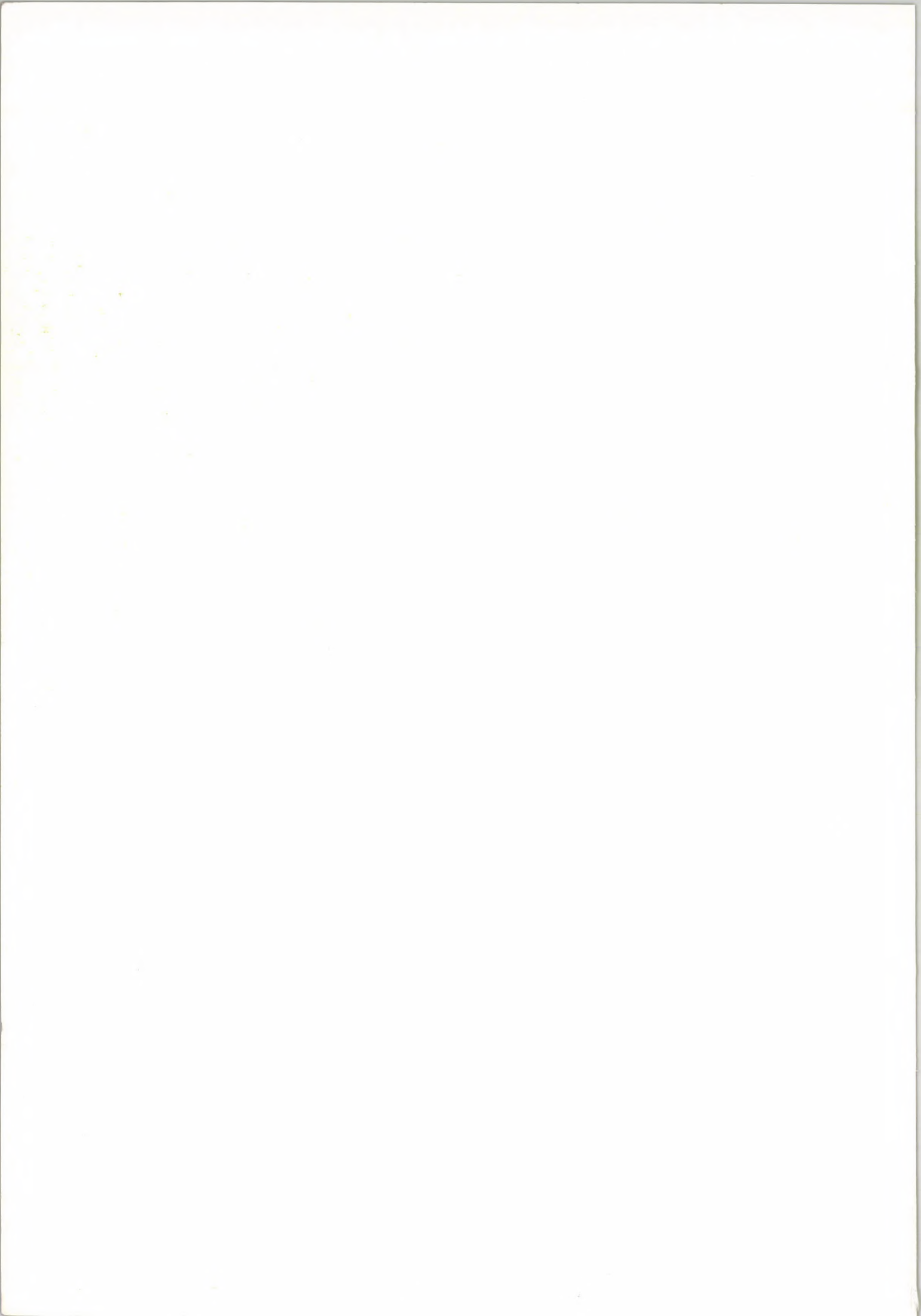


MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Budapest





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

P U B L I K Á C I Ó K

PUBLICATIONS

1985

Tanulmányok 186/1986  
Studies 186/1986

A kiadásért felelős:

*KEVICZKY LÁSZLÓ*

Szerkesztette:

Edited by

*PETRÓCZY JUDIT*

ISBN 963 311 215 X

ISSN 0237-0131

ELŐSZÓ  
FOREWORD

---

Ebben a kötetben ötödször jelentetjük meg Intézetünk munkatársai publikációinak listáját.

A kötet az 1985-ben megjelent dokumentumok bibliográfiai adatait tartalmazza. Felvettük a kötetbe az Intézet "*Tanulmányok*" és "*Közlemények*" sorozatának publikációit is és a formailag 1984-ben, valójában azonban 1985-ben megjelent dolgozatokat.

A bibliográfiában szereplő szerzők közül azok, akiknek a neve alá van huzva, más intézetek kutatói. • A szerzői és a tárgymutatóban szereplő számok a publikációk tételszámára 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 fifth time..

The present volume contains the bibliographical data of publications issued in 1985. We additionally included the papers presented in the Institute's serials titled "*Studies*" and "*Transactions*" as well, and those published formally in 1984, but actually published in 1985.

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 .....	18
ELEKTRONIKAI FŐOSZTÁLY .....	24
FOLYAMATIRÁNYÍTÁSI FŐOSZTÁLY .....	27
GÉPIPARI AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY .....	37
MŰSZAKI FŐOSZTÁLY .....	53
SZÁMITÓGÉP ÉS HÁLÓZATI FŐOSZTÁLY .....	54
SZÁMITÓGÉPTUDOMÁNYI FŐOSZTÁLY .....	61
EGYÉB .....	74
NÉVMUTATÓ .....	81
TÁRGYMUTATÓ .....	86

\* \* \*

FOREWORD .....	3
PUBLICATIONS .....	5
APPLIED MATHEMATICS DIVISION .....	5
AUTOMATION DIVISION .....	18
ELECTRONICS DIVISION .....	24
PROCESS CONTROL DIVISION .....	27
MECHANICAL ENGINEERING AUTOMATION DIVISION .....	37
TECHNICAL DIVISION .....	53
COMPUTER AND NETWORK DIVISION .....	54
COMPUTER SCIENCES DIVISION .....	61
MISCELLANEOUS .....	74
AUTHOR INDEX .....	81
SUBJECT INDEX .....	86

ALKALMAZOTT MATEMATIKAI FŐOSZTÁLY  
APPLIED MATHEMATICS DIVISION

---

1. ARANY, I.: An algorithm for finding all peripheral nodes.  
*Bulletins for Applied Mathematics. /Technical University of Budapest/. 38 /307/: 89-101. /1985/*

peripheral nodes,  
algorithms

2. JULOW, J. - LÁNYI F. - HAJDA M. - SIMKOVICS M. - ARANY I.  
TÓTH Sz. - PÁSZTOR E.: A craniopharyngeomás cysták  
üregi sugárkezelése 90 yttrium szilikát kolloiddal.  
*Ideggyógyászati Szemle. 38: 5-13. /1985/*

craniopharyngeomás cysták,  
sugárkezelés,  
90 yttrium szilikát kolloid

3. ARANY, I.: An efficient algorithm for finding  
peripheral nodes.  
In: Theory of algorithms. Pécs, 1984. /Ed.: L. Lovász,  
E. Szemerédi/. Amsterdam-Oxford-New York,  
North-Holland, 1985. pp. 27-35.

peripheral nodes,  
algorithms

4. ARANY, I.: How to number a level structure for reducing  
the bandwidth.  
*Bulletins for Applied Mathematics. /Technical University of Budapest/. 38 /315/: 201-210. /1985/*

reduction of bandwidth

5. JULOW, J. - LÁNYI, F. - HAJDA, M. - SIMKOVICS, M. -  
ARANY, I. - TÓTH, Sz. - PÁSZTOR, E.:  
The radiotherapy of cystic craniopharyngioma with  
intracystic installation 90y silicate colloid.  
*Acta Neurochirurgica.* 74: 94-99. /1985/  
  
cystic craniopharyngioma,  
radiotherapy,  
90y silicate colloid
6. ABRAMOV, A.A. - KONUHOVA, N.B. - BALLA, K.:  
Usztojcsivüe nacsal'nüe mnogoobrazija i szingularnüe  
kraevüe zadacsi dlja sziszttem obüknovennüh differen-  
cial'nüh uravnenij.  
In: Computational Mathematics. /Banach Center Publica-  
tions, Vol. 13./. Warszawa, PWN, 1984. pp. 319-351.  
  
singuljarnaja kraevaja zadacha,  
usztojchivye nachal'nye mnogoobrazija,  
perenos granichnyh uslovij
7. BERNAU, H.: Ein konjugiertes Richtungsverfahren zur  
Minimierung quadratischer Funktionen von beschränkten  
Variablen.  
*Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik.*  
65 /5/: T296-T297. /1985/  
  
konjugiertes Richtungsverfahren,  
Minimierung quadratischer Funktionen
8. BERNAU, H. - AZIZ, E.A. - GUDDAT, J.: On the redundancy  
of cutting planes for linear complementary problems.  
*Optimization.* 16 /4/: 547-565. /1985/  
  
linear complementary problems



9. BOLLA M.: Mátrixok spektrálfelbontásának és szinguláris felbontásának módszerei.  
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 174. 1985. 85 p.  
  
mátrixok spektrálfelbontása,  
mátrixok szinguláris felbontása,  
hatványiterációs módszerek
10. BOLLA, M. - TUSNÁDY, G.: The QRPS algorithm:  
A generalization of the QR algorithm for the singular values decomposition of rectangular matrices.  
*Periodica Mathematica Hungarica.* 16 /3/: 201-207.  
/1985/  
  
QRPS algorithms,  
generalization of the QR algorithm,  
singular values decomposition,  
rectangular matrices
11. BOLLA, M. - KUTAS, T.: Submodels for the nutrient loading estimation on river Zala.  
*Ecological Modelling.* 26 /1-2/: 115-143. /1984/  
  
nutrient loading estimation,  
river Zala
12. BOROS, E. - FÜREDI, Z.: The number of triangles covering the center of an n-set.  
*Geometriae Dedicata.* 17: 69-77. /1984/  
  
number of triangles,  
center of an n-set

13. DEÁK, I.: Computing probabilities of n-dimensions sets in case of multinormal distribution.  
Dalhousie, Dalhousie University, 1985. 82 p.  
/Report DALTR-85-6./  
  
computing probabilities,  
n-dimensions sets,  
multinormal distribution
  
14. DEÁK, I.: A general methods for generating non-uniform random numbers.  
Dalhousie, Dalhousie University, 1984. 77 p.  
/Report DALTR-84-20./  
  
generating non-uniform random numbers
  
15. DEÁK, I.: Generation of random vectors.  
Dalhousie, Dalhousie University, 1985. 47 p.  
/Report DALTR-85-4./  
  
generation of random vectors
  
16. DEÁK, I.: On random number generation procedures.  
In: Proceedings of the 7th Conference on Probability Theory. Preprint. Brasov, 1982. /Ed.: M. Iosifescu/.  
Bucuresti, Academic Republicii Socialiste Romania, 1984. pp. 541-545.  
  
generating random numbers

17. DEÁK, I. - HOFFER, J. - MAYER, J. - NÉMETH, B. -  
POTECZ, B. - PRÉKOPA, A. - STRAZICKY, B.:  
Recent advances concerning the problem of optimal  
daily scheduling of electricity production in Hungary.  
In: A bridge between control science and technology.  
Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC.  
Budapest, 1984. Vol. 4. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky/.  
Oxford, Pergamon, 1985. pp. 2156-2161.

optimal daily scheduling,  
electricity production in Hungary

18. DEÁK, I.: Simulation: examples of application.  
Dalhousie, Dalhousie University, 1985. 66 p.  
/Report DALTR-85-1./

simulation,  
application of simulation

19. FRANCSICS, G.: On the porous medium equations with  
lower order singular nonlinear terms.  
*Acta Mathematica Hungarica*. 45 /3-4/: 425-436. /1985/

medium equations,  
lower order singular nonlinear terms

20. FÜLÖP, J.: Minimizing a separable piecewise linear  
continuous function subject to constraints of the  
same type by concave minimization.  
*Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*.  
65 /5/: T310-T311. /1985/

linear continuous function,  
concave minimization

21. KELLE, P.: Safety stock planning in a multi-stage production-inventory system.  
*Engineering Costs and Production Economics.*  
9 /1/: 231-237. /1985/  
  
safety stock planning,  
multi-stage production-inventory system
22. BARAS, P. - KERSNER, R.: Non-existence et existence des solutions locales et globales pour certaines equations paraboliques semilineaires.  
In: Publications Mathematiques de la Faculte des Sciences de Besancon. 1984. No. 8. Analyse non-lineaire. Besancon, Université de Franche- Comté et C.N.R.S., 1984. pp. 1-17.  
  
equations paraboliques semilineaires
23. KERSNER, R.: O nekotoryh szvojsztvah obobscennüh resenij uravnenija nesztacionarnoj filtracii sz pogloscseniem.  
In: Differencial'nüe uravnenija i ih prilozsenija. Moskva, Moszkovszkogo Universziteteta, 1984. pp. 36-40.  
  
obobshennye reshenija,  
nestacionarnaja fil'tracija s poglosheniem
24. BERISCH, M. - KERSNER, R. - PELETIER, L.A.:  
Positivity versus localization in degenerate diffusion equations.  
*Nonlinear Analysis. Theory, Methods and Applications.*  
9 /9/: 987-1008. /1985/  
  
degenerate diffusion equations

25. VÖRÖS L. - KISS N.: A fitoplankton szezonális periodicitása és annak összefüggése az eutrofizálódással. Irodalmi áttekintés és balatoni esettanulmány. In: A cönológiai szukcesszió kérdése. /Ed.: Fekete G./. Budapest, Akad. K., 1985. pp. 121-134.

fitoplankton periodicitás,  
eutrofizálódás

26. KOVÁCS L.B. - BOROS E. - INOTAY E.: Kétlépcsős matematikai modell és interaktív programrendszer csatorna- és szennyvíztisztító hálózatok tervezésére. *Alkalmazott Matematikai Lapok.* 10 /1-2/: 87-102. /1984/

kétlépcsős matematikai modell,  
csatorna- és szennyvíztisztító rendszerek tervezése,  
interaktív számítógépes programrendszer

27. KUTAS T. - TÓTH J.: A balatoni fitoplankton dinamikájának egy sztochasztikus modellje. In: A Magyar Tudományos Akadémia Veszprémi Akadémiai Bizottságának Értesítője. /Ed.: Bakács T.-né, Czingráber J., Kovács I./. Veszprém, MTA VEAB, 1985. pp. 42.

fitoplanktonok dinamikája,  
balatoni ökoszisztéma,  
sztochasztikus modell

28. KUTAS, T.: Forecasting the future of a lake using stochastic and deterministic models. In: *Systems Analysis and Simulation 1985.* Vol. 2. Berlin, 1985. /Ed.: A. Sydow, N. Thoma, R. Vichnevetsky/. Berlin, Akademie Verl., 1985. pp. 209-212.

stochastis model,  
deterministic model,  
lake ecosystem

29. KUTAS, T. - TÓTH, J.: A stochastic model of phytoplankton dynamics in Lake Balaton.  
*Journal of Statistical Computation and Simulation.*  
21 /3-4/: 241-264. /1985/  
  
phytoplankton dynamics,  
Lake Balaton,  
stochastic model
30. KUTAS, T. - TÓTH, J.: Sztohaszticeszkaja model'  
dinamiki razvitija fitoplanktona oz. Balaton.  
In: 40. Vseszojuznaja naucsna ja szeszszija, poszvjas-  
csennaja Dnju radio. Moszkva, 1985. Teziszü dokladov.  
Csaszt' 2. Moszkva, Radio i szvjaz, 1985. pp. 57.  
  
stokhasticheseskaja model',  
dinamika razvitija fitoplanktona,  
ozero Balaton
31. LANG, Zs.: Horocycles of a dynamical system on the plane.  
*Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica.*  
19 /1/: 131-139. /1984/  
  
dynamical system on the plane
32. MAYER, J. - PRÉKOPA, A.: On the load flow problem of  
electric power systems.  
In: Proceedings of the Conference on Applied Optimiza-  
tion Techniques in Energy Problems. Linz, 1984.  
/Ed.: H. Wacker/. Stuttgart, Teubner, 1985. pp. 321-340.  
  
load flow problem,  
electric power systems

33. MESKÓ, A.: A Nemzetközi Poláris Évek és a Nemzetközi Geofizikai Év.  
*Földrajzi Közlemények.* 32: 333-338. /1985/  
  
Nemzetközi Poláris Évek,  
Nemzetközi Geofizikai Év
34. MESKÓ, A.: Professor György Barta 70 years.  
*Acta Geodaetica, Geophysica et Montanistica Hungarica.*  
20 /1/: 189-191. /1985/  
  
Barta, G. professor
35. MESKÓ A.: Rádióaktív jelenségek és a Föld.  
*Földrajzi Közlemények.* 33: 27-37. /1985/  
  
rádioaktív jelenségek
36. PRÉKOPA, A.: Recent results in optimization of electro-energetic systems.  
In: Proceedings of the Conference on Applied Optimization Techniques in Energy Problems. Linz, 1984.  
/Ed.: H. Wackner/. Stuttgart, Teubner, 1985.  
pp. 354-383.  
  
electro-energetic systems,  
applied optimization techniques
37. RAPCSÁK T.: Az ívkonvexitásról.  
*Alkalmazott Matematikai Lapok.* 10 /1-2/: 115-123.  
/1985/  
  
ívkonvex függvények

34. RAPCSÁK, T.: The optimal power transmission of buses in case of mechanical speed gear.  
*Advancement in Management Studies*. 2 /1/: 1-22. /1983/  
  
power transmission,  
mechanical speed gear
35. RAPCSÁK T. - SZIJJÁRTÓ I.: Zártszelvényü csatornahálózatok méretezése számítógéppel.  
*Hidrológiai Közlöny*. 2: 119-124. /1985/  
  
csatornahálózatok méretezése
40. FRANK, A. - TARDOS, É. - SEBŐ, A.: Covering directed and odd cuts.  
*Mathematical Programming Study*. 22: 99-112. /1984/  
  
directed cuts,  
odd cuts
41. SEBŐ, A.: On two random search problems.  
*Journal of Statistical Planning and Inference*.  
11: 23-31. /1985/  
  
random search problems
42. SEBŐ, A.: The Schrijver system of odd join polyhedra.  
Bonn, Institut für Ökonometrie und Operations Research  
Rheinische Friedrich-Wilhelms Universität Bonn,  
Report No. 85394-OR. 17 p.  
  
