

tanulmányok

178/1985

MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Budapest



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

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

1 9 8 4

Tanulmányok 178/1985
Studies 178/1985

A kiadásért felelős:
Dr. Vámos Tibor

Szerkesztette:
Petróczy Judit

ISBN 963 311 201 X
ISSN 0237-0131

ELŐSZÓ
FOREWORD

Ebben a kötetben negyedszer jelentetjük meg Intézetünk munkatársai publikációinak listáját.

A kötet az 1984-ben megjelent dokumentumok bibliográfiai adatait tartalmazza. Felvettük a kötetbe az Intézet "Tanulmányok" és "Közlemények" sorozatának publikációit is és a formailag 1983-ban, valójában azonban 1984-ben megjelent dolgozatokat.

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

★ ★ ★

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

The present volume contains the bibliographical data of publications issued in 1984. We additionally included the papers presented in the Institute's serials titled "Studied" and "Transactions" as well, and those published formally in 1983, but actually published in 1984.

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	14
ELEkTRONIKAI FŐOSztÁLY	17
FOLYAMATIRÁNYITÁSI FŐOSztÁLY	18
GÉPIPARI AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSztÁLY	21
MŰszAKI FŐOSztÁLY	26
SZÁMITOGÉP ÉS HÁLÓzATI FŐOSztÁLY	27
SZÁMITOGÉPTUDOMÁNYI FŐOSztÁLY	30
EGYÉB	42
NÉVMUTATÓ	47
TÁRGyMUTATÓ	50

★ ★ ★

FOREWORD	3
PUBLICATIONS	5
APPLIED MATHEMATICS DIVISION	5
AUTOMATION DIVISION	14
ELECTRONICS DIVISION	17
PROCESS CONTROL DIVISION	18
MECHANICAL ENGINEERING AUTOMATION DIVISION	21
TECHNICAL DIVISION	26
COMPUTER AND NETWORK DIVISION	27
COMPUTER SCIENCES DIVISION	30
MISCELLANEOUS	42
AUTHOR INDEX	47
SUBJECT INDEX	50

ALKALMAZOTT MATEMATIKAI FŐOSZTÁLY
APPLIED MATHEMATICS DIVISION

1. ARANY, I.: Another method for finding pseudo-peripheral nodes.
Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae. Sectio Computatorica. 4: 39-49. (1983)
pseudo-peripheral nodes
2. ARANY, I.: An efficient algorithm for finding a near-maximum eccentricity.
Bulletins for Applied Mathematics. Technical University of Budapest. 34(259): 171-188. (1984)
efficient algorithm,
near-maximum eccentricity
3. ARANY, I.: The method of Gibbs-Poole-Stockmeyer is not-heuristic.
Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae. Sectio Computatorica. 4:29-37. (1983)
Gibbs-Poole-Stockmeyer's method
4. BIRÓ, M. – BOROS, E.: Network flows and non-guillotine cutting patterns.
European Journal of Operational Research. 16(2): 215-221. (1984)
network flows,
non-guillotine cutting patterns
5. BOLLA, M. – TUSNÁDY, G.: Hipergráfok euklideszi térbe való beágyazása veleszületett rendellenességek clusterezéséhez.
In: Számítástechnikai és Kibernetikai módszer alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. Szeged, 1982. 11.kollokvium. (Ed. Győri I., Csirik J., Eller J., Madarász I.). Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp. 169-173.
hipergráfok,
veleszületett rendellenességek clusterezése

6. BOLLA, M.: Lineáris algebrai ismeretek.
In: Többváltozós statisztikai módszerek. 1. Jegyzet a Bolyai János Matematikai Társulat által szervezett tanfolyam hallgatói számára. (Ed. Rejtő L.). Budapest. Bolyai János Matematikai Társulat. 1983. pp.3-71.
- lineáris algebra
7. BOROS, E.: On the number of subdivisions of the unit square.
In: Finite and infinite sets. Vol.2. (Ed. A.Hajnal, L.Lovász, V.T.Sós). Amsterdam—Oxford—New York. North-Holland. 1984. pp. 893-898.
- unit square
8. CSÁKI, P.: An algebraic approach to some general problems of model description.
In: Cybernetics and systems research 2. Proceedings of the 7th European meeting on Held at the University of Vienna, 1984. (Ed. R.Trappi). Amsterdam—New York—Oxford. North-Holland. 1984. pp. 47-52.
- model description
9. DEÁK, I. - HOFFER, J. - MAYER, J. - NÉMETH, Á. - POTECH, B. - PRÉKOPA, A. - STRAZICKY, B.: Nagyméretű, vegyesváltozós, matematikai modell termikus villamosenergia-rendszer rövidtávú, optimális menetrendjének meghatározása hálózati feltételek figyelembevételével. *Alkalmasott Matematikai Lapok*. 9(3-4):221-337. (1983)
- matematikai programozási modell,
termikus villamosenergia-rendszer,
erőművi menetrend meghatározás
10. DEÁK, I. - HOFFER, J. - MAYER, J. - NÉMETH, Á. - POTECH, B. - PRÉKOPA, A. - STRAZICKY, B.: Recent advances concerning the problem of optimal daily scheduling of electricity production in Hungary.
In: Preprints of the 9th World Congress of the IFAC. Budapest. 1984. Vol.1. (Ed. J.Gertler, L.Keviczky). Budapest. Akadémiai Kiadó. 1984. pp. 95-99.
- optimal daily scheduling,
electricity production in Hungary

11. DEÁK, I. - HOFFER, J. - MAYER, J. - NÉMETH, Á. - POTECZ, B. - PRÉKOPOA, A. - STRAZICKY, B.: Termikus erőműveken alapuló villamosenergia-rendszerek rövidtávú, optimális, erőművi menetrendjének meghatározása hálózati feltételek figyelembevételével.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 155. Budapest. MTA SZTAKI. 1984. 207 p.

termikus villamosenergia-rendszer,
erőművi menetrend meghatározás

12. KELLER, L. - ANTAL, A. - BÁLINT, A. - FISCHER, J. - JERMENDY, Gy. - MAKLÁRI, D. - MOLNÁR, A. - NAGY, F. - PÉTERFFY, E. - SALLAI, Gy. - STRONSZKY, Á.: Heveny cerebrovascularis körképek néhány klinikai-epidemiológiai sajátosságának vizsgálata.
Orvosi Hetilap. 25(24):1429-1437. (1984)

heveny cerebrovascularis körkép,
biometria,
körképek szerinti megoszlás

13. BÁNYAI, J. - FISCHER, J. - RÁCZ, A.: Toleranzgrenzen zur Kontrolle der garantierten Keimprozente.
Seed Science and Technology. 12(2):461-469. (1984)

Toleranzgrenzen,
apriorische Verteilung,
Keimfähigkeit

14. BÁNYAI, J. - FISCHER, J. - RÁCZ, A.: Toleranzgrenzen zur Kontrolle der garantierten Keimprozente.
In: 20th ISTA Congress. Ottawa. 1983. Zurich. ISTA. 1984. pp. 1-7.

Toleranzgrenzen,
apriorische Verteilung,
Keimfähigkeit

15. JUHÁSZ, F.: On a method of cluster analysis.
Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. 64(5):T335-T336. (1984).

cluster analysis

16. KELLE, P.: Bestimmung des optimalen Servicegrades durch Mehrproduktmodelle.
In: Sitzungsberichte 84. Specialtagung "Lagerhaltungsprozesse".
Reinhardtsbrunn, 1984. Berlin. Mathematische Gesellschaft der DDR.
1984. pp. 45-55.
- Optimierungsmethoden,
Mehrproduktmodelle
17. CHIKÁN, A. - KELLE, P. - MESZÉNA, Gy.: A comparison of various classification systems of inventory models.
In: New results in inventory research. Proceedings of the 2nd international symposium on inventorics. Budapest. 1982. (Ed. A.Chikán).
Budapest–Amsterdam. Akadémiai Kiadó–Elsevier. 1984. pp. 661-677.
- comparison of classification systems,
inventory models
18. KELLE, P.: Gyakorlati készletgazdálkodás operációkutatási modellek felhasználásával.
In: Sztochasztikus módszerek a döntéselőkészítés folyamatában.
(Ed. Meszéna Gy.). Budapest, Tankönyvkiadó. 1984. pp. 65-80.
- gyakorlati készletgazdálkodás,
operációkutatási modellek
19. KELLE, P.: An inventory control program system based on reliability-type models.
In: New results in inventory research. Proceedings of the 2nd international symposium on inventorics. Budapest, 1982. (Ed. A.Chikán).
Budapest–Amsterdam. Akadémiai Kiadó–Elsevier. 1984. pp. 491-497.
- inventory control program system
reliability-type models
20. KELLE, P.: On the safety stock problem for random delivery process.
European Journal of Operational Research. 17(2):191-200. (1984)
- safety stock problem,
random delivery process
21. KELLE, P.: Planning of multi-stage production-inventory systems.
In: Third international working seminar on production economics.
Pre-prints. Igls, 1984. Igls. 1984. pp.237-245.
- production-inventory systems

22. KELLE, P.: Reliability-type models for planning the internal stocking in a production line.

In: Advances in modelling, planning, decision and control of energy, power and environmental systems. Proceedings of the international IASTED symposium EES'83. Athens, 1983. (Ed. S.G.Tzafestas, M.H. Hamza.) Anaheim-Calgary-Zurich. Acta Pr. 1983. pp. 91-94.

