joint diffusion for particles with random collisions on the line.
In: Proceedings of the 3rd Pannonian Symposium on Mathematical Statistics. Visegrád, Hungary, 1982. (J.Mogyoródi, I.Vincze, W.Wertz). Budapest, Akadémiai Kiadó, 1983. pp. 191-203.
- joint diffusion for particles,
random collisions
182. BOHUS, M. - CSOPAKI, Gy. - FILP, A. - HINSENKAMP, A.- MÁTÉ, L.: The description language of the CARS system.
In: Proceedings of the joint Bulgarian-Hungarian workshop on "Mathematical Cybernetics and Data Processing". Giulechica, Bulgaria, 1982. (J.Denev, B.Uhrin). MTA SZTAKI Tanulmányok 147. Budapest. MTA SZTAKI, 1983. pp. 205-228.
- CARS system,
language SHADE
design of digital systems
183. MÁTÉ, L. - BOHUS, M. - CSOPAKI, Gy. - FILP, A. - HINSENKAMP, A.: System CARS and its description language.
In: Specification and design of software system. Conference on operating systems. Visegrad, Hungary, 1982. Proceedings. (E.Knuth, E.J.Neuhold). Berlin etc. Springer, 1983. pp. 1-5.
- CARS system,
description language
184. PÁSZTORNÉ VARGA, K. - PETROSZJAN, A.V.: Boole-függvények egy problémaorientált kiterjesztéséről.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 8 (3-4): 297-306. (1982)
- Boole-függvények
185. PÁSZTORNÉ VARGA, K.,-UZSOKY, M.: Vozmožný podvod k proverke polnoty testa.
In: 6.Diagnostika a zabezpecení číslicových systémů – 6.Fault-Tolerant Systems and Diagnostics, Brno, 1983. Brno, CSVTS, 1983. pp.266-272.
- proverka polnoty teszta

186. BÉLY, M. - RATKÓ, I. - HODINKA, L. - MÁRKUS, I. - TANKA, D. - BOZSÓKY, S.: Clinical and histological evaluation of synovial needle biopsy performed on rheumatoid arthritis.
In: 10.European Congress of Rheumatology. Moscow, 1983. Moscow, 1983. pp. 193.
- clinical evaluation,
histological evaluation,
synovial needle biopsy,
rheumatoid arthritis
187. RATKÓ, I. - RUDA, M. - CSUKÁS, M.: Computer systems in cardiology.
In: MEDINFO '83. Proceedings of the fourth World Conference on Medical Informatics. Amsterdam, 1983. (I. van Bemmel, M.J.Ball, O.Wigertz). Amsterdam. North-Holland. 1983. pp. 1286.
- computer systems,
cardiology
188. KONRÁD, K. - BÉLY, M. - MÁRKUS, I. - RATKÓ, I. - BOZSÓKY, S.: Histological evaluation of synovial needle biopsy taken prior to chemical synovectomy, on the basis of therapeutic results.
In: Hungarian Reumatology. Suppl. Budapest, 1983. pp. 27-32.
- histological evaluation,
synovial needle biopsy,
chemical synovectomy
189. RATKO, I. - RUDA, M.: Neszkol'ko zamecsanij o rabote otdela sztatisz-tiki iszszedovatel'szkogo Inszstituta Vücsiszlitel'noj Tehniki i Avtomati-zacii VAN, szvjazannüh sz biomedicinszkimi voproszami.
In: MTA SZTAKI Közlemények 28. Budapest. MTA SZTAKI, 1982. pp. 59-61.
- biomedicina
190. RATKÓ, I.: Ucset infarktov.
In: MTA SZTAKI Közlemények 28. Budapest. MTA SZTAKI. 1982. pp. 45-58.
- ucset infarktov