Schrijver system,  
odd join polyhedra



43. GERARDS, A.M.H.-SEBŐ, A.: Total dual integrality implies local strong unimodularity.  
Bonn, Institut für Ökonometrie und Operations Research  
Rheinische Friedrich-Wilhelms Universität Bonn,  
Report No. 85395-OR. 5 p.  
  
dual integrality,  
local strong unimodularity
44. SEBŐ, A.: A very short proof of Seymour's theorem on t-joins.  
Bonn, Institut für Ökonometrie und Operations  
Research Rheinische Friedrich-Wilhelms Universität  
Bonn, Report No. 85383-OR. 3 p.  
  
Seymour's theorem,  
t-joins
45. SOÓS, Z.: Test results of an implemented Han-Powell algorithm.  
In: 30. Intern. Wiss. Koll. TH Ilmenau 1985.  
Vortragsreihe "Mathematische Optimierung - Theorie  
und Anwendungen". Ilmenau, 1985. pp. 151-152.  
  
Han-Powell algorithm
46. SZEPESVÁRI, I.: A priori error estimation for numerical solution of nonlinear parabolic equations.  
In: Numerical Methods and Applications '84. Sofia,  
1984. Sofia, 1985. pp. 594-599.  
  
error estimation,  
nonlinear parabolic equations

47. TELEGDI, L.: Sztatiszticeszkaja iszszledovanie sztrukturü szovokupnoszti binarnüh peremennüh.  
In: 40. Vszeszozuznaja naucsnaaja szeszszija, poszvjas-csennaja Dnju radio. Moszkva, 1985. Teziszü dokladov. Csaszt' 2. Moszkva, Radio i szvjaz, 1985. pp. 56.  
  
binarnye reshenija
48. TÓTH, J.: A mass action kinetic model of neurochemical transmission.  
In: Dynamic phenomena in neurochemistry and neurophysics: theoretical aspects. Extended abstracts of the papers presented on workshop. Budapest, 1984.  
/Ed.: P. Érdi/. Budapest, MTA KFKI, 1985. pp. 52-55.  
  
mass action kinetic model,  
neurochemical transmission
49. SCHNEIDER, K.R. - WEGNER, B. - TOTH, J.: Qualitative analysis of a model for synaptic slow waves.  
In: Akademie der Wissenschaften der DDR. Karl-Weierstrass-Institut für Mathematik. Preprint. P-Math-30/85. Berlin, 1985. pp. 1-20.  
  
synaptic slow waves,  
model analysis
50. VARGA Gy.: Egy összlépéses polinom-faktorizációs eljárás többszörös gyökökkel is rendelkező polinomokra.  
*Alkalmazott Matematikai Lapok.* 10 /3-4/: 273-281.  
/1984/  
  
összlépéses polinom-faktorizációs eljárás,  
többszörös gyökökkel rendelkező polinomok,  
Vieta-féle gyökfüggvények,  
Newton-Girard képlet alkalmazása

51. VARGA Gy.: A Newton-Kerner-féle polinomgyökkereső eljárás egy általánosítása.  
*Alkalmazott Matematikai Lapok.* 10 /1-2/: 173-176.  
/1984/

Newton-Kerner-féle polinom gyökkereső eljárás,  
Vieta-féle gyökfüggvények

52. VARGA Gy.: Párhuzamos algoritmus polinomok másodfokú tényezőkre bontására.  
*Alkalmazott Matematikai Lapok.* 10 /1-2/: 177-183.  
/1984/

polinomok másodfokú tényezőkre bontása,  
Newton-Kerner-féle eljárás általánosítása

AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY  
AUTOMATION DIVISION

---

53. BAUSZ I. - BORKA J. - VARGA A. - NGUYEN BINH, T.:  
Hajtások, hajtásrendszerek mikroprocesszoros  
vezérlése.  
*Elektrotechnika.* 78 /9-10/: 351-355 /1985/  
  
hajtások mikroprocesszoros vezérlése,  
mikroprocesszoros információelektronika
54. BAUSZ I. - BORKA J. - VARGA A.: Microcomputer control  
of drives and drive systems.  
In: 5th Power Electronics Conference, Budapest 1985.  
Vol. 1. Budapest. MEE-MATE. 1985. pp. 97-106.  
  
microcomputer control of drives,  
drive systems
55. BORKA J. - HORVÁTH M. - TÖRÖK L.: Általános célú tel-  
jesítménytranzisztoros egyenáramú hajtások üzemi  
tulajdonságai.  
*Villamosság.* 33 /10/: 314-317 /1985/  
  
teljesítménytranzisztoros egyenáramú hajtások
56. BORKA J.: Atomerőművi kazettaátrakó gép hajtásrendszere.  
*Magyar Elektronika.* 2 /1/: 22-25 /1985/  
  
atomerőművi kazettaátrakó,  
köráram- és motoráramszabályozás,  
hibadiagnosztizáló egység

57. BORKA J. - HORVÁTH M. - TÖRÖK L.: Features of general purpose power transistor DC drives.  
In: 5th Power Electronics Conference, Budapest. 1985. Vol.4. Budapest. MEE-MATE. 1985. pp. 247-256.
- power transistor,  
DC drives
58. BORKA, J. - KERESZTÉLY, S.: A fuel element positioner for nuclear power plants.  
In: A bridge between control science and technology. Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC. Budapest, 1984. Vol. 4. /Ed.: J. Gertler, J. Keviczky/. Oxford, Pergamon, 1985. pp. 2269-2278.
- fuel element positioner,  
nuclear power plants
59. FABÓK, J.: Commercial information system based on DBMS.  
In: Proceedings of the 8th International Seminar on Data-base Management Systems. Piestany, 1985. /Ed.: P. Kaiser, A. Scheber/. Bratislava, Institute of Socio-Economic Information and Automation in Management, 1985. pp. 173-183.
- commercial information system,  
DBMS
60. CSÖLLEI F. - KOVÁCS J. - HAJDU E.: Automatic control systems incorporating variable speed AC motor drives.  
In: 5th Power Electronic Conference, Budapest, 1985. Vol. 2. Budapest, MEE-GTE-MATE. 1985. pp. 327-338.
- automatic control systems,  
AC motor drives

61. HORVÁTH M. - JÁRDÁN R.K.: Áraminverteres frekvenciaváltós aszinkron motoros hajtás digitális rendszerű vezérlése.  
*Elektrotechnika.* 78 /9-10/: 327-334. /1985/  
áraminverteres frekvenciaváltós aszinkron motoros hajtás, digitális rendszerű vezérlés
62. HORVÁTH, M. - JÁRDÁN, R.K.: Current source inverter induction motor drive with digital control.  
In: 5th Power Electronics Conference, Budapest, 1985. Vol. 2. Budapest, MEE-MATE. 1985. pp. 209-218.  
current source inverter induction motor drive, digital control
63. JÁRDÁN R.K. - KALAVSZKY D.: Áraminverteres aszinkronmotoros hajtás mikroprocesszoros irányítása.  
*Elektrotechnika.* 78: /9-10/: 322-326. /1985/  
áraminverteres aszinkronmotoros hajtás, mikroprocesszoros irányítás
64. JÁRDÁN, R.K. - HAJDU, E.: High performance, low cost, GTO-commutated thyristor inverters.  
In: Drives/Motors/Controls 85. Conference Proceedings, London, 1985. Vol. 2. London. Peter Peregrinus Ltd. 1985. pp. 67-72.  
thyristor inverters
65. JÁRDÁN, K. - KALAVSZKY, D.: Microprocessor control of a current inverter induction motor drive.  
In: 5th Power Electronics Conference, Budapest. 1985. Vol. 2. Budapest, MEE-MATE. 1985. pp. 185-194.  
microprocessor control, current inverter induction motor drive

66. LAKATOS P. - SOMLÓ J.: A szöveg és képmanipuláció új módszerei.  
*Mérés és Automatika.* 33 /4/: 120-127. /1985/  
  
adatfeldolgozási rendszerek,  
input eszközök,  
output eszközök,  
irodai rendszerek
67. HORVÁTH, M. - MÁRKUS, A.: Operation sequence planning using optimization concepts and logic programming.  
In: A bridge between control science and technology. Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC. Budapest, 1984. Vol. 5. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky/ Oxford, Pergamon, 1985. pp. 2517-2520.  
  
operation sequence planning,  
optimization,  
logic programming
68. KRAUTH P. - MÁRKUS A.: OPS5: egy sikeres eszköz szakértői rendszerek készítésére, 1.  
*Információ Elektronika.* 20 /3/: 129-136. /1985/  
  
OPS5 nyelvi rendszer,  
mesterséges intelligencia,  
szakértői rendszerek
69. KRAUTH, P. - MÁRKUS A.: OPS5: egy sikeres eszköz szakértői rendszerek készítésére. 2.  
*Információ Elektronika.* 20 /4/: 211-220. /1985/  
  
OPS5 nyelvi rendszer,  
mesterséges intelligencia,  
szakértői rendszerek

70. MÁRKUS G.: Algoritmus mátrix alapú logaritmus kiszámítására kriptográfiai alkalmazásokkal.  
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 170. Budapest. MTA SZTAKI. 1985. 96 p.  
  
algoritmus mátrix alapú logaritmus meghatározására,  
számítástechnikai módszerek kriptográfiai alkalmazása
71. MÁRKUS G.: Elektronikus üzenetkezelés.  
*Információ Elektronika.*  
20 /5/: 276-287. /1985/  
  
elektronikus üzenetkezelés,  
számítógép-hálózati szolgáltatás,  
információtovábbító eszközök
72. MÁRKUSZ, Z. - KAPOSI, A.A.: Complexity control in logic-based programming.  
*Computer Journal.* 28 /5/: 487-495. /1985/  
  
logic-based programming,  
complexity control
73. MIKLÓS D. - NAGY I.: Áramgenerátoros tirisztoros inverter stabilitása.  
*Elektrotechnika.* 78 /9-10/: 367-370. /1985/  
  
áramgenerátoros tirisztoros inverter
74. MIKLÓS, D. - NAGY, I.: Stability of current FED inverter.  
In: 5th Power Electronics Conference, Budapest. 1985. Vol. 3. Budapest, MEE-MATE. 1985. pp. 147-156.  
  
current FED inverter



75. NAGY, I.: The application of switched condenser concept in power electronics.  
In: 1st European Conference on Power Electronics and Applications, Brussels, 1985. Proceedings, Vol. 1. /Ed.: G. Maggetto, Ph. Lataire/, Antwerpen, Technologisch Instituut, 1985. pp. 2.251-2.255.
- power electronics,  
rectifier,  
inverter
76. SOMLÓ, J.: Maximum profit rate control of manufacturing processes.  
In: A bridge between control science and technology. Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC. Budapest, 1984. Vol. 5. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky/. Oxford, Pergamon, 1985. pp. 2527-2532.
- profit rate control,  
manufacturing processes
77. SZELKE, E. - BERNUS, P.: A generalized functional model of job-shop control.  
In: PROLAMAT 1985. 6th International Conference - Software for Discrete Manufacturing /6<sup>eme</sup> Conférence Internationale - Logiciels de CAO/FAO pour les Industries Manufacturiere, Paris, 1985. Paris, AFCET. 1985, pp. 491-500.
- job-shop control systems,  
production process
78. SZELKE, E. - GIRNT, M. - MÉSZÁROS, I.: Joint new concepts in shop-floor control.  
In: APMS-COMPCONTROL'85. Budapest, 1985. Sess. 1/1. Vol. 1. Preprint. Budapest, OMIKK-TECHNOINFORM, 1985. pp. 284-296.
- shop-floor control systems

ELEKTRONIKAI FŐOSZTÁLY  
ELECTRONICS DIVISION

---

79. DARVAS, P. - BRÓDY, F. - BERBEKÁR, Gy.: Terminal and PC server for local area networks.  
In: 4th Symposium on Microcomputer and Microprocessor Applications, Budapest, 1985. Vol. 2. Budapest, OMIKK-TECHNOINFORM, 1985. pp. 794-800.
- local area networks,  
LANPBOX (LAN Processor Box),  
network couplers
80. DÉSI, I.: High resolution raster display controllers for Z 80 and VME bus based systems.  
In: 4th Symposium on Microcomputer and Microprocessor Applications, Budapest, 1985. Vol. 2. Budapest, OMIKK-TECHNOINFORM. 1985. pp. 755-766.
- high resolution raster graphics controllers,  
programmable graphics controllers,  
SUPERMICRO system structure
81. GALLAI, I. - STRAUSZ, É. - TURCHÁNYI, Gy. - VEREBÉLY, P.: Multi-window management on an intelligent graphics terminal.  
In: 4th Symposium on Microcomputer and Microprocessor Applications, Budapest, 1985. Vol. 2. Budapest, OMIKK-TECHNOINFORM. 1985. pp. 790-793.
- raster-graphics,  
bit-map display,  
window-management,  
intelligent terminal

82. HERMAN, I. - REVICZKY, J. - TOLNAY-KNEFÉLY, T.:  
A concept for a GKS machine.  
In: EUROGRAPHICS'85. Proceedings of the European  
Graphics Conference and Exhibition, Nice, 1985.  
/Ed.: C.E. Vandoni/. Amsterdam, North-Holland. 1985.  
pp. 203-212.  
  
