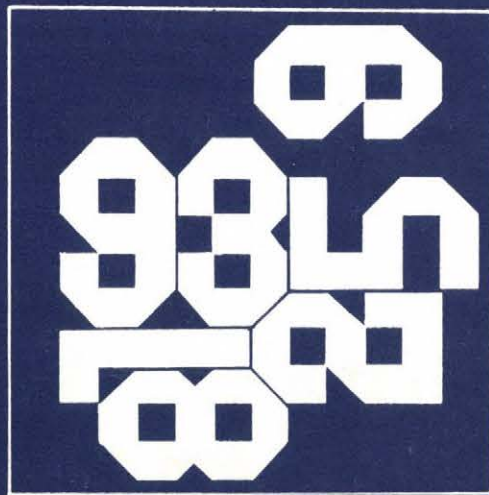


MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Budapest



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

P U B L I K Á C I Ó K

PUBLICATION

1 9 8 6

Tanulmányok 200/1987
Studies 200/1987

H-1502 Budapest PO Box 63 XI. Kende u. 13-17. Hungary

A kiadásért felelős:

KEVICZKY LASZLÓ

Szerkesztette:

Edited by

PETRÓCZY JUDIT

ISSN 0324-2951
ISSN 0237-0131

Készült a TECHNOGRAFIK KSZ gondozásában az
ELEKTROPLASZT KSZ Nyomdaüzemében 1987-ben.
Felelős vezető: Zsombok Sándorné
Elektroplast 87/52

ELŐSZÓ

FOREWORD

Ebben a kötetben hatodszor jelentetjük meg Intézetünk munkatársai publikációinak listáját.

A kötet az 1986-ban megjelent dokumentumok bibliográfiai adatait tartalmazza. Felvettük a kötetbe az Intézet "*Tanulmányok*" és "*Közlemények*" sorozatának publikációit is és a formailag 1985-ben, valójában azonban 1986-ban 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 sixth time.

The present volume contains the bibliographical data of publications issued in 1986. We additionally included the papers presented in the Institute's serials titled "*Studies*" and "*Transactions*" as well, and those published formally in 1985, but actually published in 1986.

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
ELEKTRONIKAI FŐOSZTÁLY	16
FOLYAMATIRÁNYÍTÁSI FŐOSZTÁLY	20
GÉPIPARI AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY	35
HÁLÓZATI FŐOSZTÁLY	55
MŰSZAKI FŐOSZTÁLY	60
SZÁMITÓGÉP FŐOSZTÁLY	61
SZÁMITÓGÉPTUDOMÁNYI FŐOSZTÁLY	62
ELEKTRONIKAI TERVEZŐ, GYÁRTÓ ÉS ELLENŐRZŐ RENDSZEREK CSOPORT	74
INTELLIGENS RENDSZEREK CSOPORT	75
EGYÉB	80
NÉVMUTATÓ	84
TÁRGYMUTATÓ	89

* * *

FOREWORD	3
PUBLICATIONS	5
APPLIED MATHEMATICS DIVISION	5
ELECTRONICS DIVISION	16
PROCESS CONTROL DIVISION	20
MECHANICAL ENGINEERING AUTOMATION DIVISION	35
COMPUTER NETWORK DIVISION	55
TECHNICAL DIVISION	60
COMPUTER DIVISION	61
COMPUTER SCIENCES DIVISION	62
DESIGN, MANUFACTURE AND TESTING OF ELECTRONIC SYSTEMS GROUP	74
INTELLIGENT SYSTEMS GROUP	75
MISCELLANEOUS	80
AUTHOR INDEX	84
SUBJECT INDEX	89

ALKALMAZOTT MATEMATIKAI FŐOSZTÁLY
APPLIED MATHEMATICS DIVISION

1. ARANY, I.: An algorithm for getting a minimum cut-set of a graph.
In: System modelling and optimization. Proc. of 12th IFIP conference, Budapest, 1985. (Eds.: A. Prékopa, J. Szelezsán, B. Strazicky).
Berlin, Springer, 1986. pp. 17-24.
(Lecture notes in control and information sciences, 84.)

minimum cut-set of the graph

2. ARANY, I.: Another algorithms for finding near-maximum eccentricities.
Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik,
66 /2/: T293-T294. (1986)

near-maximum eccentricities

3. ARANY, I.: How to improve the general reverse Cuthill-McKee's algorithm.
Bulletins for Applied Mathematics, (Technical University of Budapest) 41: 103-116. (1986)

Cuthill-McKee's algorithm

4. ARANY, I.: Nagyméretű, ritka szimmetrikus mátrixok hatékony számítógépes kezelése.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 11 (1-2): 1-90. (1985)

Gibbs-Poole-Stockmeyer eljárás
George-Liu eljárás
sávszélesség/profil redukció

5. ARANY, I.: Remarks on the George-Liu's algorithm.
Bulletins for Applied Mathematics, (Technical University of Budapest) 43: 273-285. (1986)

George-Liu's algorithm

6. BOROS, E.: Analysis and short-term forecasting of electricity demand.
Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 66 /5/: T340-T342. (1986)

analysis of electricity demand

7. BOROS, E.: On arcs from ovals of subplanes.
In: International conference in finite geometry and combinatorics. Ghent, 1986.
(Ed.: J.W.P. Hirschfeld). Ghent, 1986. pp. 11-14.

arcs
ovals of subplanes

8. BOROS, E.: On the complexity of the surragate dual of 0-1 programming.
Zeitschrift für Operations Research, 30: A145-A153. (1986)

0-1 programming

9. BOROS, E. - SZÖNYI, T.: On the sharpness of a theorem of B. Segre.
Combinatorica, 6 /3/: 261-268. (1986)

theorem of B. Segre
cyclic arcs

10. CSÁKI P.: ARMA folyamatok.
In: Idősorok analízise. (Eds.: G. Tusnády,
M. Ziermann)
Budapest, Műszaki Könyvkiadó, 1986. pp. 49-84.
- ARMA folyamatok
11. DÁVIDNÉ BOLLA M.: Lineáris algebrai segédeszközök.
In: Többváltozós statisztikai analízis.
(Szerk.: Móri F.T., Székely J.G.)
Budapest, Műszaki Könyvkiadó, 1986. pp. 375-387.
- lineáris algebra
12. DEÁK, I.: Computing probabilities of rectangles in
case of multinormal distribution.
Journal of Statistical Computation and Simulation,
26 /1-2/: 101-114. (1986)
- computing probabilities
multinormal distribution
13. DEÁK, I.: The economical method for generating random
samples from discrete distributions.
ACM Transactions on Mathematical Software, 12 /1/:
34-36. (1986)
- economical method
discrete distributions

14. DEÁK, I.: Random number generators for common distributions.
Dalhousie, Dalhousie University, 1986. 58 p.
(Research Report DALTR 86-1).

random number generators
common distributions
15. DEÁK, I.: Uniform random number generators.
Dalhousie, Dalhousie University, 1986. 81 p.
(Research Report DALTR-86-2.)

random number generators
16. DEÁK, I.: Véletlenszám generátorok és alkalmazásuk.
Budapest, Akadémiai Kiadó, 1986. 235 p.
(Az operációkutatás matematikai módszerei.)

véletlenszám generátorok
17. FISCHER, J. - KERESZTY, Z. - KISS, N.: Character ranking for the *Scilla bifolia* aggregate in Hungary by the application of SCAGA, a new technique of categorization.
Acta Botanica Hungarica, 31 /1-4/: 205-224. (1985)

Scilla bifolia aggregate
application of SCAGA
categorization's technique

18. KELLE, P.: Modelling and optimization of buffer stocks in a production line.
In: System modelling and optimization.
Proc. of 12th IFIP conference. Budapest, 1985.
(Eds.: A. Prékopa, J. Szelezsán, B. Strazicky)
Berlin, Springer, 1986. pp. 399-405.
(Lecture notes in control and information sciences, 84.)

production-inventory system
stochastic programming models

19. KELLE, P.: Safety stock allocation for multi-stage batch production systems.
In: Inventory in theory and practice.
Proc. of the 3rd International Symposium on Inventories.
(Ed.: A. Chikán.)
Budapest-Amsterdam, Akadémiai Kiadó-Elsevier,
1986. pp. 639-654.
(Studies in production and engineering economics, 6.)

multi-stage batch production systems
safety stock allocation

20. KERSNER, R.: On anisotropic diffusion.
In: Semigroups, theory and applications.
(Eds.: H. Brezis, M.G. Grandall, F. Kappel)
Harlow, Essex, Longman, 1986. pp. 164-168.
(Pitman research notes in mathematics, 141.)

anisotropic diffusion

21. KOVÁCS, L.B. - BOROS, E. - INOTAY, F.:
A two-stage approach for large-scale sewer systems design with application to the Lake Balaton resort area. *European Journal of Operational Research*, 23 /2/: 169-178. (1986)
- large-scale sewer systems
22. KUN, I.: A worst case analysis for the optimal gradient method.
In: System modelling and optimization. Proc. of 12th IFIP conference. Budapest, 1985. (Eds.: A. Prékopa, J. Szelezsán, B. Strazicky)
Berlin, Springer, 1986. pp. 461-467.
(Lecture notes in control and information sciences, 84.)
- linear convergence
sublinear convergence
23. KUTAS, T. - HERODEK, S.: A complex model for simulating the Lake Balaton ecosystem.
In: Modeling and managing shallow lake eutrophication. (Eds.: L. Somlyódy, G. van Straten)
Berlin, Springer, 1986. pp. 309-322.
- Lake Balaton ecosystem
simulation

24. KUTAS, T. - HERODEK, S.: A simple dynamic lake eutrophication model.
In: Proc. of simulation of systems in biology and medicine (Simulace systémů v biologii i medicíně). Prague, Czechoslovak Scientific and Technical Society, 1986. Microfiche No. 511.
- lake eutrophication model
25. KABOS, S. - KUTAS, T.: Simultaneous nonlinear curve fitting.
In: COMPSTAT'86. Short communications and posters. Roma, Università "La Sapienza", 1986. pp. 121-122.
- nonlinear curve fitting
26. DOMONKOS O. - KISS M. - NAGYBÁKAY P. - LUKÁCS M.:
A magyarországi árszabások forrásanyagának katasztere 1463-1848. 1-2. kötet.
Budapest, MTA Veszprémi Akadémiai Bizottsága, 1986. 2 db
- számítógépes árszabás kataszter
27. MAROS, I.: A general Phase-I method in linear programming.
European Journal of Operational Research, 23/1/: 64-77.
(1986)
- general Phase-I method
linear programming

28. MESKÓ, A.: Experiments and preliminary results in the automatic identification of stratigraphic units.
In:XXXI. International Geophysical Symposium. Proceedings. Gdansk, 1986. Vol. 1. Torun, Assoc. of Oil and Gas Industry Eng., 1986. pp. 156-163.
automatic identification
stratigraphic units
29. MESKÓ A.: "... mégis mozog a Föld" - miért, mikor?
Magyar Tudomány, 31 /5/: 342-351. (1986)
földrengések jellemzői
földrengések előrejelzése
30. RAPCSÁK, T.: Convex programming on Riemannian manifolds.
In: System modelling and optimization. Proc. of 12th IFIP conference. Budapest, 1985. (Eds.: A. Prékopa, J. Szelezsán, B. Strazicky) Berlin, Springer, 1986. pp. 733-740. (Lecture notes in control and information sciences, 84.)
arcwise - connectedness
arcwise - convexity
Riemannian manifolds
31. RAPCSÁK T. - BORZSÁK P.: Szorzatfüggvények konkávitási tartományáról.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 11 /3-4/: 311-318. (1985)
függvények konkávitási tartománya

32. SOMOS E.: A felhasználói szempontok érvényesítése a TAMARA takarmányösszetétel optimalizáló programban. *Szervezés és Vezetés az Élelmiszergazdaságban*, /1-2/: 90-94. (1986)

TAMARA takarmányösszetétel optimalizáló program

33. SZELKE, E. - GIRNT, M. - MÉSZÁROS, I.: Joint new concepts in shop-floor control of FMS. In: Advances in Production Management Systems 85. Proc. of the 2nd IFIP WG 5.7 Working Conference on... APMS 85, Budapest, 1985. (Eds.: E. Szelke, J. Browne) Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 297-310.

shop-floor control systems

34. CZEIZEL, A. - TELEGDI, L. - TUSNÁDY, G.: A multidimensional threshold model for multiple congenital abnormalities. *Acta Paediatrica Hungarica*, 27/2/: 189-204. (1986)

multidimensional threshold model
multiple congenital abnormalities

35. TELEGDI, L.: Embedding and partitioning of hypergraphs via MMDS. In: COMPSTAT'86. Short communications and posters. Roma, Università "La Sapienza", 1986. pp. 199-200.

hypergraphs

36. DÁVID, L. - TELEGDI, L.: The influence of watershed development on the longterm eutrophication of Lake Balaton.
In: Modeling and managing shallow lake eutrophication.
(Eds.: L. Somlyódy, G. van Straten)
Berlin, Springer, 1986. pp. 366-377.

eutrophication of Lake Balaton

37. TELEGDI L.: Többdimenziós skálázás.
In: Többváltozós statisztikai analízis.
(Szerk.: Móri F.T., Székely J.G.)
Budapest, Műszaki Könyvkiadó, 1986. pp. 233-250.