191. NAGY, Á. - REMZSÖ, T.: ELEKTROMODUL "TEKER" vevőrendelés nyilvántartási rendszer.
In: 2.Neumann kongresszus. 1.szekció előadásai. Székesfehérvár, 1983. Budapest. NJSZT. 1983. pp. 87-91.
- alkatrész készletezés,
osztott adatbázis kezelés,
vállalati információs rendszer,
rendelésnyilvántartási rendszer
192. REMZSÖ, T.: Industrial computer aided information systems based on distributed data base management.
In: Proceedings of the joint Bulgarian-Hungarian workshop on "Mathematical Cybernetics and Data Processing". Giulechica, Bulgaria, 1982. (J.Denev, B. Uhrin). MTA SZTAKI Tanulmányok 147. Budapest, MTA SZTAKI. 1983. pp. 169-174.
- industrial information systems,
distributed data base management
193. SZTRIK, J.- TOMKÓ, J.: Multiprogramozás inhomogén programokkal.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 8 (3-4): 285-296. (1982)
- multiprogramozás,
inhomogén programok
194. UHRIN, B.: A characterization of generalized juxtapolynomials on finite point sets.
In: Functions, Series, Operations. Vol.2. (B. Sz.-Nagy, J.Szabados). Amsterdam–Oxford–New York. North-Holland. 1983. pp. 1221-1237.
- generalized juxtapolynomials
finite point sets
195. UHRIN, B.: Convolution of multidimensional unimodal functions.
In: Transactions of the 9th Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions, Random Processes. Prague, 1982. Prague. Academia. 1983. pp. 243-249.
- multidimensional unimodal functions
196. UHRIN, B.: A curvilinear Brunn-Minkowski inequality.
In: ICM–82. Proceedings. Warszawa, 1983. Short Communications III. Sect. 4: Geometry. Warszawa. 1983. pp. 16-23.
- Brunn-Minkowski inequality

197. UHRIN, B.: Minkowski's convex body theorem and the measure of covering R^n by a set.
In: MTA SZTAKI Közlemények 29. Budapest. MTA SZTAKI, 1983.
pp. 115-121.

Minkowski's theorem

198. UHRIN, B.: Unified approach to the approximation on finite point sets.
In: Proceedings of the joint Bulgarian-Hungarian workshop on
"Mathematical Cybernetics and Data Processing". Giulechica, Bulgaria,
1982. (J.Denev, B.Uhrin). MTA SZTAKI Tanulmányok 147. Budapest,
MTA SZTAKI. 1983. pp. 83-99.

approximation of finite point sets

ELEKTRONIKAI TERVEZŐ, GYÁRTÓ ÉS ELLENŐRZŐ RENDSZEREK
DESIGN, MANUFACTURE AND TESTING OF ELECTRONIC SYSTEMS

199. CSURGAY, Á.: Fundamental limits in large-scale circuit modelling.
In: ECCTD'83. Proceedings of the 6th European Conference on Circuit Theory and Design, Stuttgart, 1983. Berlin-Offenbach, VDE-Verlag GmbH, 1983. pp. 454-456.
- large-scale circuit modelling
200. CSURGAY, Á.: Korlátok és lehetőségek a rendszerek modellezésében.
Hiradástechnika, 34 (12): 571-574. (1983)
- számítógépes tervező rendszerek,
elektronikus rendszerek
201. ROSKA, T.: Complexity of digital simulators used for the analysis of large scale circuit dynamics.
In: ECCTD'83. Proceedings of the 6th European Conference on Circuit Theory and Design. Stuttgart, 1983. Berlin-Offenbach, VDE-Verlag GmbH, 1983. pp. 457-459.
- digital simulators.
large-scale circuit dynamics

LÉZEREK SZÁMITÁSTECHNIKAI ALKALMAZÁSA CSOPORT
LASER APPLICATIONS IN COMPUTER ENGINEERING GROUP

202. TÖKÉS, Sz.: Application of multi-beam acousto-optical modulators in laser-electrophotographic printing and drawing machines.
In: Advances in Laser Scanning and Recording. SPIE Proceedings, Vol. 396. Geneva, 1983. (L.Beisler). Bellingham, SPIE Soc. 1983. pp. 10-16.

acousto-optical modulators,
laser-electrophotographic printing machines,
laser-electrophotographic drawing machines

EGYÉB
MISCELLANEOUS

203. BENEDIKT, Sz.: K voproszu prinâtiâ odnokratnyh resenij pri riske.
Avtomatika i Telemehanika, – (5): 111-116. (1983)
- prinâtiâ resenij
204. BENEDIKT, Sz. - V. NAGY, I.: A kiegyenlített biztonsági kritérium alkalmazási lehetőségei a vizgazdálkodásban.
Hidrológiai Közlöny, 62 (9): 385-392. (1983)
- vizgazdálkodás,
kiegyenlített biztonsági kritérium
205. KÁLMÁN, R.E.: Topological view on the national information environment – a systems approach to the global information revolution.
In: Systems Approach to Appropriate Technology Transfer. Proceedings of the IFAC Symposium, Vienna, 1983. (P.Fleisser). Oxford, Pergamon Press, 1983. pp. 51-61.
- national information environment,
global information revolution
206. SEBESTYÉN, B.: Fejezetek a részecskefizika elektronikus kísérleteinek adatgyűjtő, -feldolgozó rendszerei köréből.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 148. Budapest. MTA SZTAKI, 1983. 184 p.
- részecskefizika,
adatgyűjtő rendszerek,
adatfeldolgozó rendszerek,
CAMAC rendszer
207. SHERIDAN, T.B. - VÁMOS, T. - AIDA, S.: Adapting automation to man, culture and society.
Automatica IFAC, 19 (6): 605-612. (1983)
- automation,
social impacts of automation,
culture and robots,
productivity