GKS machine
83. HERMAN, I. - REVICZKY, J.: A general device driver  
for GKS.  
*Computer Graphics Forum.* 4 /3/: 245-250. /1985/  
  
GKS,  
general device driver
84. HERMAN I. - SZÉL J.: A számítógépes grafika első  
nemzetközi szabványa: a GKS.  
*Információ Elektronika.* 20 /1/: 17-24. /1985/  
  
számítógépes grafika,  
GKS (Graphical Kernel System)
85. KRAMMER G.: A Smalltalk-80 párbeszédés szoftver-  
környezet.  
*Információ Elektronika.* 20 /2/: 79-86. /1985/  
  
Smalltalk-80 párbeszédés szoftverrendszer
86. REVICZKY J.: A számítógépes grafika területkitöltő  
algoritmusai.  
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 172. Budapest. MTA SZTAKI,  
1985. 54 p.  
  
számítógépes grafika,  
területkitöltő algoritmusok

87. VEREBÉLY P.: Nagy teljesítményű számítástechnikai  
eszközeink.

*Magyar Elektronika*, 2 /1/: 20-21. /1985/

GD80 display család,  
radarszimulációs oktatórendszer,  
GD85 TEXPRO szöveg- és ábrakeresztő terminál,  
VESTA kártyarendszer

FOLYAMATIRÁNYÍTÁSI FŐOSZTÁLY  
PROCESS CONTROL DIVISION

---

88. BÁNYÁSZ, Cs. - HETTHÉSSY, J. - KEVICZKY, L.:  
An adaptive PID regulator dedicated for microprocessor based compact controllers.  
In: Identification and System Parameter Estimation. 7th IFAC/IFORS Symposium. Preprints. York /U.K./ 1985. Vol. 2. /Ed.: H.A. Barker, P.C. Young/, Oxford, Pergamon, 1985. pp. 1299-1304.  
  
adaptive control,  
PID regulator,  
microprocessors
89. CSÖRNYEI Z. - KOVÁCS B.K. - D. TÓTH B.: MFB 280 alkalmazása a kőolajiparban.  
In: Mikroszámítógép-alkalmazási esettanulmányok. /Ed.: Rózsa L./. Budapest, SZÁMALK. 1985. pp. 309-346.  
  
MFB 280 alkalmazása,  
olajkeverő üzem irányítása
90. CZULEK, A. - HANGOS, K. - INZELT, P.: Microcomputer control of a printing ink plant.  
In: 7th Conference on Digital Computer Application to Process Control. IFAC/IFIP/IMACS. Vienna, 1985. Preprints. Vienna, IFAC, 1985. pp. 135-139.  
  
printing ink plant,  
microcomputer control

91. HABER, R.: Adaptive extremum control by the parametric Volterra model.

In: 7th Conference on Digital Computer Application to Process Control. IFAC/IFIP/IMACS. Vienna, 1985. Preprints. Vienna, IFAC, 1985. pp. 457-462.

parametric Volterra model,  
adaptive extremum control

92. HABER, R. - KEVICZKY, L.: Identification of "linear" systems having signal-dependent parameters.

*International Journal of Systems Science.* 16 /7/. 869-884. /1985/

identification of linear systems,  
signal-dependent parameters

93. BARS R. - HABERMAYER M. - HETTHÉSSY J. - HABER R. - KOVÁCS A.: Identifikációs szabályozótervező és szimulációs programcsomag.

*Automatizálás.* 18 /5/: 2-11. /1985/

MATRIX-CONTROL programcsomag leírása

94. LESÓ N. - BÉZI I. - HABER R.: Kétkomponensű desztilláció átmeneti állapotának számítógépes modellezése.

*Mérés és Automatika.* 33 /8/: 285-290. /1985/

lepárlási folyamat jellemzői,  
kémiai folyamatot modellező számítógépes programcsomag

95. HABER, R.: Nonlinearity tests for dynamic processes.  
In: Identification and System Parameter Estimation.  
7th IFAC/IFORS Symposium. Preprints. York /U.K./ 1985.  
Vol. 1. /Ed.: H.A. Barker, P.C. Young/. Oxford,  
Pergamon, 1985. pp. 409-414.
- nonlinear systems,  
correlation methods,  
nonlinearity test
96. HABER, R.: Structure identification of block-oriented  
models based on the Volterra kernels.  
In: Identification and System Parameter Estimation.  
7th IFAC/IFORS Symposium. Appendix to Symposium  
Preprints. York /U.K./ 1985. /Ed.: H.A. Barker,  
P.C. Young/. Oxford, Pergamon, 1985. pp. 55-60.
- block-oriented models,  
structure identification,  
Volterra kernels
97. KÁRNY, M. - HANGOS, K.M.: Approximation of the  
Bayes-rule.  
In: Identification and System Parameter Estimation.  
7th IFAC/IFORS Symposium. Preprints. York /U.K./  
1985. Vol. 1. /Ed.: H.A. Barker, P.C. Young/.  
Oxford, Pergamon, 1985. pp. 985-989.
- identification,  
Bayes methods,  
approximation theory
98. HANGOS K. - NAGYNÉ GÁDOR J. - LEISZTNER L.:  
Az autokorrelációs hiba vizsgálata mérési sorozatokban.  
*Magyar Kémiai Folyóirat.* 91 /5/: 193-200. /1985/
- autokorrelációs hiba vizsgálata  
kémiai mérési sorozatok

99. HANGOS, K.M. - NAGY, J.L. - LEISZTNER, L.:  
Automatic detection of the autocorrelation-type  
measurement error component.  
*Journal of Automatic Chemistry*, 8 /1/: 23-27. /1985/  
  
automatic detection,  
autocorrelation-type measurement
100. HANGOS, K.M. - VIRÁG, T.: The effect of point-like  
noise sources on chemical distributed parameter  
systems.  
In: 12th IFIP Conference on System Modelling and  
Simulation. Budapest, 1985. Abstracts 1.  
Budapest, NJSzT, 1985. pp. 136-137.  
  
chemical distributed parameters systems,  
point-like noise sources
101. HANGOS, K.M.: Identification of jump component para-  
meters in discrete stationary noise processes.  
In: A bridge between control science and technology.  
Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC.  
Budapest, 1984. Vol. 2. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky/.  
Oxford, Pergamon, 1985. pp. 643-648.  
  
identification of jump component parameters,  
discrete stationary noise processes
102. INZELT, P. - TAPOLCAI, L.: Computer network for the  
supervisory control of the natural gas pipeline  
system of Hungary.  
In: 7th Conference on Digital Computer Application to  
Process Control. IFAC/IFIP/IMACS. Vienna, 1985.  
Preprints. Vienna, IFAC, pp. 185-189.  
  
computer network,  
supervisory control,  
natural gas pipeline system



103. VAJK, I. - VAJTA, M. - KEVICZKY, L. - HABER, R. -  
HETTHÉSSY, J. - KOVÁCS, K.: Adaptive load-frequency  
control of the Hungarian power system.  
*Automatica.* 21 /2/: 129-137. /1985/  
  
adaptive load-frequency control,  
Hungarian power system
104. KEVICZKY, L. - KUMAR, K.S.P. - BÁNYÁSZ, Cs. -  
HETTHÉSSY, J. - VAJK, I.: How to design and  
implement an industrial adaptive controller.  
/A case study/.  
Minneapolis, Center for Control Sciences. University  
of Minnesota. No. P-1-45. 1985. 45 p.  
  
design of industrial adaptive controller,  
implementation of industrial adaptive controller
105. KEVICZKY, L. - VAJK, I. - HETTHÉSSY, J.:  
INTELLICON: an industrial multiloop adaptive  
regulator.  
In: Identification and System Parameter Estimation.  
7th IFAC/IFORS Symposium. Preprints. York /U.K./  
1985. Vol. 2. /Ed.: H.A. Barker, P.C. Young/.  
Oxford, Pergamon, 1985. pp. 1267-1272.  
  
adaptive control,  
multiloop regulator,  
PID regulator,  
INTELLICON

106. BOKOR, J. - KEVICZKY, L.: Recursive structure, parameter and delay time estimation using ESS representations.  
In: Identification and System Parameter Estimation. 7th IFAC/IFORS Symposium. Preprints. York /U.K./ 1985. Vol. 1. /Ed.: H.A. Barker, P.C. Young/. Oxford, Pergamon, 1985. pp. 867-872.
- structure estimation,  
recursive identification
107. BARS, R. - KEVICZKY, L.: Self-tuning regulators based on nonparametric identification.  
In: Identification and System Parameter Estimation. 7th IFAC/IFORS Symposium. Preprints. York /U.K./ 1985. Vol. 1. /Ed.: H.A. Barker, P.C. Young/. Oxford, Pergamon, 1985. pp. 315-321.
- adaptive control,  
self-tuning regulators,  
nonparametric identification
108. KEVICZKY, L. - BOKOR, J. - VERES, S.: Strong consistency of ML estimators using partial fraction and elementary subsystem representation of multi-variable systems.  
In: A bridge between control science and technology. Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC. Budapest, 1984. Vol. 2. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky/. Oxford, Pergamon, 1985. pp. 609-614.
- ML estimators,  
partial fraction,  
elementary subsystem representation,  
multivariable systems

109. MÁTYUS J.: Az MFB felhasználása a timföldgyártás automatizálására.  
In: Mikroszámítógép-alkalmazási esettanulmányok.  
/Ed.: Rózsa L./ . Budapest, SZÁMALK. 1985. pp. 205-218.
- MFB Z80 alkalmazása,  
timföldgyártás automatizálása
110. MÁTYUS J.: Az MFB szoftver rendszere.  
In: Mikroszámítógép-alkalmazási esettanulmányok.  
/Ed.: Rózsa L./ . Budapest, SZÁMALK. 1985. pp. 51-96.
- MFB folyamatirányító szoftver rendszere
111. MÁTYUS J. - RÓZSA L.: Válogatott MFB alkalmazások.  
*Mérés és Automatika.* 33 /3/: 77-80. /1985/
- MFB Z80 alkalmazások
112. MÓRITZ, P.: On the representation of pressure-density isotherms for hard sphere molecules by means of spline functions.  
In: International Meetings on Phase Equilibrium and Related Property Data. Paris, 1985.  
Paris, 1985. pp. 1-6.
- pressure-density isotherms,  
hard sphere molecules,  
spline functions

113. KOHLER, F. - MÖRITZ, P. - SVEJDA, P.: Predictive equations of state.  
In: The Role of Data in Scientific Progress.  
/Ed.: P.S. Glaser/. New York, Elsevier, CODATA, 1985. pp. 223-225.  
  
predictive equations of state
114. RÓZSA L.: Előreprogramozott intelligens folyamatirányító berendezés.  
*Automatizálás.* 18 /7/: 31-35. /1985/  
  
előreprogramozott intelligens folyamatirányító berendezés,  
INTELLICON szabályozó berendezés
115. RÓZSA L.: Kohászati folyamatok irányítása a Dunai Vasműben.  
In: Mikroszámítógép-alkalmazási esettanulmányok.  
/Ed.: Rózsa L./. Budapest, SZÁMALK. 1985. pp. 141-204.  
  
kohászati folyamatok irányítása,  
számítógép alkalmazása a vaskohászatban,  
MFB Z80 alkalmazása
116. SÁRKÖZY A.: Eredményhirdető rendszerek működtetése MFB Z80-as mikroszámítógéppel.  
In: Mikroszámítógép-alkalmazási esettanulmányok.  
/Ed.: Rózsa L./. Budapest, SZÁMALK. 1985. pp. 347-368.  
  
eredményhirdető rendszerek működtetése,  
MFB Z80 alkalmazása

117. SÁRKÖZY A.: Az MFB szoftver fejlesztőrendszere.  
In: Mikroszámítógép-alkalmazási esettanulmányok.  
/Ed.: Rózsa L./. Budapest, SZÁMALK. 1985. pp. 97-139.  
  
MFB szoftver fejlesztőrendszere
118. SINGER, D.: A model simplification method using  
bond graph techniques.  
In: 11th IMACS World Congress. Oslo, 1985. Proceedings.  
Vol. 4. /Ed.: B. Wahlström; R. Henriksen; N.P. Sundby/.  
Oslo, 1985. pp. 345-347.  
  
model simplification method,  
bond graph techniques
119. SZEPESI J. - VARRÓ Gy.: Mikroprocesszoros folyamat-  
irányító berendezés.  
*Mérés és Automatika*, 33 /3/: 72-76./1985/  
  
mikroprocesszoros folyamatirányító berendezés,  
INTELLICON szabályozó berendezés
120. SZEPESI J.: A mikroprocesszoros folyamatirányító  
berendezések felépítése.  
In: Mikroszámítógép-alkalmazási esettanulmányok.  
/Ed.: Rózsa L./. Budapest, SZÁMALK. 1985. pp. 17-50.  
  
mikroprocesszoros folyamatirányító berendezés felépítése
121. VASKÖVI I.: Egy gyógyszergyártási folyamat irányítása.  
In: Mikroszámítógép-alkalmazási esettanulmányok.  
/Ed.: Rózsa L./. Budapest, SZÁMALK. 1985. pp. 219-247.  
  
gyógyszergyártási folyamatirányítás,  
MFB Z80 alkalmazása

122. VASKÖVI I.: Osztott intelligenciájú folyamatirányító  
rendszerek áttekintése.

*Mérés és Automatika.* 33 /6/: 201-206. /1985/

osztott intelligenciájú folyamatirányító rendszerek

GÉPIPARI AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY  
MECHANICAL ENGINEERING AUTOMATION DIVISION

---

123. BERNUS, P. - KOVÁCS, V.: Requirements specification methods as modelling techniques - need for human or machine expertise.  
In: A bridge between control science and technology. Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC. Budapest, 1984. Vol. 2. /Ed.: J. Gertler, J. Keviczky/. Oxford, Pergamon Press. 1985. pp. 2489-2491.

modelling techniques

124. CSETVERIKOV, D.: Coupling a vision system with a bowl feeder.  
In: 1. Internationale Fachtagung. Automatische Bildverarbeitung, Berlin, 1985. Berlin, Kammer der Technik. 1985. pp. B 1/1 - B 1/4.

industrial vision systems

125. CSETVERIKOV, D.: Industrial computer vision in the East European countries.  
In: APMS-COMPCONTROL 85. Budapest, 1985. Sess. 2. Vol. 3. Preprint. Budapest, OMIKK TECHNOINFORM. 1985. pp. 560-569.

industrial computer vision,  
object recognition

126. CSIBI É. - ASBÓTH Gy.: Gyártócella felügyeleti rendszerének tervezése.  
In: Felügyeletnélküli gyártásautomatizálás'85. Szeminárium, Kecskemét, 1985. Budapest, GTE. 1985. pp. 31-46.

gyártócella felügyeleti rendszer tervezés

127. CSIBI É. - ASBÓTH Gy.: Gyártócella felügyeleti rendszerének tervezése.  
*Automatizálás.* 18 /10/: 15-21. /1985/

gyártócella felügyeleti rendszer tervezés

128. ASBÓTH Gy. - CSIBI É.: Gyártócella felügyeleti rendszerének tervezése.  
*Mérés és Automatika.* 33 /10/: 376-380. /1985/

gyártócella felügyeleti rendszer tervezés

129. CSURGAI G. - HAIDEGGER G. - KRIZSÁN A.: Digitális áramkörök automatizált funkcionális bemérése.  
In: 22. Ipari elektronikus mérés és szabályozás szimpózium, Balatonszéplak, 1985. Budapest, MATE. 1985. pp. 139-151.

digitális áramkörök automatizált bemérése



130. CSURGAI, G. - KOVÁCS, V. - LAUFER, J.: A generalized model for control and supervision of unmanned manufacturing cells.  
In: PROLAMAT 1985. 6th International Conference /6<sup>ème</sup> Conférence Internationale. Software for Discrete Manufacturing/ Logiciels de CAO/FAO pour les industries manufacturieres, Paris. 1985. Paris. AFCET. 1985. pp. 59-68.  
  
flexible manufacturing cell,  
machining cell's control system,  
cell control software
131. CSURGAI G. - HAIDEGGER G. - KRIZSÁN A.: Mikroszámítógépen alapuló automatizált mérőrendszer digitális áramköri kártyák tesztelésére.  
*Mérés és Automatika*, 33 /11/: 406-410. /1985/  
  
automatizált mérőrendszer,  
digitális áramköri kártyák tesztelése
132. DÉVAI, F.: Complexity of two-dimensional visibility computations.  
In: MICAD'84. Proceedings of the 3rd European Conference on CAD/CAM and Computer Graphics, Paris, 1984. Vol. 3. Paris, Hermes Publ. 1984. pp. 828-842.  
  
two-dimensional visibility computation
133. DÉVAI, F.: A digital signal processor architecture for real-time image synthesis.  
In: International Symposium on New Directions in Computing, Trondheim, 1985. Washington, IEEE Computer Society Press. 1985. pp. 371-376.  
  
digital signal processor architecture,  
real-time image synthesis

134. FENYVES, F. - KOVÁCS, Gy.: On quadratic splines and their CAD-applications.

In: Engineering Software 4. Proceedings of the 4th International Conference. London. 1985.