többdimenziós skálázás

38. TÓTH, J. - HÁRS, V.: Orthogonal transforms of the Lorenz- and Rössler-equation.
Physica, 19D /1/: 135-144. (1986)

orthogonal transforms
Lorenz-equation
Rössler-equation

39. TÓTH, J. - HÁRS, V.: Specification of oscillating chemical models starting from a given linearized form.
Theoretica Chimica Acta, 70 /1/: 143-150. (1986)

oscillating chemical models

40. VICSEK, M. - NEAL, S.L. - WARNER, I.M.:
Time-domain filtering of two-dimensional
fluorescence data.
Applied Spectroscopy, 40 /4/: 542-548. (1986)

two-dimensional fluorescence data

41. VIZVÁRI B.: Egy számítógépes fejlesztési munka tanulságai.
Vezetéstudomány, 17 /3/: 28-36. (1986)

termelésirányítás számítógépesítése

ELEKTRONIKAI FŐOSZTÁLY
ELECTRONICS DIVISION

42. BALÁZS I.: Dialógusrendszer: a célorientált tervezőrendszer keretrendszere.
Mérés és Automatika, 34 /4/: 125-131. (1986)

interaktiv célorientált tervezőrendszer

43. DÉVAI, F. - van der NAT, M.: Distributive merge sorting.
In: Proc. of the 4th Hungarian Computer Science Conference, Győr, 1985.
(Eds.: Arató M., Kátai I., Varga L.)
Budapest, Akadémiai Kiadó, 1986. pp. 331-338.

internal sorting
linear expected time

44. DÉVAI, F.: Expected-time analysis of a worst-case optimal hidden-surface algorithms.
In: Structural Analysis Systems. Vol. 4. CAD/CAM and Structural Analysis in Industry. Paris, 1986.
(Ed.: A. Niku-Lari) Oxford, Pergamon Press, 1986.
pp. 15-24.

scan line algorithms
expected lower bound

45. DÉVAI, F.: Quadratic bounds for hidden-line elimination.
In: Proc. of the 2nd Annual ACM Symposium on Computational Geometry, Yorktown Heights, New York, 1986.
New York, ACM, 1986. pp. 269-275.

hidden line problem
upper bound
lower bound

46. GÉMESI F.: Forgásszimmetrikus, primitivekből álló szerkezetek geometriájának interaktív tervezése.
Mérés és Automatika, 34 /4/: 133-138. /1986/

geometriai modell
tárcsaszerű alkatrészek tervezése

47. GÉMESI, F. - RABÓCZKY, P.: Interactive designing of some apparatus assembled of cylindrical elements.
In: Papers of the 4th Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Design, Budapest, 1985.
Budapest, MTA SZTAKI - Univ. of Cambridge, 1986.
pp. 57-65.

interactive mechanical design system
CAD/CAM designing system

48. HARMAN, I. - REVICZKY, J. - TOLNAY-KNEFÉLY, T.:
A concept for a GKS machine.
Computers and Graphics, 10 /2/: 177-182. (1986)

GKS machine

49. KRAMMER G.: Az ember-számítógép interakció programozása.
Információ-Elektronika, 21 /1/: 3-10. (1986)
- interakciós eszközök
ember-gép rendszer működése
50. KRAMMER, G.: The interface between humans and their
computer work-stations.
In: Knowledge Engineering and Computer Modelling in CAD.
Proc. of CAD 86, London, 1986. 7th Int. Conference on
the Computer as a Design Tool. London, 1986.
(Ed.: A. Smith)
London, Butterworths, 1986. pp. 15-19.
- interactive work-stations
interaction interface
51. KRAMMER, G.: Man-computer communications in interactive
systems.
In: DIGRA'84. (Internationale wissenschaftliche
Tagung, Ahrenshoop, 1984.) Rostocker Informatik
Berichte Heft 2.
Rostock, Wilhelm Pieck Universität, 1985. pp. 72-77.
- man-computer communications
interactive systems
52. PIKLER GY.: Interaktív tervezőrendszer tárcsaszerű
alkatrészek tervezésére.
Mérés és Automatika, 34 /4/: 121-124. (1986)
- interaktív CAD/CAM rendszer
tárcsaszerű alkatrészek tervezése

53. SZÉL J.: XDMS: CAD-adat kezelőrendszer.
Mérés és Automatika, 34 /4/: 139-143. (1986)

XDMS (UNIX-based Data Management System) programrendszer
gépészeti CAD rendszerek adatkezelése

FOLYAMATIRÁNYÍTÁSI FŐOSZTÁLY
PROCESS CONTROL DIVISION

54. ALMÁSY G. - BÁNYÁSZ CS. - HABER R. - HANGOS K. -
SIPOS F.: FRAMES: Műszaki és technológiai szakértő
rendszer keretrendszere.
In: AUTOMATIZÁLÁS '86 Konferencia előadásai.
Nyiregyháza, 1986.
Budapest, Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos
Egyesület, 1986. pp. 49-58.
- FRAMES (Facilities, Routines and Modules for Expert Systems)
keretrendszer
CEMEXPERT cementipari szakértői rendszer
55. ALMÁSY, G.A. - VIRÁG, T.: On some properties of the
state space models in chemical engineering.
In: Proc. of the MATCHEM. Conference on mathematical
methods in chemical engineering. Balatonfüred, 1986.
Vol. 2/1.
Budapest, Magyar Kémikusok Egyesülete, 1986. pp. 1-11.
- state space models
integral equation models
56. ALMÁSY, G.A. - VIRÁG, T.: On the possibilities of
dynamic observation failure indication on balance
equation basis.
In: Proc. of the 25th IEEE Conference on decision
and control. Athens, 1986.
Piscataway, IEEE, 1986. pp. 1581-1586.
- dynamic observation failure

57. BORKA J. - HORVÁTH M.: Stability analysis for micro-computer-based control of NC and robotic drives.
In: Int. Conference on Electrical Machines. ICEM'86. Proc. München, 1986. (Eds.: H. Bausch, H.W. Lorensen, D. Schröder) Part 2.
München, Technische Univ., 1986. pp. 519-522.

stability analysis
microcomputer-based control of NC
robotic drives

58. CZULEK, A.J.: An experimental simulator for batch chemical processes.
In: Proc. of the MATCHEM. Conference on mathematical methods in chemical engineering. Balatonfüred, 1986. Vol. 1.
Budapest, Magyar Kémikusok Egyesülete, 1986.
pp. 103-112.

batch chemical processes
batch-semicontinuous processes
UNIBATCH simulator

59. DEMJÉN Cs. - GALBÁVY M. - SIPOS F. - VASKÖVI I.:
A Dél-Magyarországi Áramszolgáltató Vállalat körzeti diszpécser szolgálat számítógépes irányításának software rendszere.
In: NJSZT 3. országos kongresszusa. Alkalmazás '86. Szolnok, 1986. 1. köt.
Budapest, NJSZT, 1986. pp. 32-37.

számítógépes irányítási rendszer

60. HAJDU E. - JÁRDÁN R.K.: Voltage-source inverter drive with direct torque control.
In: 2nd Int. Conf. on Power Electronic and Variable-Speed Drives, Birmingham, 1986.
London, IEE, 1986. pp. 80-84.

Voltage-source inverter drive
direct torque control

61. HABER R.: Adaptív szélsőérték-szabályozás a parametrikus Volterra modell alapján.
Mérés és Automatika, 34 /12/: 463-469. (1986)

adaptív szélsőérték szabályozás
parametrikus Volterra modell

62. BARS, R. - HABERMAYER, M. - HETHÉSSY, J. - HABER R.:
An interactive graphical PC program package for identification, design and simulation of control systems.
In: SOCOCO '86. 4th IFAC/IFIP symposium on software for computer control.
Graz, Grazer Messe, 1986. pp. 108-113.

identification of control systems
design of control systems
simulation of control systems

63. HABER R. - KEVICZKY L. - HILGER M.: Dinamikus folyamatok identifikációja mintavételezett adatok alapján. Nemlineáris rendszerek.
In: Szilikátipari Központi Kutató és Tervező Intézet Tudományos Közlemények 85.
Budapest, SZIKKTI, 1986. 213 p.

szilikátipari alkalmazás
identifikációs módszerek
nemlineáris rendszerek

64. HABER, R. - KEVICZKY, L. - HILGER, M.:
Modelling and identification of a cement mill by
a "linear" model with signal-dependent parameters.
In: Proc. of the IMACS/IFAC symposium on modelling
and simulation for control of lumped and distributed
parameter systems. Villeneuve d'Ascq, 1986.
Villeneuve d'Ascq, IDN, 1986. pp. 273-276.
- cement grinding mill
continuous first order system
discrete time first order system
65. NAGY, J.L. - HANGOS, K.M. - LEISZTNER, L.:
Comparison of steady state detection methods in
analytical measurements.
In: Proc. of the MATCHEM. Conference on mathematical
methods in chemical engineering. Balatonfüred, 1986.
Vol. 2/2.
Budapest, Magyar Kémikusok Egyesülete, 1986.
pp. 313-322.
- analytical measurements
PSS (Practically Steady State) method
66. HANGOS, K.M. - VIRÁG, T.: The effect of pointlike
noise sources on chemical distributed parameter
systems.
In: System modelling and optimization. Proc. of 12th
IFIP conference. Budapest, 1985. (Eds.: A. Prékopa,
J. Szelezsán, B. Strazicky)
Berlin, Springer, 1986. pp. 298-303.
(Lecture notes in control and information sciences,
84).
- stochastic distributed parameter systems
deterministic mathematical models

67. HANGOS, K.M. - TÓTH, J.: Maximum likelihood estimation of reaction rate constants.
In: Proc. of the MATCHEM. Conference on mathematical methods in chemical engineering. Balatonfüred, 1986. Vol. 2/1.
Budapest, Magyar Kémikusok Egyesülete, 1986.
pp. 183-188.

maximum likelihood estimation
kinetic differential equation
reaction rate constants

68. HANGOS, K.M. - HALÁSZ, G.: Method for microprocessor-based control of tunnel kilns.
In: Preprints of the IFAC Symposium. LCA '86. Components, Instruments and Techniques for Low Cost Automation and Applications, Valencia, 1986. (Eds.: F. Albertos, J.A. de la Puente)
Univ. Politecn. Valencia, 1986. pp. 231-234.

microcomputer control
tunnel kilns
transport equations

69. HANGOS K. - LEISZTNER L.: A véletlen hiba átalakulása módszeres hibává az adatredukció során.
Magyar Kémiai Folyóirat, 92 /6/: 282-286. (1986)

adatredukciós transzformáció
gázkromatográfiás elemzés

70. HORVÁTH M. - JÁRDÁN R.K.: Digitale Steuerung einer Asynchronantriebes mit eingeprägtem Strom.
In: Proc. (of) 31. International Wissenschaftliche Kolloquium der TH, Ilmenau, 1986.
Ilmenau, 1986. pp. 31-36.
- Digitale Steuerung
71. ZGUROVSKY, M.Z. - INZELT, P.: Adaptive computer control system for catalytic gasoline reforming plants.
In: Proc. of the MATCHEM. Conference on mathematical methods in chemical engineering. Balatonfüred, 1986.
Vol. 1.
Budapest, Magyar Kémikusok Egyesülete, 1986.
pp. 278-284.
- catalytic gasoline reforming
adaptive computer control system
stochastic approximation method
72. INZELT P. - BÁNYÁSZ CS. - HABER R. - HANGOS K. -
ALMÁSY G. - SIPOS F. - HILGER M. - KOLOSTORI J.:
Cementipari őrlőberendezések energiaracionalizálására készült szakértő rendszer.
Automatizálás, 19 /12/: 10-14, (1986)
- CEMEXPERT cementipari szakértői rendszer

73. INZELT P. - BÁNYÁSZ CS. - HABER R. - HANGOS K. -
ALMÁSY G. - SIPOS F. - HILGER M. - KOLOSTORI J.:
CEMEXPERT. Cementipari Őrlőberendezések energia-racio-
nalizálására készült szakértő rendszer.
In: XXIII. Ipari Elektronikus Mérés és Szabályozás
Szimpózium. Balatonszéplak, 1986.
Budapest, Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos
Egyesület, 1986. pp. 9-20.

CEMEXPERT cementipari szakértői rendszer
cementipari Őrlőberendezések

74. INZELT, P. - TAPOLCAI, L.: Imitacionnaja model' dlja
proverki realizuemoszti plana posztavok pri upravlenii
produktoprovodom dlja transzportirovki neszkol'kih
nefteproduktov.
In: Sztat'i konferencii KNVVT po avtomatizacii infor-
macionnüh proceszssov na perszonal'nüh EVM - KNVVT
conference on automation of information processing on
personal computers. Vol. 1. (Ed.: I. Ratkó).
MTA SZTAKI Tanulmányok 193.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 73-100.

mnogoproduktovaja posztavka po produktoprovodu

75. ZGUROVSKIJ, M.Z. - INZELT, P. - PARMASTE, I.L. -
BRASLAVSKAJA, V.K.: Method mnogosagovoj kvadraticsnoj
optimizacii sz peremennüm strafom na upravlenie.
"Adaptivnüe szisztemü avtomaticszeszkogo upravlenija".
Tehnika, 14: 29-36, (1986)

mnogosagovaja optimizacija
optimal'noe upravlenie proizvodstvennymi processami

76. INZELT, P.: Zadacsza sznabzsenija regiona nefteproduktami pri nalicsii produktoprovoda dlja poszledovatel'noj transzportirovki neszkol'kih nefteproduktov.