208. VÁMOS, T.: Cooperative systems – an evolutionary perspective.
IEEE Control Systems Magazine, 3 (3): 9-14. (1983)

cooperative systems

209. VÁMOS, T.: Introduction and overview.
Automatica IFAC, 19 (3): 327. (1983)

history of IFAC

210. VÁMOS, T.: Kooperatív rendszerek, új fejlődési távlatok.
Valóság, – (4): 12-25. (1983)

kooperatív rendszerek

211. VÁMOS, T.: A műszaki fejlesztési politikáról.
Gazdaság, 17 (3): 78-92. (1983)

műszaki fejlesztés

212. VÁMOS, T.: A társadalom információs infrastruktúrája.
Hiradástechnika, 34 (12): 545-546. (1983)

információs technológia

NÉVMUTATÓ
AUTHOR INDEX

A

Aida, S. 207
Alexits, Gy. 144
Andor, L. 83
Arany, I. 1, 2, 3
Arató, M. 161

Csopaki, Gy. 182, 183
Csuhaj Varju, E. 34
Csukás, M. 187
Csurgai, G. 92, 93
Csurgay, Á. 199, 200

B

Balla, K. 4, 5
Bánki, G. 21, 23
Bányász, Cs. 80
Barancsi, É. 21, 23
Bars, R. 75
Báthor, M. 84
Békessy, A. 145
Bély, M. 186, 188
Benedikt, Sz. 203, 204
Bernau, H. 6, 7, 8, 9
Bernus, P. 85
Bertók, P. 86, 87
Bertsch, M. 30
Biczók, Gy. 145
Biró, M. 10, 11
Björke, Ø. 102, 103
Bodoky, A. 12
Bodoky, T. 12
Bohus, M. 182, 183
Bokor, J. 161
Bolla, M. 13, 14
Borlói, R. 21, 23
Boros, E. 32
Bozsóky, S. 186, 188
Böszörményi, L. 131

D

Dávid, G. 74
Deák, I. 15
Demetrovics, J. 146, 147, 148,
149, 150, 151, 152, 153,
154, 155, 156, 157
Diaz, J.I. 28, 29

E

Elek, E. 145
Érdi, P. 52, 53

F

Fabók, J. 57
Fenyves, F. 94, 95, 96
Filp, A. 182, 183
Fock, K. 19
Fodor, D. 97
Frittmann, L. 91
Fülöp, J. 16
Füredi, Z. 148, 150

C

Cat, P.T. 69
Chikán, A. 21, 23
Csaba L. 132, 133
Császár, A. 53
Csetverikov, D. 88, 89
Csicséri, A. 90, 91, 129

G

G. Vágó, Zs. 161
Gaál, B. 83, 98, 99, 100
Garai, T. 48
Gerencsér, L. 158, 159, 160,
161, 162, 163
Gerencsér, P. 101
Gömböcz, L. 22

Graetsch, W. 74
Guedj, R.A. 112
Guti, Zs. 48
Gyárfás, A. 135, 136
Gyepesi, Gy. 151, 157
Gyöngy, I. 162

H

Haber, R. 75
Habermayer, M. 75
Haidegger, G. 120, 129
Hajdu, E. 58
Halász, F. 168
Halmos, E. 8, 9
Hannák, L. 152, 153, 156
Hatvany, J. 102, 103, 104, 105, 106
107, 108, 109, 110, 111, 112,
113, 114
Háy, B. 17
Herman, I. 70
Hermann, Gy. 115, 116, 117
Herodek, S. 33
Hethéssy, J. 79, 80
Hilger, M. 81
Hinsenkamp, A. 182, 183
Hodinka, L. 186
Hoffer, J. 15
Horváth, L. 117
Horváth, M. 60

I

Inotay, F.
Inzelt, P. 76, 77, 78

J

Jakubik, P. 123
Járdán, R.K. 58
Jicsinszky, L. 53
Juhász, F. 18, 19, 20

K

Kálmán, R.E. 205
Katona, G. 147, 148, 150
Kelle, P. 21, 22, 23, 24
Kerekes, P. 99, 100