/Ed.: E.A. Adey/. Berlin. Springer. 1985. pp. pp. 14-37 - 14-45.

computer aided design,  
geometric modeling,  
quadratic splines,  
curve representation,  
surface representation

135. FÖGLEIN, J.: Contextual decision rules in remote sensing.

In: 1. Internationale Fachtagung. Automatische Bildverarbeitung, Berlin, 1985. Berlin, Kammer der Technik. 1985. pp. D 13/1 - D 13/4.

contextual decision rules,  
remote sensing

136. FÖGLEIN, J.: Systolic tree automata in pattern recognition.

In: Image Analysis. 4th Scandinavian Conference on Image Analysis, Trondheim, 1985. Vol. 1. Trondheim. Tapir. 1985. pp. 113-121.

systolic tree automata,  
pattern recognition

137. KITTLER, J. - ILLINGWORTH, J. - FÖGLEIN, J.:

Threshold selection based on a simple image statistic.

*Computer Vision, Graphics and Image Processing.*

30 /2/: 125-147. /1985/

automatic threshold selection,  
image statistic

138. GAÁL, B. - VÁRADY, T.: Experiences and further development of the FFS /Free-Form Shapes/ CAD/CAM system.  
In: A bridge between control science and technology. Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC. Budapest, 1984. Vol.2. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky/. Oxford, Pergamon Press. 1985. pp. 2467-2471.

FFS (Free-Form Shapes),  
CAD/CAM system,  
free form geometry,  
cross-sectional design

139. GAÁL, B. - VÁRADY, T.: Experiences and further development of the FFS /Free-Form Shapes/ CAD/CAM system.  
*Robotics and Computer-Integrated Manufacturing,*  
2 /2/: 149-154. /1985/

FFS (Free-Form Shapes),  
CAD/CAM system,  
free form geometry,  
cross-sectional design

140. GERENCSÉR, P.-VÉSZI, Á.: Environment friendliness - a new requirement for R and D strategy.  
In: A bridge between control science and technology. Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC. Budapest, 1984. Vol. 3. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky/. Oxford, Pergamon, 1985. pp. 1307-1310.

research and development strategy

141. GERENCSÉR P. - VÉSZI Á.: Rendszer és környezet összehangolt fejlesztése.  
*Automatizálás. 18 /4/*: 9-13. /1985/  
  
komplex rendszerek tervezése,  
környezet fejlesztésének stratégiája,  
lépcsőzetes üzembe helyezési stratégia
142. HAIDEGGER G. - FRITTMAN L. - RÉVÉSZ L.:  
A multiprocesszoros, elosztott intelligenciájú PLC vezérlőrendszer.  
In: MECHATRONINFO'85. Budapest, 1985.  
Budapest, IPIK. 1985. pp. 84-86.  
  
PLC (programozható logikai kontrollor) alkalmazása,  
elosztott intelligenciájú logikai vezérlés
143. HERMANN Gy.: Méret- és alakhibák korrigálásának lehetőségei és korlátai NC szerszámgépeken.  
In: 10. Szerszámgép Kollokvium, Budapest, 1984. 2. köt.  
Budapest, GTE - OMIKK, 1985. pp. 281-287.  
  
méret- és alakhibák korrigálása,  
NC szerszámgépek
144. HERMANN Gy. - KOCSIS I.: Mérőfej alkalmazása az automatizált gyártásban.  
In: Felügyeletnélküli gyártásautomatizálás'85. Szeminárium, Kecskemét, 1985. Budapest, GTE. 1985. pp. 93-106.  
  
mérőfej alkalmazása,  
automatizált gyártás

145. HERMANN Gy. - KOCSIS I.: Mérőfej alkalmazása az automatizált gyártásban.  
*Automatizálás.* 18 /10/: 45-51. /1985/  
  
mérőfej alkalmazása,  
automatizált gyártás
146. HERMANN Gy. - KOCSIS I.: Mérőfej alkalmazása az automatizált gyártásban.  
*Mérés és Automatika.* 33 /10/: 387-393. /1985/  
  
mérőfej alkalmazása,  
automatizált gyártás
147. HERMANN, Gy.: Patch-programming option for a CNC.  
In: APMS COMPCONTROL 85. Budapest, 1985. Sess. 2.  
Vol. 3. Preprint. Budapest, OMIKK-TECHNOINFORM.  
1985. pp. 593-603.  
  
patch-programming option,  
computer aided geometric design
148. HERMANN, Gy.: Process intermittent measurement of tools and workpieces.  
*Journal of Manufacturing Systems.* 4 /1/: 41-49. /1985/  
  
process intermittent measurement,  
measurement of tools and workpieces

149. HERMANN, Gy.: Systeem voor geautomatiseerde gerend-  
schapcontrole.  
*Metaal en Kunststof*. 23 /22/: 42-45. /1985/  
  
1. geautomatiseerde verspaningsprocess,  
2. gereedschapbewaking systeem,  
3. automatische machine bediening
150. HORVÁTH L. - SZABÓ B.: Automatikus szerszámfelügyelet  
a forgácsolásban.  
In: Felügyeletnélküli gyártásautomatizálás'85,  
Szeminárium. Kecskemét, 1985. Budapest, GTE. 1985.  
pp. 257-266.  
  
automatikus szerszámfelügyelet,  
forgácsolás
151. HORVÁTH L. - SZABÓ B.: Automatikus szerszámfelügyelet  
a forgácsolásban.  
*Automatizálás*. 18 /10/: 22-25. /1985/  
  
automatikus szerszámfelügyelet,  
forgácsolás
152. HORVÁTH L. - SZABÓ B.: Szerszámfelügyelet NC gépeken.  
*Mérés és Automatika*. 33 /10/: 370-375. /1985/  
  
szerszámfelügyelet,  
NC gépek

153. KACSUKNÉ BRUCKNER L.: Mozgáspálya generálás bonyolult geometriájú felületek 2 1/2D-s NC megmunkálásához.  
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 173. Budapest. MTA SZTAKI.  
1985. 104 p.

szabad formájú felületek megmunkálása,  
FFS rendszer megmunkáló processzorai,  
síkbeli szerszám-pálya generálás

154. ARZ G. - MERKSZ I. - ALPEK F. - LIPÓTH A. - KOC SIS I.:  
Gyártócellák létesítésének néhány kérdése.  
In: 10. Szerszám-gép Kollokvium, Budapest, 1984.  
2. köt. Budapest, GTE - OMIKK, 1985. pp. 267-273.

gyártócellák létesítése

155. KOVÁCS, Gy.: Computer aided mineral identification.  
In: IFAC Symposium on Automation for Mineral  
Resource Development, Brisbane, 1985. Brisbane,  
IFAC. 1985. pp. 317-319.

computer aided mineral identification

156. KOVÁCS, Gy. - KNUTH, E. - SZÁDECZKY-KARDOS, Gy. -  
VEREBÉLY, P.: Dido and Aeneas. Concepts for a  
distributed design office and an experimental  
network assembly.  
In: APMS COMPCONTROL 85. Budapest, 1985. Sess. 3.  
Vol. 4. Preprint. Budapest, OMIKK-TECHNOINFORM.  
1985. pp. 1023-1029.

distributed design office,  
experimental network assembly

157. KOVÁCS, Gy.: Mikro- und Minirechner CAD Systeme.  
In: Computer Aided Design in Mechanical Engineering Conference, Zakopane, 1985. Zeszyty Naukowe Politechniki Slaskiej Nr 844. Energetyka. Gliwice, Dzial Wyszawnictw Politechniki Slaskiej. 1985. pp. 105-118.
- Mikrorechner CAD Systeme,  
Minirechner CAD Systeme
158. KOVÁCS, Gy.: MINTEST - expert system for mineral identification.  
In: Preprints of the IFAC/IFORS Conference on Control Science and Technology for Development, Beijing, China, 1985. Vol. 2. /Ed.: Y. Jiachi/. Beijing, Chinese Assoc. of Automation for IFAC, 1985. pp. 499-505.
- mineral identification,  
expert system,  
microcomputer
159. KOVÁCS, Gy. - FENYVES, F.: 3D surface design on professional personal computer.  
In: Preprints of the IFAC/IFORS Conference on Control Science and Technology for Development, Beijing, China, 1985. Vol. 3. /Ed.: Y. Jiachi/. Beijing, Chinese Assoc. on Automation for IFAC. 1985. pp. 993-1001.
- 3 dimensional surfaces,  
free form surfaces,  
surface design,  
personal computers,  
CAD/CAM system



160. LÉTRAY, Z. - BERNUS, P.: The line between the functional and physical architecture in computer integrated manufacturing.  
In: APMS-COMPCONTROL 85. Budapest, 1985. Sess. 3. Vol. 4. Preprint. Budapest, OMIKK-TECHNOINFORM. 1985. pp. 954-964.  
  
computer integrated manufacturing,  
logical analysis of structures,  
SATT (Structured Analysis Techniques and Technology) methodology
161. MONOSTORI L.: Alakfelismerési módszerek szerszámgépek rezgésfelügyeletében.  
In: Felügyeletnélküli gyártásautomatizálás'85. Szeminárium, Kecskemét, 1985. Budapest, GTE, 1985. pp. 75-92.  
  
alakfelismerési módszerek,  
szerszámgépek rezgésfelügyelete
162. MONOSTORI L.: Alakfelismerési módszerek szerszámgépek rezgésfelügyeletében.  
*Automatizálás.* 18 /10/: 26-31. /1985/  
  
alakfelismerési módszerek,  
szerszámgépek rezgésfelügyelete
163. MONOSTORI, L.: Decision function based real-time machine tool monitoring.  
In: APMS-COMPCONTROL 85. Budapest, 1985. Budapest, OMIKK-TECHNOINFORM. 1985, pp. 730-742.  
  
on-line monitoring system,  
real-time machine tool monitoring,  
pattern recognition functions

164. MONOSTORI L.: Jelfeldolgozási és döntési módszerek gépipari állapotfelügyeleti rendszerekben.  
*Mérés és Automatika*, 33 /10/: 381-386. /1985/  
  
jelfeldolgozási módszerek,  
gépipari állapotfelügyeleti rendszerek
165. MONOSTORI, L.: On the use of pattern recognition techniques in on line machine tool monitoring and diagnostics.  
In: PROLAMAT 1985. 6th International Conference /6<sup>eme</sup> Conférence Internationale. Software for Discrete Manufacturing/Logiciels de CAO/FAO pour les industries manufacturieres, Paris, 1985. Paris, AFCET. 1985. pp. 143-152.  
  
pattern recognition techniques,  
machine tool monitoring system,  
machine tool diagnostic system
166. NEMES, L.: Design more flexible information system.  
In: PROLAMAT 1985. 6th International Conference. /6<sup>eme</sup> Conférence Internationale. Software for Discrete Manufacturing/Logiciels de CAO/FAO pour les industries manufacturieres, Paris. 1985. Paris, AFCET, 1985. pp. 7-11.  
  
flexible information systems,  
flexible manufacturing systems,  
structured design methodologies

167. NEMES L.: A gépipari automatizálás trendjei és hatásai.  
*Gépgyártástechnológia.* 25 /1-2/: 49-56. /1985/  
gépipari automatizálás
168. NEMES, L. - BERNUS, P.: An incomplete manufacturing  
model needs matching design tool.  
*Manufacturing Systems. Proceedings of the CIRP  
Seminars.* 14 /1/: 63-80. /1985/  
incomplete manufacturing model,  
design of tools
169. NEMES, L.: Research and development study of integrated  
data and material processing systems - a national  
project on Hungary.  
*Economic Bulletin for Europe, The Journal of the  
United Nations Economic Commission for Europe.*  
37 /3/: 282-289. /1985/  
integrated data systems,  
material processing systems
170. NEMES L.: Rugalmas gyártórendszerek, gyártócellák,  
integrált rendszerek.  
In: 10. Szerszámgép Kollokvium, Budapest, 1984. 2.köt.  
Budapest, GTE-OMIKK. 1985. pp. 83-98.  
rugalmas gyártórendszerek,  
gyártócellák,  
integrált gyártórendszerek

171. RENNER, G.: A computational method for designing curves on rotational surfaces.  
In: PROLAMAT 1985. 6th International Conference /6<sup>eme</sup> Conference Internationale. Software for Discrete Manufacturing/Logiciels de CAO/FAO pour les industries manufacturieres, Paris, 1985. Paris, AFCET. 1985. pp. 283-291.
- design of curves,  
rotational surfaces,  
glass grinding
172. RENNER, G.: FFS - Rechnerstützter Entwurf und Bearbeitung von Skulpturartigen Oberflächen.  
*Gép /Sonderheft/. /Sept./: 16-19. /1985/*
- Rechnerstützter Konstruieren und Fertigen (CAD/CAM),  
skulpturartige Oberflächen,  
FFS System
173. SOLT, P.: Coupling a vision system with a painting robot.  
In: 1. Internationale Fachtagung. Automatische Bildverarbeitung, Berlin. 1985. Berlin. Kammer der Technik. 1985. pp. B 6/1-B 6/5.
- vision systems,  
painting robot

174. SZABADITS Ö. - TURAI I. - CSER L. - ZIAJA Gy. -  
KOVÁCS Gy.: Technológiai és szerszámtervező rendszer  
karosszéria-elemek gyártásához.  
In: 3. Képlékenykialakítási Szeminárium, Győr, 1985.  
Győr, GTE-OMIKK. 1985. pp. 543-550.

szerszámtervező rendszer,  
karosszéria-elem gyártás

175. VÁRADY, T. - PRATT, M.J.: Design techniques for the  
definition of solid objects with free-form geometry.  
*Computer Aided Geometric Design*, 1 /2/: 207-225.  
/1984/

definition of solid objects,  
free-form geometry

176. VÁRADY, T.: Integration of free-form surfaces into a  
volumetric modeller.  
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 171.  
Budapest, MTA SZTAKI. 1985. 177 p.

integration of free-form surfaces,  
BUILD geometric modeller

177. VÁRADY, T.: Operations to integrate free-form surfaces  
into the BUILD volumetric modeller.  
In: PROLAMAT 1985. 6th International Conference  
/6<sup>eme</sup> Conférence Internationale. Software for  
Discrete Manufacturing/Logiciels de CAO/FAO pour  
les industries manufacturieres, Paris, 1985.  
Paris, AFCET. 1985. pp. 377-388.

free form surfaces,  
BUILD geometric modeller

178. VÉSZI, Á. - GERENCSÉR, P.: Joint problem-solving capacity of CAD/CAM system and its environment. In: APMS COMPCONTROL 85. Budapest, 1985. Sess. 2. Vol. 3. Preprint. Budapest, OMIKK-TECHNOINFORM. 1985. pp. 823-832.

CAD/CAM system,  
innovation processes,  
research and development activity

MŰSZAKI FŐOSZTÁLY  
TECHNICAL DIVISION

---

179. ALPEK, F. - HORVÁTH, L. - RÁKÓCZY, G.I. - SZÉLIG, L. - SZMEJKÁL, A.: Experiences in implementing and testing an adaptive control strategy on a CNC lathe. In: APMS COMPCONTROL 85. Budapest, 1985. Sess. 2. Vol. 3. Preprint. Budapest, OMIKK-TECHNOINFORM. 1985. pp. 476-491.

adaptive control strategy,  
adaptive control unit architecture

180. RÁKÓCZY G.I. - VASKOVICS Gy. - FRITTMAN L.: LAOCON vezérlő rendszer. In: MECHATRONINFO'85. Budapest, 1985. Budapest, IPIK. 1985. pp. 87-98.