In: MTA SZTAKI Közlemények 35.

Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 7-28.

snabzhenie regiona nefteproduktami
produktoprovod

77. KALAVSZKY, D. - MAROS, J.: Single processor system provides both control and service functions in electrical drives.

In: Preprints of the IFAC Symposium LCA '86.

Components, Instruments and Techniques for Low Cost Automation and Applications, Valencia, 1986. (Eds.: P. Albertos, J.A. de la Puente.)

Valencia, Univ. Politecn. de Valencia, 1986.

pp. 405-407.

control of electrical drives
system programming

78. VAJK, I. - VAJTA, M. - KEVICZKY, L. - HABER, R. - HETHESSY, J. - KOVÁCS, K.: Adaptive load-frequency control of the Hungarian power system.

In: Adaptive methods for control system design.

(Ed.: M.M. Gupta)

New York, IEEE Press, 1986. pp. 449-456.

adaptive control
load frequency control
power system control

79. KEVICZKY, L. - BANYÁSZ, CS. - BOKOR, J.:
An expert system for silo performance evaluation.
In: Trabajos del 2^o Congreso Latinoamericano de
Control Automático. 10^o Simposio Nacional de Control
Automático, Buenos Aires, 1986.
(Ed.: J.P. Weisz). Vol. 3.
Buenos Aires, AADECA, 1986. pp. 696-698.
- homogenizing silo
row meal
expert system
80. KEVICZKY, L. - BANYÁSZ, CS. - VAJK, I.: How to design
and implement an industrial adaptive PID regulator
(INTELLICON).
In: Trabajos del 2^o Congreso Latinoamericano de
Control Automático. 10^o Simposio Nacional de Control
Automático, Buenos Aires, 1986. (Ed.: J.P. Weisz)
Vol. 1.
Buenos Aires, AADECA, 1986. pp. 243-248.
- industrial adaptive PID regulator
81. HABERMAYER, M. - KEVICZKY, L.: Investigation of an
adaptive Smith controller by simulation.
In: 7th Conference on Digital Computer Application
to Process Control. IFAC/IFIP/IFORS, Vienna, 1985.
Preprints.
Vienna, ÖPWZ, 1985. pp. 413-417.
- adaptive Smith controller
simulation

82. KEVICZKY, L. - BOKOR, J.: On new classes of canonic ARMA models.

In: Statisticheski metodi v eksperimentalnite izsledovaniya i kontrola na kachestvoto. IV. nacionalna nauchnotekhnicheska konferencija s mezhdunarodno uchastie. Sbornik dokladi, 4. Varna, 1986.

Varna, Centralen sahveta na nauchno-tekhnikeskite sahuzi v Bahlgarija, 1986. pp. 50-67.

canonic ARMA (Autoregressive Moving Average) models
multivariable SS-form (State-Space)
MFD (Matrix Fraction Description)

83. KEVICZKY, L. - HETHÉSSY, J. - HILGER, M. - KOLOTORI, J.: Self-tuning adaptive control of cement raw material blending.

In: Adaptive methods for control system design
(Ed.: M.M. Gupta)

New York, IEEE Press, 1986. pp. 402-409.

cement industry
multivariable system
adaptive control

84. MÓRITZ, P.: A possible classification of equations of state and its applications.

Hungarian Journal of Industrial Chemistry,

14: 485-491. (1986)

classification of equations of state

85. MÓRITZ P.: Állapotegyenletek osztályozása és ennek alkalmazása fázisegyensúlyok számítására.
In: 1986. évi Vegyészkonferencia. Vegyipari műveletek és eljárások. Előadásvázlatok.
Veszprém, Magyar Kémikusok Egyesülete, 1986. p. 48.

állapotegyenletek
fázisegyensúlyok számítása

86. NAGY, I.: New configurations delivering variable energy portions in power electronics.
Periodica Polytechnica-Mechanical Engineering,
30 /1/: 1-23. (1986)

variable energy portions
power electronics

87. NAGY, I.: Synchronous machine dynamics with saturation.
Periodica Polytechnica-Mechanical Engineering,
30 /1/: 51-71. (1986)

synchronous machine dynamics

88. NAGY, I. - TARSOLY, A.: Transmission line operating at medium frequency.
Periodica Polytechnica-Mechanical Engineering,
30 /1/: 73-89. (1986)

transmission line operating

89. RÓZSA L.: Előreprogramozott intelligens berendezések (INTELLICON és INTELLICON XT) alkalmazása az ipari folyamatirányításban.
In: NJSZT 3. országos kongresszusa. Alkalmazás '86. Szolnok, 1986. 1. köt.
Budapest, NJSZT, 1986. pp. 23-27.

INTELLICON szabályozó berendezés
ipari folyamatirányítás

90. RÓZSA L.: Az INTELLICON alkalmazástechnikája 1.
Mérés és Automatika, 34 /8/: 309-313. (1986)

INTELLICON intelligens folyamatirányító berendezés alkalmazása

91. RÓZSA, L.: Intelligent low-cost control in a sugar factory.
In: Preprints of the IFAC Symposium LCA'86. Components, Instruments and Techniques for Low Cost Automation and Applications, Valencia, 1986.
(Ed.: P. Albertos, J.A. de la Puente)
Valencia, Univ. Politecn. de Valencia, 1986.
pp. 205-209.

data acquisition
food processing industry

92. SINGER, D.: A contribution to the theory of control systems with variable structure.
International Journal of Systems Science, 17 /1/: 21-32. (1986)
- theory of control systems
state equations of linear systems
93. SINGER, D. - ELEK, J.: Algorithm for determining the near optimal centrum locations in large graph structures.
Acta Technica, 98 /3-4/: 387-397. (1985)
- large multi-centre problems
large graphs structures
94. SINGER, D.: Control systems of variable structure with rule based structure control.
In: Proc. IMACS/IFAC symposium on modelling and simulation for control of lumped and distributed parameter systems. Villeneuve d'Ascq, 1986.
Villeneuve d'Ascq, IDN, 1986. pp. 51-53.
- VSCS (Variables Structure Control Systems)
95. SINGER, D.: Model simplification using bond graph techniques.
In: IMACS Transactions on Scientific Computation '85. Vol. 4. Complex and distributed systems: Analysis, simulation and control. (Eds.: Tzafestas, S.G., Borne, P.)
Amsterdam, Elsevier, 1986. pp. 87-92.
- bond graph technique
large systems analysis

96. SINGLER, D. - MÓRITZ, P.: SCCS-expert system for generating cleaning plans for canalization systems. In: Proc. of the International AMSE Conference. Modelling and simulation. Sorrento, 1986. Vol. 4.4. Gulf of Naples, 1986. pp. 3-14.

SCCS expert system
canalization systems

97. TAPOLCAI L. - SZTANÓ T. - BIRÓ M. - HANGOS K. - SIPOS F.: A SKELETON keretrendszer folyamatirányító diszpécserrendszerekhez. In: AUTOMATIZÁLÁS '86 Konferencia előadásai. Nyiregyháza, 1986. Budapest, Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos Egyesület, 1986. pp. 303-312.

SKELETON folyamatirányító keretrendszer

98. TÓTH, J. - HANGOS, K.M. - HALÁSZ, G.: Energy-optimal operation conditions of a tunnel kiln. In: Proc. of the MATCHEM. Conference on mathematical methods in chemical engineering. Balatonfüred, 1986. Vol. 2/2. Budapest, Magyar Kémikusok Egyesülete, 1986. pp. 435-442.

energy optimal operation conditions
tunnel kiln

99. VÁRSZEGI S.: A dinamikus d-algoritmus.
Információ-Elektronika, 21 /6/: 341-346. (1986)

d-algoritmus
tesztgenerálás

100. VÁRSZEGI, S.: The dynamic D-algorithm.
In: Proceedings of the International Conference on
Fault Tolerant Systems and Diagnostics, Brno, 1986.
Brno, CSVTS, 1986. pp. 160-165.

dynamic D-algorithm

GÉPIPARI AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY
MECHANICAL ENGINEERING AUTOMATION DIVISION

101. BARTAL, P.: Frequency domain vibration monitoring module integrated in real-time machine tool monitoring systems.
In: Proc. of the 4th IMEKO International Symposium on Technical Diagnostics, Dubrovnik, 1986.
(Ed.: B. Vojnovic)
Zagreb, JUREMA. 1986. pp. 3-27 - 3-30.

vibration monitoring module
real-time machine tool monitoring systems

102. BARTAL P.: Real-time rezgésfelügyeleti modul komplex szerszámgép-felügyeleti berendezésben.
Mérés és Automatika, 34 /4/: 144-148. (1986)

real-time rezgésfelügyeleti modul

103. BARTAL, P. - MONOSTORI, L.: Vibration Monitoring: A Pattern Recognition Approach.
In: Preprint of the International Conference on Intelligent Autonomous Systems, Amsterdam, 1986.
Amsterdam, Elsevier, 1986. pp. 123-128.

vibration monitoring
pattern recognition

104. BERNUS, P.: Conceptual modeling in the context of our project.
In: Proc. of the 3rd Seminar, Veszprém, 1985.
(Ed.: J. Petróczy)
Budapest, 1986. pp. 19-28.
(Progress reports of the joint Japanese-Hungarian project for expert systems on the history of science and technology 3.)

conceptual frameworks

105. BERNUS P. - MÁRKUS T.: Egyéb szabványok.
In: A Gépészeti Kutatási és Fejlesztési Társaság tanfolyama a számítógéppel Integrált Anyag- és Adatfeldolgozó Rendszerek moduljainak kompatibilitásáról, Esztergom, 1986.
Bp., MTA SZTAKI-FLEXIS-IVI, 1986. pp. 9-1 - 9-4.

diszkrét alkatrészgyártás

106. BERNUS P. - LÉTRAY Z.: Strukturált analízis és tervezési technika (SATT).
In: AUTOMATIZÁLÁS'86 Konferencia előadásai, Nyiregyháza, 1986.
Bp., MATE, 1986. pp. 139-149.

flexibilis gyártórendszerek rendszertervezése
SATT (Strukturált Analízis és Tervezési Technika)

107. BERNUS P. - LÉTRAY Z.: Szabályok és stratégiák.
In: A Gépészeti Kutatási és Fejlesztési Társaság tanfolyama a számítógéppel Integrált Anyag- és Adatfeldolgozó Rendszerek moduljainak kompatibilitásáról, Esztergom, 1986.
Bp., MTA SZTAKI-FLEXIS-IVI, 1986. pp. 5-1 - 5-8.
- számítógéppel integrált gyártás
gyártásautomatizálás
108. BERTÓK P. - CSURGAI G. - KRIZSÁN A. - LAUFER J.:
Flexibilis gyártócellák általános irányítási koncepciója.
In: AUTOMATIZÁLÁS'86 Konferencia előadásai, Nyiregyháza, 1986.
Bp., MATE, 1986. pp. 127-137.
- flexibilis gyártócellák
cellairányítási szoftver
109. BERTÓK, P. - CSURGAI, G. - HAIDEGGER, G.:
General manufacturing cells - A modular approach to manufacturing cell control.
In: 18th CIRP Manufacturing Systems Semiar. R and D on the Way to CIM, Stuttgart, 1986. Sess. 2. Stuttgart, CIRP-IPA, 1986. pp. 1-5.
- manufacturing cell control
110. BERTÓK P. - CSURGAI G. - HAIDEGGER G.:
Mi az a MAP és hogyan tesz eleget az FMS (CIM) elvárásainak?
In: MECHATRONINFO'86. Budapest, 1986.
Bp., MATE-IPIK, 1986. pp. 49-62.
- MAP Gyártásautomatizálási informatikai protokoll

111. BRUCKNER, L.K. - GAÁL, B.: 5D grinding of glass patterns.
In: Papers of the 4th Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Design, Budapest, 1985.
(Eds.: G. Renner, M.J.Pratt)
Bp., MTA SZTAKI-Univ. of Cambridge, 1986.
pp. 277-292.
- ground glass production
CAM system
112. BRUCKNER, L.K. - GAÁL, B.: On geometrical problems of automatic glass grinding.
In: Knowledge Engineering and Computer Modelling in CAD. Proceedings of CAD'86. 7th International Conference on the Computer as a Design Tool. London, 1986. (Ed.: A. Smith)
London, Butterworths, 1986. pp. 78-88.
- microprocessor based CAD/CAM system
automatic glass grinding
free form curves
113. CSURGAI, G. - KOVÁCS, V. - LAUFER, J.:
A generalized model for control and supervision of unmanned manufacturing cells.
In: Software for Discrete Manufacturing.
Proc. of the 6th International IFIP/IFAC Conference on Software for Discrete Manufacturing, PROLAMAT 85. Paris, 1985. (Eds.: J.P. Crestin, J.F. McWaters)
Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 103-112.
- flexible manufacturing cell
machining cell's control system
cell control software

114. CSURGAI G. - HAIDEGGER G.: MAP. Gyártásautomatizálási informatikai protokoll.
In: A Gépészeti Kutatási és Fejlesztési Társaság tanfolyama a számítógéppel Integrált Anyag- és Adatfeldolgozó Rendszerek moduljainak kompatibilitásáról, Esztergom, 1986.
Bp., MTA SZTAKI-FLEXIS-IVI, 1986. pp. 8-1 - 8-35.