Kerékfy, P. 144, 164, 165
Keresztély, S. 59
Kéri, G. 25, 26
Kersner, R. 27, 28, 29, 30
Keviczky, L. 75, 77, 79, 80,
81
Klein, A. 118
Knuth, E. 166, 167, 168, 169,
170
Kolostori, J. 81
Komáromi, É. 25
Konrád, K. 188
Koralevics, K. 91
Koródi, B. 92, 93
Kovács, Gy. 94, 95, 96, 119
Kovács, K. 171
Kovács, L. 137
Kovács, L.B. 31, 32
Kovács, T. 75
Krámli, A. 172, 173, 174, 175
Krizsán, A. 120
Kulcsár, T. 21, 23
Kutas, T. 33

L

Lehel, J. 135, 138, 139, 140, 141
Lengyel, I. 20
Lengyel, T. 176, 177, 178
Lettner, F.J. 110
Licskó, I. 94, 95, 96
Lipcsey, Zs. 162, 179, 180
Lukács, G. 83
Lukács, M. 34
Lukács, P. 181
Lupán, K. 66

M

Márkus, A. 60, 61
Márkus, G. 62, 63
Márkus, I. 186, 188
Márkus, Zs. 64, 65
Marton, J. 121, 122, 123
Martos, A.B. 142
Matsushima, K. 87
Mayer, J. 15
Merchant, M.E. 102, 103, 114
Mérő, L. 124
Meskó, A. 35, 36, 37, 38, 39, 40
Meszéna, Gy. 21, 23
Máté, L. 182, 183
Michaletzky, Gy. 162

Michelberger, P. 77
Miklós, É. 66
Mohri, N. 86
Monostori, L. 115, 117

N

Nádor, L. 83
Nagy, Á. 191
Nagy, I. 66
Nemes, L. 125, 126, 129
Németh, A. 15
Nika, E. 101

O

Ootsuka, J. 87

P

Palotási, A. 71
Pásztorné Varga, K. 184, 185
Peletier, L.A. 30
Petroszjan, A.V. 184
Pikler, Gy. 67
Pippig, E. 127
Potocz, B. 15
Prékopa, A. 15

R

Radó, P. 168
Rathmill, K. 114
Rákóczi, F. 144
Rákóczi, I. 90, 128
Rapcsák, T. 41, 42, 43, 44, 45
Ratkó, I. 165, 186, 187, 188, 189
 190
Remzső, T. 191, 192
Renner, G. 94, 127
Réti, P. 68
Réti, Z. 68
Richter, K. 128
Rónyai, L. 146, 154, 156
Roska, T. 201
Ruda, M. 144, 145, 164, 165, 187, 189

S

S.Nagy, S. 90, 120, 128
Sata, T. 86, 87
Schreiber, T. 129
Sebestyén, B. 206
Sebő, A. 22
Semenkov, O.I. 102, 103
Seress, L. 92, 93
Sheridan, R.B. 207
Siegler, A. 84
Simonovits, M. 49
Singer, D. 82
Skoró, A. 57
Somló, J. 69
Soós, Zs. 8, 9, 46, 47
Strazicky, B. 15

Sz

Sz.Turchányi, P. 25
Szántó, Gy. 72
Szász, D. 172, 173, 174, 175
Szemerédi, E. 143
Szepesvári, I. 48
Sztrik, J. 193

T

Takata, S. 87
Tanka, D. 186
Telegdi, L. 49, 50
Tétényi, I. 142
Tolnay-Knefely, T. 70
Tomkó, J. 51, 52, 53
Tóth, J. 51, 52, 53
Tőkés, Sz. 202
Török, L.T. 52
Turai, I. 83, 119
Turányi, T. 53
Turchányi, Gy. 71
Tuschák, R. 75
Tusnády, G. 13
Tuza, Zs. 143

U

Uhrin, B. 194, 195, 196, 197,
 198
Uzsoky, M. 185

V

- V. Nagy, I. 204
Vajk, I. 75
Vajta, M. 75
Vámos T. 207, 208, 209, 210, 211,
212
Várady, T. 83, 99, 100, 130
Várlaki, P. 77
Varga, Gy. 54, 55
Verebély, P. 71, 73
Vincze, Á. 70
Vizvári, B. 56

Y

- Yoshikawa, H. 102, 114

TÁRGY MUTATÓ
SUBJECT INDEX

Angol — English

- ABO blood group 20
- acousto-optical modulators 202
- activities in manufacturing 126
- adaptive PID regulators 80
- adaptive regulators 79
- advanced computer techniques 90
- advanced manufacturing systems 102, 103
- agroecological systems 145
- analysis of multidimensional contingency tables 50
- analysis of specifications 166
- approximation of finite point sets 198
- architecture description language 74
- arming with graphics 128
- artificial intelligence 65, 110
- asymptotic expansion 178
- auto-regressive model 86
- automated manufacturing systems 125
- automation 207
- automorphism groups 154, 156
- Avar age cemeteries 20