LAOCON (Local Area Optimized Control Network)  
programozható ipari vezérlőrendszer

SZÁMÍTÓGÉP ÉS HÁLÓZATI FŐOSZTÁLY  
COMPUTER AND NETWORK DIVISION

---

181. ALMÁSI, L. - KERTÉSZ, A. - LÁBADI, A. - HORVÁTH, P.:  
Activity of the Hungarian PTT in the field of  
public data network.  
In: COMNET'85. Services Conveyed by Computer  
Networks. IFIP UNESCO-ITU International Symposium.  
Budapest, 1985. Budapest, John von Neumann Society  
for Computing Sciences, 1985, pp. 3-128 - 3-135.
- Hungarian PTT,  
public data network
182. BAKONYI, P. - CSABA, L. - KUNFT, W. - PAUL, M.:  
Internetworking experiments with the Austrian  
and Hungarian Academic Networks.  
In: COMNET'85. Services Conveyed by Computer  
Networks, IFIP UNESCO-ITU International Symposium.  
Budapest, 1985. Budapest, John von Neumann Society  
for Computing Sciences, 1985. pp. 2-1 - 2-8.
- Hungarian Academic Network (HAN),  
Austrian Academic Computer Network (ACONET),  
IIASA Gateway System
183. BÖSZÖRMÉNYI L. - KOVÁCS L. - MARTOS B. - SZABÓ M.:  
LILIPUTH.  
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 168. Budapest. MTA SZTAKI.  
1985. 84 p.
- LILIPUTH személyi számítógép,  
LILITH személyi számítógép,  
MODULA nyelv



184. CSABA L.: A szállítási-réteg /Transport Layer/ összeköttetésalapú szolgáltatása és protokollja.  
*Információ Elektronika*, 20 /5/: 263-270. /1985/  
  
szállítási réteg protokollja,  
szállítási-szolgáltatás modellje,  
adatátvitel,  
adatforgalom-vezérlés
185. CSIPKA, L. - HÉVIZI, L. - KAS, I. - PALOTÁSI, A. - VÖRÖS, K.: High-speed and high resolution laser plotting.  
In: 4th Symposium on Microcomputer and Microprocessor Applications, Budapest, 1985. Vol. 1.  
Budapest, OMIKK-TECHNOINFORM, 1985. pp. 130-140.  
  
LASERGRAPH,  
high-speed laser plotting,  
high resolution laser plotting
186. ÉLTETŐ L.: Uj adatbázis-kezelő rendszer tervezése.  
1.r. Esettanulmány.  
*Információ Elektronika*, 20 /3/: 137-147. /1985/  
  
adatbázis-kezelő rendszer,  
rendszertervezés
187. ÉLTETŐ L.: Uj adatbázis-kezelő rendszer VM/CMS alatt. 2.r. Rendszerleírás.  
*Információ Elektronika*, 20 /4/: 204-210. /1985/  
  
VM-CMS operációs rendszer,  
adatbázis-kezelő rendszer,  
relációs adatmodell

188. GYÁRFÁS, A. - LEHEL, J.: Covering and coloring problems for relatives of intervals.  
*Discrete Mathematics*. 55 /2/: 167-180. /1985/  
  
relatives of intervals,  
coloring problems
189. GYÁRFÁS, A.: On the chromatic number of multiple interval graphs overlap graphs.  
*Discrete Mathematics*. 55 /2/: 161-166. /1985/  
  
multiple interval graphs
190. GYÁRFÁS, A. - KOMLÓS, J. - SZEMERÉDI, E.:  
On the distribution of cycle lengths in graphs.  
*Journal of Graph Theory*. 8: 441-462. /1984/  
  
cycle lengths in graphs
191. GYÁRFÁS, A. - PRÖMEL, H.J. - SZEMERÉDI, E. -  
VOIGHT, B.: On the sum of the reciprocals of  
cycle lengths in sparse graphs.  
*Combinatorica*. 5 /1/: 41-52. /1985/.  
  
cycle lengths in graphs
192. GYÁRFÁS, A.: Problems from the world surrounding  
perfect graphs.  
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 177. Budapest. MTA SZTAKI.  
1985. 53 p.  
  
X-bound families of graphs

193. KAS, I. - PALOTÁSI, A. - VÖRÖS, K.: Laserplotter as a multiprocessor graphic system using dedicated hardware.

In: Microsystem'85. 3rd Czechoslovak Conference on Microcomputer System with Foreign Participation, Tabor, 1985. Tabor. CSVTS. 1985. pp. 158-162.

laserplotter,  
multiprocessor graphic system

194. KAS, I. - PALOTÁSI, A. - VÖRÖS, K.: New hardware algorithm and architecture for high-speed laser plotting.

In: MIMI 85. Proceedings of the ISMM International Symposium: Mini and Microcomputers and their Applications, Sant Feliu de Guixols, Spain, 1985. /Ed.: E. Luque/. Barcelona, Servicio de Publicaciones de la Univ. Autonoma de Barcelona, /1985/. pp. 270-273.

hardware algorithm,  
hardware architecture,  
high-speed laser plotting

195. KAS I. - SZOMOR P.: Nyomtatott huzalozások tesztelésének elméleti megközelítése.

*Információ Elektronika*, 20 /5/: 271-274. /1985/

nyomtatott huzalozású lapok ellenőrzése,  
automatikus vizsgálóberendezés,  
tesztelési stratégiák

196. KOVÁCS, L.: Accessing a viewdatabase.  
In: COMNET'85. Services Conveyed by Computer Networks. IFIP UNESCO-ITU International Symposium. Budapest, 1985. Budapest. John von Neumann Society for Computing Sciences, 1985. pp. 3-118 - 3-127.  
  
national public videotex service
197. SZENTNER, J. - KOVÁCS, L. - HARANGOZÓ, J.:  
Formal description, verification and implementation of a local area computer network transport protocol.  
In: COMNET'85. Service Conveyed by Computer Networks. IFIP UNESCO-ITU International Symposium. Budapest, 1985. Budapest. John von Neumann Society for Computing Sciences, 1985. pp. 6-66 - 6-86.  
  
local computer network transport protocol,  
local area computer network architecture
198. KOVÁCS, L. - HARANGOZÓ, J.: Protocol verification system based on MODULA-2 language.  
In: COMNET'85. Services Conveyed by Computer Networks. IFIP UNESCO-ITU International Symposium. Budapest, 1985. Budapest, John von Neumann Society for Computing Sciences, 1985. pp. 6-41 - 6-49.  
  
automated protocol verification system,  
MODULA-2 language,  
ESTELLE language
199. KOVÁCS L.: Számítógép-hálózati szolgáltatások.  
*Számítástechnika*, 16 /12/: 1., 3. /1985/  
  
számítógép-hálózati szolgáltatások

200. LEHEL, J.: A characterization of totally balanced hypergraphs.  
*Discrete Mathematics*. 57 /1-2/: 59-65. /1985/  
totally balanced hypergraphs
201. SZABÓ M.: Néhány nagy teljesítményű számítógép-rendszer.  
*Információ Elektronika*. 20 /5/: 243-250. /1985/  
nagyteljesítményű számítógép-rendszerek
202. SZŐNYI, T.: Small complete arcs in Galois planes.  
*Geometriae Dedicata*. 18: 161-172. /1985/  
Galois planes,  
complete arcs,  
ovals
203. TUZA, Zs.: Critical hypergraphs and intersecting set-pair systems.  
*Journal of Combinatorial Theory, Ser. B*. 39 /2/: 134-145. /1985/  
critical hypergraphs
204. FÜREDI, Z. - TUZA, Zs.: Hypergraphs without a large star.  
*Discrete Mathematics*. 55 /3/: 317-321. /1985/  
hypergraphs

205. RÖDL, V. - TUZA, Zs.: On color critical graphs.  
*Journal of Combinatorial Theory. Ser. B.* 38 /3/:  
204-213. /1985/

color critical graphs

SZÁMÍTÓGÉPTUDOMÁNYI FŐOSZTÁLY  
COMPUTER SCIENCES DIVISION

---

206. ÁGOSTON, I. - DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L.:

On the number of clones containing all constants.

/A problem of R. McKenzie./

In: Lectures in universal algebra. Szeged, 1983.

/Ed.: L. Szabó, Á. Szendrei./ Amsterdam-Oxford-New York,  
North-Holland, 1986. pp. 21-25.

McKenzie's problem  
number of clones

207. BAKONYI, P. - BÉKÉSSY, A. - DEMETROVICS, J. - KERÉKFY, P.

RUDA, M.: A microcomputer-network based decision  
support system for health-care organizations.

In: A bridge between control science and technology.

Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC.  
Budapest, 1984. Vol. 3. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky./  
Oxford, Pergamon, 1985. pp. 1651-1658.

microcomputer networks,  
health-care organization

208. BAKONYI P. - BÉKÉSSY A. - DEMETROVICS J. - KERÉKFY P. -

RUDA M.: Mikroszámítógépeken alapuló döntéstámogatási  
rendszer egészségügyi szervezetek számára.

*Magyar Elektronika*. 2 /1/: 34-41. /1985/.

mikroszámítógépes döntéstámogatási rendszer,  
egészségügyi szervezetek

209. BAKONYI, P. - BÉKÉSSY, A. - DEMETROVICS, J. - KERÉKFI, P.  
- RUDA, M.: O retea de microcalculatoare pentru spitale.  
*Automatica, Management, Calculatoare*. 50: 17-27. /1985/.

sisteme medicale,  
prelucrarea de date,  
retea locala,  
microprocesoare

210. BÉKÉSSY, A. - DEMETROVICS, J. - HORVÁTH GAUDI, I. -  
HANNÁK, L. - BUVÁR, G. - BALOGH, Cs.: Aplicatii ale  
tehnicii de calcul in agricultura R.P.U.  
*Automatica, Management, Calculatoare*. 49: 117-126.  
/1985/

agricultură,  
aplicatii ale tehnicii de calcul,  
optimizare

211. BÉKÉSSY, A. - DEMETROVICS, J. - HORVÁTH GAUDI, I. -  
HANNÁK, L. - BUVÁR, G. - BALOGH, Cs.:  
Computer applications in the Hungarian agriculture.  
In: A bridge between control science and technology.  
Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC.  
Budapest, 1984. Vol. 3. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky./  
Oxford, Pergamon, 1985. pp. 1659-1666.

computer applications in agriculture,  
Hungarian agriculture

212. BÉKÉSSY A. - DEMETROVICS J. - HORVÁTH GAUDI I. -  
HANNÁK L. - BUVÁR G.: Számítógépes alkalmazások a  
mezőgazdaságban.  
*Magyar Elektronika*. 2 /1/: 26-32. /1985/

terméseredmények statisztikai értékelése,  
mezőgazdasági technológiatervezés,  
raktári információs rendszer



213. DEMETROVICS, J. - GYEPESI, D.: Axiomatization of generalized functional dependences in relational data bases.  
*Cybernetics*. 17 /2/: 202-210. /1981/  
relational data bases
214. DEMETROVICS, J. - HO THUAN - NGUYEN XUAN HUY - LE VAN BAO:  
Balanced relation scheme and the problem of key representation.  
In: MTA SZTAKI Közlemények 32/1985. Budapest. MTA SZTAKI. 1985. pp. 51-80.  
balanced relation scheme,  
key representation
215. DEMETROVICS, J. - KATONA, D.: Eksztremal'nie problemü reljacionnoj bazü dannüh.  
*Kibernetika*. /6/: 33-37., 69. /1984/  
relacionnye bazy dannykh
216. DEMETROVICS, J. - FÜREDI, Z. - KATONA, G.O.H.:  
Minimum matrix representation of closure operations.  
*Discrete Applied Mathematics*. 11 /2/: 115-128. /1985/  
minimum matrix representation,  
closure operations

217. DEMETROVICS, J. - RÓNYAI, L.: On free spectra of self-dual clones.

In: Mathematical structures - computational mathematics - mathematical modelling 2. /Papers dedicated to professor L. Iliev's 70th anniversary./ Sofia, 1984. pp. 136-140.

selfdual clones

218. DEMETROVICS, J. - MAL'CEV, I.A.: On the depth of infinitely generated subalgebras of Post's iterative algebra  $P_3$ .

In: Lectures in universal algebra. Szeged, 1983. /Ed.: L. Szabó, Á. Szendrei./ Amsterdam-Oxford-New York, North-Holland, 1986. pp. 85-86.

Post's iterative algebra  $P_3$ ,  
infinitely generated subalgebras

219. DEMETROVICS, J.: On the structure of the relational data model.

In: Proceedings of the Conference on Automata, Languages and Mathematical Systems. Salgótarján, 1984. /Ed.: I. Peák, J. Szép./ Budapest, Dept. of Math. and Comp. Sci. Karl Marx Univ. Economics, 1984. DM 84-2. pp. 28-36.

relational data model

220. DEMETROVICS, J. - HO THUAN - NGUEN THANH THUY: Optimization of selections in relational expressions.

In: MTA SZTAKI Közlemények 32/1985. Budapest, MTA SZTAKI, 1985. pp. 27-49.

selections in relational expressions

221. DEMETROVICS, J. - KERÉKFI, P. - KRÁMLI, A. - RUDA, M.:  
Some remarks on statistical data processing system  
SIS79/GENERA.

In: System description methodologies. Proceedings  
of the IFIP TC 2 Conference. Kecskemét, 1983.  
/Ed.: G. David, D. Teichrow./ Amsterdam-Oxford-New York,  
North-Holland, 1985. pp. 519-533.

statistical data processing system,  
SIS79/GENERA

222. DEMETROVICS, J. - MAL'CEV, I.A.: TU-klonü na  
trehelementnom mnozsesztve.

In: 18. Vseszojuznaja algebraicseszkaja konferencija.  
Kisinev, 1985. Csaszt' 1. Kisinev, Insztitut Matematiki  
sz VC AN MSzSzR, 1985. pp. 162.

TU-klony,  
trekhelementnye mnozhestva

223. DEMETROVICS, J. - FÜREDI, Z. - KATONA, D.:  
Zaviszimoszti v szosztavnüh bazah dannüh.  
*Kibernetika*. /5/: 107-110., 115. /1985/

sostavnye bazy dannukh

224. FRIEDL, L. - RÓNYAI, L.: Polynomial time solutions of  
some problems in computational algebra.

In: Proceedings of the 17th annual ACM symposium on  
theory of computing. Providence, 1985.  
Baltimore, ACM, 1985. pp. 153-162.

polynomial time solutions,  
computational algebra

225. GAL, A.: O szlozsnoszti realizacii odnoj treugol'noj matrici ventil'nümi szhemami raznoj glubinü.  
In: MTA SZTAKI Közlemények 32/1985. Budapest, MTA SZTAKI, 1985. pp. 81-85.
- treugol'naja matrica,  
ventil'nye skhemy
226. GERENCSÉR, L.: Aszimptotikus módszerek. 1. rész.  
Budapest, Preprint of the Mathematical Institute of Hungarian Academy of Sciences. No. 7. 1985. 40 p.
- aszimptotikus módszerek
227. GERENCSÉR, L.: Aszimptotikus módszerek. 2. rész.  
Budapest, Preprint of the Mathematical Institute of Hungarian Academy of Sciences, No. 8. 1985. pp. 41-93.  
+ I/1-I/7.
- aszimptotikus módszerek
228. GERENCSÉR, L. - GYÖNGY, I. - MICHALETZKY, Gy.:  
Continuous-time recursive maximum likelihood method, a new approach to Ljung's scheme.  
In: A bridge between control science and technology. Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC. Budapest, 1984. Vol. 2. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky./ Oxford, Pergamon, 1985. pp. 683-685.
- identification,  
linear systems,  
stochastic systems,  
recursive maximum likelihood,  
iterative methods,  
Ljung's scheme

229. GERENCSÉR, L. - LIPCSEY, Zs. - VÁGÓ, Zs.:  
Convergence of mixed type /stochastic-deterministic/  
recursive estimation methods.  
In: A bridge between control science and technology.  
Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC.  
Budapest, 1984. Vol. 2. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky./  
Oxford, Pergamon, 1985. pp. 1035-1038.  
  
mixed type recursive estimation methods,  
stochastic-deterministic recursive estimation methods
230. GERENCSÉR, L.: Strong consistency and asymptotic  
efficiency of stochastic quasi-Newton methods -  
theory and applications.  
In: Identification and System Parameter Estimation.  
7th IFAC/IFORS Symposium. Preprints. York /U.K./  
1985. Vol. 2. /Ed.: H.A. Barker, P.C. Young./  
Oxford, Pergamon, 1985. pp. 1233-1235.  
  
stochastic quasi-Newton methods,
231. HANNÁK L. - RADÓ P.: Adatmodellek, adatbázis-filozófiák.  
Budapest, MTA SZTAKI Tanulmányok 175. 1985. 34 p.  
  
komplex információs rendszerek,  
adatbázis-filozófiák,  
adatbázis modellek
232. KERÉKFY, P. - RUDA, M. - CSUKÁS, M.:  
An approach to the microcomputer-network system  
in the Hungarian National Institute of Cardiology.  
In: Medical Informatics Europe 85. Proceedings.  
Helsinki, 1985. /Ed.: F.H. Roger, P. Grönroos,  
R. Tervo-Pellika, R.O. Moore./ Berlin, Springer,  
1985, pp. 85-90.  
  
microcomputer-network system,  
computer applications in cardiology

233. KERÉKFY P. - RUDA M.: Osztott adatbázison alapuló kórházi információs rendszer.

In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. 12. kollokvium. Szeged, 1984. Szeged, NJSzT, 1984. pp. 567-571.

osztott adatbáziskezelő rendszer,  
kórházi információs rendszer

234. KERÉKFY, P. - RUDA, M.: Visual data management system.

In: PERSZKOMP'85. Dokladi. Szofija, 1985. Abstracts. Szofija, 1985. pp. 99.

visual data management system

235. KOVÁCS, K.: PDMS - a data management system.

In: PERSZKOMP'85. Dokladi. Szofija, 1985. Abstracts. Szofija, 1985. pp. 27.