MAP Gyártásautomatizálási informatikai protokoll
gyártásautomatizálás

115. CSURGAI G. - HAIDEGGER G. - S. NAGY S.:
Mikroprocesszorok alkalmazása a gépek vezérlésében.
Gép, 38 /3/: 97-101. (1986)

számítógépvezérlés

116. FENYVES, F. - KOVÁCS, G/y/.: On quadratic splines and their CAD-application.
In: Papers of the 4th Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Design, Budapest, 1985.
(Eds.: G. Renner, M.J. Pratt)
Bp., MTA SZTAKI - University of Cambridge, 1986.
pp. 173-181.

quadratic splines
curve representation
surface representation

117. FÖGLEIN J.: Komputila vido: deziro kaj realo.
Internacia Komputado'85. /3/: 2-7. (1986)

komputila vido
bildo-prilaboro

122. HAIDEGGER, G. - CSURGAI, G. - FRITTMAN, L. - RÉVÉSZ, L.:
Distributed control system for machines in
manufacturing.
In: IFAC Symposium on Microcomputer Application
in Process Control, Istanbul, 1986. Preprints.
(Eds.: E. Adali, F. Tunali)
Istanbul, IFAC, 1986. pp. A6/21-24.
- distributed control system
manufacturing
123. FRITTMAN L. - HAIDEGGER G.: Multiprocessoros, elosz-
tott intelligenciájú PLC vezérlőrendszer.
Gép, 38 /10/: 390. (1986)
- multiprocessoros vezérlőberendezés
124. HAIDEGGER G.: Rozproszony, przemysłowy system sterowania.
In: Dni Elektryki Węgierskiej w Polsce, Warszawa,
1986.
Warszawa, SEP, 1986. pp. 219-230.
- sterowanie przemysłowe
logika dystrybucyjna
programowanie
125. HERMANN GY.: Computer aided testing and diagnostics.
Computers in Industry, 7 /1/: 3-4. (1986)
- computer aided testing
computer aided diagnostics

126. HERMANN, GY.: Cutting tool diagnosis in unmanned manufacturing.

In: Proc. of the 4th IMEKO Int. Symposium on Technical Diagnostics, Dubrovnik, 1986.

(Ed.: B. Vojnovic)

Zagreb, JUREMA, 1986. pp. 3-5 - 3-8.

cutting tool diagnosis
unmanned manufacturing

127. HERMANN GY. - MONOSTORI L.: Érzékelők és szerepük a számítógéppel integrált gyártásban.

In: A Gépészeti Kutatási és Fejlesztési Társaság tanfolyama a számítógéppel Integrált Anyag- és Adatfeldolgozó Rendszerek moduljainak kompatibilitásáról, Esztergom, 1986.

Bp., MTA SZTAKI-FLEXIS-IVI, 1986. pp. 6-1 - 6-46.

érzékelőrendszerek
számítógéppel integrált gyártás

128. HORVÁTH, L. - SZABÓ, B.: Tool condition monitoring system.

In: Preprints of the IFAC Symposium. LCA'86.

Components, Instruments and Techniques for Low Cost Automation and Applications, Valencia, 1986.

(Eds.: P. Albertos, J.A. de al Puente)

Valencia, Univ. Politecn. de Valencia, 1986.

pp. 165-169.

tool condition monitoring system
sensors

129. JAKUBIK P.: Korszerű robotvezérlő berendezés és szoftver keretrendszer.
Mérés és Automatika, 34 /8/: 302-304. (1986)

robotvezérlő keretrendszer
130. KERÉKES, P. - KOVÁCS, Z.: 5D Manufacturing of free form surfaces.
In: Papers of the 4th Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Design, Budapest, 1986.
(Eds.: G. Renner - M.J. Pratt)
Bp., MTA SZTAKI - University of Cambridge, 1986.
pp. 293-301.

5D manufacturing
free form surfaces
131. KLEIN, A.: Modeling 3D shaded solids of arbitrary shape using an edge-oriented algorithm.
Computers and Graphics, 10 /4/: 327-331. (1986)

3D shaded solids
arbitrary shape
edge-oriented algorithm
132. KLEIN, A.: Off-line programming of painting robots using colour graphics techniques.
In: IFIP Working Conference on Off-line Programming of Industrial Robots, Stuttgart, 1986.
Stuttgart, IFIP, 1986. pp. 1-14.

off line programming
painting robots
colour graphics techniques

133. KOVÁCS, GY.L. - FENYVES, L.: 3D surface design on professional personal computer.
In: Control Science and Technology for Development (CSTD'85). Proc. of the IFAC/IFORS Symposium, Beijing, 1985. (Ed.: Y. Jiachi)
Oxford, Pergamon Press, 1986. pp. 229-232.

free form surfaces
surface design
personal computers
CAD/CAM system

134. KOVÁCS GY.: CAD rendszerek szocialista környezetben. Egyéni és csoportérdekek.
In: AUTOMATIZÁLÁS'86 Konferencia előadásai, Nyiregyháza, 1986.
Bp., MATE, 1986. pp. 351-362.

CAD/CAM rendszerek bevezetése

135. KOVÁCS, GY.: Computer aided mineral identification.
In: Automation for Mineral Resource Development. Proc. of the 1st IFAC Symposium, Brisbane, 1985. (Eds.: A.W. Norrie, D.R. Turner)
Oxford, Pergamon Press, 1986. pp. 325-327.

mineral identification
expert system
microcomputer

136. KOVÁCS, GY. - CSIBI, É. - MEDVEY, A.:
CEMTEST - Expert system for mineral identification.
In: Automation in Mining, Mineral and Metal Processing.
Preprints of the IFAC Symposium, Tokyo, 1986.
Oxford, Pergamon Press, 1986. pp. 432-434.

expert system
mineral identification

137. KOVÁCS GY.: Mikro- i minikomputerowe systemy projektowania w przemyśle maszynowym.
In: Dni Elektryki Węgierskiej w Polsce. Warszawa, 1986.
Warszawa, SEP, 1986. pp. 231-240.

grafika
zastosowanie przemystowe

138. KOVÁCS G(Y).L.: MINTEST-expert system for mineral identification.
In: Control Science and Technology for Development (CSTD'85). Proc. of the IFAC/IFORS Symposium, Beijing, 1985. (Ed.: Y. Jiachi)
Oxford, Pergamon Press, 1986. pp. 199-202.

mineral identification
expert system

139. LAKATOS, P. - KOVÁCS G(Y).L.: Some remarks of software development and management in Hungary.
In: 1st IFAC Workshop on Experience with the Management of Software Projects, Heidelberg, 1986. Preprints.
Düsseldorf, VDI/VDE. 1986. pp. 79-83.

software development
software management

140. LAUFER J. - RÁCZ ZS. - VÉSZI Á.: Tanulságok egy integrált gyártórendszer "el nem készülté"-vel kapcsolatban.

In: AUTOMATIZÁLÁS'86 Konferencia előadásai, Nyiregyháza, 1986.

Bp., MATE, 1986. pp. 11-22.

gépipari gyártórendszer
irányítási- és információs rendszer

141. LÉTRAY, Z.: Hungarian experiences with FRODIRD.

In: Proc. of the 3rd Seminar, Veszprém, 1985.

(Ed.: J. Petróczy)

Budapest, 1986. pp. 29-37.

(Progress reports of the joint Japanese-Hungarian project for expert systems on the history of science and technology 3.)

FRODIRD frame operating language

142. LUKÁCS, G.: GRECO, a technical drafting system.

In: Papers of the 4th Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Design, Budapest, 1985.

(Eds.: G. Renner, M.J. Pratt)

Bp., MTA SZTAKI - University of Cambridge, 1986.

pp. 211-226.

GRECO (Graphical Expression Compiler)
technical drafting system

143. MÁTÉ ZS.: Módszerek flexibilis integrált gyártórendszerek gazdasági elemzéséhez.

Automatizálás, 19 /2/: 2-7. (1986)

flexibilis integrált gyártórendszerek
gazdaságossági számítások

144. VÖLGYINÉ SKONDA M. - MEZGÁR I.: Anyagmozgatási folyamatok mikroszámítógépes automatizált műszaki tervező rendszere.

In: ORGTECHNIK'86. 2. Szervezéstechnikai eszközök és számítástechnika alkalmazási konferencia.

Bp., 1986.

Bp., Szervezési és Vezetéstudományi Társaság, 1986.

pp. 351-355.

anyagmozgatás szervezés
CAD rendszer

145. SKONDA, M.V. - MEZGÁR, I.: CAD system for industrial material handling processes.

In: Proc. of the 3rd Int. Conf. on Automated Material Handling, Birmingham, 1986. (Ed.: R.H. Hollier)

Berlin, Springer Verlag, 1986. pp. 125-132.

CAD
industrial material handling processes

146. PALKÓ GY.B. - MEZGÁR I.: Néhány gondolat a hazai gépipar korszerűsítési törekvéseihez.
In: AUTOMATIZÁLÁS'86 Konferencia előadásai, Nyiregyháza, 1986.
Bp., MATE, 1986. pp. 159-184.

gépipari tervező- és gyártórendszerek automatizálása
innováció

147. PALKÓ GY.B. - MEZGÁR I.: Számítógéppel integrált rugalmas gyártórendszer.
Automatizálás, 19 /7/: 2-22. (1986)

erőforrás innováció
számítógéppel integrált rugalmas gyártórendszer

148. MONOSTORI, L.: Learning procedures in machine tool monitoring.
Computers in Industry, 7 /1/: 53-64. (1986)

machine tool monitoring

149. MONOSTORI, L.: Multipurpose machine tool monitoring system.
In: Proc. of the 4th IMEKO International Symposium on Technical Diagnostics, Dubrovnik, 1986.
(Ed.: B. Vojnovic)
Zagreb, JUREMA, 1986. pp. 3-42 - 3-45.

machine tool monitoring

150. MONOSTORI, L.: On the use of pattern recognition techniques in on-line machine tool monitoring and diagnostics.
In: Software for Discrete Manufacturing. Proc. of the 6th International IFIP/IFAC Conference on Software for Discrete Manufacturing. PROLAMAT 85. Paris, 1985. (Eds.: J.P. Crestin, J.F. McWaters) Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 559-568.

pattern recognition techniques
machine tool monitoring
machine tool diagnostics

151. MONOSTORI, L.: Vibration monitoring of small diameter drills with pattern recognition techniques.
In: Information Control Problems in Manufacturing Technology. Robotics and Flexible Manufacturing Systems. 5th IFAC/IFIP/IMACS/IFORS Symposium, Suzdal, 1986. Preprints. Moscow, 1986. pp. 247-252.

vibration monitoring
pattern recognition techniques

152. NÁDOR L.: Notes on a graphic system for drawing flow-diagrams.
In: Papers of the 4th Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Design, Budapest, 1985. (Eds.: G. Renner, M.J. Pratt) Bp., MTA SZTAKI - University of Cambridge, 1986. pp. 199-210.

graphic system
drawing flow-diagrams

153. NEMES, L.: Design more flexible information system.
In: Software for Discrete Manufacturing.
Proc. of the 6th International IFIP/IFAC Conference
on Software for Discrete Manufacturing. PROLAMAT 85.
Paris, 1985. (Eds.: J.P. Crestin, J.F. McWaters)
Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 41-45.
- flexible information system
154. NEMES, L.: Intelligent interfaces.
In: International Conference on Intelligent
Manufacturing Systems, Budapest, 1986. Preprints.
Bp., Int. Journal of Robotics and Computer-Integrated
Manufacturing, 1986. pp. 171-174.
- intelligent interfaces
flexible control systems
155. NEMES L. - KOVÁCS GY.: Issledovania i razrabotka
integrirrovannyh sistem obrabotki dannyh i materialov
nacionalnyj proekt u Vengrii.
In: Sostoanie i razvitie gibkih proizvodstvennyh
sistem, Magdeburg, 1986.
Moskva, IPU, 1986. pp. 55-68.
- integrirrovannye sistemy proizvodstva
sistemy dannyh i materialov
156. RENNER G.: Beszámoló a 4. angol-magyar CAD
szemináriumról.
Számítógépes Műszaki Tervezés, 4 /1/: 64-65. (1986)
- CAD kutatások

157. RENNER, G.: A computational method for designing curves on rotational surfaces.
In: Software for Discrete Manufacturing. Proc. of the 6th International IFIP/IFAC Conference on Software for Discrete Manufacturing. PROLAMAT 85. Paris, 1985. (Eds.: J.P. Cestin, J.F. McWaters) Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 165-173.

design of curves
rotational surfaces
glass grinding

158. RENNER, G.: Connecting patches with tangential continuity.
In: Papers of the 4th Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Design, Budapest, 1985. (Eds.: G. Renner, M.J. Pratt) Bp., MTA SZTAKI - University of Cambridge, 1986. pp. 145-159.

blending of tangent vectors
patch equation

159. RENNER G. - VÁRADY T.: Grafikus rendszerek, számítógépes testmodellezés.
In: A Gépészeti Kutatási és Fejlesztési Társaság tanfolyama a számítógéppel Integrált Anyag- és Adatfeldolgozó Rendszerek moduljainak kompatibilitásáról. Esztergom, 1986. Bp., MTA SZTAKI-FLEXYS-IVI, 1986. pp. 7-1 - 7-27.