- bandwidth reduction 2
- behaviour of Hsu's expansion 178
- biomatrix game 46
- Bouguer gravity maps 40
- boundary value problems 5
- Brunn-Minkowski inequality 196
- BUILD-3 130

- CAD 106, 107, 112
- CAD application areas 104, 105
- CAD/CAM 60
- CAD/CAM systems 85
- CAD systems 83, 104, 105
- CAM 108, 109, 110, 114
- Canonical correlation analysis 176
- cardiology 187
- CARS system 182, 183
- cement grinding mills 81
- central limit theorem 172, 173
- chemical reactors 68
- chemical synovectomy 188
- clinical evaluation 186
- closure operations 150, 151

closure relations 147
cognitive science 61
COMECON NC programming system 94, 95, 96, 127
computation of gravity 35
computation of magnetic fields 35
computer-aided geometric design 98, 130
computer network 131
computer science 65
computer systems 187
CNS-s 92, 128
congenital abnormalities 50
control engineering models 81
control of heatpumps 163
cooperative systems 208
coordinated control 59
coronaria thrombosis 176
cost effective PLC 90
culture and robots 207
cutting torque pattern 87

decomposition method 41
degenerate diffusion equations 30
description language 183
descriptive languages 168
design of digital systems 182
determination of optimal structures 9
deterministic exotic kinetics 53
digital filtering 36
digital simulators 201
discrete programming 56
distributed data base management 192
distributed intelligence cell concept 120
distributed multiprocessor systems 108, 109
distributed pruning performs 124
distributed systems 76

efficiency of usage 164
electrical drives 59
electricity production in Hungary 15
equality sets of matrices 157
equilibrium of the Lorentz gas 174
evaporation 29
expansion of algorithms 25

filtration 27
finite point sets 194
finite velocity 27
free-form shapes 98
free spectra of clones 146, 154
function of geometric features 118
functional dependencies 157

- gasoline blending control 78
- gasoline blending scheduling 78
- generalized juxtapolynomials 194
- geometrical modelling 104, 105
- geophysical exploration for oil 36
- global information revolution 205
- grammar forms 134
- graphic simulation 84
- graphical plotting 75

- heatpump 158
- Hellinger distance 18
- Helly property 141
- heuristic method 56
- hierarchical structures 74
- histological evaluation 186, 188
- history of IFAC 209
- human populations 18
- hydrology 160
- hypergraph families 135
- hypergraphs 138, 139

- iconograph-program package 75
- implementation of GKS 70
- independent sets of graphs 31
- industrial information systems 192
- infiltration 29
- inprocess monitoring 86
- integrated design 111
- integrated manufacturing 111
- intelligent manufacturing systems 110
- interactive controller design 75
- interactive design systems 119
- interestingness 61
- inventory control program package 22
- inventory models 23
- inverse of rectangular matrices 54
- irrigation surface 42

- joint diffusion for particles 181

- Kalman filter algorithms 160
- knowledge engineering 110

- Lake Balaton ecosystem 33
- Lake Balaton resort area 32
- language SHADE 182
- large-scale circuit dynamics 201
- large-scale circuit modelling 199

large scale sewer systems 32
laser-electrophotographic drawing machines 202
laser-electrophotographic printing machines 202
linear programming model 42
Ljung type theorems 179
local area networks 108, 109
local limit theorems 175
logical analyzer 168
Lorentz process 172, 173

machining centers 117
man-machine communications 129
man-machine interaction 112
man-machine synergy 125
manufacturing patterns 126
manufacturing systems 120, 126
many-sorted logic 65
many-sorted model theory 65
matrix representation 147
maximum-likelihood identification 162
medical information system 165
micro database management systems 167
minicomputer-based CAD/CAM 98
minicomputer-based systems 83
minimum matrix representation 150, 151
minimum weight optimization 41
Minkowski's theorem 197
monochromatic cycles 136
monochromatic paths 136
multi level control system 78
multidimensional unimodal functions 195
multimicroprogram 142
multiple multidimensional scaling 49, 50
multiprocessor systems 71

national information environment 205
node evaluation 124
nonlinear degenerate parabolic equation 29
nonlinear equation 4
nonlinear optimization 8
nonlinear qualitative differential games 180
numerical analysis 54
numerical modelling 12
nutrient cycles 145