PDMS,  
data management system

236. KOVÁCS, K.: PDMS a data management system in health care application.

In: Medical Informatics Europe 85. Proceedings. Helsinki, 1985. /Ed.: F.H. Roger, P. Grönroos, R. Tervo-Pellika, R.O. Moore./ Berlin, Springer, 1985. pp. 792.

PDMS,  
data management system,  
health care application

237. KRÁMLI, A. - SIMÁNYI, N. - SZÁSZ, D.: Heat conduction in caricature models of the Lorentz gas. Budapest, Preprint of the Mathematical Institute of Hungarian Academy of Sciences. No. 67. 1985. 29 p.

heat conduction,  
Lorentz gas

238. KRÁMLI, A. - SZÁSZ, D.: The problem of recurrence for Lorentz processes. *Communications in Mathematical Physics*. 98: 539-552. /1985/

Lorentz processes,  
problem of recurrence

239. KRÁMLI, A. - SIMÁNYI, N. - SZÁSZ, D.: Random walks with internal degrees of freedom. Budapest. Preprint of the Mathematical Institute of Hungarian Academy of Sciences. No. 21. 1985. 28 p.

random walks,  
internal degrees of freedom

240. BICZÓK Gy. - KRÁMLI A. - RUDA M.: A talajoldat egyensúlyi ionerősségeinek iteratív meghatározása. In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. 12. kollokvium. Szeged, 1984. Szeged, NJSzT, 1984. pp. 224-229.

talajoldat egyensúlyi ionerőssége

241. CSUKÁS, M. - KRÁMLI, A. - SOLTÉSZ, J.: Tracking in the international juvenile hypertension study.  
In: 1st European Biometric Conference of the Biometric Society. Abstracts. Budapest, 1985. /Ed.: J. Sváb, M. Györfy, A. Ábrányi, G. Kovács./ Martonvásár, MTA Mezőgazdasági Kutató Intézete, 1985. pp. 31.

international juvenile hypertension

242. CSUKÁS A. - KRÁMLI A. - SOLTÉSZ J.: A vérnyomás előrejelezhetőségéről - a statisztikai követhetőség módszere a fiatalkori hipertónia vizsgálatában.  
In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. 12. kollokvium. Szeged, 1984. Szeged, NJSzT, 1984. pp. 380-396.

vérnyomás előrejelezhetőség,  
statisztikai módszerek,  
fiatalkori hipertónia vizsgálata

243. LENGYEL, T.: On recurrence involving Stirling numbers.  
*European Journal of Combinatorics.* 5 /4/: 313-321.  
/1984/

problem of recurrence,  
Stirling numbers

244. LENGYEL, T. - TÓTH, Z.: A report-oriented data management system.  
In: PERSZKOMP'85. Dokladi. Szofija, 1985.  
Szofija, 1985. Mikrofilm 5. pp. 1-6. /74-79. kocka/

data management system



245. LENGYEL, T.: Some problems of geometry and statistics from the viewpoint of computational complexity.  
In: 5th Pannonian Symposium on Mathematical Statistics. Abstracts. Visegrád, 1985. Budapest. 1985. pp. 40.

computational complexity,  
geometry,  
statistics

246. MÁTÉ L.: Beköszöntő a Korszerű Irodatechnika első száma elé.  
*Korszerű Irodatechnika. /1/: 1-2. /1985/*

irodatechnika

247. MÁTÉ, L. - RUDA, M.: Microcomputer system for determining old-age pension.  
In: PERSZKOMP'85. Dokladi. Szofija, 1985.  
Szofija, 1985. Mikrofilm 5. pp. 1-5. /80-84. kocka/

microcomputer system,  
old-age pension

248. MÁTÉ, L.: Requirement specification techniques in hardware design.  
In: PERSZKOMP'85. Dokladi. Szofija, 1985.  
Szofija, 1985. Mikrofilm 1. pp. 1-8. /50-57. kocka/

hardware design,  
specification techniques

249. PÁSZTORNÉ VARGA, K.: Synthesis of boolean functions using PROLOG.

In: 4th Hungarian Computer Science Conference. Abstracts. Győr, 1985. Győr, 1985. pp. 69.

boolean functions,  
PROLOG

250. RADÓ P.: Információs rendszerek számítógépes tervezése. Budapest. MTA SZTAKI Tanulmányok 166. 1985. 149 p.

információfeldolgozó rendszerek,  
tervező rendszerek generálása,  
SDLA rendszer

251. RATKÓ I.: Mikrogépes statisztikai feldolgozások.

In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. 12. kollokvium. Szeged, 1984. Szeged, NJSzT, 1984. pp. 397-401.

mikrogépes statisztikai feldolgozás

252. RATKÓ, I.: Statistical data processing by microcomputer.

In: Medical Informatics Europe 85. Proceedings. Helsinki, 1985. /Ed.: F.H. Roger, P. Grönroos, R. Tervo-Pellika, R.O. Moore./ Berlin, Springer, 1985. pp. 786.

statistical data processing,  
microcomputer application

253. RÓNYAI, L.: Zero divisors and invariant subspaces.  
Eugene, Department of Computer and Information  
Science University of Oregon, 1985. CIS-TRS 85-11.  
8 p.  
  
zero divisors,  
invariant subspaces
254. UHRIN, B.: Lattice points in difference sets in  
locally compact groups.  
In: Alfred Haar Memorial Conference. Budapest, 1985.  
Abstracts. Budapest, J. Bolyai Math. Soc. Suppl.  
pp. 22.  
  
lattice points,  
locally compact groups
255. UHRIN, B.: Sharpenings and extensions of  
Brunn-Minkowski inequality.  
In: Colloquium on Intuitive Geometry. Abstracts.  
Balatonszéplak, 1985. Budapest, J. Bolyai Math. Soc.,  
1985. pp. 53.  
  
Brunn-Minkowski inequality
256. UHRIN, B.: Sharpenings and extensions of Brunn-Minkowski  
-Lusternik inequality.  
Stanford, Department of Statistics Stanford University,  
1984. Technical Report No. 203. 21 p.  
  
Brunn-Minkowski-Lusternik inequality

EGYÉB  
MISCELLANEOUS

---

257. BENEDIKT Sz.: Kriterij izbora optimal'noj al'ternativy v sluchae odnokratnyh reshenij pri riske.  
*Avtomatika i Telemekhanika.* /4/: 163-168 /1985/

odnokratnye reshenija pri riske,  
optimal'naja al'ternativa

258. GERTLER, J. - BROSILOW, C.B. - WU, C.:  
Approaches to closed-loop identification for inferential control.  
In: A bridge between control science and technology. Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC. Budapest, 1984. Vol. 4.  
/Ed.: J. Gertler, L. Keviczky./ Oxford, Pergamon, 1985. pp. 1819-1824.

inferential control,  
closed-loop identification,  
least-square method,  
instrumental variables

259. HATVANY, J. - BJØRKE, Ø. - MERCHANT, M.E. - SEMENKOV, O.I. - YOSHIKAWA, H.:  
Advanced manufacturing systems in modern society.  
In: Implementing new technologies: choice, decision and change in manufacturing.  
/Ed.: E. Rhodes, D. Wield./ Oxford, Blackwell-Open University. 1985. pp. 400-409.

advanced manufacturing systems

260. HATVANY, J.: Artificial intelligence technologies in CAD/CAM and computer-integrated manufacturing. In: The global interaction of technology. Proceedings of the 5th Convocation of National Engineering Academies, London, 1985. London, The Fellowship of Engineering. 1985. pp. 351-358.
- artificial intelligence technologies,  
CAD/CAM systems,  
computer-integrated manufacturing
261. HATVANY, J.: Can computers compete with used envelopes? In: A bridge between control science and technology. Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC. Budapest, 1984. Vol. 6. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky./ Oxford, Pergamon, 1985. pp. 3373-3375.
- CAD systems,  
CAM,  
innovation,  
expert systems,  
artificial intelligence,  
man-machine systems
262. HATVANY, J.: Computer-aided manufacture. In: Manufacturing Systems: Context, Applications and Techniques. /Ed.: V. Bignell, M. Dooner./ Oxford, Blackwell - Open University, 1985. pp. 164-173.
- computer-aided manufacture

263. HATVANY, J. - HORVÁTH, M. - SOMLÓ, J.:  
The computer-controlled manufacturing cell  
- achievements, possibilities and perspectives.  
In: A bridge between control science and technology.  
Proc. of the ninth triennial world congress of IFAC.  
Budapest, 1984. Vol. 5. /Ed.: J. Gertler, L. Keviczky./  
Oxford, Pergamon, 1985. pp. 2965-2970.

computer control,  
machine tools,  
manufacturing systems,  
adaptive systems,  
optimization,  
calculation,  
manufacturing cells

264. HATVANY, J.: Integracija szisztém avtomatizirovannogo  
proektirovanija i avtomatizirovannogo proizvodstva.  
In: EVM v proektirovanii i proizvodstve. Vyp. 2.  
/Ed.: G.V. Orlovski./ Leningrad, Mashinostroenie.  
1985. pp. 5-15.

avtomatizirovannoe proektirovanie i proizvodstvo

265. HATVANY, J.: Intelligence and cooperation in  
heterarchic manufacturing systems.  
*Manufacturing Systems. Proceedings of the CIRP  
Seminars. 14 /1/: 5-10. /1985/*

computer-controlled systems,  
heterarchic structures,  
man-machine synergy

266. HATVANY, J.: Intelligence and cooperation in heterarchic manufacturing systems.  
*Robotics and Computer-Integrated Manufacturing.*  
2 /2/: 101-104. /1985/  
  
computer-controlled systems,  
heterarchic structures,  
man-machine synergy
267. HATVANY, J.: The missing tools of CAD for mechanical engineering.  
In: Knowledge Engineering in Computer-Aided Design Proceedings of the IFIP WG. 5.2 Working Conference on Knowledge Engineering in Computer-Aided Design, Budapest, 1984. /Ed.: J.S. Gerő./ Amsterdam, North-Holland. 1985. pp. 393-400.  
  
CAD systems,  
mechanical engineering
268. HATVANY, J.: The need for artificial intelligence techniques in computer-integrated manufacturing.  
In: The Global Interaction of Technology. The 5th Convocation of National Engineering Academies, London, 1985. Preprints.  
London, The Fellowship of Engineering. 1985. 1-9 p.  
  
artificial intelligence techniques,  
computer-integrated manufacturing
269. HATVANY, J.: Rechner in Konkurrenz zu gebrauchten Briefumschlägen?  
*Wissenschaft und Fortschritt.* 35 /12/: 334-336 /1985/  
  
CAD-Systemen,  
künstliche Intelligenz

270. HATVANY, J.: The Renaissance-type engineer.  
In: 17th CIRP Manufacturing Systems Seminar.  
Education and Training for Manufacturing Systems-  
CIM. Budapest, 1985. Preprints. Budapest, CIRP-GTE.  
1985. pp. 33-43.
- computer integrated manufacture engineer,  
engineering skills
271. HATVANY, J.: Some approaches to integration.  
*Robotics and Computer-Integrated Manufacturing.*  
1 /3-4/: 227-230 /1984/
- integration of CAD and CAM,  
computer-integrated manufacturing systems
272. HATVANY, J. - HORVÁTH M. - SOMLÓ J.: Számítógéppel  
irányított gyártócella - eredmények, lehetőségek,  
távlatok.  
*Magyar Elektronika.* 2 /1/: 42-47 /1985/
- számítógéppel irányított gyártócella,  
gyártórendszerek,  
adaptív rendszerek,  
optimalizáció
273. HATVANY, J.: A túlélés eshetőségeinek optimalizálása.  
*Gépgyártástechnológia.* 25 /7/: 289-292 /1985/
- optimális túlélési stratégia,  
gyártórendszerek túlélése,  
tűrbiztonsági elmélet



274. ALMÁSSY, Gy. - BAKÁCS, I. - HELM, L.:  
Fachlexikon Messtechnik. Leipzig, VEB Fachbuch-  
verlag. 1984. 527 p.
- Messtechnik
275. VÁMOS, T.: Cooperative systems and manufacturing  
technology.  
In: APMS COMPCONTROL 85. Budapest, 1985. Sess. 2.  
Vol. 3. Preprint. Budapest, OMIKK-TECHNOINFORM.  
1985. pp. 440-450.
- cooperative systems,  
information technology,  
manufacturing technology
276. VÁMOS, T. - KATONA, F. - BERÉNYI, M. - FEKETE, M. -  
ÉLTETŐ, L.: Knowledge engineering as a human  
problem - Lessons of building an expert system  
in neonatology.  
In: Analysis, Design and Evaluation of Man-Machine  
Systems. 2nd IFAC/IFIP/IFORS/IEA Conference,  
Varese, Italy, 1985. /Ed.: G. Johannsen,  
G. Mancini, L. Martensson./ Varese, IFAC. 1985.  
pp. 136-140.
- knowledge engineering,  
expert systems,  
computer application in neonatology

277. VÁMOS T.: Kunagadaj sistemoj kaj novaj perspektivoj de la evoluo.  
*Sciencaj komunikajoj.* 1 /3/: 5-17 /1985/  
  
kunagadaj sistemoj
278. VÁMOS, T. - ÉLTETŐ, L. - FEKETE, M. - MUZSIK, Gy. -  
KATONA, F. - BERÉNYI, M. - SZABADOS, P.:  
Pattern recognition and logic, combined in an  
expert system for developmental neurology.  
In: 30. Internationales Wissenschaftliches  
Kolloquium, Ilmenau, 1985. Heft 1. Ilmenau,  
Technische Hochschule. 1985. pp. 347-350.  
  
pattern recognition,  
expert system,  
computer applications in developmental neurology
279. VÁMOS, T. - MARTON, J.: Robot applications in  
Eastern Europe.  
In: Handbook of Industrial Robotics. /Ed.: S.Y. Nof./  
New York, John Wiley Publ. 1985. pp. 887-896.  
  
industrial robots,  
robot applications
280. VÁMOS, T. - MARTON, J.: Robotics in Eastern Europe.  
In: Handbook of Industrial Robotics. /Ed.: S.Y. Nof./  
New York, John Wiley and Sons. Publ. 1985.  
pp. 525-534.  
  
industrial robots,  
robotics

NÉVMUTATÓ  
AUTHOR INDEX

---

A

Abramov, A.A. 6  
Ágoston, I. 206  
Almási, Gy. 181  
Almássy, Gy. 274  
Alpek, F. 154, 179  
Arany, I. 1, 2, 3, 4, 5  
Asbóth, Gy. 126, 127, 128  
Arz, G. 154  
Aziz, E.A. 8

B

Bakács, I. 274  
Bakonyi, P. 182, 207, 209, 209  
Balla, K. 6  
Balogh, Cs. 210, 211  
Bányász, Cs. 88, 104  
Baras, P. 22  
Bars, R. 93, 107  
Bausz, I. 53, 54  
Békéssy, A. 207, 208, 209, 210,  
211, 212  
Benedikt, Sz. 257  
Berbekár, Gy. 79  
Berényi, M. 276, 278  
Berisch, M. 24  
Bernau, H. 7, 8  
Bernus, P. 77, 123, 160, 168  
Bézi, I. 94  
Biczók, Gy. 240  
Bjørke, Ø. 259

Bokor, J. 106, 108  
Bolla, M. 9, 10, 11  
Borka, J. 53, 54, 55, 56, 57, 58  
Boros, E. 12, 26  
Böszörményi, L. 183  
Bródy, F. 79  
Brosilow, C.B. 258  
Buvár, G. 210, 211, 212

C

Csaba, L. 182, 184  
Cser, L. 174  
Csetverikov, D. 124, 125  
Csibi, É. 126, 127, 128  
Csipka, L. 185  
Csöllei, F. 60  
Csörnyei, Z. 89  
Csukás, A. 242  
Csukás, M. 232, 241  
Csurgai, G. 129, 130, 131  
Czulek, A. 90