grafikus rendszerek
számítógépes testmodellezés

160. RENNER G.: Kör approximációja a számítógépes geometriai tervezésben.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 181.
Bp., MTA SZTAKI, 1986. 63 p.
- kör approximációja
számítógépes geometriai tervezés
161. RENNER, G. - PRATT, M.J.: Research needs transforming into practical systems.
CAD, 18 /8/: 456. (1986)
- solid modelling
CAD applications
162. SIEGLER A.: Az elektronikus festőállvány.
Élet és Tudomány, 41 /52/: 1648-1650. (1986)
- számítógépes grafikai eszközök
163. SOÓS J. - SZABÓ B.: Szerszámgépek termikus viselkedésének analízise.
In: AUTOMATIZÁLÁS'86 Konferencia előadásai, Nyiregyháza, 1986.
Bp., MATE, 1986. pp. 97-101.
- szerszámgép termikus deformációja
szerszámgép felügyelet

164. SZELKE, E. - BERNUS, P.: A generalized functional model of job-shop control.
In: Software for Discrete Manufacturing.
Proc. of the 6th International IFIP/IFAC Conference on Software for Discrete Manufacturing.
PROLAMAT 85. Paris, 1985. (Eds.: J.P. Crestin, J.F. McWaters)
Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 457-466.

job-shop control
SADT

165. SZILÁGYI ZS. - ZSUFFA ZS.: Ember-gép kommunikáció a rugalmas gyártórendszerek cellavezérlésében.
In: MECHATRONINFO'86. Budapest, 1986.
Bp., MATE-IPIK, 1986. pp. 21-27.

rugalmas gyártórendszerek cellavezérlése
ember-gép kommunikáció

166. VÁRADY, T.: A new approach for generating N-sided patches.
In: Papers of the 4th Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Design, Budapest, 1985.
(Eds.: G. Renner, M.J. Pratt)
Bp., MTA SZTAKI - Univ. of Cambridge, 1986.
pp. 125-143.

generating n-sided patches
vertex-patch concept

167. VÁRADY, T.: CAD-CAM a SZTAKI-ban.
Magyar Elektronika, 3 /2/: 74-75. (1986)
- számítógéppel segített tervezés
számítógéppel segített gyártás
FFS rendszer
168. VÁRADY, T.: Notes on the synthesis of surface and
volume modelling.
In: Papers of the 4th Joint Anglo-Hungarian Seminar
on Computer Aided Design, Budapest, 1985.
(Eds.: G. Renner, M.J. Pratt)
Bp., MTA SZTAKI - University of Cambridge, 1986.
pp. 35-47.
- free-form surfaces
volumetric modelling
169. VÁRADY T.: Operációk szabadformájú felületek beépí-
tésére a BUILD volumetrikus modellező rendszerben.
Számítógépes Műszaki Tervezés, 4 /2/: 35-43. (1986)
- szabadformájú felülettervező rendszer
BUILD volumetrikus modellező rendszer
170. VÁRADY T.: Operations to integrate free-form surfaces
into the "Build" volumetric modeller.
In: Software for Discrete Manufacturing. Proc. of
the 6th International IFIP/IFAC Conference on
Software for Discrete Manufacturing. PROLAMAT 85.
Paris, 1985. (Ed.: J.P. Crestin, J.F. McWaters)
Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 185-196.
- free form surfaces
BUILD geometric modeller

HÁLÓZATI FŐOSZTÁLY

COMPUTER NETWORK DIVISION

171. ALMÁSI, L. - KERTÉSZ, A. - LÁBADI, A. - HORVÁTH, P.:

Activity of the Hungarian PTT in the field of public data networks.

In: Computer network usage: recent experiences. Proc. of the IFIP TC 6 working conference. COMNET'85. Budapest, 1985.

(Eds.: L. Csaba, K. Tarnay, T. Szentiványi) Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 309-316.

Hungarian PTT
public data networks

172. BAKONYI, P. - CSABA, L. - KUNFT, W. - PAUL, M.:

Internetworking experiments with the Austrian and Hungarian academic networks.

In: Computer network usage: recent experiences. Proc. of the IFIP TC 6 working conference. COMNET'85. Budapest, 1985. (Eds.: L. Csaba,

K. Tarnay, T. Szentiványi) Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 165-172.

Austrian academic network
Hungarian academic network
internetworking experiments

173. BÖSZÖRMÉNYI L. - ERCSÉNYI A.: MODULA-fordító

MC68020 processzorra.

Információ Elektronika, 21 /2/: 122-123. (1986)

MODULA-2 fordító
MC68020 processzor

174. CSUHAI-VARJÚ, E.: On strong equivalency of k-bounded interpretations of rewriting systems.
In: Second conference of program designers.
Budapest, 1986. (Ed.: A. Iványi)
Budapest, Eötvös Loránd University. Faculty of Natural Sciences, 1986. pp. 101-108.

rewriting systems
grammar form theory

175. FABÓK J. - RÁCZ ZS.: Az automatikus kereskedelem felé.
In: ALKALMAZÁS'86. NJSZT 3. országos kongresszusa.
Szolnok, 1986. 2. köt.
Budapest, NJSZT, 1986. pp. 2-12.

kereskedelmi információs rendszer

176. GYÁRFÁS, A. - LEHEL, J. - TUZA, ZS.: How many atoms can be defined by boxes?
Combinatorica, 5 /3/: 193-204. (1985)

combinatorial geometry

177. KOVÁCS, L.: Accessing a viewdatabase.
In: Computer network usage: recent experiences.
Proc. of the IFIP TC 6 working conference.
COMNET'85. Budapest, 1985. (Eds.: L. Csaba,
K. Tarnay, T. Szentiványi)
Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 299-308.

national public videotex service

178. SZENTNER, J. - KOVÁCS, L. - HARANGOZÓ, J.:
Formal description, verification and implementation
of a local area computer network transport protocol.
In: Computer network usage: recent experiences.
Proc. of the IFIP TC 6 working conference.
COMNET'85. Budapest, 1985. (Eds.: L. Csaba,
K. Tarnay, T. Szentiványi)
Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 545-565.
- local computer network
transport protocol
179. KOVÁCS, L. - HARANGOZÓ, J.: Protocol verification
system based on MODULA-2 language.
In: Computer network usage: recent experiences.
Proc. of the IFIP TC 6 working conference.
COMNET'85. Budapest, 1985. (Eds.: L. Csaba,
K. Tarnay, T. Szentiványi)
Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 519-527.
- protocol verification system
MODULA-2 language
180. KOVÁCS, L. - ERCSÉNYI, A.: Specification versus
implementation based on ESTELLE.
Computer Communication Review, 16 /4/: 4-22. (1986)
- ESTELLE specification language
181. LEHEL, J. - TUZA, Zs.: Neighbourhood perfect graphs.
Discrete Mathematics, 61 /1/: 93-101. (1986)
- perfect graphs

182. MÁRKUSZ, ZS.: Papers on many-sorted logic as a tool for modelling.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 192.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. 68 p.
- many-sorted logic
knowledge representation
183. SEBŐ, A.: Finding the t-join structure of graphs.
Mathematical Programming, 36 /2/: 123-134. (1986)
- t-join structure of graphs
184. SZÖNYI, T.: On complete arcs.
In: International conference on finite geometry and combinatorics. Ghent, 1986.
(Ed.: J.W.P. Hirschfeld)
Ghent, 1986. pp. 91-94.
- complete arcs
185. TUZA, ZS.: A generalization of saturated graphs for finite languages.
In: Proc. of the 4th international meeting of young computer scientists. IMYCS'86. Smolenice Castle, 1986. (Eds.: J. Demetrovics, J. Kelemen)
MTA SZTAKI Tanulmányok 185.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 287-293.
- finite languages
saturated graphs
complexity

186. RUZSA, I. - TUZA, ZS.: Computing N with a few number of additions.
In: Theory of algorithms. Pécs, 1984.
(Eds.: L. Lovász, E. Szemerédi)
Amsterdam, North-Holland, 1985. pp. 371-373.
(Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai, 44.)

computability of natural numbers
complexity

187. KÁSZONYI, L. - TUZA, ZS.: Saturated graphs with minimal number of edges.
Journal of Graph Theory, 10 /2/: 203-210. (1986)

saturated graphs
edge number

MŰSZAKI FŐOSZTÁLY
TECHNICAL DIVISION

188. RÁKÓCZY I. - FRITTMANN L.: LAOCON vezérlőrendszer.
Magyar Elektronika, 3 /2/: 24-26. (1986)

LAOCON vezérlőrendszer

189. RÁKÓCZY I. - FRITTMANN L.: A LAOCON vezérlőrendszeréről.
Gépgyártástechnológia, 26 /11/: 502-504. (1986)

LAOCON vezérlőrendszer

SZÁMÍTÓGÉP FŐOSZTÁLY

COMPUTER DIVISION

190. SZENTJÓBI O.: Sejtprocesszor-modell szimulációja.

Magyar Elektronika, 3 /4/: 24-35. (1986)

sejtprocesszor-modell
szimulátorprogram

SZÁMÍTÓGÉPTUDOMÁNYI FŐOSZTÁLY

COMPUTER SCIENCES DIVISION

191. ALEXICS, D. - GÁL, A. - KERÉKFI, P. - KOVÁCS, K. -
- LENGYEL, T. - RÁKÓCZI, F. - RUDA, M.:
Gospital'naja informacionnaja szisztema v
Vszevengerszkom Kardiologicseszkom Insztitute.
Szhemnoe izlozsenie szisztemü.
In: Sztat'i konferencii KNVVT po avtomatizacii
informacionnüh proceszszov na perszonal'nüh
EVM - KNVVT conference on automation of information
processing on personal computers. Budapest, 1986.
Vol. 1. (Ed.: I. Ratkó) MTA SZTAKI Tanulmányok 193.
Budapest, MTA SZTAKI, pp. 7-14.

gospital'naja informacionnaja szisztema

192. DEMETROVICS, J. - KNUTH, E. - RADÓ, P.:
Computer aided specification techniques.
Singapore, World Scientific Pr., 1985. 114 p.
(Series in computer science, 1.)

conceptual models
formal models
system description

193. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L. - KNUTH, E.:
Conceptual knowledge operations.
Computers and Artificial Intelligence, 5 /1/:
3-11. (1986)

knowledge operations

194. DEMETROVICS, J. - MALCEV, I. A.: Essentially minimal TC-clones on three-element base set.
Comptes Rendus Mathematiques de l'Academie des Sciences du Canada, 8 /3/: 191-196. (1986)
- TC-clones
three element base set
195. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L. - RÓNYAI, L.:
On algebraic properties of monotone clones.
Order, 3 /3/: 219-225. (1986)
- monotone clones
196. DEMETROVICS, J. - MALCEV, I.A.: On the depth of infinitely generated subalgebras of Post's iterative algebra P_3 .
In: Lectures in universal algebra. Szeged, 1983.
(Eds.: L. Szabó, Á. Szendrei) Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 85-96.
(Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai, 43.)
- Post's iterative algebra P_3
197. DEMETROVICS, J. - THUAN, H.: Some additional properties of keys for relation scheme.
In: MTA SZTAKI Közlemények 34.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 37-50.
- properties of keys and superkeys
relation schemes

198. GAUDI I.: A többváltozós statisztikai analízis számítógépes eljárásai.
In: Többváltozós statisztikai analízis.
(Szerk. Móri F.T., Székely J.G.)
Budapest, Műszaki Kiadó, 1986. pp. 319-374.
- többváltozós statisztikai analízis
199. GERENCSÊR, L. - RISSANEN, J.: A prediction bound for Gaussian ARMA processes.
Research Report IBM, RJ 5371 (55080)
11/5/1986. Mathematics
- Gaussian ARMA processes
200. GERENCSÊR, L.: On a class of mixing processes.
In: Preprint of the Department of Mathematics, Chalmers University of Technology and the University of Göteborg, No. 11.
Göteborg, 1986. 24 p.
- class of mixing processes
identification of linear systems
201. GERENCSÊR, L.: Parameter tracking of time-varying continuous-time linear stochastic systems.
In: Modelling, identification and robust control.
(Eds.: Ch.I. Byrnes, A. Lindquist)
Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. 581-594.
- continuous-time linear stochastic systems
time-varying systems

202. GERENCSÊR, L.: Pathwise stability of random differential equations.
Preprint of the Department of Mathematics, Chalmers University of Technology and the University of Göteborg, No. 19.
Göteborg, 1986. 21 p.
- random differential equations
time-varying systems
203. KÁRTESZI, F. - HORVÁTH, T.: Einige Bemerkungen bezüglich der Struktur von endlichen Bolyai-Lobatschefsky Ebenen.
Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae. Sectio Mathematica, 28: 263-270. (1985)
- Bolyai-Lobatschefsky Ebenen
204. HORVÁTH, T.: Die Zahl der Ovale in der Bolyai-Lobatschefsky Ebene.
Potsdamer Forschung. Reihe B., 41: 95-98. (1986)
- Zahl der Ovalen
Bolyai-Lobatschefsky Ebenen
205. HORVÁTH, T.: Die Zahl der Ovale in der Bolyai-Lobatschefsky Ebene $S < 3, 3 >$.
Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae. Sectio Mathematica, 28: 233-239. (1985)
- Zahl der Ovalen
Bolyai-Lobatschefsky Ebenen

206. KERÉKFI, P. - RUDA, M.: Form management by micro-SHIVA.
In: Sztat'í konferencií KNVVT po avtomatizacii informacionnüh proceszszov na perszonal'nüh EVM - KNVVT conference on automation of information processing on personal computers.
Budapest, 1986. Vol. 2. (Ed.: I. Ratkó)
MTA SZTAKI Tanulmányok 194.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 101-114.

form management
micro-SHIVA system

207. KERÉKFI, P. - KISS, A. - RATKÓ, I. - RUDA, M.:
Microcomputer-based special medical information systems.
In: Sztat'í konferencií KNVVT po avtomatizacii informacionnüh proceszszov na perszonal'nüh EVM - KNVVT conference on automation of information processing on personal computers.
Budapest, 1986. Vol. 2. (Ed.: I. Ratkó)
MTA SZTAKI Tanulmányok 194.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. p. 95-99.

medical information systems

208. KERÉKFI, P. - RUDA, M.: User friendly data management tools for general applications on microcomputers.
In: Proceedings of the joint Bulgarian-Hungarian workshop on "Mathematical cybernetics and data processing". Sofia, 1985. Vol. 2. (Eds.: J. Denev, B. Uhrin) MTA SZTAKI Tanulmányok 183.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 149-155.

user-level software development
visual man-machine connection
data security

209. KISS, O. - SZILLÉRY, A. - SZÁDECZKY, G.:
MADAM multi level accessible data management tools.
In: Proceedings of the joint Bulgarian-Hungarian
workshop on "Mathematical cybernetics and data
processing". Sofia, 1985. Vol. 2. (Eds.: J. Denev,
B. Uhrin) MTA SZTAKI Tanulmányok 183.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 157-175.