1 - bounded grammar families 134
optimal design 8
optimal design scheduling 15
optimum design problem 9

path calculation unit 92

- perturbation theory 172, 173
- perturbations 27
- planning material supply 24
- population genetics 20
- preprimal algebra 152
- process control 76
- process control systems 97
- productivity 207
- program generating method 164
- programming of algorithms 25
- pruning algorithms 124
- push-button factory 108, 109
- PWM inverter control 58

- quality control system 115
- quotient graphs 3

- random collisions 181
- random pruning performs 124
- recursive algorithms 179
- recursive identification 161
- relational data model 149
- rheumatoid arthritis 186
- robot programming 84
- rooted level structure 1,2

- sculptured surfaces 127, 130
- SDLA 168
- seam-waves 12
- second-order sufficiency conditions 45
- selfdual classes 156
- self-tuning algorithms 163
- self-tuning control 79, 158
- self-tuning predictor 159
- self-tuning regulators 79
- serological ABO distances 18
- sharply transitive permutation group 146
- singular values decomposition of matrices 13
- situation recognition 110
- social impacts of automation 207
- software components 83
- software development 164
- software structuring 169
- software tools 168
- sparse elimination 3
- sparse matrices 1, 2, 3
- Stirling numbers of the second kind 178
- stochastic Broyden method 158
- stochastic linear systems 162
- stochastic processes 161
- stochastic programming 24

story understanding 61
synovial needle biopsy 186, 188
system descriptor 168
system model 74

τ -critical hypergraphs 141
testing systems 111
texture repetitiveness 89
three-link manipulators 118
3D modules 94
3D subsystem 127
threshold-averaged characteristic length 89
threshold-averaged texture feature 89
trajectory parameters 118
translation-surfaces 95, 96
transportation problem 25
tripartite hypergraphs 143
turn-key design systems 119

unmanned machining cell 115
unmanned manufacturing 117

variational inequalities 68
vertical migration 74
visualisation 104, 105
VME-bus 71
volume modelling 130
width of level structure 1

XGKS 70

Eszperanto – Esperanto

Wiener-filtrado 51

Francia – French

theorie de la filtration 28

Magyar – Hungarian

adatbáziskezelő rendszer 57
adatfeldolgozó rendszerek 206

- adatgyűjtő rendszerek 206
- adathálózatok vezérlése 132
- adatvédelem 62
- alkatrész készletezés 191

- bináris hátizsák feladat 10
- Boole-függvények 184

- CAD rendszerek 67
- CAMAC rendszer 206
- CHEMAUT'84 tudományos tanácskozás 101
- CNC szerszámgéphezérlés 93
- csúcspont keresés 16

- dekompozíciós módszer 43
- differenciálgeometria 44

- elektronika 77
- elektronikus rendszerek 200
- ember-számítógép kapcsolat 67
- EMG 8862 91

- felhasználó azonosítás 62, 63
- földmágneses vizsgálatok 38

- GD80 72
- gravitációs térképek 37
- gravitációs vizsgálatok 38

- hagyományos jelszórendszer 63
- haszonjármű-gyártás
- helyzetszabályozó algoritmus 93
- Hermite-Fejér típusú interpoláció 17
- HP85A személyi számítógép 177

- információs rendszerek 82
- információs technológia 212
- inhomogén programok 193
- interaktív tervező rendszerek 67
- ipari robotok 121, 122
- ISO OSI referencia modell 133

- képfelismerő rendszer 88
- készletezési modellek 21
- készletgazdálkodás 57

kiegyenlitett biztonsági kritérium 204
kombinatorikus geometria 140
konkáv függvény minimalizálása 16
konkrét egyirányú függvények 63
kooperatív rendszerek 210
kötésnyilvántartási rendszer 177
középfrekvenciás energiaátalakítók 66
közműhálózatok 82

Lagrange-féle relaxációs méretcsökkentés 10
Laguerre polinomok gyökei 17
lineáris komplementaritás 7
lineáris programozás 10, 11
lineáris szabályozási rendszerek 69
lineáris szűrés 37

mágneses térképek 37
manipulátorok 122
mikrogépes adatfeldolgozás 144
mikroprocesszoros PLC 91
mikroszámitógépes adatbáziskezelő rendszer 171
miniszámítógépes rendszer 99
modellelmélet 64
multiprogramozás 193
műszaki fejlesztés 211

nemlineáris programozás 44
nemlineáris szabályozási rendszerek 69
Neymann-Pearson lemma 11
nyitott rendszerek összekapcsolása 133

olajkutatás 39
osztott adatbázis kezelés 191
összetett adatrendszerek 148
összetett kémiai reakciók 52