D

D. Tóth, B. 89  
Darvas, P. 79  
Deák, I. 13, 14, 15, 16, 17, 18,  
Demetrovics, J. 206, 207, 208, 209,  
210, 211, 212, 213, 214, 215, 216,  
217, 218, 219, 220, 221, 222, 223  
Dési, I. 80  
Dévai, F. 132, 133

E

Éltető, L. 186, 187, 276, 278

F

Fabók, J. 59

Fekete, M. 276, 278

Fenyves, F. 134, 159

Föglein, J. 135, 136, 137

Francsics, G. 19

Frank, A. 40

Friedl, K. 224

Frittmann, L. 142, 180

Fülöp J. 20

Füredi, Z. 12, 204, 216, 223

G

Gaál, B. 138, 139

Gál, A. 225

Gallai, I. 81

Gerards, A.M.H. 43

Gerencsér, L. 226, 227, 228, 229,  
230

Gerencsér, P. 140, 141, 178

Gertler, J. 258

Girnt, M. 78

Guddat, J. 8

Gyárfás, A. 188, 189, 190, 191, 192

Gyepesi, D. 213

Gyöngy, I. 228

H

Haber, R. 91, 92, 93, 94, 95, 96, 103

Habermayer, M. 93

Haidegger, G. 129, 131, 142

Hajda, M. 2, 5

Hajdu, E. 60, 64

Hangos, K. 90, 97, 98, 99, 100, 101

Hannák, L. 206, 210, 211, 212, 231

Harangozó, J. 197, 198

Hatvany, J. 259, 260, 261, 262, 263,  
264, 265, 266, 267, 268, 269, 270,  
271, 272, 273

Helm, L. 274

Herman, I. 82, 83, 84

Hermann, Gy. 143, 144, 145, 146, 147,  
148, 149

Hetthéssy, J. 88, 93, 103, 104, 105

Hévizi, L. 185

Ho, Thuan 214, 220

Hoffer, J. 17

Horváth, L. 150, 151, 152, 179

Horváth, Mátyás 67, 263, 272

Horváth, Miklós 55, 57, 61, 62

Horváth, P. 181

Horváth Gaudi, I. 210, 211, 212

I

Illingworth, J. 137

Inotay, E. 26

Inzelt, P. 90, 102

J

Járdán, R.K. 61, 62, 63, 64, 65  
Julow, J. 2, 5

K

Kacsukné Bruckner, L. 153  
Kalavszky, D. 63, 65  
Kaposi, A.A. 72  
Kárny, M. 97  
Kas, I. 185, 193, 194, 195  
Katona, D. 215, 223  
Katona, F. 276, 278  
Katona, G.O.H. 216  
Kelle, P. 21  
Kerékfy, P. 207, 208, 209, 221,  
232, 233, 234  
Keresztély, S. 58  
Kersner, R. 22, 23, 24  
Kertész, A. 181  
Keviczky, L. 88, 92, 103, 104,  
105, 106, 107, 108  
Kiss, N. 25  
Kittler, J. 137  
Knuth, E. 156  
Kocsis, I. 144, 145, 146, 154  
Kohler, F. 113  
Komlós, J. 190  
Konuhova, N.B. 6  
Kovács, A. 93  
Kovács, B.K. 89  
Kovács, Gy. 134, 155, 156, 157,  
158, 159, 174  
Kovács, J. 60  
Kovács, K. (VEIKI) 103  
Kovács, K. 235, 236

Kovács, L. 183, 196, 197, 198, 199  
Kovács, L.B. 26  
Kovács, V. 123, 130  
Krámli, A. 221, 237, 238, 239, 240,  
241, 242  
Krammer, G. 85  
Krauth, P. 68, 69  
Krizsán, A. 129, 131  
Kumar, K.S.P. 104  
Kunft, W. 182  
Kutas, T. 11, 27, 28, 29, 30

L

Lábadi, A. 181  
Lakatos, P. 66  
Láng, Zs. 31  
Lányi, F. 2, 5  
Laufer, J. 130  
Le Van, Bao 214  
Lehel, J. 188, 200  
Leisztner, L. 98, 99  
Lengyel, T. 243, 244, 245  
Leső, N. 94  
Létray, Z. 160  
Lipcsey, Zs. 229  
Lipóth, A. 154

M

Mal'cev, I.A. 218, 222  
Márkus, A. 67, 68, 69  
Márkus, G. 70, 71  
Márkusz, Z. 72  
Marton, J. 279, 280  
Martos, B. 183

Máté, L. 246, 247, 248  
Mátyus, J. 109, 110, 111  
Mayer, J. 17, 32  
Merchant, M.E. 259  
Merksz, I. 154  
Meskó, A. 33, 34, 35  
Mészáros, I. 78  
Michaletzky, Gy. 228  
Miklós, D. 73, 74  
Monostori, L. 161, 162, 163,  
164, 165  
Moritz, P. 112, 113  
Muzsik, Gy. 278

## N

Nagy, I. 73, 74, 75  
Nagy, J.L. 99  
Nagyné Gábor, J. 98  
Nemes, L. 166, 167, 168, 169, 170  
Németh, B. 17  
Nguen Thanh, Thuy 220  
Nguyen Binh, T. 53  
Nguyen Xuan, Huy 214

## P

Palotási, A. 185, 193, 194  
Pásztor, E. 2, 5  
Pásztorné Varga, K. 259  
Paul, M. 182  
Peletier, L.A. 24  
Potecz, B. 17  
Pratt, M.J. 175  
Prékopa, A. 17, 32, 36  
Prömel, H.J. 191

## R

Radó, P. 231, 250  
Rákóczy, G.I. 179, 180  
Rapcsák, T. 37, 38, 39  
Ratkó, I. 251, 252  
Renner, G. 171, 172  
Révész, L. 142  
Reviczky, J. 82, 83, 86  
Rónyai, L. 217, 224, 253  
Rózsa, L. 111, 114, 115  
Rödl, V. 205  
Ruda, M. 207, 208, 209, 221, 232,  
233, 234, 240, 247

## S

Sárközy, A. 116, 117  
Schneider, K.R. 49  
Sebő, A. 40, 41, 42, 43, 44  
Semenkov, O.I. 259  
Simányi, N. 237, 239  
Simkovics, M. 2, 5  
Singer, D. 118  
Solt, P. 173  
Soltész, J. 241, 242  
Somló, J. 66, 76, 263, 272  
Strausz, É. 81  
Strazicky, B. 17  
Svejda, P. 113

SZ

Szabadits, Ö. 174  
Szabados, P. 278  
Szabó, B. 150, 151, 152  
Szabó, M. 183, 201  
Szádeczky-Kardoss, Gy. 156  
Szász, D. 237, 238, 239  
Szél, J. 84  
Szélig, K. 179  
Szelke, E. 77, 78  
Szemerédi, E. 190, 191  
Szentner, J. 197  
Szepesi, J. 119, 120  
Szepesvári, I. 46  
Szijjártó, I. 39  
Szmejkál, A. 179  
Szomor, P. 195  
Szőnyi, T. 202

T

Tapolcai, L. 102  
Tardos, É. 40  
Telegdi, L. 47  
Tolnay-Knefely, T. 82  
Tóth, J. 27, 29, 30, 48, 49  
Tóth, Sz. 2, 5  
Tóth, Z. 244  
Török, L. 55, 57  
Turai, I. 174  
Turchányi, Gy. 81  
Tusnády, G. 10  
Tuza, Zs. 203, 204, 205

U

Uhrin, B. 254, 255, 256

V

Vágó, Zs. 229  
Vajk, I. 103, 104, 105  
Vajta, M. 103  
Vámos, T. 275, 276, 277, 278,  
279, 280  
Várady, T. 138, 139, 175, 176, 177  
Varga, A. 53, 54  
Varga, Gy. 50, 51, 52  
Varró, Gy. 119  
Vaskovics, Gy. 180  
Vaskövi, I. 121, 122  
Verebély, P. 81, 87, 156  
Veres, S. 108  
Vészi, Á. 140, 141, 178  
Virág, T. 100  
Voight, B. 191  
Vörös, K. 185, 193, 194  
Vörös, L. 25

W

Wegner, B. 49  
Wu, C. 258

Y

Yoshikawa, H. 259

Z

Ziaja, Gy. 174

TÁRGYMUTATÓ  
SUBJECT INDEX

---

*Angol - English*

- AC motor drives 60
- adaptive control 88, 105, 107
- adaptive control strategy 179
- adaptive control unit architecture 179
- adaptive extremum control 91
- adaptive load-frequency control 103
- adaptive systems 263
- advanced manufacturing systems 259
- algorithms 1, 3
- application of simulation 18
- applied optimization techniques 36
- approximation theory 97
- artificial intelligence 261
- artificial intelligence techniques 268
- artificial intelligence technologies 160
- Austrian Academic Computer Network /ACONET/ 182
- autocorrelation-type measurement 99
- automated protocol verification system 198
- automatic control systems 60
- automatic detection 99
- automatic threshold selection 137
  
- balanced relation scheme 214
- Barta G. professzor 34
- Bayes methods 97
- bit-map display 81
- block-oriented models 96
- bond graph techniques 118
- boolean functions 249
- Brunn-Minkowski inequality 255



Brunn-Minkowski-Lusternik inequality 256  
BUILD geometric modeller 176

CAD/CAM system 138, 139, 159, 178, 260  
CAD systems 261, 267  
CAM 261  
cell control software 130  
center of an  $n$ -set 12  
 $\chi$ -bound families of graphs 192  
chemical distributed parameter systems 100  
closed-loop identification 258  
closure operations 216  
color critical graphs 205  
coloring problems 188  
commercial information system 59  
complete arcs 202  
complexity control 72  
computational algebra 224  
computational complexity 245  
computer aided design 134  
computer aided geometric design 147  
computer-aided manufacture 262  
computer aided universal identification 155  
computer applications in agriculture 211  
computer applications in cardiology 232  
computer applications in developmental neurology 278  
computer applications in neonatology 276  
computer control 263  
computer-controlled systems 265, 266  
computer integrated manufacture engineer 270  
computer integrated manufacturing 160, 260, 268  
computer-integrated manufacturing systems 271  
computer network 102  
computing probabilities 13  
concave minimization 20  
contextual decision rules 135

cooperative systems 275  
correlation methods 95  
critical hypergraphs 203  
cross-sectional design 138, 139  
current FED inverter 74  
current inverter induction motor drive 65  
current source inverter induction motor drive 62  
curve representation 134  
cycle lengths in graphs 190, 191  
cystic craniopharyngioma 5

data management system 235, 236, 244  
DBMS 59  
DC drives 57  
definition of solid objects 175  
degenerate diffusion equations 24  
design of curves 171  
design of industrial adaptive controller 104  
design of tools 168  
deterministic model 28  
digital control 62  
digital signal processor architecture 133  
directed cuts 40  
discrete stationary noise processes 101  
distributed design office 156  
drive systems 54  
dual integrity 43  
dynamical system on the plane 31

education 263  
electric power systems 32  
electricity production in Hungary 17  
electro-energetic systems 36  
elementary subsystem representation 108  
engineering skills 270

error estimation 46  
ESTELLE language 198  
experimental network assembly 156  
expert system 158, 278  
expert systems 261, 276

FFS /Free-form Shapes/ 138, 139  
flexible information systems 166  
flexible manufacturing cell 130  
flexible manufacturing systems 166  
free form geometry 138, 139, 175  
free form surfaces 159, 177  
fuel element positioner 58

Galois planes 202  
general device driver 83  
generalization of the QR algorithm 10  
generating non-uniform random numbers 14  
generating random numbers 16  
generation of random vectors 15  
geometric modeling 134  
geometry 245  
GKS 83  
GKS machine 82  
glass grinding 171

Han-Powell algorithm 45  
hard sphere molecules 112  
hardware algorithm 194  
hardware design 248  
health-care application 236  
health-care organization 207  
heat conduction 237  
heterarchic structures 265, 266  
high resolution laser plotting 185

high resolution raster graphics controllers 80  
high-speed laser plotting 185, 194  
Hungarian Academy Network /HAN/ 182  
Hungarian agriculture 211  
Hungarian power system 103  
Hungarian PTT 181  
hypergraphs 204

identification 97, 228  
identification of jump component parameters 101  
identification of linear systems 92  
IIASA gateway system 182  
image statistic 137  
implementation of industrial adaptive controller 104  
incomplete manufacturing model 168  
industrial computer vision 125  
industrial robots 279, 280  
industrial vision systems 124  
inferential control 258  
infinitely generated subalgebras 218  
information technology 275  
innovation 261  
innovation processes 178  
instrumental variables 258  
integrated data systems 169  
integration of CAD and CAM 271  
integration of free-form surfaces 176  
INTELLICON 105  
intelligent terminal 81  
internal degrees of freedom 239  
internal juvenile hypertension 241  
invariant subspaces 253  
inverter 75  
iterative methods 228

job-shop control systems 77

key representation 214  
knowledge engineering 276

Lake Balaton 29  
lake ecosystem 28  
LANPBOX /LAN Processor Box/ 79  
LAOCON /Local Area Optimized Control Network/ 180  
LASERGRAPH 185  
laserplotter 193  
lattice points 254  
least-square method 258  
linear complementary problems 8  
linear continuous function 20  
linear systems 228  
Ljung's scheme 228  
load flow problem 32  
local area computer network architecture 197  
local area networks 79  
local computer network transport protocol 197  
local strong unimodularity 43  
locally compact groups 254  
logic-based programming 72  
logic programming 67  
logical analysis of structures 160  
Lorentz gas 237  
Lorentz processes 238  
lower order singular nonlinear terms 19

machine tool diagnostic system 165  
machine tool monitoring system 165  
machine tools 263  
machining cell's control system 130  
man-machine synergy 265, 266  
man-machine systems 261  
manufacturing cells 263  
manufacturing processes 76

manufacturing systems 263  
manufacturing technology 275  
mass action kinetic model 48  
material processing systems 169  
Mckenzie's problem 206  
measurement of tools and work pieces 148  
mechanical engineering 267  
mechanical speed gear 38  
medium equations 19  
methodology 160  
microcomputer 158  
microcomputer application 252  
microcomputer control 90  
microcomputer control of drives 54  
microcomputer-network system 232  
microcomputer networks 207  
microcomputer system 247  
microprocessor control 65  
microprocessors 88  
mineral identification 158  
minimum matrix representation 216  
mixed type recursive estimation methods 229  
ML estimators 108  
model analysis 49  
model simplification method 118  
modelling techniques 123  
MODULA-2 language 198  
multiloop regulator 105  
multinormal distribution 13  
multiple interval graphs 189  
multiprocessor graphic system 193  
multi-stage production-inventory system 21  
multivariable systems 108

n-dimensions sets 13  
national public videotex service 196

natural gas pipeline system 102  
network couplers 79  
neurochemical transmission 48  
90y silicate colloid 5  
nonlinear parabolic equations 46  
nonlinear systems 95  
nonlinearity test 95  
nonparametric identification 107  
nuclear power plants 58  
number of clones 206  
number of triangles 12  
nutrient loading estimation 11

object recognition 125  
odd cuts 40  
odd join polyhedra 42  
old-age pension 247  
on-line monitoring system 163  
operation sequence planning 67  
optimal daily scheduling 17  
optimization 67, 263  
ovals 202

painting robot 173  
parametric Volterra model 91  
partial fraction 108  
patch-programming option 147  
pattern recognition 136, 278  
pattern recognition functions 163  
pattern recognition techniques 165  
PDMS 235, 236  
peripheral nodes 1, 3  
personal computers 159  
phytoplankton dynamics 29  
PID regulator 88, 105  
point-like noise sources 100

polynomial time solutions 224  
Post's iterative algebra  $P_3$  218  
power electronics 75  
power transistor 57  
power transmission 38  
predictive equations of state 113  
pressure-density isotherms 112  
printing ink plant 90  
problem of recurrence 238, 243  
process intermittent measurement 148  
production process 77  
profit rate control 76  
programmable graphics controllers 80  
PROLOG 249  
public data network 181