reliability-type models,
internal stocking

23. KÉRI, G.: Az operációkutatás számítógépes módszerei. 1.
Budapest. Tankönyvkiadó. 1984. 238 p.

operációkutatás

24. KERSNER, R.: Nonlinear heat conduction with absorption: space localization and extinction in finite time.

SIAM Journal on Applied Mathematics. 43(6):1274-1285. (1983)

nonlinear heat conduction

25. KUTAS, T. - TÓTH, J.: A balatoni ökoszisztema sztochasztikus és determinisztikus modellje.

In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. Szeged, 1982. 11.kollokvium. (Ed. Győri, I., Csirk, J., Eller, J., Madarász, I.). Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp.110-113.

balatoni ökoszisztema,
sztochasztikus modell,
determinisztikus modell

26. KUTAS, T. - HERODEK, S.: Effects of load reductions on the water quality of a large shallow lake.

In: Proceedings of simulation of systems in biology and medicine. Prague, 1984. Prague. 1984. Microfiche No.417. pp.A11-A14, B1

load reductions,
water quality,
shallow lake

27. KUTAS, T.: A new method for solving nonlinear least squares problem.

In: COMPSTAT 1984. Proceedings in computational statistics. 6th symposium held at Prague, 1984. (Ed. T.Havránek, Z.Sidák, M.Novák). Wien, Physica Verl. 1984. pp. 415-419.

nonlinear least squares problem

28. KUTAS, T. - TÓTH, J.: Simulation of a lake ecosystem using de deterministic and stochastic models.
In: Proceeding of the 12th Simula users' conference. Budapest, 1984. Oslo. Norwegian Computing Center. 1984. pp. 107-110.

lake ecosystem,
stochastic models,
deterministic model

29. LUKÁCS, M.: Számítástechnikai módszerek alkalmazása a magyarországi kézművespartörténeti kutatásokban.
In: 2.Nemzetközi kézművespartörténeti szimpózium. Veszprém, 1982. 2.köt. (Ed. Dóka, K., Éri, I., Nagybákay, P.). Veszprém. 1984. pp.293-297.

magyarországi kézművesipar
számítástechnikai módszerek ipartörténeti alkalmazása

30. MAYER, J.: On the load flow problem of electric power systems.
In: International workshop on applied optimization techniques in energy problems. Linz, 1984. Linz. J.Kepler Universität Institute für Mathematik. 1984. pp.113-138.

load flow problem,
electric power systems

31. MESKÓ, A. - KIS, K. - KOVÁCS, F.: Die Interpretation von gravimetrischen Messdaten mit praktischen Anwendungen. Teil 1.: Die Anwendung von zweidimensionalen digitalen Filtern bei der Berechnung von gravimetrischen Restfeldern.
Zeitschrift für Angewandte Geologie. 30(2):75-84. (1984)

gravimetrische Messdaten,
zweidimensionale digitale Filtern,
gravimetrische Restfeldern

32. MESKÓ, A. - KIS, K. - KOVÁCS, F.: Die Interpretation von gravimetrischen Messdaten mit praktischen Anwendungen. Teil 2.: Die Analyse von Autokorrelations- und Leistungssprechen von gravimetrischen und magnetischen Feldern.
Zeitschrift für Angewandte Geologie. 30(3): 127-136. (1984)

gravimetrische Messdaten,
gravimetrische Feldern,
magnetische Feldern

33. MESKÓ, A.: Modelling of seismic fields by Fourier synthesis.
In: 29th international geophysical symposium. Varna, 1984. Proceeding.
Sofia, 1984. pp. 7-12.

seismic fields,
Fourier synthesis

34. MESKÓ, A.: Processing and interpretation of gravity data via the frequency domain.
In: 29th international geophysical symposium. Varna, 1984. Proceedings.
Sofia. 1984. pp.459-467.

gravity data
frequency domain

35. PRÉKOPOA, A.: Optimization under probabilistic constraint and its applications in statistics.
In: COMPSTAT 1984. Proceedings in computational statistics. 6th symposium held at Prague, 1984. (Ed. T.Havránek, Z.Sidák, M.Novák). Wien. Physica Verl. 1984. pp. 446-457.

optimization,
probabilistic constraint,
statistics

36. PRÉKOPOA, A.: Recent results in optimization of electro-energetic systems.
In: International workshop on applied optimization techniques in energy problems. Linz, 1984. Part 1. Linz. J.Kepler Universität Institute für Mathematik. 1984. pp. 7-38.

optimization,
electro-energetic systems

37. PRÉKOPOA, A.: A statisztikai döntéselméleti gondolkodásmód.
In: Jubileumi évkönyv. Kiadja az alapításának 175.évfordulóját ünneplő nyiregyházi Kossuth Lajos gimnázium és baráti köre 1806/1807 – – 1981/1982. (Ed. Szedlák, R.). Nyiregyháza. 1984. pp.19-26.

statisztikai döntéselmélet

38. PRÉKOPOA, A.: A sztochasztikus programozás és a statisztika kapcsolata.
In: A BME bicentenárium ünnepsége keretében a gépész-mérnöki karon rendezett tudományos ülésszak előadásai. Budapest, BIMEKE GMK. 1983. pp. 71-84.

sztochasztikus programozás,
statisztika

39. PRÉKOPA, A.: Das Wirken von Neumanns auf dem Gebiet der mathematischen Ökonomie und der Unternehmensforschung.
In: Leben und Werk von John von Neumann. (Ed. T. Legendi, T. Szentiványi). Mannheim—Wien—Zürich. Wissenschaftsverlag. 1983. pp. 85-98.

Wirken von Neumanns,
Neumann, John von (Leben und Werk)

40. RAPCSÁK, T.: Megjegyzés az egyenlőtlenség feltételek melletti minimálásáról.
Alkalmazott Matematikai Lapok. 9(3-4): 387-391. (1983)

egyenlőtlenségi feltételek,
nemlineáris programozás,
egy változós függvények

41. GARAI, T. - SZEPESVÁRI, I. - GUTI, Zs.: Linear sweep and cyclic A.C. voltammetry – reversible electrode reactions.
Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae. 115(2): 137-157. (1984)

reversible electrode reactions

42. TELELDI, L.: Többdimenziós skálázás.
In: Többváltozós statisztikai módszerek. 2. Jegyzet a Bolyai János Matematikai Társulat által szervezett tanfolyam hallgatói számára. (Ed. Rejtő L.). Budapest. Bolyai János Matematikai Társulat. 1984. pp. 81-8/58.

többdimenziós skálázás

43. TELELDI, L.: Veleszületett rendellenességek függetlenségének vizsgálata.
Alkalmazott Matematikai Lapok. 9(3-4): 421-436. (1983)

veleszületett rendellenességek
statisztikai vizsgálat az örökléstánban

44. TÓTH, J. - ÉRDI, P. - HÁRS, V.: Designing and excluding periodicity.
In: Non-equilibrium dynamics in chemical systems. Proceedings of the international symposium, Bordeaux, France, 1984. (Ed. A.Pacault, C.V.Vida). Berlin—Heidelberg—New York—Tokyo. Springer. 1984. pp. 246.

design of periodicity,
chemical systems

45. TÓTH, J. - KUTAS, T. - CSÁKI, P.: Estimation and prediction in a stochastic lake eutrophication model.
In: Proceedings of symposium of systems in biology and medicine. Prague, 1984. Prague. 1984. Microfiche No.407. pp. D10-D13.
- lake eutrophication model
46. HÁRS, V. - ÉRDI, P. - TÓTH, J.: On the possibility of chaos in formal kinetics.
In: Non-equilibrium dynamics in chemical systems. Proceedings of the international symposium, Bordeaux, France, 1984. (Ed. A.Pacault, C.V.Vida). Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo. Springer. 1984. pp.244.
- formal kinetics
47. VIZVÁRI, B.: On the interconnection of the Probenius and the Knapsack problem.
In: Finite and infinite sets. Vol.2. (Ed. A.Hajnal, L.Lovász, V.T.Sós.) Amsterdam-Oxford-New York. North-Holland. 1984. pp. 799-819.
- Probenius problem,
Knapsack problem

AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY
AUTOMATION DIVISION

48. BACH, I.: Unorthogonalities in the identification rules in Ada.
ACM Ada Letters. 4(3): 37-43. (1984)

unorthogonalities,
identification rules,
Ada language

49. BAUSZ, I. - BORKA, J. - VARGA, A.: Analysis and Simulation of
Four-quadrant DC Drives with Circulating Current Control.
In: Proceedings of the International Conference on Electrical Machines,
Lausanne, 1984. Part 3. (Ed. Reichert, K.). Zürich, SFIT, 1984.
pp. 883-886.

four-quadrant DC drives,
circulating current control

50. BORKA, J. - KERESZTÉLY, S.: A fuel element positioner for nuclear
power plants.
In: Preprints of the 9th World Congress of IFAC. A Bridge between
Control Science and Technology, Budapest, 1984. Vol.11. (Ed. J.Gertler,
L. Keviczky). Budapest. IFAC. 1984. pp. 75-84.

fuel element positioner,
nuclear power plants

51. FARKAS, E.: HANTA + PRINC szövegszerkesztő rendszer.
In: Programozási rendszerek '84. Mikrogépek szoftver eszközei és progra-
mozási módszerei. Szeged, 1984. Szeged. Neumann János Számítógéptu-
dományi Társaság. 1984. pp. 50-51.