MADAM data management tool
data safety mechanism

210. KNUTH, E. - HANNÁK, L. - RADÓ, P.: A taxonomy of
conceptual foundations.
In: Proceedings of IFIP TC 2 working conference
on knowledge and data. Algarve, 1986.
Amsterdam, North-Holland, 1986. pp. P1-P15.

conceptual foundations of knowledge

211. KNUTH, E. - RÓNYAI, L.: Closed convex reference
schemes.
In: System Description Methodologies. Proc. of the
IFIP TC.2 Conference on ... Kecskemét, 1983.
(Eds.: D. Teichroew, G. David)
Amsterdam, North-Holland, 1985. pp. 435-454.

convex reference schemes

212. KNUTH, E. - DEMETROVICS, J. - HERNÁDI, Á.:
Information system design: on conceptual foundations.
In: Information processing '86. (Ed.: H.J. Kugler)
New York, Elsevier, 1986. pp. 635-640.

information system design

213. KNUTH, E. - HANNÁK, L. - HERNÁDI, Á.: Notes on
conceptual representations.
In: Proc. of the ACM SIGART international symposium
on methodologies for intelligent systems.
Knoxville, 1986. (Eds.: Z.W. Ras, M. Zemankova)
New York, ACM, 1986. pp. 390-398.

conceptual representations

214. KRÁMLI, A. - LUKÁCS, P. - SZÁSZ, D.: A non-Wiener
random walk in a 2-D Bernoulli environment.
Preprint of the Math. Inst. of the Hung. Acad. Sci.
No. 55/1986. pp. 1-22.

random walks in random environments
Erdős-Kac statistics
Monte-Carlo methods

215. CSUKÁS, M. - FARKAS, E. - KRÁMLI, A. - MARÓTI, G. -
SOLTÉSZ, J.: Microcomputer monitoring of the
side-effects in Hungarian pharmacological study.
In: Sztat' i konferencii KNVVT po avtomatizacii
informacionnüh proceszszov na perszonal'nüh EVM
- KNVVT conference on automation of information
processing on personal computers. Budapest, 1986.
Vol. 2. (Eds.: I. Ratkó) MTA SZTAKI Tanulmányok 194.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 47-50.

microcomputer monitoring
pharmacological study

216. KRÁMLI, A. - SIMÁNYI, N. - SZÁSZ, D.: Random walks
with internal degrees of freedom. 3. Stationary
probabilities.
Probability Theory and Related Fields, 72: 603-617.
(1986)

internal degrees of freedom
stationary probabilities

217. LENGYEL, T. - TÓTH, Z.: A general-purpose data
management system.
In: Proc. of the joint Bulgarian-Hungarian workshop
on "Mathematical cybernetics and data processing".
Sofia, 1985. Vol. 2. (Eds.: J. Denev, B. Uhrin)
MTA SZTAKI Tanulmányok 183.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 189-196.

data management system

218. LENGYEL T.: Kanonikus korrelációanalízis.
In: Többváltozós statisztikai analízis.
(Szerk.: Móri F.T., Székely J.G.)
Budapest, Műszaki Kiadó., 1986. pp. 119-128.
- kanonikus korrelációanalízis
219. SZIRAY, J. - NAGY, ZS. - MÁTÉ, L.: An expert system
for test design of digital circuits.
Budapest, SZKI, 1986. 14 p.
- expert system
test design of digital circuits
220. MÁTÉ, L. - NAGY, ZS. - SZIRAY, J.: An expert system
for testing generation of digital circuits.
In: 2nd international conference on artificial
intelligence methodology, systems, applications.
AIMSA'86. Varna, 1986. Abstracts.
Varna, 1986. pp. 124-126.
- expert system
test generation of digital circuits
221. MÁTÉ, L.L. - RUDA, M.: Microcomputers in retirement
service.
In: Proc. of the joint Bulgarian-Hungarian workshop
on "Mathematical cybernetics and data processing".
Sofia, 1985. Vol. 2. (Eds.: J. Denev, B. Uhrin)
MTA SZTAKI Tanulmányok 183.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 111-116.
- microcomputer based retirement service

222. MÁTE, L.L.: Requirement specification techniques in hardware design.
In: Proc. of the joint Bulgarian-Hungarian workshop on "Mathematical cybernetics and data processing".
Sofia, 1985. Vol. 2. (Eds.: J. Denev, B. Uhrin)
MTA SZTAKI Tanulmányok 183.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 103-109.

hardware design

223. NAGYHEGYI GY. - GÉHER P. - MOLNÁR J. - RATKÓ I. -
LUZSA GY. - BALOGH J. - GÖMÖR B. - WEIS M.:
A bal kamra diszfunkciójának vizsgálata spondyl-
arthritis ankylopoeticában és rheumatoid arthritisben
szenvedő betegekben.
Magyar Rheumatológia, 27 /4/: 211-217. (1986)

számítógép szívgyógyászati alkalmazása

224. RATKÓ, I.: Stochastic logical expressions.
In: Cybernetics and systems'86. Vienna, 1986.
(Ed.: R. Trappl)
Dordrecht, Reidel, 1986. pp. 887-892.

large database processing
logical expressions

225. RATKÓ, I.: Stokastaj logikaj espriomj.
In: Interkibernetik'85. General cybernetics,
engineering cybernetics, biocybernetics.
Budapest, 1985.
Budapest, NJSZT, 1986. pp. 72-76.

stokastaj logikaj espriomj

226. REMZSÖ, T.: Office automation and data processing.
In: Sztat'i konferencii KNVVT po avtomatizacii informacionnüh proceszszov na perszonal'nüh EVM - KNVVT conference on automation of information processing on personal computers. Budapest, 1986. Vol. 2. (Ed.: I. Ratkó) MTA SZTAKI Tanulmányok 194. Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 191-201.

office automation
data processing
local area network

227. REMZSÖ, T.: Relational database management systems for microcomputers.
In: Proc. of the joint Bulgarian-Hungarian workshop on "Mathematical cybernetics and data processing". Sofia, 1985. Vol. 2. (Eds.: J. Denev, B. Uhrin) MTA SZTAKI Tanulmányok 183. Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 183-187.

relational database management systems

228. RÓNYAI, L.: Zero divisors in quaternion algebras.
In: Proc. of the joint Bulgarian-Hungarian workshop on "Mathematical cybernetics and data processing". Sofia, 1985. Vol. 1. (Eds.: J. Denev, B. Uhrin) MTA SZTAKI Tanulmányok 182. Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 97-110.

finite dimensional associative algebras

229. UHRIN, B.: Lattice points in difference sets.
In: MTA SZTAKI Közlemények 34.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 175-183.

lattice points
difference set

230. UHRIN, B.: Some combinatorial results for finite
sequences of signs.
In: Proc. of the joint Bulgarian-Hungarian workshop
on "Mathematical cybernetics and data processing".
Sofia, 1985. Vol. 1. (Eds.: J. Denev, B. Uhrin)
MTA SZTAKI Tanulmányok 182.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 111-115.

finite sequences of signs

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

231. CSURGAI Á. - ROSKA T. - ABOS I. - BÁLINT L. -
RADVÁNYI A. - SZOLGAY P. - SÁROSSY J. - VÁRADI I.:
Automaták alkalmazása az elektronikai tervezésben.
Hiradástechika, 37 /6/: 247-253. (1986)

ipari elektronizálás
TGE (tervező-gyártó, szerelő-ellenőrző, tesztelő) rendszerek

INTELLIGENS RENDSZEREK CSOPORT

INTELLIGENT SYSTEMS GROUP

232. HATVANY J.: Adalékok az automatizálásról.
Gépipar, 17 /8/: 6. (1986)

automatizálás
számítógéppel segített tervezés
számítógéppel segített gyártás

233. HATVANY, J.: Available and missing AI-tools.
Annals of the CIRP, 35 /2/: 433-435. (1986)

artificial intelligence tools

234. HATVANY, J.: Compatibility: where angels fear to tread.
In: 18th CIRP Manufacturing Systems Seminar.
R&D on the Way to CIM, Stuttgart, 1986. Sess 1.
Stuttgart, CIRP-IPA, 1986. pp. 1-9.

compatibility
CAD/CAM

235. HATVANY J.: Háttér és bevezetés.

In: Gépészeti Kutatási és Fejlesztési Társaság
tanfolyama a számítógéppel Integrált Anyag és
Adatfeldolgozó Rendszerek moduljainak kompatibili-
tásáról. Esztergom, 1986.

Bp., MTA SZTAKI-FLEXIS - IVI, 1986. pp. 0-1 - 0-5.

flexibilis gyártórendszerek
rendszertervezés

236. HATVANY J.: Miért gazdaságos a gyártmányok elektronizálása?
In: Műszaki fejlődés - közgazdasági feltételrendszer. A Magyar Tudományos Akadémia Műszaki Tudományok Osztálya, valamint Gazdaság- és Jogtudományok Osztálya 1986. május 5-i együttes ülésén elhangzott előadások.
Bp., Közgazdasági és Jogi Kiadó, 1986. pp. 145-151.

gyártmány elektronizálás

237. HATVANY J.: On using a computer to write a history book.
In: Proc. of the 3rd Seminar, Veszprém, 1985. (Ed.: J. Petróczy)
Budapest, 1986. pp. 13-18.
(Progress reports of the joint Japanese-Hungarian project for expert systems on the history of science and technology 3.)

computer aided book writing

238. HATVANY, J. - NEMES, L.: Recent United States standardization projects in CAD/CAM. A Critical Survey.
In: 10. Problemseminar "Rechnerunterstützte Fertigungstechnik", Gaussig, 1985. Vol. 1. Dresden, CAD/CAM-Zentrum der Technische Universität Dresden, 1985. pp. 1-9.

CAD/CAM
standardization

239. HATVANY, J. - HORVÁTH M.: A technológia csúcsai és völgyei - navigációs problémák a magyar gépiparban. *Gépipar*, 17 /10/: 3. (1986)

gépgyártástechnológia
gépipar

240. MÁRKUS, A.: AI tools for intelligent manufacturing. In: International Conference on Intelligent Manufacturing Systems, Budapest, 1986. Preprints. Bp., Int. Journal of Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 1986. pp. 163-170.

artificial intelligence tools
intelligent manufacturing

241. CHIOPRIS, C. - KRAUTH, P. - MÁRKUS, A.: OPS5: Linguaggio per sistemi esperti. *Informatica Oggi*, /17/: 122-129. (1986)

sistemi esperti
sistemi data-driven
OPS5
PROLOG

242. CHIOPRIS, C. - KRAUTH, P. - MÁRKUS, A.: OPS5: Linguaggio per sistemi esperti. *Informatica Oggi*, /18/: 84-92. (1986)

sistemi esperti
sistemi data-driven
OPS5
PROLOG

243. MÁRKUS, A. - RUTTKAY, ZS.: Some experiments with the data on the history of the automobile - problems and suggestions.
In: Proc. of the 3rd Seminar, Veszprém, 1985.
(Ed.: J. Petróczy)
Budapest, 1986. pp. 126-138.
(Progress reports of the joint Japanese-Hungarian project for expert systems on the history of science and technology 3.)

history of the automobile
computer aided processing
free form texts

244. SINGER, D. - MÁRKUS, A.: Symbolic generation of the state equations of large physical systems by logic programming.
In: Proceedings Interkibernetik '85. Vol. 2.
Budapest, NJSzT, 1986. pp. 39-46.

state equations
large physical systems

245. VAMOS, T.: Convergence of cooperative control, decision and expert systems.
In: Proc. of the 25th IEEE Conference on Decision and Control, Athens, 1986. Vol. 1.
New York, IEEE Publ. Center, 1986. pp. 616-621.

cooperative control
expert systems

246. VAMOS, T.: New trends in automatic systems.
In: International Conference on Intelligent
Manufacturing Systems. Budapest, 1986. Preprints.
Bp., Int. Journal of Robotics and Computer-
-Integrated Manufacturing, 1986. pp. 14-18.

control algorithms
system philosophy
artificial intelligence

247. VANCZA, J.: CODEX: A coding expert for programmable
logic controllers.
In: Applications of Artificial Intelligence in
Engineering Problems. Proceedings of the 1st
International Conference, Southampton, 1986. Vol. 2.
(Eds.: D. Sriram, R. Adey) Vol. 2.
Berlin, Springer Verlag, 1986, pp. 971-984.