QRPS algorithm 10  
quadratic splines 134

radiotherapy 5  
random search problems 41  
random walks 239  
raster graphics 81  
real-time image synthesis 133  
real-time machine tool monitoring 163  
rectangular matrices 10  
rectifier 75  
recursive identification 106  
recursive maximum likelihood 228  
reduction of bandwidth 4  
relational data bases 213  
relational data model 219  
relatives of intervals 188  
remote sensing 135  
research and development activity 178  
research and development strategy 140



river Zala 11  
robot applications 279  
robotics 280  
rotational surfaces 171

safety stock planning 21  
SATT /Structured Analysis Techniques and Technology/  
methodology 160  
Schrijver system 42  
selections in relational expressions 220  
selfdual clones 217  
self-tuning regulators 107  
Seymour's theorem 44  
shop-floor control systems 78  
signal-dependent parameters 92  
simulation 18  
singular values decomposition 10  
SIS79/GENERA 221  
specification techniques 248  
spline functions 112  
statistical data processing 252  
statistical data processing system 221  
statistics 245  
Stirling numbers 243  
stochastic-deterministic recursive estimation methods 229  
stochastic model 28, 29  
stochastic quasi-Newton methods 230  
stochastic systems 228  
structure estimation 106  
structure identification 96  
structured design methodologies 166  
SUPERMICRO system structure 80  
supervisory control 102  
surface design 159  
surface representation 134  
synaptic slow waves 49  
systolic tree automata 136

t-joins 44  
thyristor inverters 64  
3 dimensional surfaces 159  
totally balanced hypergraphs 200  
two-dimensional visibility computation 132

vision systems 173  
visual data management system 234  
Volterra kernels 96  
window-management 81

zero divisors 253

*Esperanto - Esperanto*

kunagadaĵ sistemoj 277

*Francia - French*

equations paraboliques semilineaires 22

*Holland - Dutch*

automatische machine bediening 149  
geautomatiseerde verspanings-process 149  
gereedschapbewaking systeem 149

*Magyar - Hungarian*

- adaptív rendszerek 272
  - adatátvitel 184
  - adatbázis-filozófiák 231
  - adatbázis-kezelő rendszer 186, 187
  - adatbázis modellek 231
  - adatfeldolgozási rendszerek 66
  - adatforgalom-vezérlés 184
  - alakfelismerési módszerek 161, 162
  - algoritmus mátrix alapú logaritmus meghatározására 70
  - áramgenerátoros tirisztoros inverter 73
  - áraminverteres aszinkronmotoros hajtás 63
  - áraminverteres frekvenciaváltós aszinkron motoros hajtás 61
  - aszimptotikus módszerek 226, 227
  - atomerőművi kazettaátrakó 56
  - autokorrelációs hiba vizsgálata 98
  - automatikus szerszámfelügyelet 150, 151
  - automatikus vizsgálóberendezés 195
  - automatizált gyártás 144, 145, 146
  - automatizált mérőrendszer 131
- balatoni ökoszisztéma 27
- 
- craniopharyngeomás cystál 2
  - csatorna- és szennyviztisztító rendszerek tervezése 26
  - csatornahálózatok méretezése 39
- 
- digitális áramköri kártyák tesztelése 131
  - digitális áramkörök automatizált bemérése 129
  - digitális rendszerű vezérlés 61

egészségügyi szervezetek 208  
elektronikus üzenetkezelés 71  
elosztott intelligenciájú logikai vezérlés 142  
előreprogramozott intelligens folyamatirányító  
berendezés 114  
eredményhirdető rendszerek működtetése 116  
eutrofizálódás 25

FFS rendszer megmunkáló processzorai 153  
fiatalkori hipertónia vizsgálata 242  
fitoplankton periodicitás 25  
fitoplanktonok dinamikája 27  
forgácsolás 150, 151

GD80 displaycsalád 87  
GD85 TEXPRO szöveg- és ábraszerkesztő terminál 87  
gépipari állapotfelügyeleti rendszerek 164  
gépipari automatizálás 167  
GKS /Graphical Kernel System/ 84  
gyártócella felügyeleti rendszer tervezés 126, 127, 128  
gyártócellák 170  
gyártócellák létesítése 154  
gyártórendszerek 272  
gyártórendszerek túlélése 273  
gyógyszergyártási folyamatirányítás 121

hajtások mikroprocesszoros vezérlése 53  
hatványiterációs módszerek 9  
hibadiagnosztizáló egység 56

információfeldolgozó rendszerek 250  
információtovábbító eszközök 71  
input eszközök 66  
integrált gyártórendszerek 170  
INTELLICON szabályozó berendezés 114, 119  
interaktív számítógépes programrendszer 26

irodai rendszerek 66  
irodatechnika 246  
ivkonvex függvények 37

jelfeldolgozási módszerek 164

karosszéria-elem gyártás 174  
kémiai folyamatot modellező számítógépes programcsomag 94  
kémiai mérési sorozatok 98  
kétlépcsős matematikai modell 26  
90 yttrium szilikát kolloid 2  
kohászati folyamatok irányítása 115  
komplex rendszerek tervezése 141  
kórházi információs rendszer 233  
köráram- és motoráramszabályozás 56  
környezet fejlesztésének stratégiája 141

lepárlási folyamat jellemzői 94  
lépcsőzetes üzembe helyezési stratégia 141  
LILIPUTH személyi számítógép 183  
LILITH személyi számítógép 183

MATRIX-CONTROL programcsomag leírása 93  
mátrixok spektrálfelbontása 9  
mátrixok szinguláris felbontása 9  
méret- és alakhibák korrigálása 143  
mérőfej alkalmazása 144, 145, 146  
mesterséges intelligencia 68, 69  
mezőgazdasági technológiatervezés 212  
MFB /Mikroprocesszoros Folyamatirányító Berendezés/ 119  
MFB folyamatirányító szoftver rendszere 110  
MFB szoftver fejlesztőrendszere 117  
MFB Z80 alkalmazása 89, 109, 111, 115, 116, 121  
mikrogépes statisztikai feldolgozás 251  
mikroprocesszoros folyamatirányító berendezés felépítése

- mikroprocesszoros információelektronika 53
- mikroprocesszoros irányítás 63
- mikroszámítógépes döntéstámogatási rendszer 208
- MODULA nyelv 183
  
- nagyteljesítményű számítógép-rendszerek 201
- NC gépek 152
- NC szerszámgépek 143
- Nemzetközi Geofizikai Év 33
- Nemzetközi Poláris Évek 33
- Newton-Girard képlet alkalmazása 50
- Newton-Kerner-eljárás általánosítása 52
- Newton-Kerner-féle polinom gyökkereső eljárás 51
- nyomtatott huzalozású lapok ellenőrzése 195
  
- olajkeverő üzem irányítása 89
- OPS5 nyelvi rendszer 68, 69
- optimális túlélési stratégia 273
- optimalizáció 272
- osztott adatbáziskezelő rendszer 233
- osztott intelligenciájú folyamatirányító rendszerek 122
- output eszközök 66
- összlépéses polinom-faktorizációs eljárás 50
  
- PLC /Programozható logikai kontroller/ alkalmazása 142
- polinomok másodfokú tényezőkre bontása 52
- programozható ipari vezérlőrendszer 180
  
- radarszimulációs oktatórendszer 87
- rádioaktív jelenségek 35
- raktári információs rendszer 212
- relációs adatmodell 187
- rendszertervezés 186
- rugalmas gyártórendszerek 170

SDLA rendszer 250  
síkbeli szerszám pálya generálása 153  
Smalltalk-80 párbeszédés szoftverrendszer 85  
statisztikai módszerek 242  
sugárkezelés 2  
szabadformájú felületek megmunkálása 153  
szakértői rendszerek 68, 69  
szállítási réteg protokollja 184  
szállítás-szolgáltatás modellje 184  
számítástechnikai módszerek kriptográfiai alkalmazása 70  
számítógép alkalmazása a vaskohászatban 115  
számítógép-hálózati szolgáltatás 71, 199  
számítógépes grafika 84, 86  
számítógéppel irányított gyártócella 272  
szerszám felügyelet 152  
szerszám gépek rezgésfelügyelete 161, 162  
szerszám tervező rendszer 174  
sztochasztikus modell 27

talajoldat egyensúlyi ionerőssége 240  
teljesítmény tranzisztoros egyenáramú hajtások 55  
terméseredmények statisztikai értékelése 212  
területkitöltő algoritmusok 86  
tervező rendszerek generálása 250  
tesztelési stratégiák 195  
timföldgyártás automatizálása 109  
többszörös gyökökkel rendelkező polinomok 50  
tűrőképességi elmélet 273

UM/CMS operációs rendszer 187

vérnyomás előrejelezhetőség 242  
VESTA kártyarendszer 87  
Vieta-féle gyökfüggvények 50, 51

*Német - German*

CAD-Systemen 269  
FFS System 172  
konjugiertes Richtungsverfahren 7  
künstliche Intelligenz 269  
Messtechnik 274  
Mikrorechner CAD Systeme 157  
Minimierung quadratischer Funktionen 7  
Minirechner CAD Systeme 157  
Rechnerstütztes Konstruieren und Fertigen /CAD/CAM/ 172  
skulpturartige Oberflächen 172

*Orosz - Russian*

avtomatizirovannoe proektirovanie i proizvodstvo 264  
binarnye reshenija 47  
dinamika razvitija fitoplanktona 30  
nestacionarnaja fil'tracija s podlosheniem 23  
obobshennye reshenija 23  
odnokratnye reshenija pri riske 257  
optimal'naja al'ternativa 257  
ozero Balaton 30  
perenos granichnyh uslovij 6  
relacionnye bazy dannykh 215  
singularnaja kraevaja zadacha 6  
sostavnye bazy dannykh 223  
stokhasticheskaja model' 30  
trekhelementnye mnozhestva 222  
treugol'naja matrica 225  
TU-klony 222  
usztojchivye nachal'nye mnogoobrazija 6  
ventil'nye skhemy 225



*Román - Románic*

agricultura 210

aplicatii ale tehnicii de calcul 210

microprocesoare 209

optimizare 210

prelucrarea de date 209

retea locala 209

sisteme medicale 209



1985-BEN MEGJELENTEK:

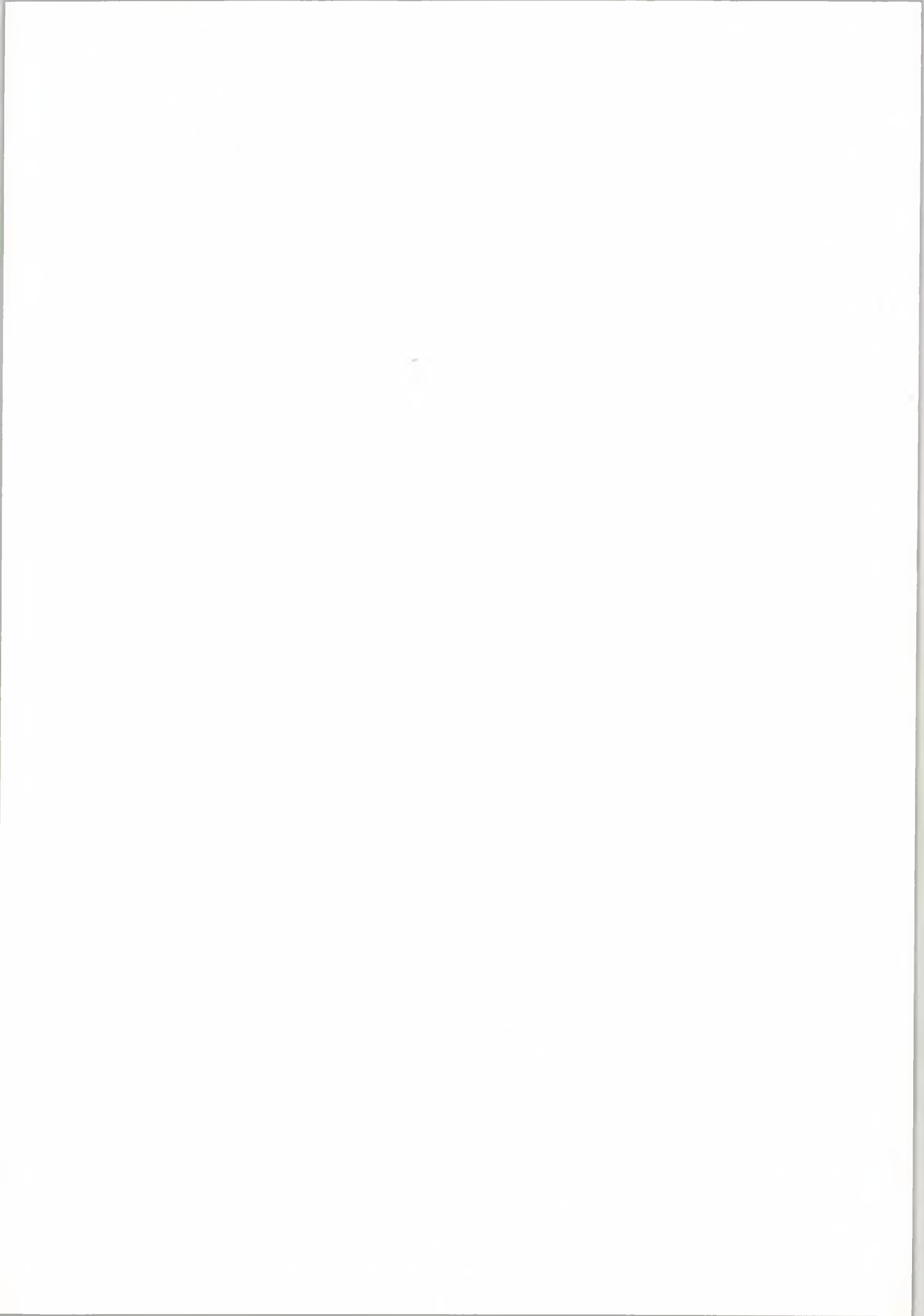
- 166/1985 Radó Péter: Információs rendszerek számítógépes tervezése
- 167/1985 Studies in Applied Stochastic Programming I.  
Szerkesztette: Prékopa András /utánnnyomás/
- 168/1985 Böszörményi László - Kovács László - Martos Balázs - Szabó Miklós: LILIPUTH
- 169/1985 Horváth Mátyás: Alkatrészgyártási folyamatok automatizált tervezése
- 170/1985 Márkus Gábor: Algoritmus mátrix alapu logaritmus kiszámítására kriptográfiai alkalmazásokkal
- 171/1985 Tamás Várady: Integration of free-form surfaces into a volumetric modeller
- 172/1985 Reviczky János: A számítógépes grafika terület- kitöltő algoritmusai
- 173/1985 Kacsukné Bruckner Livia: Mozgáspálya generálás bonyolult geometriáju felületek 2 1/2D-s NC megmunkálásához
- 174/1985 Bolla Marianna: Mátrixok spektrálfelbontásának és szinguláris felbontásának módszerei
- 175/1985 Hannák László, Radó Péter: Adatmodellek, adatbázis-filozófiák
- 176/1985 Számítógépes képfeldolgozási és alakfelismerési kutatók találkozója.  
Szerkesztette: Csetverikov Dmitirj,  
Főglein János és Solt Péter
- 177/1985 Gyárfás András: Problems from the world surrounding perfect graphs
- 178/1985 PUBLIKÁCIÓK'84  
Szerkesztette: Petróczy Judit

1986-BAN EDDIG MEGJELENTEK:

- 179/1986 Terlaky Tamás: Egy véges criss-cross módszer és alkalmazásai
- 180/1986 K.N. Čimev: Separable sets of arguments of functions
- 181/1986 Renner Gábor: Kör approximációja a számítógépes geometriai tervezésben
- 182/1986 Proceedings of the Joint Bulgarian-Hungarian Workshop on "Mathematical Cybernetics and Data Processing" Scientific Station of Sofia University, Giulecica /Bulgaria/, May 6-10, 1985 /Editors: J. Denev, B. Uhrin/ Vol I
- 183/1986 Proceedings of the Joint Bulgarian-Hungarian Workshop on "Mathematical Cybernetics and Data Processing" Scientific Station of Sofia University, Giulečica /Bulgaria/, May 6-10, 1985 /Editors: J. Denev, B. Uhrin/ Vol II
- 184/1986 HO THUAN: Contribution to the theory of relational databases
- 185/1986 Proceedings of the 4th International Meeting of Young Computer Scientists IMICS'86 /Smolenice, 1986/ /Editors: J. Demetrovics, J. Kelemen/

Készült az Országos Széchényi Könyvtár  
Sokszorosító üzemében, Budapest.  
Felelős vezető: Rosta Lajosné  
Példányszám: 320  
Terjedelem: 13,4 A/5 ív  
Munkaszám: 86 299





5750