HANTA szövegszerkesztő rendszer,
PRINC szövegszerkesztő rendszer

52. FARKAS, E.: V3D vonalas grafika.
In: Programozási rendszerek '84. Mikrogépek szoftver eszközei és progra-
mozási módszerei. Szeged, 1984. Szeged. Neumann János Számítógéptu-
dományi Társaság. 1984. pp. 37-38.

V3D vonalas grafika

53. JÁRDÁN, R.K. - HORVÁTH, M.: Low Frequency Operation of Current-Fed Induction Motors.
In: Proceedings of the International Conference on Electrical Machines, Lausanne, 1984. Part 3. (Ed. K.Reichert.) Zürich, SFIT, 1984. pp. 843-846.

low frequency operation,
current-fed induction motors

54. KALAVSZKY, D.: Meleghergerművi villamos hurokemelő hajtás vizsgálata. Egyetemi doktori disszertáció.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 163. Budapest. MTA SZTAKI, 1984. 81 p.

villamos hurokemelő hajtások,
meleghengerművi hengersorok automatizálása,
rugalmas szalagfeszítés modell

55. MÁRKUS, A. - MÁRKUSZ, Zs. - FARKAS, J. - FILEMON, J.: Fixture design using PROLOG: An expert system.
Robotics and Computer-Integrated Manufacturing. 1(2): 167-172. (1984)

fixture design,
expert systems,
PROLOG

56. HORVÁTH, M. - MÁRKUS, A.: Operation sequence planning using optimization concepts and logic programming.
In: Preprints of the 9th world congress of the IFAC. Budapest, 1984. Vol.6. (Ed. J.Gertler, L.Keviczky.) Budapest. Akadémiai Kiadó. 1984. pp. 153-156.

operation sequence planning,
optimization
logic programming

57. HORVÁTH, M. - MÁRKUS, A.: Prototype of a PROLOG-Based Design Engine.
In: International Symposium on Design and Synthesis. Tokyo, 1984. Tokyo. The Japan Society of Precision Engineering, 1984. pp. 7-10.

PROLOG
engine design

58. MÁRKUS, G.: Számítógépek az üzleti életben – elektronikus posta.
In: Kalmár László ifjúsági számítástechnikai konferencia. Elektronikai
és informatikai rendszerek alkalmazása. Előadásvázlatok. Debrecen,
1984. Budapest. OMIKK. 1984. pp. 81-88.
- elektronikus posta
59. SOMLÓ, J.: Maximum profit rate control of manufacturing processes.
In: Preprints of the 9th world congress of the IFAC. Budapest, 1984.
Vol.6. (Ed.J.Gertler, L.Keviczky). Budapest. Akadémiai Kiadó. 1984.
pp. 163-168.
- profit rate control,
manufacturing processes
60. GÜNDLING, R. - SZELKE, E.: Approaches and Strategies for the
Design and Development of Production Management Systems.
In: Production Management Systems, Strategies and Tools for Design.
Proceeding of the IFIP WG 5.7 Working Conference on Strategies for
Design and Economic Analysis of Computer-Supported Production
Management Systems, Vienna, 1983. (Ed. H.Hübner, L.Paterson.)
Amsterdam, North-Holland, 1984. pp. 151-154.
- design of production management systems,
development of production management systems
61. SZELKE, E. - MÉSZÁROS, I. - NAGY, J.: Time-Adaptive Production
Scheduling Applied in FMS Production Control.
In: The Proceedings of the 7th International Seminar on "Algorithms
for Production Control and Scheduling", Karlovy Vary, 1984.
Microfiche, pp. G13-H08.
- time-adaptive production scheduling,
FMS production control

ELEKTRONIKAI FŐOSZTÁLY
ELECTRONICS DIVISION

62. HERMAN, I.: Managing multiple context-frames through GKS.
Computer Graphics Forum. 3(3): 79-82. (1984)

GKS,
multiple context-frames

63. HERMAN, I. - TOLNAY-KNEFELY, T. - VINCZE, A.: XGKS – A multi-task implementation of GKS.
Computers and Graphics. 8(2): 141-144. (1984)

XGKS,
implementation of GKS

FOLYAMATIRÁNYITÁSI FŐOSZTÁLY
PROCESS CONTROL DIVISION

64. ALMÁSY, G.A. - MAH, R.S.H.: Estimation of measurement error variances from process data.
Industrial and Engineering Chemistry. Process Design and Development. 23(4): 779-784. (1984)
- measurement error variances,
process data
65. DÁVID, G.: Rendszertervezési módszerek attributumai.
Információ Elektronika, 19(4): 193-196. (1984)
- rendszertervezési módszerek
66. HANGOS, K.M.: Chemical noise and measurement error processes – continuous and discrete-time models.
Chemical Engineering Science. 39(7-8): 1225-1231. (1984)
- chemical noise,
measurement error processes,
discrete time model
67. HANGOS, K.: Identification of jump component parameters in discrete stationary noise processes.
In: *Preprints of the 9th world congress of the IFAC. Budapest, 1984.* Vol.10. (Ed. J.Gertler, L.Keviczky.) Budapest. Akadémiai Kiadó. 1984. pp. 39-41.
- identification of jump component parameters,
discrete stationary noise processes
68. INZELT, P. - UHRIN, B.: Short-term production and distribution planning of stockpiling-distribution subsystems of crude oil.
In: *MTA SZTAKI Közlemények* 30. Budapest. MTA SZTAKI. 1984. pp. 101-114.
- short-term production,
distribution planning,
stockpiling-distribution subsystems

69. KERESZTÉLY, S. - GESZTESI, Á. - VILIMI, J.: Atomerőművi kazettaátrakó gép nagy megbízhatóságú vezérlő rendszere.
Mérés és Automatika. 32(10): 367-373. (1984)
- atomerőművi kazettaátrakó gép
nagy megbízhatóságú vezérlő rendszer
70. KEVICZKY, L. – BOKOR, J. – VERES, S.: Strong consistency of ML estimators using partial fraction and elementary subsystem representation of multivariable systems.
In: *Preprints of the 9th world congress of the IFAC.* Budapest, 1984. Vol.10. (Ed. J.Gertler, L.Keviczky.) Budapest. Akadémiai Kiadó. 1984. pp. 11-16.
- ML estimators,
partial fraction,
elementary subsystem representation,
multivariable systems
71. MÓRITZ, P. – KOHLER, F.: A generalized van der Waals equation of state 4. corrections for medium and low densities for the example of methane.
Berichte der Bunsengesellschaft für Physicalistische Chemie. 88:702-706. (1984)
- generalized van der Walls equation,
density of methane
72. RÓZSA, L.: INTELLICON: egy intelligens folyamatirányító berendezés.
Mérés és Automatika. 32(10): 374-378. (1984)
- INTELLIKON,
intelligens folyamatirányító berendezés
73. RÓZSA, L. – SZIGETI, A. – VARRÓ, Gy. – ZÖLD, F.: An intelligent multiloop digital controller (IMDC).
In: *Proceedings IECON'84. International Conference on industrial Electronics, Control and Instrumentation,* Tokyo, 1984. Vol.1. Tokyo, IEEE Publ. Services, 1984. pp. 561-564.
- IMDC,
intelligent multiloop digital controller
74. RÓZSA, L.: A többhurkos digitális szabályozó (INTELLICON) szolgáltatásai.
In: *21. Ipari elektronikus mérés és szabályozás szimpózium,* Balatonszáplak, 1984. Balatonszáplak, MATE. 1984. pp. 143-155.
- INTELLICON,
többhurkos digitális szabályozó

75. SINGER, D.: Improving the efficiency of the dynamic analysis of mass flow networks.
International Journal of Systems Science. 15(3):329-339. (1984)
- mass flow networks,
efficiency of the dinamic analysis
76. SZIGETI, A. - ZÖLD, F.: A többhurkos digitális szabályozó (INTELLICON) real-time operációs rendszere és az ember-gép kapcsolat.
In: 21.Ipari elektronikus mérés és szabályozás szimpózium, Balatonszéplak, 1984. Balatonszéplak, MATE. 1984. pp.129-142.
- INTELLICON,
többhurkos digitális szabályozó,
real-time operációs rendszer,
ember-gép kapcsolat
77. VARGA, A.: Atomerőművi kazettaátrakó gép.
Mérés és Automatika. 32(10): 363-366. (1984)
- atomerőművi kazettaátrakó gép
78. VARRÓ, Gy.: Többhurkos digitális szabályozó rendszer (INTELLICON), hardver felépítése.
In: 21.Ipari elektronikus mérés és szabályozás szimpózium, Balatonszéplak, 1984. Balatonszéplak, MATE. 1984. pp. 115-127.
- INTELLICON,
többhurkos digitális szabályozó
79. ZÖLD, F. — HANGOS, K. — MÁTYUS, A.J. — CZULEK, A.: Software system of batch process control with data base handling.
In: Automatique Appliquée. Colloque International, Nice, 1984 Paris, CEDEX. 1984. pp. 17-20.
- software system,
batch process control,
data base handling