pályaszámító algoritmus 93
Poisson-eloszlás 52
protokollok formális leírása 137

QR-algoritmus 14
QRPS-transzformáció 14

rácsos tartók méretezése 43
rendelésnyilvántartási rendszer 191
részecskefizika 206
reverzibilis elektródreakció 48
robotalkalmazások 116
robotvezérlő programnyelv 123

specifikációs nyelv 137
stacionarius pont meghatározása 47
SUPERMICRO elemkészlet 73

szabályozókörök 66
számítógépes tervezés 69
számítógépes tervező rendszerek 200
számítógéppel segített gyártás 113
számítógéppel segített mérnöki munka 72
számítógéppel segített tervezés 113
szeizmika 39
szemantika elmélet 64
szimplexfelbontású algoritmus 47
szoborszerű felületek megmunkálása 99, 100
szoborszerű felületek tervezése 99, 100
sztochasztikus modell 52

TEKER (termelőeszköz kereskedelmi vállalatok ellátási rendszere) 57
terméknyilvántartási rendszer 177

újrainvertálási stratégiák 26
univerzális algebra 64

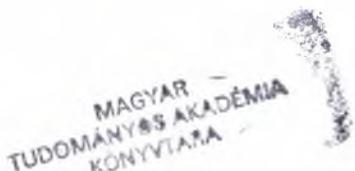
vállalati információs rendszer 191
valós téglalapmátrixok 14
váltóáramú ciklikus voltammetria 48
vízgazdálkodás 204

Német — German

Bairstow-Verfahrens 55
handwerksgeschichtlichen Forschungen 34
lineare Komplementaritätsproblem 6
magnetoelektrischen Messwandler 19
rechentechnischen Methoden 34

Orosz — Russian

baz dannyh 155
biomedicina 189
množestva zamknutyh klassov 153
mošnosti množestvy 153
prinátiâ resenij 203
proverka polnoty testa 185
relacionnaâ model' 155
sistem SDLA 170
učet infarktov 190



A TANULMÁNYSOROZATBAN 1983-BAN MEGJELENTEK

- 140 / 1983 Operation Research Software Descriptions (Vol.1.)
Szerkesztette: Prékopa András és Kéri Gerzson
- 141 / 1983 Ngo The Khanh: Prefix-mentes nyelvek és egyszerü determinisztikus gépek
- 142 / 1983 Pikler Gyula: Dialógussal vezérelt interaktív gépészeti CAD rendszerek elméleti és gyakorlati megfogalmazása
- 143 / 1983 Márkus Zsuzsanna: Modellelméleti és univerzális algebrai eszközök a természetes és formális nyelvek szemantikaelméletében
- 144 / 1983 Publikációk '81 /Szerkesztette: Petróczy Judit/
- 145 / 1983 Telcs András: Belső állapotú bolyongások
- 146 / 1983: Varga Gyula: Numerical Methods for Computation of the Generalized Inverse of Rectangular Matrices
- 147 / 1983 Proceedings of the joint Bulgarian-Hungarian workshop on "Mathematical, Cybernetics and data Processing" /Szerkesztette: Uhrin Béla/
- 148 / 1983 Sebestyén Béla: Fejezetek a részecskefizikai elektronikus kísérleteinek adatgyűjtő, -feldolgozó rendszerei köréből
- 149 / 1983 L. Keviczky, J. Hethéssy: A general approach for deterministic adaptive regulators based on explicit identification
- 150 / 1983 IFIP TC.2 WORKING CONFERENCE "System Description Methodologies" May 22-27. 1983. Kecskemét.
/Szerkesztette: Knuth Előd/

- 151/1983 Márkusz Zsuzsanna: On First Order Many-Sorted LOGIC
- 152/1983 Operations Research Software Descriptions /Vol.2./ Edited by A. Prékopa and G. Kéri
- 153/1983 T.M.R. Ellis: The automatic generation of user-adaptable application-oriented language processors based on quasi-parallel modules