CODEX (coding expert)
programmable logic controllers

EGYÉB
MISCELLANEOUS

248. HELM L.: A robottechnika fejlesztésének programja.
Mérés és Automatika, 34 /8/: 297-301. (1986)

robotgyártás és -alkalmazás

249. HENCSEY, G.: Szstrukturizacija bulevüh dannüh na
perszonal'nüh komp'juterah.
In: Sztat'i konferencii KNVVT po avtomatizacii
informacionnüh proceszszov na perszonal'nüh EVM -
KNVVT conference on automation of information
processing on personal computers. Vol. 1.
(Ed.: I. Ratkó) MTA SZTAKI Tanulmányok 193.
Budapest, MTA SZTAKI, 1986. pp. 193-199.

monotonnue szisztemü
strukturizacija dannüh

250. PETRÓCZY, J. - BÁLINT, S.: On sources for the
history of the automobile.
In: Proc. of the 3rd Seminar, Veszprém, 1985.
(Ed.: J. Petróczy)
Budapest, 1986. pp. 121-125.
(Progress reports of the joint Japanese-Hungarian
project for expert systems on the history of
science and technology 3.)

history of the automobile

251. SEBESTYÉN B.: Anyanyelv - szaknyelv.
SZÜV Információ, /2/: 37-39. (1986)
- számítástechnikai szaknyelv
252. SEBESTYÉN B.: Együttműködést a hazai fejlesztésben!
Számítástechnika, 17 /5/: 7. (1986)
- helyi hálózatok fejlesztése
253. SEBESTYÉN B.: Helyi hálózatok 6.: PBX hálózatok.
Számítástechnika, 17 /1/: 4. (1986)
- PBX hálózatok
254. SEBESTYÉN B.: Helyi hálózatok 7.: Szabványosítás.
Számítástechnika, 17 /2/: 2., 20. (1986)
- hálózati szabványosítás
ISO OSI referencia modell
255. SEBESTYÉN B.: A helyi számítógép hálózatok fejlődési irányzatai.
VITAF Közlemények, /2/: 21-27. (1986)
- helyi számítógép hálózatok

256. SEBESTYÉN B.: A műszaki nyelv kiművelése.
Magyar Nemzet, 49, /140/: 8. (1986)
- számítástechnikai szaknyelv
257. SEBESTYÉN B.: Szógyűjtemény a helyi hálózatok
terminológiájának kialakításához. 1. rész.
Számítástechnika, 17 /4/: 7. (1986)
- számítástechnikai szaknyelv
helyi hálózatok terminológiája
258. SEBESTYÉN B.: Szógyűjtemény a helyi hálózatok
terminológiájának kialakításához. 2. rész.
Számítástechnika, 17 /5/: 7. (1986)
- számítástechnikai szaknyelv
helyi hálózatok terminológiája
259. SEBESTYÉN B.: Szógyűjtemény a helyi hálózatok
terminológiájának kialakításához. 3. rész.
Számítástechnika, 17 /6/: 7. (1986)
- számítástechnikai szaknyelv
helyi hálózatok terminológiája
260. SEBESTYÉN B.: Szógyűjtemény a helyi hálózatok
terminológiájának kialakításához. 4. rész.
Számítástechnika, 17 /7/: 7., 9. (1986)
- számítástechnikai szaknyelv
helyi hálózatok terminológiája

261. SEBESTYÉN B.: Te szegény magyar nyelv.

Magyar Nemzet, 49 /28/: 6. (1986)

számítástechnikai szaknyelv

NÉVMUTATÓ
AUTHOR INDEX

A

Abos, I. 231
Alexics, D. 191
Almási, L. 171
Almásy, G. 54, 55, 56, 72, 73
Arany, I. 1, 2, 3, 4, 5

B

Bakonyi, P. 172
Balázs, I. 42
Bálint, L. 231
Bálint, S. 250
Balogh, J. 223
Bányász, Cs. 54, 72, 73, 79, 80
Bars, R. 62
Bartal, P. 101, 102, 103
Bernus, P. 104, 105, 106, 107, 164
Bertók, P. 108, 109, 110
Biró, M. 97
Bokor, J. 79, 82
Borka, J. 57
Borzsák, P. 31
Böszörményi, L. 173
Braslavaskaja, V.K. 75
Bruckner L.K. 111, 112

C

Chiopris, C. 241, 242
Csaba, L. 172
Csáki, P. 10
Csibi, É. 136
Csuhaj-Varjú, E. 174
Csukás, M. 215
Csurgai, G. 108, 109, 110, 113,
114, 115, 122
Csurgay, Á. 231
Czeizel, A. 34
Czulek, A. 58

D

Dávid, L. 36
Dávidné Bolla M. 11
Deák, I. 12, 13, 14, 15, 16
Demetrovics, J. 192, 193, 194,
195, 196, 197, 212
Demjén, Cs. 59
Dévai, F. 43, 44, 45
Domonkos, O. 26

E

Elek, J. 93
Ercsényi, A. 173, 180

F

Fabók, J. 175
Farkas, E. 215
Fenyves, F. 116, 133
Fischer, J. 17
Föglein, J. 117, 118
Frittmann, L. 188, 189, 122, 123

G

Gaal, B. 111, 112
Gál, A. 191
Galbavy, M. 59
Gaudi, I. 198
Géher, P. 223
Gémesi, F. 46, 47
Gerencsér, L. 199, 200, 201, 202
Gerencsér, P. 119, 120, 121
Girnt, M. 33
Gömör, B. 223
Gyárfás, A. 176

H

Haber, R. 54, 61, 62, 63, 64, 72,
73, 78
Habermayer, M. 62, 81
Haidegger, G. 109, 110, 114, 115,
122, 123, 124
Hajdú, E. 60
Halász, G. 68, 98
Hangos, K. 54, 65, 66, 67, 68, 69,
72, 73, 97, 98
Hannák, L. 193, 195, 210, 213
Harangozó, J. 178, 179
Hárs, V. 38, 39

Hatvany, J. 232, 233, 234, 235,
236, 237, 238, 239

Helm, L. 248

Hencsey, G. 249

Herman, I. 48

Hermann, Gy. 125, 126, 127

Hernádi, Á. 212, 213

Herodek, S. 23, 24

Hetthéssy, J. 62, 78, 83

Hilger, M. 63, 64, 72, 73, 83

Horváth, L. 128

Horváth, Máttyás 239

Horváth, Miklós 57, 70

Horváth, P. 171

Horváth, P. 203, 204, 205

I

Inotay, F. 21

Inzelt, P. 71, 72, 73, 74, 75, 76

J

Jakubik, P. 129

Járdán, R.K. 60, 70

K

Kabos, S. 25

Kalavszky, D. 77

Kárteszi, F. 203

Kászonyi, L. 187

Kelle, P. 18, 19

Kerekes, P. 130

Kerékfy, P. 191, 206, 207, 208

Kereszty, Z. 17
Kersner, R. 20
Kertész, A. 171
Keviczky, L. 63, 64, 78, 79, 80,
81, 82, 83
Kiss, A. 207
Kiss, M. 26
Kiss, N. 17
Kiss, O. 209
Kittler, J. 118
Klein, A. 131, 132
Knuth, E. 192, 193, 210, 211, 212,
213
Kolostori, J. 72, 73, 83
Kovács, Gy. 116, 133, 134, 135, 136,
137, 138, 139, 155
Kovács Kálmán 191
Kovács Kálmán (VEIKI) 78
Kovács, L. 177, 178, 179, 180
Kovács, L.B. 21
Kovács, V. 113
Kovács, Z. 130
Krámlí, A. 214, 215, 216
Krammer, G. 49, 50, 51
Krauth, P. 241, 242
Krizsán, A. 108
Kun, I. 22
Kunft, W. 172
Kutas, T. 23, 24, 25

L

Lábadi, A. 171
Lakatos, P. 139
Laufer, J. 108, 113, 140
Lehel, J. 176, 181
Leisztner, L. 65, 69

Lengyel, T. 191, 217, 218
Létray, Z. 106, 107, 141
Lukács, G. 142
Lukács, M. 26
Lukács, P. 214
Luzsa Gy. 223

M

Malcev, I. 194, 196
Márkus, A. 240, 241, 242, 243, 244
Márkus, T. 105
Márkusz, Zs. 182
Maros, I. 27
Maros, J. 77
Maróti, G. 215
Máté, L. 219, 220, 221, 222
Máté, Zs. 143
Medvey, A. 136
Meskó, A. 28, 29
Mészáros, I. 33
Mezgár, I. 144, 145, 146, 147
Molnár, J. 223
Monostori, L. 103, 127, 148, 149,
150, 151
Möriz, P. 84, 85, 96

N

Nádor, L. 152
Nagy, I. 86, 87, 88
Nagy, J.L. 65
Nagy, Zs. 219, 220
Nagybákay, P. 26
Nagyhegyi, Gy. 223
Neal, S.L. 40
Nemes, L. 153, 154, 155, 238

P

Palkó, Gy. B. 146, 147
Parmaste, I.L. 75
Paul, M. 172
Petróczy, J. 250
Pikler, Gy. 52
Pratt, M.J. 161

R

Rabóczki, P. 47
Rácz, Zs. 140, 175
Radó, P. 192, 210
Radványi, A. 231
Rákóczi, F. 191
Rákóczy, I. 188, 189
Rapcsák, T. 30, 31
Ratkó, I. 207, 223, 224, 225
Remzső, T. 226, 227
Renner, G. 156, 157, 158, 159, 160,
161
Révész, L. 122
Reviczky, J. 48
Rissanen, J. 199
Rónyai, L. 195, 211, 228
Roska, T. 231
Rózsa, L. 89, 90, 91
Ruda, M. 191, 206, 207, 208, 221
Ruttkay, Zs. 243
Ruzsa, I. 186

S

S. Nagy, S. 115
Sárossy, J. 231
Sebestyén, B. 251, 252, 253, 254,
255, 256, 257, 258, 259, 260,
261
Sebő, A. 183
Siegler, A. 162
Simányi, N. 216
Singer, D. 92, 93, 94, 95, 96, 244
Sipos, F. 54, 59, 72, 73, 97
Soltész, J. 215
Somos, E. 32
Soós, J. 163

SZ

Szabó, B. 128, 163
Szádeczky, G. 209
Szász, D. 214, 216
Szél, J. 53
Szelke, E. 33, 164
Szentjóni, O. 190
Szentner, J. 178
Szilágyi, Zs. 165
Szilléry, A. 209
Sziray, J. 219, 220
Szolgay, P. 231
Szőnyi, T. 9, 184
Sztanó, T. 97

T

Tapolcai, L. 74, 97
Tarsoly, A. 88
Telegdi, L. 34, 35, 36, 37
Thuan, H. 197
Tolnay-Knefély, T. 48
Tóth, J. 38, 39, 67, 98
Tóth, Z. 217
Tusnády, G. 34
Tuza, Zs. 176, 181, 185, 186, 187

U

Uhrin, B. 229, 230

V

Vajk, I. 78, 80
Vajta, M. 78
Vámos, T. 245, 246
van der Nat, M. 43
Váncza, J. 247
Váradi, I. 231
Várady, T. 159, 166, 167, 168, 169,
170
Várszegi, S. 99, 100
Vaskövi, I. 59
Vészi, Á. 119, 120, 121, 140
Vicsek, M. 40
Virág, T. 55, 56, 66
Vizvári, B. 41
Völgyiné Skonda M. 144, 145

W

Warner, I.M. 40
Weis, M. 223

Z

Zgurovskij, M.Z. 71, 75
Zsuffa, Zs. 165

TÁRGYMUTATÓ

SUBJECT INDEX

Angol - English

O-1 programming 8
3D shaded solids 131
5D manufacturing 130

adaptive computer control system 71
adaptive control 78, 83
adaptive Smith controller 81
analysis of electricity demand 6
analytical measurements 65
anisotropic diffusion 20
application of SCAGA 17
arbitrary shape 131
arcs 7
arcwise-connectedness 30
arcwise-convexity 30
artificial intelligence 246
artificial intelligence tools 233, 240
Austrian academic network 172
automatic glass grinding 112
automatic identification 28

batch chemical processes 58
batch-semicontinuous processes 58
blending of tangent vectors 158
bond graph technique 95
BUILD geometric modeller 170