**GÉPIPARI AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY
MECHANICAL ENGINEERING AUTOMATION DIVISION**

80. BERNUS, P. - KOVÁCS, V.: Requirements Specification Methods as Modelling Techniques – Need for Human or Machine Expertise.
In: Preprints of the 9th world congress of IFAC. A Bridge between Control Science and Technology, Budapest, 1984. Vol.6. (Ed.J.Gertler, L.Keviczky.) Budapest, IFAC, 1984. pp. 126-129.
- modelling techniques
81. BERNUS, P.: Rigour and permissiveness in the design of CAD/CAM systems – the theory and practice of a methodology.
In: Integration of CAD/CAM. Proceedings of the IFIP WG.5.2/WG.5.3 Working Conference on Integration of CAD/CAM, Gaussig, 1983. (Ed. D.Kochan.) Amsterdam, North-Holland, 1984. pp.161-172.
- design of CAD/CAM systems
82. BERTÓK, P.: A system for monitoring the machining operation in automatic manufacturing systems.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 159. Budapest. MTA SZTAKI, 1984. 129 p.
- monitoring of machining operation,
automatic manufacturing systems
83. CSETVERIKOV, D.: Measuring the Degree of Texture Regularity.
In: 7th International Conference on Pattern Recognition, Montreal, 1984. Proceedings, Vol.1. Silver Spring, MD., IEEE Computer Society Press, 1984. pp. 80-82.
- degree of texture regularity
84. CSETVERIKOV, D.: A New Approach to Texture.
In: Artificial Intelligence and Information Control Systems of Robots. Proceedings of the 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Information Control Systems of Robots, Smolenice, 1984. (Ed. I.Plander.) Amsterdam, Nort-Holland, 1984. pp. 109-112.
- texture concentrate,
texture pattern,
texture description

85. GAÁL, B. - VÁRADY, T.: Experiences and further development of FFS (Free-Form Shapes) CAD/CAM systems.
In: Preprints of the 9th World Congress of IFAC. A Bridge between Control Sciences and Technology, Budapest, 1984. Vol.6. (Ed. J.Gertler, L.Keviczky.) Budapest, IFAC, 1984. pp. 107-111.

FFS,
free-form shapes,
CAD/CAM systems

86. GAÁL, B. - KEREKES, P. - RENNER, G.: Formatervezés és mintakészítés számítógéppel.
In: 1.Országos Ipari Formatervezési Konferencia, Budapest, 1984. Budapest, MTESZ, 1984. pp.121-131.

formatervezés számítógéppel,
mintakészítés számítógéppel

87. GERENCSÉR, P. - VÉSZI, Á.: Approach to FMS – Short Term Capital Outlay Based on Long Term Strategy.
In: Proceedings of the 1st International Machine Tool Conference, Birmingham, 1984. (Ed. K.A.Lane.) Bedford, IFS Conf. Publ., 1984. pp. 87-94.

FMS,
short term capital outlay

88. GERENCSÉR, P. - VÉSZI, Á.: Environment friendliness – A new requirement for R+D strategy.
In: Preprints of the 9th World Congress of IFAC. A Bridge between Control Science and Technology, Budapest, 1984. Vol.5. (Ed. J.Gertler, L.Keviczky.) Budapest, IFAC, 1984. pp. 212-215.

R+D strategy

89. HERMANN, Gy.: Az első hazai gépipari mintarendszer.
Számítástechnika. 15(7): 12, 20. (1984)

magyar gépipari mintarendszer

90. HERMANN, Gy.: A felügyelet nélküli gyártás méréstechnikai és diagnosztikai eszközeiről.
Mérés és Automatika, 32(10):357-362. (1984)

felügyelet nélküli gyártás,
méréstechnikai eszközök,
diagnosztikai eszközök

91. HERMANN, Gy.: Free-Form shapes: An integrated CAD/CAM system.
Computers in Industry. 5(3): 205-210. (1984)
- free-form shapes,
integrated CAD/CAM system
92. HERMANN, Gy. - KOCSIS, I.: Mérőfejes és programozható fúrórúd fejlesztése.
In: 10. Szerszámgép Kollokvium, Budapest, 1984. Budapest, OMKK-GTE. 1984. pp. 199-205.
- mérőfejes fúrórúd fejlesztése,
programozható fúrórúd fejlesztése
93. HERMANN, Gy.: Patch programming: The integration of motion planning into numerical control.
Computers in Industry. 5(4):337-345. (1984)
- patch programming,
integration of motion planning,
numerical control
94. HERMANN, Gy. - HORVÁTH, L. - SZABÓ, B.: Szerszámfelügyelet megvalósítása a kezelő nélküli gyártócellákban.
In: 10. Szerszámgép Kollokvium, Budapest, 1984. Budapest, OMKK-GTE. 1984. pp. 183-186.
- szerszámfelügyelet,
kezelő nélküli gyártócellák
95. KLEIN, A.: Off-line programming for robot painters.
In: Artificial Intelligence and Information Control Systems of Robots. Proceedings of the 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Information Control Systems of Robots. Smolenice, 1984. (Ed. I.Plander.) Amsterdam, North-Holland, 1984. pp.211-214.
- off-line programming,
robot painters
96. MERKSZ, J. - ARZ, G. - KOCSIS, I.: Gyártócellákban alkalmazott ipari robotok munkadarab megfogó szerkezetei.
In: 3. Ipari Robot Szeminárium. Győr, 1984. Budapest, GTE, 1984. pp. 271-279.
- gyártócellák,
ipari robotok,
munkadarab megfogó szerkezetek

97. ARZ, G. - MERKSZ, I. - ALPEK, F. - KOCSIS, I. - LIPÓTH, A.: A robotalkalmazás tapasztalatai az MTA SZTAKI, BME, GTE közös kísérleti üzemében.
In: 3.Ipari Robot Szeminárium. Győr, 1984. Budapest, GTE. 1984.
pp. 231-238.
- robotalkalmazás,
kísérleti üzem (MTA SZTAKI–BME–GTE)
98. WECK, M. - MONOSTORI, L. - KÜHNE, L.: Universelles System zur Prozess- und Anlagenüberwachung.
In: Verfahren und Systems zur technischen Fehlerdiagnose.
Aussprechetag, Langen, 1984. Düsseldorf, VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Regelungstechnik, 1984. pp. 139-154.
- Überwachung von Fertigungseinrichtungen und Prozessen,
Digitale Signalverarbeitung,
Mustererkennung
99. NEMES, L. - BERNUS, P.: An Incomplete Manufacturing Model Needs Matching Design Tool.
In: Utilization of Artificial Intelligence and Pattern Recognition Techniques in Manufacturing Engineering. 16th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, Tokyo, 1984. Tokyo, CIRP-JSPE. 1984. pp. 26-43.
- manufacturing model,
design tool
100. NEMES, L.: Vanishing, diminishing or remaining differences between people.
In: Design of Work in Automated Manufacturing Systems with Special Reference to Small and Medium Size Firms. Proceedings of the IFAC Workshop, Karlsruhe, 1983. (Ed. T.Martin.) Oxford, Pergamon Press. 1984. pp. 71-74.
- automated manufacturing systems,
social effects,
human activity in industry
101. RENNER, G.: Conventional Elements of Engineering Drawings – Free Form Curves.
In: EUROGRAPHICS'84. European Graphics Conference and Exhibition, Copenhagen, 1984. (Ed. K.Bø, H.A.Tucker.) Amsterdam, North-Holland, 1984. pp. 59-72.
- engineering drawings,
free form curves

102. SIEGLER, A. - BÁTHOR, M.: Applications of a microcomputer-based robot vision system.
In: Artificial Intelligence and Information Control Systems of Robots. Proceedings of the 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Information Control Systems of Robots, Smolenice, 1984. (Ed. I.Plander.) Amsterdam, North-Holland, 1984. pp. 337-340.
- microcomputer-based robot vision system
103. SIEGLER, A. - BÁTHOR, M.: Egy alakfelismerő rendszer és ipari alkalmazásai.
In: 3. Ipari Robot Szeminárium. Győr, 1984. Budapest, GTE, 1984. pp. 289-293.
- alakfelismerő rendszer
104. SOLT, P. - CSETVERIKOV, D.: Mikroprocesszoros képfelismerő rendszer.
Mérés és Automatika. 32(10):379-381. (1984)
- mikroprocesszoros képfelismerő rendszer
105. TURAI, I. - KOVÁCS, Gy.: Minirechner – CAD Systems im Maschinenbau.
In: Fachtagung Rechnergestützte Fertigungsverbereitung im Maschinenbau, Karl-Marx-Stadt, 1983. Heft 2. Karl-Marx-Stadt, Technische Hochschule, 1984. pp. 23-32.
- Minirechner - CAD Systems,
Maschinenbau
106. JARED, G.E.M. - VÁRADY, T.: Synthesis of volume Modelling and sculptured surfaces in BUILD.
In: CAD'84. 6th International Conference and Exhibition on Computer in Design Engineering, Brighton, 1984. (Ed. J.Wexler.) Guildford, Butterworths, 1984. pp. 481-495.
- volume modelling,
sculptured surfaces,
BUILD

MŰSZAKI FŐOSZTÁLY
TECHNICAL DIVISION

107. ALPEK, F. - SZÉLIG, K. - HORVÁTH, L. - RÁKÓCZY, G.I. -
SZMEJKÁL, A.: Teljesítmény ACC szabályozás kísérleti tapasztalatai.
Int. 10. Szerszámgép Kollokvium. Budapest, 1984. Budapest,
OMIKK-GTE. 1984. pp. 305-308.

teljesítmény ACC szabályozás

108. RÁKÓCZY, G.I. - FRITTMANN, L. - KOVÁCS, E.: "LAOKON" Control
Systems of Robots.
In: Artificial Intelligence and Information Control Systems of Robots.
Proceedings of the 3rd International Conference on Artificial
Intelligence and Information Control Systems of Robots. Smolenice,
1984. (Ed. I.Plander.) Amsterdam, North-Holland, 1984. pp.305-308.