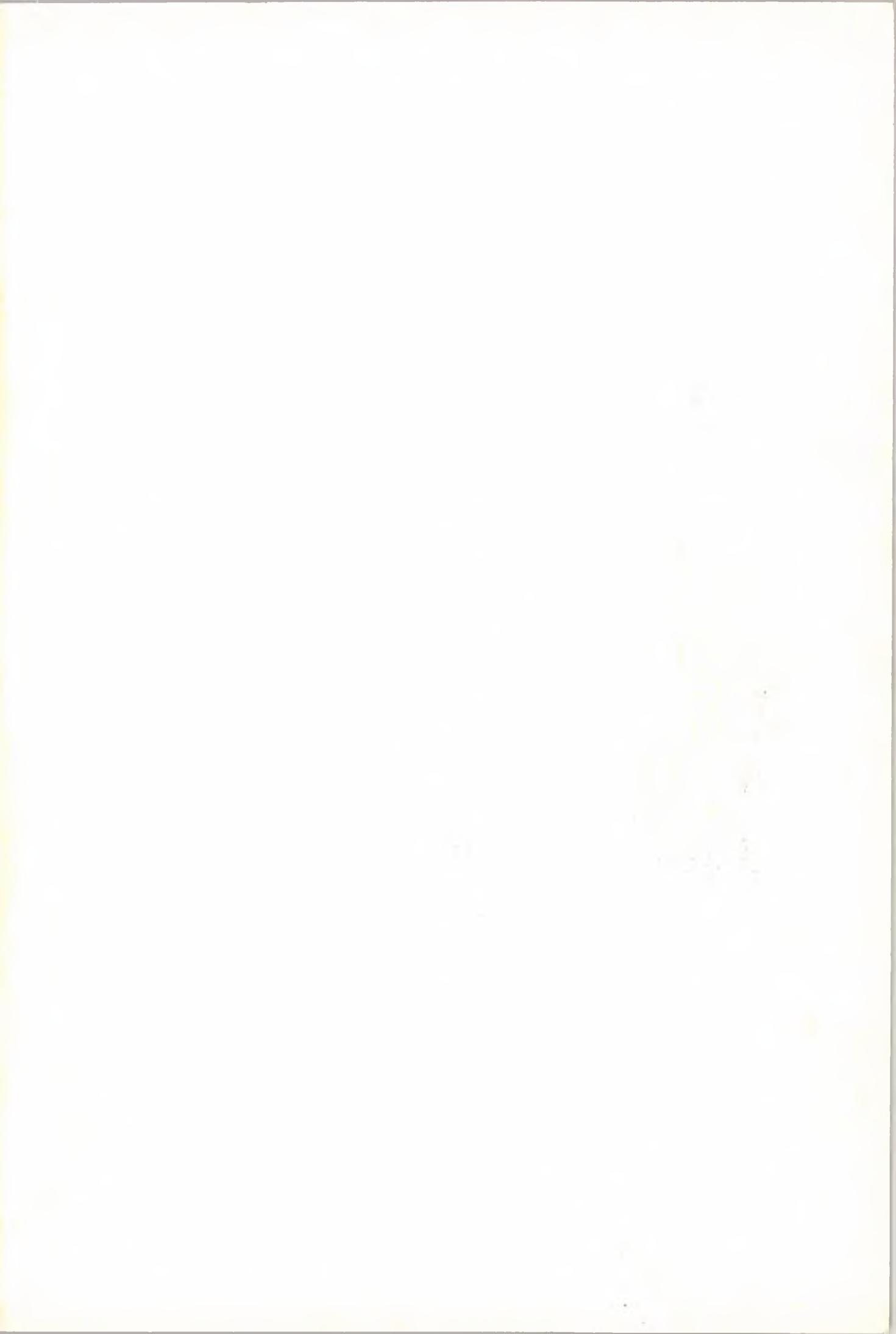
1984-BEN MEGJELENTEK

- 155/1984 Deák, Hoffer, Mayer, Németh, Potecz, Prékopa, Straziczky: Termikus erőműveken alapuló villamosenergiarendszerek rövidtávu, optimális, erőművi menetrendjének meghatározása hálózati feltételek figyelembevételével.
- 156/1984 Radó Péter: Relációs adatbáziskezelő rendszerek összehasonlitó vizsgálata
- 157/1984 Ho Ngoc Luat: A geometriai programozás fejlődései és megoldási módszerei
- 158/1984 PROCEEDINGS of the 3rd International Meeting of Young Computer Scientists.
Edited by J. Demetrovics and J. Kelemen
- 159/1984 Bertók Péter: A system for monitoring the machining operation in automatic manufacturing systems
- 160/1984 Ratkó István: Válogatott számítástechnikai és matematikai módszerek orvosi alkalmazása /kandidátusi értekezés/
- 161/1984 Hannák László: Többértékű logikák szerkezetéről
- 162/1984 Kocsis J., Fetyiszov V.: Rugalmas automatizált rendszerek: megbízhatóság és irányítási problémák

163/1984 Kalavszky Dezső: Meleghengermüvi villamos
hurokemelő hajtás vizsgálata

164/1984 Knuth Előd: Specifikációs adatbázis modellek





1023