CAD 145
CAD applications 161
CAD/CAM 234, 238
CAD/CAM designing system 47
CAD/CAM strategy 120
CAD/CAM system 133
CAM system 111
canalization systems 96
canonic ARMA (Autoregressive Moving Average) models 82
catalytic gasoline reforming 71
categorization's technique 17
cell control software 113
cement grinding mill 64
cement industry 83
class of mixing processes 200
classification of equations of state 84
CODEX (coding expert) 247
colour graphics techniques 132
combinatorial geometry 176
common distributions 14
compatibility 118, 234
complete arcs 184
complexity 185, 186
computability of natural numbers 186
computer aided book writing 237
computer aided diagnostics 125
computer aided processing 243
computer aided testing 125
computing probabilities 12
conceptual models 192
conceptual foundations of knowledge 210
conceptual frameworks 104
conceptual representations 213
continuous first order system 64
continuous-time linear stochastic systems 201

control algorithms 246
control of electrical drives 77
convex reference schemes 211
cooperative control 245
curve representation 116
Cuthill-McKee's algorithm 3
cutting tool diagnosis 126
cyclic arcs 9

data acquisition 91
data management system 217
data processing 226
data safety mechanism 209
data security 208
design of control systems 62
design of curves 157
deterministic mathematical models 66
difference set 229
direct torque control 60
discrete distributions 13
discrete time first order system 64
distributed control system 122
drawing flow-diagrams 152
dynamic D-algorithm 100
dynamic observation failure 56

economical method 13
edge number 187
edge-oriented algorithm 131
energy optimal operation conditions 98
Erdős-Kac statistics 214
ESTELLE specification language 180
eutrophication of Lake Balaton 36

expected lower bound 44
expert system 79, 135, 136, 138, 219, 220, 245

finite dimensional associative algebras 228
finite languages 185
finite sequences of signs 230
flexible control systems 154
flexible information system 153
flexible manufacturing cell 113
food processing industry 91
form management 206
formal models 192
free form curves 112
free form surfaces 130, 133, 168, 170
free form texts 243
FRODIRD frame operating language 141

Gaussian ARMA processes 199
general Phase-I method 27
generating n-sided patches 166
geometrical modell 46
George-Liu's algorithm 5
GKS machine 48
glass grinding 157
grammar form theory 174
graphic system 152
GRECO (Graphical Expression Compiler) 142
ground glass production 111

hardware design 222
hidden line problem 45
history of the automobile 243, 250
homogenizing silo 79
Hungarian academic network 172

Hungarian PTT 171

hypergraphs 35

identification of control systems 62

identification of linear systems 200

industrial adaptive PID regulator 80

industrial material handling processes 145

information system design 212

integral equation models 55

intelligent interfaces 154

intelligent manufacturing 240

interaction interface 50

interactive mechanical design system 47

interactive systems 51

interactive work-stations 50

internal degrees of freedom 216

internal sorting 43

internetworking experiments 172

job-shop control 164

kinetic differential equation 67

knowledge operations 193

knowledge representation 182

Lake Balaton ecosystem 23

lake eutrophication model 24

large database processing 224

large graphs structures 93

large multi-centre problems 93

large physical systems 244

large-scale sewer systems 21

large systems analysis 95

lattice points 229

linear convergence 22

linear expected time 43

linear programming 27

load frequency control 78

local area network 226

local computer network 178

logical expressions 224

Lorenz-equation 38

lower bound 45

machine tool diagnostics 150

machine tool monitoring 148, 149, 150

mechaning cell's control system 113

MADAM data management tool 209

man-computer communications 51

manufacturing 122

manufacturing cell control 109

many-sorted logic 182

maximum likelihood estimation 67

medical information systems 207

MFD (Matrix Fraction Description) 82

micro-SHIVA system 206

microcomputer 135

microcomputer-based control of NC 57

microcomputer based retirement service 221

microcomputer control 68

microcomputer monitoring 215

microprocessor based CAD/CAM system 112

mineral identification 135, 136, 138

minimum cut-set of the graph 1

MODULA-2 language 179

monotone clones 195

Monte-Carlo methods 214

multi-stage batch production systems 19
multidimensional threshold model 34
multinormal distribution 12
multiple congenial abnormalities 34
multivariable SS-form (State-Space) 82
multivariable system 83

national public videotex service 177
near-maximum eccentricities 2
nonlinear curve fitting 25

off line programming 132
office automation 226
orthogonal transforms 38
oscillating chemical models 39
ovals of subplanes 7

painting robots 132
patch equation 158
pattern recognition 103
pattern recognition techniques 150, 151
perfect graphs 181
personal computers 133
pharmacological study 215
Post's iterative algebra P_3 196
power electronics 86
power system control 78
probabilistic relaxation 118
production-inventory system 18
programmable logic controllers 247
properties of keys and superkeys 197
protocol verification system 179
PSS (Practical Steady State) method 65
public data networks 171

quadratic splines 116

random differential equations 202

random number generators 14, 15

random walks in random environments 214

reaction rate constants 67

real-time machine tool monitoring systems 101

relation schemes 197

relational database management systems 227

rewriting systems 174

Riemannian manifolds 30

robotic drives 57

rotational surfaces 157

row meal 79

Rössler-equation 38

SADT 164

safety stock allocation 19

saturated graphs 185, 187

scan line algorithms 44

SCCS expert system 96

Scilla bifolia aggregate 17

sensors 128

shop-floor control systems 33

simulation 23, 81

simulation of control systems 62

software development 139

software management 139

solid modelling 161

stability analysis 57

standardization 238

state equations 244

state equations of linear systems 92

state space models 55

stationary probabilities 216
stochastic approximation method 71
stochastic distributed parameter systems 66
stochastic programming models 18
stratigraphic units 28
sublinear convergence 22
surface design 133
surface representation 116
synchronous machine dynamics 87
system description 192
system philosophy 246
system programming 77

t-joint structure of graphs 189
TC-clones 194
technical drafting system 142
test design of digital circuits 219
test generation of digital circuits 220
theorem of B. Segre 9
theory of control systems 92
three element base set 194
time-varying systems 201, 202
tool condition monitoring system 128
transmission line operating 88
transport equations 68
transport protocol 178
tunnel kiln 68, 98
two-dimensional fluorescence data 40

UNIBATCH simulator 58
unmanned manufacturing 126
upper bound 45
user-level software development 208

variable energy portions 86
vertex-patch concept 166
vibration monitoring 103, 151
vibration monitoring module 101
visual man-machine connection 208
Voltage-source inverter drive 60
volumetric modelling 168
VSCS (Variable Structure Control Systems) 94

Eszperanto - Esperanto

bildo-prilaboro 117
komputila vido 117
stokastaj logikaj esprimoj 225

Lengyel - Polish

grafika 137
logika dystrybucyjna 124
programowanie 124
sterowanie przemystowe 124
zastosowanie przemystowe 137

Magyar - Hungarian

adaptív szélsőérték szabályozás 61
adatredukciós transzformáció 69
állapotegyenletek 85
anyagmozgatás szervezés 144
ARMA folyamatok 10
automatizálás 232
automatizálás társadalmi hatása 121

BUILD volumetrikus modellező rendszer 169

CAD kutatások 156

CAD rendszer 144

CAD/CAM rendszerek bevezetése 134

cellairányítási szoftver 108

cementipari őrlőberendezések 73

CEMEXPERT cementipari szakértői rendszer 54, 72, 73

d-algoritmus 99

diszkrét alkatrészgyártás 105

ember-gép kommunikáció 165

ember-gép rendszer működése 49

erőforrás innováció 147

érzékelőrendszerek 127

fázisegyensúlyok számítása 85

FFS rendszer 167

flexibilis gyártócellák 108

flexibilis gyártórendszerek 235

flexibilis gyártórendszerek rendszertervezése 106

flexibilis integrált gyártórendszerek 143

flexibilitás 119

földrengések előrejelzése 29

földrengések jellemzői 29

FRAMES (Facilities, Routines and Modules for Expert System)
keretrendszer 54

függvények konkávitási tartománya 31

gazdaságossági számítások 143

gázkromatográfiás elemzés 69

George-Liu eljárás 4

gépészeti CAD rendszerek adatkezelése 53

gépgyártástechnológia 239

gépipar 239
gépipari gyártórendszer 140
gépipari tervező- és gyártórendszerek automatizálása 146
Gibbs-Poole-Stockmeyer eljárás 4
grafikus rendszerek 159
gyártásautomatizálás 107, 114
gyártmány elektronizálás 236
gyártórendszer 119

hálózati szabványosítás 254
helyi hálózatok fejlesztése 252
helyi hálózatok terminológiája 257, 258, 259, 260
helyi számítógép hálózatok 255

identifikációs módszerek 63
innováció 119, 146
INTELLICON intelligens folyamatirányító berendezés
alkalmazása 90
INTELLICON szabályozó berendezés 89
interakciós eszközök 49
interaktív CAD/CAM rendszer 52
interaktív célorientált tervezőrendszer 42
ipari elektronizálás 231
ipari folyamatirányítás 89
irányítási- és információs rendszer 140
ISO OSI referencia modell 254

kanonikus korrelációanalízis 218
kereskedelmi információs rendszer 175
kör approximációja 160

LAOCON vezérlőrendszer 188, 189
lineáris algebra 11

MAP Gyártásautomatizálási informatikai protokoll 110, 114
MC 68020 processzor 173
MODULA-2 fordító 173
multiprocesszoros vezérlőberendezés 123

nemlineáris rendszerek 63

parametrikus Volterra modell 61
PBX hálózatok 253

real-time rezgésfelügyeleti modul 102
rendszertervezés 235
robotgyártás és alkalmazás 248
robotvezérlő keretrendszer 129
rugalmas gyártórendszerek cellavezérlése 165

SATT (Strukturált Analízis és Tervezési Technika) 106
sávszélesség/profil redukció 4
sejtprocesszor-modell 190
SKELETON folyamatirányító keretrendszer 97
szabadformájú felülettervező rendszer 169
számítástechnikai szaknyelv 251, 256, 257, 258,
259, 260, 261
számítógép szívgyógyászati alkalmazása 223
számítógépes árszabás kataszter 26
számítógépes geometriai tervezés 160
számítógépes grafikai eszközök 162
számítógépes irányítási rendszer 59
számítógépes testmodellezés 159
számítógéppel integrált gyártás 107, 127

számítógéppel integrált rugalmas gyártórendszer 147
számítógéppel irányított rendszerek 121
számítógéppel segített gyártás 167, 232
számítógéppel segített tervezés 167, 232
számítógépvezérlés 115
szerszám gép felügyelet 163
szerszám gép termikus deformációja 163
szilikátipari alkalmazás 63
szimulátorprogram 190

TAMARA takarmányösszetétel optimalizáló program 32
tárcsaszerű alkatrészek tervezése 46, 52
termelésirányítás számítógépesítése 41
tesztgenerálás 99
TGE (tervező-gyártó, szerelő-ellenőrző, tesztelő)
rendszerek 231
többdimenziós skálázás 37
többváltozós statisztikai analízis 198

véletlenszám generátorok 16

XDMS (Unix-based Data Management System) programrendszer 53

Német - German

Bolyai-Lobatschewsky Ebenen 203, 204, 205
Digitale Steuerung 70
Zahl der Ovalen 204, 205

Olasz - Italian

OPSS 241, 242

PROLOG 241, 242

sistemi data-driven 241, 242

sistemi esperti 241, 242

Orosz - Russian

gospital'naja informacionnaja sistema 191

integrirovannye sistemy proizvodstva 155

mnogoproduktovaja posztavka po produktoprovodu 74

mnogosagovaja optimizacija 75

monotonnue szisztemü 249

optimal'noe upravlenie proizvodstvennymi processami 75

produktoprovod 76

sistemy dannyh i materialov 155

snabzhenie regiona nefteproduktami 76

strukturizacija dannüh 249

1986-BAN MEGJELENTEK:

- 180/1986 K.N. Cimev: 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" Vol I.
- 183/1986 Proceedings of the Joint Bulgarian-Hungarian Workshop on "Mathematical Cybernetics and Data Processing" Vol II.
- 184/1986 Ho Thuan: Contribution to the theory of relational database
- 185/1986 Proceedings of the 4th International Meeting of Young Computer Scientists IMICS'86 /Smolenice, 1986/ Edited by: B. Demetrovics and J. Kelemen
- 186/1986 PUBLIKÁCIÓK - PUBLICATIONS 1985 Szerkesztette: Petróczy Judit
- 187/1987 Proceedings of the winter school on conceptual modelling /Visegrád, 27-30 January 1986/ Editors: E. Knuth, A. Márkus
- 188/1987 Lengyel Tamás: A Cluster analízis néhány kombinatorikai és valószínűség-számítási problémája
- 189/1986 Bernus Péter: Gyártórendszerek funkcionális analízise és szintézise
- 190/1986 Hernádi Ágnes: A típus fogalma és szerepe a modellezésben
- 191/1986 Vu Duc Thi: Funkcionális függőséggel kapcsolatos néhány kombinatorikai jellegű vizsgálat a relációs adatmodellben

192/1986 Márkus Zsuzsanna: Papers on Many-sorted logic as a tool for modelling

193/1986 KNVVT Conference on Automation of Information Processing on Personal Computers
Budapest, May 5-9, 1986 Vol I.
Edited by: Ratkó István

194/1986 KNVVT Conference on Automation of Information Processing on Personal Computers
Budapest, May 5-9, 1986 Vol II.
Edited by: Ratkó István

1987-BEN EDDIG MEGJELENTEK:

195/1987 Telegdi László: Bináris változók strukturájának vizsgálata

196/1987 Rónyai Lajos: Algebrai algoritmusok

197/1987 Hernádi Ágnes - Bodó Zoltán - Knuth Előd:
A tudásábrázolás technikai és gépi eszközei

198/1987 Miguel Fonfria Atan: A data base management system development for the Cuban minicomputer CID 300/10

199/1987 Bach Iván - Farkas Ernő - Naszódi Mátyás:
A magyar nyelv elemzése számítógéppel