LAOKON,
control systems,
robots

SZÁMITÓGÉP ÉS HÁLOZATI FŐOSZTÁLY
COMPUTER AND NETWORK DIVISION

109. CSABA, L.: Transzport (szállítási) réteg összeköttetés orientált szolgáltatása és protokollja.
In: Transzport protokollok. Tavaszi iskola 1984. Budapest, Neumann János Számítogéptudományi Társaság. 1984. pp. 1/1-1/17.
- transzport réteg összeköttetés,
transzport protokollok
110. CSUHAJ-VARJU, E.: Some theorems on k-bounded interpretations of finite language forms.
In: Proceedings of the 3rd international meeting of young computer scientists. Smolenice Castle, Czechoslovakia, 1984. (Ed. J.Demetrovics, J.Kelemen.) MTA SZTAKI Tanulmányok 158. Budapest. MTA SZTAKI. 1984. pp. 66-72.
- k-bounded interpretation,
finite language forms
111. ERCSÉNYI, A. - SZABÓ, M.: Datalink implementation and the OSI-terminology.
In: 5th international symposium on computer networks. Frankfurt/Oder, 1983. ZfR-Informationen 83.02. Berlin-Adlershof. Akademie der Wissenschaften der DDR. Zentrum für Rechentechnik. 1983. pp.197-205.
- datalink implementation,
OSI-terminology
112. ERCSÉNYI, A.: Formal description of ost-transport service and protocol.
In: 5th international symposium on computer networks. Frankfurt/Oder, 1983. ZfR-Informationen 83.02. Berlin-Adlershof. Akademie der Wissenschaften der DDR. Zentrum für Rechentechnik. 1983. pp.87-98.
- ost-transport service,
transport protocol
113. GYÁRFÁS, A. - ROUSSEAU, C.C. - SCHELP, R.H.: An extremal problem for paths in bipartite graphs.
Journal of Graph Theory. 8(1): 83-95. (1984)
- paths in bipartite graphs

114. GYÁRFÁS, A. - LEHEL, J. - TUZA, Zs.: The structure of rectangle familie dividing the plane into maximum number of atoms.
Discrete Mathematics. 52(2-3): 177-198. (1984)
- structure of rectangle families
115. GYIRES, T. - SOUKUP, L.: Implementation of a network wide file system.
In: 5th international symposium on computer networks. Frankfurt/Oder, 1983. ZfR-Informationen. 83.02. Berlin-Adlershof. Akademie der Wissenschaften der DDR Zentrum für Rechentechnik. 1983. pp.143-148.
- network wide file system
116. LAMM, P.: Transzport szerviz és protokoll az MTA számítógéphálózatában.
In: Transzport protokollok. Tavaszi Iskola 1984. Budapest. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp. 5/1-5/5.
- MTA számítógéphálózata,
transzport szerviz,
transzport protokollok
117. LEHEL, K.: Helly-hypergraphs and abstract interval structures.
Ars Combinatoria. 16-A: 239-253. (1983)
- Helly-hypergraphs,
abstract interval structures
118. LEHEL, J.: Multitransversals in τ -critical hypergraphs.
In: Finite and infinite sets. Vol.2. (Ed. A.Hajnal, L.Lovász, V.T.Sós.) Amsterdam—Oxford—New York, North-Holland. 1984. pp. 567-576.
- multitransversals,
 τ -critical hypergraphs
119. MARTOS, A.B. - TÉTÉNYI, I.: Microprocessor based communication controllers architecture and implementation.
In: 5th international symposium on computer networks. Frankfurt/Oder, 1983. ZfR-Informationen 83.02. Berlin-Adlershof. Akademie der Wissenschaften der DDR. Zentrum für Rechentechnik. 1983. pp. 207-212.
- microprocessor,
communication controllers architecture

120. SZÖNYI, T. - WETTL, F.: Beágyazási problémák desarguesi síkokon.

Periodica Polytechnica. Transportation Engineering. : 111-116.

(1983)

beágyazási problémák,
desarguesi síkok

121. PODMANICZKY, A. - TŐKÉS, S.B.: A multibeam laser film plotter.

In: *Symposium Optika'84. Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering*, Vol.473. (Ed. G.Lupkovics, A.Podmaniczky.) Washington. SPIE. 1984. pp. 250-258.

laser film plotter

122. TUZA, Zs.: Covering of graphs by complete bipartite subgraphs:

complexity of 0-1 matrices.

Combinatorica. 4(1): 111-116. (1984)

graphs,
complete bipartite subgraphs,
complexity of 0-1 matrices

123. TUZA, Zs.: The method of set-pairs for extremal problems in hypergraphs.

In: *Finite and infinite sets. Vol.2. (Ed. A.Hajnal, L.Lovász, V.T.Sós.)* Amsterdam–Oxford–New York. North-Holland. 1984. pp. 749-762.

method of set pairs,
hypergraphs

SZÁMITÓGÉPTUDOMÁNYI FŐOSZTÁLY
COMPUTER SCIENCES DIVISION

124. ALEXITS, Gy.: A FORTH és BASIC összehasonlítása egy rendezési eljárás megvalósítása kapcsán.

In: Programozási rendszerek '84. Mikrogépek szoftver eszközei és programozási módszerei. Szeged, 1984. Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp. 20-21.

FORTH nyelv,
BASIC nyelv,
rendezési eljárás

125. BAKONYI, P. - BÉKÉSSY, A. - DEMETROVICS, J. - KERÉKFY, P. - RUDA, M.: A mikrocomputer network based decision support system for health-care organization.

In: Preprints of the 9th world congress of the IFAC. Budapest, 1984. Vol.11. (J.Gertler, L.Keviczky.) Budapest. Akadémiai Kiadó. 1984. pp. 85-92.

microcomputer-networks,
health-care organization

126. BÉKÉSSY, A. - CSUKÁS, M. - KRÁMLI, A. - SOLTÉSZ, J.: A comparative study of determining risk factors.

In: Proceedings of the 3rd international conference on system science in health-care. Munich, 1984. (Ed. W. van Eimeren, R.Ergelbrecht, Ch.D.Flagle.) Berlin—New York. Springer. 1984. pp. 56-58.

determining risk factors

127. BÉKÉSSY, A. - DEMETROVICS, J. - HORVÁTH-GAUDI, I. - HANNÁK, L. - BUVÁR, G. - BALOGH, Cs.: Computer applications in the Hungarian agriculture.

In: Preprints of the 9th world congress of the IFAC. Budapest, 1984. Vol.11. (Ed. J.Gertler, L.Keviczky.) Budapest. Akadémiai Kiadó. 1984. pp. 99-106.

computer applications in agriculture,
Hungarian agriculture

128. BICZÓK, Gy. - TOLNER, L. - BÉKÉSSY, A. - KRÁMLI, A. -
RUDA, M. - SOLTÉSZ, J.: A növényi fejlődés néhány modellezési lehetőségének összehasonlító vizsgálata.
In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. Szeged, 1982. 11.kollokvium. (Ed. I.Győri, J.Csirik, J.Eller, I.Madarász.) Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp. 121-126.
- növényi fejlődés modellezése
129. BÉKÉSSY, A. - KRÁMLI, A. - SOLTÉSZ, J. - CSUKÁS, A.: A rizikófüggvény logisztikus modellje epidemiológiai vizsgálatokban.
In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. Szeged, 1982. 11.kollokvium. (Ed. I.Győri, J.Csirik, J.Eller, I.Madarász.) Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp. 251-255.
- rizikófüggvény logisztikus modellje,
epidemiológiai vizsgálatok
130. BICZÓK, Gy. - BÉKÉSSY, A. - RUDA, M.: Szántóföldi növények tápelemfelvételi dinamikájának számítógépes modellezése.
In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. Szeged, 1982. 11.kollokvium. (Ed. I.Győri, J.Csirik, J.Eller, I.Madarász.) Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság, 1984. pp. 127-131.
- szántóföldi növények tápelemfelvételi dinamikája,
számítógépes modellezés
131. BODÓ, Z. - KNUTH, E.: Mikro-datumbazo.
Internacia Komputado. 3 - 9-11. (1984)
- mikro-datumbazo
132. DENEV, J. - PAVLOV, K. - DIMETROVICS, J.: Diszkrétna matematika.
Szofija. Nauka i izkusstvo. 1984. 257 p.
- diszkrétna matematika

133. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L. - RÓNYAI, L.: Near unanimity functions of partial ordering.
In: Proceedings of the 14th international symposium on multiple-valued logic. Winnipeg, 1984. New York. IEEE Computer Society Press. 1984. pp. 52-56.
- partial ordering,
multiple valued logic
134. DEMETROVICS, J. - MAL'CEV, I.A.: O sushestvenno minimal'nykh TS-klonakh na trekhelementom mnozhestve.
In: MTA SZTAKI Közlemények 31. Budapest. MTA SZTAKI. 1984. pp. 115-151.
- sushestvenno minimal'nye TS-klony,
trekhelementnoe mnozhestvo
135. DEMETROVICS, J. - KERÉKFY, P. - KRÁMLI, A. - RUDA, M.: Some remarks on statistical data processing.
In: MTA SZTAKI Közlemények 30. Budapest. MTA SZTAKI. 1984. pp. 37-51.
- statistical data processing,
statistical information systems,
SIS77
SIS79
GENERA
136. GERENCSÉR, L. - GYÖNGY, I. - MICHALETZKY, Gy.: Continuous-time recursive maximum likelihood method. A new approach to Ljung's scheme.
In: Preprints of the 9th world congress of the IFAC. Budapest, 1984. Vol.10. (J.Gertler, L.Keviczky.) Budapest. Akadémiai Kiadó. 1984. pp. 75-77.
- identification,
linear systems,
stochastic systems,
recursive maximum likelihood,
iterative methods,
Ljung's scheme
137. GERENCSÉR, L.: Convergence of a stochastic variable metric method with application in adaptive prediction.
In: System modelling and optimization. Proceedings of the 11th IFIP conference. Copenhagen, Denmark, 1983. (P.Thoft-Christensen.) Berlin etc. Springer. 1984. pp. 443-450.
- stochastic variable metric method,
adaptive prediction

138. GERENCSÉR, L. - LIPCSEY, Zs. - VÁGÓ, Zs.: Convergence of mixed type (stochastic-deterministic) recursive estimation methods.
In: Preprints of the 9th world congress of the IFAC. Budapest, 1984.
Vol.7. (Ed. J.Gertler, L.Keviczky.) Budapest. Akadémiai Kiadó. 1984.
pp. 241-244.
- mixed type recursive estimation methods,
stochastic-deterministic recursive estimation methods
139. GERENCSÉR, L.: Lineáris sztochasztikus dinamikus rendszerek adaptív állapot- és paraméterbecslése.
Budapest. BME Mérnöki Továbbképző Intézet. 1984. 83 p.
- lineáris sztochasztikus dinamikus rendszerek,
adaptív állapotbecslés,
adaptív paraméterbecslés
140. GERENCSÉR, L.: Stable unstable stochastic approximation processes as stochastic regressors.
In: Report on workshop in multidimensional analysis, information theory and asymptotic methods. Held at Stanford University, 1984. Stanford. 1984. pp. 17-20.
- stochastic approximation processes,
stochastic regressors
141. HANNÁK, L.: Többértékű logikák szerkezeteiről.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 161. Budapest. MTA SZTAKI. 1984.
134 p.
- többértékű logikák szerkezete
142. HORVÁTH GAUDI, I.: A többváltozós statisztikai analízis számítógépes eljárásai.
In: Többváltozós statisztikai módszerek. 2. Jegyzet a Bolyai János Matematikai Társulat által szervezett tanfolyam hallgatói számára.
(Ed. L.Rejtő.) Budapest. Bolyai János Matematikai Társulat. 1984.
pp. 9/1-9/91.
- többváltozós statisztikai analízis

143. KELEN, M. - TÓTH, Á.: HOBBIT – A tool for managing descriptive knowledge.
In: Proceedings of the 7th international seminar on Data Base Management Systems. Varna, Bulgaria, 1984. Varna. 1984. pp. 87-92.
- HOBBIT,
managing descriptive knowledge
144. KERÉKFY, P. - RUDA, M.: Data management tools on microcomputers in medical information systems.
In: Medical Informatics Europe 84. Proceedings, Brussels, Belgium, 1984. (Ed. F.H.Roger, J.L.Willems, R.O'Moore, B.Barber.) Berlin–Heidelberg–New York–Tokyo. Springer. 1984. pp. 241.
- data management,
microcomputer application in medical information,
medical information system
145. KERÉKFY, P. - RUDA, M.: Micro–SHIVA.
In: Proceedings of the 3rd international conference in health-care. Munich, 1984. (W. van Eimeren, R.Engelbrecht, Ch.D.Flagle.) Berlin–New York. Springer. 1984. pp. 1439.
- micro-SHIVA,
medical information system
146. KERÉKFY, P. - RUDA, M.: Micro–SHIVA user friendly information system development in medical applications.
In: Medical Informatics Europe 84. Proceedings, Brussels, Belgium, 1984. (Ed. F.H.Roger, J.L.Willems, R.O'Moore, B.Barber.) Berlin–Heidelberg–New York–Tokyo. Springer. 1984. pp. 235-239.
- micro–SHIVA,
medical information system
147. KERÉKFY, P. - RUDA, M.: Micro–SHIVA űrlapokkal vezérelt adatkezelés.
In: Programozási rendszerek '84. Mikrogépek szoftver eszközei és programozási módszerei. Szeged, 1984. Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp. 25-26.
- micro-SHIVA,
adatkezelés

148. KERÉKFY, P. - RUDA, M.: Microcomputer application in nursing systems.
In: Abstracts of the papers and posters of the 6th Hungarian conference on biomedical engineering and 2nd IMEKO conference on measurement in clinical medicine. Balatonfüred, 1984. Budapest. MATE Bioengineering Section. 1984. pp. 238-239.
- microcomputer application in biomedical engineering,
nursing systems
149. KERÉKFY, P. - CSUKÁS, M. - RATKÓ, I. - RUDA, M.: Microcomputer based cardiological patient registers.
In: Medical Informatics Europe 84. Proceedings, Brussels, Belgium, 1984. (Ed. F.H.Roger, J.L.Willems, R.O'Moore, B.Barber.) Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo. Springer. 1984. pp. 240.
- microcomputer application in cardiology,
cardiological patient registers
150. KERÉKFY, P. - RUDA, M.: Mikrogépek alkalmazása kórházi és rendelő-intézeti információs rendszerekben.
In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. Szeged, 1982. 11.kollokvium. (Ed. I.Győri, J.Csirik, J.Eller, I.Madarász.) Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp. 344-349.
- mikroszámitógép alkalmazása a gyógyászatban,
kórházi információs rendszer
151. KERÉKFY, P. - RATKÓ, I. - RUDA, M.: Patient registers on microcomputers.
In: Cybernetics and systems research 2. Proceedings of the 7th European meeting on Held at the University of Vienna, 1984. (Ed. R.Trappl.) Amsterdam-New York-Oxford. North Holland. 1984. pp. 519-522.
- microcomputer application in medical treatment,
patient registers
152. KERÉKFY, P. - RUDA, M.: A system model for microcomputers in health-care applications.
In: Proceedings of the 3rd international conference on system science in health-care. Munich, 1984. (Ed. W. van Eimeren, R.Engelbrecht, Ch. D. Flagle.) Berlin-New York. Springer, 1984. pp. 1419-1422.
- microcomputer application in medical treatment,
health-care organization

153. TEICHROEW, D. - KISS, O. - RÓNYAI, L. - SZILLÉRY, A.:
Operations within the hierachic concepts' model.
In: Algorithms for production control and scheduling. Karlovy Vary,
1984. Karlovy Vary. 1984. Microfiche C 23.
- hierachic concepts' model
154. KNUTH, E.: Mikrogépes adatbázis kezelés.
In: Programozási rendszerek '84. Mikrogépek szoftver eszközei és
programozási módszerei. Szeged. 1984. Szeged. Neumann János Számító-
géptudományi Társaság. 1984. pp. 39.
- mikroszámítógépes adatbázis kezelés
155. KNUTH, E. - LUDEWIG, J.: On specification techniques.
In: Softwaretechnologie für die Industrie. Proceedings of the European
seminar on industrial software engineering and the European workshop
on industrial computer systems (EWICS) Freiburg, 1984. (Ed.V.H.Haase,
R.Hammer.) Wien–München. Oldenbourg. 1984. pp. 115-125.
- specification techniques
156. KNUTH, E.: Specifikációs adatbázis modellek.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 164. Budapest. MTA SZTAKI. 1984.
133 p.
- specifikációs adatbázis modellek
157. KOVÁCS, K.: Egy általános célú mikrogépes adatkezelő rendszer és alkalmazásai.
In: Programozási rendszerek '84. Mikrogépek szoftver eszközei és
programozási módszerei. Szeged, 1984. Szeged. Neumann János Számító-
géptudományi Társaság. 1984. pp. 44-46.
- mikroszámítógépes adatbáziskezelés
158. KRÁMLI, A. - SZÁSZ, D.: Level hitting probabilities for random walks
with internal states.
In: Preprints of the 9th world congress of the IFAC. Budapest, 1984.
Vol.5. (Ed. J.Gertler, L.Keviczky.) Budapest. Akadémiai Kiadó, 1984.
pp. 30-35.
- random walk,
Markov chain,
sequential decision

159. KRÁMLI, A. - SZÁSZ, D.: Random walk with internal degrees of freedom 2. First hitting probabilities.
Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie. **68** : 53-64. (1984)
- random walk,
internal degrees of freedom
160. KRÁMLI, A. - SIMÁNYI, N. - SZÁSZ, D.: Random walks with internal states and the Fourier law of heat conduction.
In: Report on workshop in multidimensional analysis, information theory and asymptotic methods. Held at Stanford University, 1984. Stanford. 1984. pp. 28-31.
- random walk,
Fourier law of heat conduction
161. LENGYEL, T.: Kanonikus korrelációanalízis.
In: Többváltozós statisztikai módszerek. 1. Jegyzet a Bolyai János Matematikai Társulat által szervezett tanfolyam hallgatói számára.
(Ed. L.Rejtő.) Budapest. Bolyai János Matematikai Társulat. 1984.
pp. 251-272.
- kanonikus korrelációanalízis,
statisztikai módszer
162. LENGYEL, T. - TÓTH, Z.: A MEDAC általános célú adatkezelő rendszer.
In: Programozási rendszerek '84. Mikrogépek szoftver eszközei és programozási módszerei. Szeged, 1984. Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp. 46-47.
- MEDAC,
adatkezelő rendszer
163. LENGYEL, T.: On the number of dendograms and other tree structures.
In: Report on workshop in multidimensional analysis, information theory and asymptotic methods. Held at Stanford University, 1984. Stanford. 1984. pp. 33-36.
- tree structures
164. LIPCSEY, Zs.: On the generalized Lyapunov method for exponentially stable systems with application for ergodic theorems.
Problems of Control and Information Theory. **13**(3):173-186. (1984)
- generalized Lyapunov method,
exponentially stable systems,
ergodic theorems

165. MÁTÉ, L. - RUDA, M.: Mikroszámítógépes nyugdíjügyi rendszer.
In: Programozási rendszerek '84. Mikrogépek szoftver eszközei és programozási módszerei. Szeged, 1984. Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp. 53-54.
- mikroszámítógép alkalmazása a társadalombiztosításban,
nyugdíjügyi rendszer
166. RADÓ, P.: On the semantics of description languages.
In: MTA SZTAKI Közlemények 31. Budapest. MTA SZTAKI. 1984.
pp. 51-61.
- semantics of description languages
167. RADÓ, P.: Relációs adatbáziskezelő rendszerek összehasonlító vizsgálata.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 156. Budapest. MTA SZTAKI. 1984.
184 p.
- relációs adatbáziskezelő rendszerek
168. RATKÓ, I. - GÖMÖR, B.: Calculation of recurrence risk for multifactorial disease for given train.
In: Proceedings of the 3rd international conference in health-care. Munich, 1984. (Ed. W. van Eimeren, R. Engelbrecht, Ch.D. Flagle.) Berlin-New York. Springer. 1984. pp. 487-490.
- calculation of recurrence risk,
multifactorial disease
169. RATKÓ, I. - GÖMÖR, B.: Calculation of recurrence risk in the case of ankylosing spondylitis taking into consideration the antigen HLA-B-27. *Annals of Human Genetics*. 48 : 79-86. (1984)
- calculation of recurrence risk,
ankylosing spondylitis,
antigen HLA-B-27
170. RATKÓ, I. - BÉLY, M. - HODINKA, L. - MÁRKUS, I. - TANKA, D. - BOZSÓKY, S.: Clinical and histological evaluation of synoval needle-biopsies in patients suffering from rheumatoid arthritis. 1. Relationship between clinical activity and histological pattern. *Acta Morph. Hung.* 32(1): 57-65. (1984)
- synoval needle-biopsies.
rheumatoid arthritis.
clinical activity.
histological pattern

171. RATKÓ, I. - BÉLY, M. - HODINKA, L. - MÁRKUS, I. - TANKA, D. - BOZYÓKY, S.: Clinical and histological evaluation of synoval needle-biopsies in patients suffering from rheumatoid arthritis. 2. Relationship between local clinical activity and histological pattern. *Acta Morph. Hung.* 32(2): 133-142. (1984)

synoval needle-biopsies,
rheumatoid arthritis,
clinical activity,
histological pattern

172. RATKÓ, I.: Egy interaktív programszerkesztési módszer ismertetése. In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. Szeged, 1982. 11.kollokvium. (Ed.I.Győri, J.Csirik, J.Eller, I.Madarász.) Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp. 469-471.

interaktív programszerkesztési módszer

173. RATKÓ, I.: Microcomputers in epidemiology. In: Medical Informatics Europe 84. Proceedings. Brussels, Belgium, 1984. (Ed. F.H.Roger, J.L.Willems, R.O'Moore, B.Barber.) Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo. Springer. 1984. pp. 477.

microcomputer application in medical treatment,
epidemiology

174. RATKÓ, I.: On evaluating of logical expressions in programming languages. In: Cybernetics and systems research 2. Proceedings of the 7th European meeting on ... Held at the University of Vienna, 1984. (Ed. R.Trappel.) Amsterdam-New York-Oxford. North-Holland. 1984. pp. 611-613.

evaluating of logical expressions,
programming languages

175. RATKÓ, I. - CSUKÁS, M. - RUDA, M.: Some cardiological nursing systems. In: Abstracts of the papers and posters of the 6th Hungarian conference on biomedical engineering and 2nd IMEKO conference on measurement in clinical medicine. Balatonfüred, 1984. Budapest. MATE Bioengineering Section. 1984. pp. 240-242.

cardiological nursing systems

176. RATKÓ, I. - RUDA, M. - CSUKÁS, A. - VASZARY, P.: Szívműtétre várakozók számítógépes nyilvántartása.
In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. Szeged, 1982. 11. kolokvium. (Ed. I.Győri, J.Csirik, J.Eller, I.Madarász.) Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp. 464-468.
- számítógépes nyilvántartás a gyógyászatban
177. RATKÓ, I.: Válogatott számítástechnikai és matematikai módszerek orvosi alkalmazásokban. Kandidátusi disszertáció.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 160. Budapest. MTA SZTAKI. 1984. 133 p.
- számítástechnikai módszerek orvosi alkalmazása
178. RUDA, M. - BICZÓK, Gy. - LÁSZTITY, B.: Evaluation of dry matter and nutrient accumulation in winter wheat.
Cereal Research Communications. 12(3-4): 193-199. (1984)
- evaluation of dry matter,
nutrient accumulation
179. LÁSZTITY, B. - BICZÓK, Gy. - RUDA, M.: Mezőgazdasági táblák tápelemforgalmának egy kettős szubkompartment modellje különböző talaj-növény rendszerek esetén.
In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és biológiában. Szeged, 1982. 11.kollokvium. (Ed. I.Győri, J.Csirik, J.Eller, I.Madarász.) Szeged. Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1984. pp. 132-138.
- mezőgazdasági táblák tápelemforgalma,
talaj-növény rendszerek,
számítástechnika alkalmazása a mezőgazdaságban
180. BICZÓK, Gy. - LÁSZTITY, B. - RUDA, M.: Az őszi árpa tápelemfelvételének értékelése biomatematikai modell segítségével.
Növénytermelés. 32(6): 531-537. (1983)
- őszi árpa tápelemfelvétele,
biomatematikai modell

181. UHRIN, B.: Extensions and sharpenings of a Brunn-Minkowski-Lusternik inequality with applications.
In: Report on workshop in multidimensional analysis, information theory and asymptotic methods. Held at Stanford University, 1984. Stanford. 1984. pp. 55-59.

Brunn-Minkowski-Lusternik inequality

182. UHRIN, B.: Some remarks about the convolution of unimodal functions.
Annals of Probability. 12(2): 640-645. (1984)

convolution of unimodal functions

EGYÉB
MISCELLANEOUS

183. BENEDIKT, S.: Non-repetitive decision making under risk.
In: Cybernetics and Systems Research 2. Proceedings of the 7th European Meeting on Cybernetics and Systems Research, Vienna, 1984. (Ed. R.Trappi.) Amsterdam, Norgh-Holland, 1984. pp. 183-187.
decision making under risk
184. GERTLER, J. - BROSILOW, C.B. - WU, C.: Approaches to closed-loop identification for inferential control.
In: Preprints of the 9th World Congress of IFAC. A Bridge between Control Science and Technology, Budapest, 1984. Vol.3. (Ed.J.Gertler, L.Keviczky.) Budapest. IFAC. 1984. pp. 219-224.
inferential control,
closed-loop identification,
least-square method,
instrumental variables
185. HATVANY, J.: Analysis of Design.
In: 2nd European Conference and Exhibition on Development in CAD/CAM. Amersfoort, 1984. Amersfoort. Oyez Science and Tech. Services Ltd. 1984. 1-14 p.
conceptual design,
analysis of design,
process planning,
CAD systems
186. HATVANY, J.: Automation in the factory.
Data Processing. 26(4): 38-40. (1984)
automation in the factory,
data processing,
computer-integrated manufacture,
microprocessor technology
187. HATVANY, J.: CAD – State of the art and a tentative forecast.
Robotics and Computer-Integrated Manufacturing. 1(1): 61-64. (1984)
CAD systems,
knowledge-engineering techniques,
cooperative systems

188. HATVANY, J.: CAD input and interface techniques.
In: Computer-Aided Design, Engineering and Drafting. Vol.1. Suppl.3.
Pensauken, J.J. Auerbach Publ. Inc. 1984. pp. 1-12.
- CAD systems,
CAD/CAM systems,
conceptual design,
process planning,
geometric models
189. HATVANY, J.: Can computers compete with used envelopes?
In: Preprints of the 9th World Congress of IFAC. A Bridge between
Control Science and Technology. Budapest, 1984. Vol.6. (Ed.J.Gertler,
L.Keviczky.) Budapest. IFAC. 1984. pp.1-3
- CAD systems,
CAM,
innovation,
expert systems
artificial intelligence,
man-machine systems
190. HATVANY, J.: Computer-aided manufacture.
Computer Aided Design. 16(3): 161-165. (1984)
- geometric models,
knowledge engineering technologies,
cost- effective CAD/CAM,
turnkey systems
191. HATVANY, J. - HORVÁTH, M. - SOMLÓ, J.: The computer-controlled
manufacturing cell-achievements, possibilities and perspectives.
In: Preprints of the 9th World Congress of IFAC. A Bridge between
Control Science and Technology. Budapest, 1984. Vol.11. (Ed.J.Gertler,
L.Keviczky.) Budapest, IFAC. 1984. pp. 93-98.
- computer control,
machine tools,
manufacturing systems,
adaptive systems,
optimization,
education,
manufacturing cells

192. HATVANY, J.: An efficient use of deficient knowledge.
In: Artificial Intelligence. Proceedings of the IFAC Symposium, Leningrad, 1983. (Ed. V.M.Ponomaryov.) Oxford. Pergamon Press, 1984. pp.25-29.
- knowledge engineering technologies,
artificial intelligence,
situation recognition,
intelligent manufacturing systems
193. HATVANY, J.: The future factory is hapenning today.
In: BIAS 1984. Convegno internazionale 19 ed. Verso l'automazione integrata nella fabbrica. (19th International Conference towards Integrated Automation in the Factory, Milano, 1984.) Milano, FAST-ANIPLA, 1984. pp. 1-11.
- future factory,
computer based automation,
manufacturing systems design
194. HATVANY, J.: Hiányos ismeretek hatékony felhasználása.
Gép. 36(5): 171-174. (1984)
- mesterséges intelligencia,
intelligens gyártórendszerek
195. HATVANY, J.: Intelligence and cooperation in heterarchic manufacturing systems.
In: Utilization of Artificial Intelligence and Pattern Recognition Techniques in Manufacturing Engineering. 16th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, Tokyo, 1984. Tokyo. CIRP-JSPE. 1984. pp.1-4.
- heterarchic manufacturing systems,
man-machine synergy,
resilience,
viability theory,
intelligent manufacturing systems
196. HATVANY, J. - LETTNER, F.: Optimizing the chances of survival.
CIRP Annals 1984. *Manufacturing Technology*. 33(1): 345-346. (1984)
- catastrophe theory,
viability theory,
manufacturing systems,
resilience

197. HATVANY, J.: Pitfalls in FMS.

In: 2nd European Conference and Exhibition on Developments in CAD/CAM. Amersfoort, 1984. Amersfoort, Oyez Sci. and Techn. Services Ltd. 1984. 1-14 p.

FMS,
flexible manufacturing systems

198. HATVANY, J. - MERCHANT, M.E. - RATHMILL, K. - YOSHIKAWA, H.:

Rezultate ale unui studiu mondial al fabricatiei asistate de calculator.
AMC Automatică. Management. Calculatoare. 39: 122-136. (1984)

fabricatiei asistate de calculator,
procese de fabricatie,
masini unelte,
controlul productiei,
robotica,
prognoza tehnologica

199. HATVANY, J.: What makes robot tick?

In: *Productique et Robotique. Aspects Techniques et Economiques. Colloque International, Bordeaux, 1984. Bordeaux, Université de Bordeaux I., 1984.* pp. 1-4.

industrial robots,
designing software

200. KUZNECOV, E.N., - MUCHNIK, I.B. - HENCSEY, G. - CHKUASELT,

I.F.: Monotonnye sistemy na matricakh dannykh.

In: MTA SZTAKI Közlemények 31. Budapest. MTA SZTAKI. 1984.
pp. 153-158.

monotonnye sistemy

201. SHERIDAN, T.B. - VÁMOS, T. - AIDA, S.: Adaptarea automatizarii la om, cultura si sociatate.

AMC Automatică. Management. Calculatoare. 38 : 65-76. (1984)

automatizare,
robotica,
control centralizat,
factorii umani,
ergonomie,
efecte sociale

202. VÁMOS, T.: Az ember és a számítógépek.
In: Jövőkép, 2000. (Ed.Wiesel, I.) Budapest. Akadémiai Kiadó. 1984.
pp. 140-148.
- számítógép alkalmazása a társadalomban,
társadalmi hatás
203. VÁMOS, T.: Hazánk és a műszaki haladás.
Budapest. Magvető. 1984. 223 p.
- műszaki fejlődés Magyarországon
204. VÁMOS, T.: Informo kaj socio.
In: Socio-Ekonomie-Komunikado. Dilemoj de la nuntempo – Vide el hungario. (Ed. S.Révész.) Budapest. Hungara Esperanto-Asocio, 1984.
pp. 93-100.
- informo kaj socio
205. VÁMOS, T.: Kibernetika: Az értelem határain (Fausti kísérlet).
Kutatás–Fejlesztés–Tudományszervezési Tájékoztató. 24 (Uj évf. 2)
(2): 127-143. (1984)
- kibernetika,
mesterséges intelligencia,
nagy rendszerek,
ember-gép rendszerek
206. VÁMOS, T.: Menschliche und künstliche Intelligenz.
In: Mikroelektronik für den Menschen, Linz, 1984. Band.2. Linz,
Johannes Kepler Universität, 1984. pp. 803-816.
- menschliche Intelligenz,
künstliche Intelligenz
207. VÁMOS, T.: Neue Erfahrungen mit Expertensystemen.
In: INFO '84. Berlin, 1984. ZfR Informationen 84.04.
Berlin–Adlershof, Akademie der Wissenschaften der DDR, Zentrum für Rechentechnik. 1984. 30 p.
- Expertensystemen

NÉVMUTATÓ
AUTHOR INDEX

A

Aida, S. 201
Alexits, Gy. 124
Almásy, G.A. 64
Alpek, F. 97, 107
Antal, A. 12
Arany, I. 1, 2, 3
Arz, G. 96, 97

B

Bach, I. 48
Bakonyi, P. 125
Bálint, A. 12
Balogh, Cs. 127
Bányai, J. 13, 14
Báthor, M. 102, 103
Bausz, I. 49
Békéssy, A. 125, 126, 127, 128,
 129, 130
Bély, M. 170, 171
Benedikt, Sz. 183
Bernus, P. 80, 81, 99
Bertók, P. 82
Biczók, Gy. 128, 130, 178, 179,
 180
Biró, M. 4
Bodó, Z. 131
Bokor, J. 70
Bolla, M. 5, 6
Borka, J. 49, 50
Boros, E. 4, 7
Bozsóky, S. 170, 171
Brosilow, C.B. 184
Buvár, G. 127

C

Chikán, A. 17
Chkuaseli, I.F. 200
Csaba, L. 109
Csáki, F. 8, 45
Csetverikov, D. 83, 84, 104
Csuhaj-Varjú, E. 110
Csukás, M. 126, 129, 149, 175,
 176

Czulek, A. 79

D

Dávid, G. 65
Deák, I. 9, 10, 11
Demetrovics, J. 125, 127, 132, 133,
 134, 135
Denev, J. 132

E

Ercsényi, A. 111, 112
Érdi, F. 44, 46

F

Farkas, E. 51, 52
Farkas, J. 55
Filemon, J. 55
Fischer, J. 12, 13, 14
Frittmann, L. 108

G

Gaál, B. 85, 86
Garai, T. 41
Gerencsér, L. 136, 137, 138, 139,
 140
Gerencsér, P. 87, 88
Gertler, J. 184
Gesztesi, Á. 69
Gömör, B. 168, 169
Guti, Zs. 41
Gündling, R. 60
Gyárfás, A. 113, 114
Gyires, T. 115
Gyöngy, I. 136

H

Hangos, K.M. 66, 67, 79
Hannák, L. 127, 133, 141
Hárs, V. 44, 46

Hatvany, J. 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199

Hencsey, G. 200

Herman, I. 62, 63

Hermann, Gy. 89, 90, 91, 92, 93, 94

Herodek, S. 26

Hodinka, L. 170, 171

Hoffer, J. 9, 10, 11

Horváth, L. 94, 107

Horváth, Mátyás 56, 57, 191

Horváth, Miklós 53

Horváth-Gaudi, I. 127, 142

I

Inzelt, P. 68

J

Járdán, R.K. 53

Jared, G.E.M. 106

Jermendy, Gy. 12

Juhász, F. 15

K

Kalávszky, D. 54

Kelen, M. 143

Kelle, P. 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Keller, L. 12

Kerekes, P. 86

Kerékfy, P. 125, 135, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152

Keresztyély, S. 50, 69

Kéri, G. 23

Kersner, R. 24

Keviczky, L. 70

Kis, K. 31, 32

Kiss, O. 153

Klein, A. 95

Knuth, E. 131, 154, 155, 156

Kocsis, I. 92, 96, 97

Kohler, F. 71

Kovács, E. 108

Kovács, F. 31, 32

Kovács, Gy. 105

Kovács, K. 157

Kovács, V. 80

Krámli, A. 126, 128, 129, 135, 158, 159, 160

Kutas, T. 25, 26, 27, 28, 45

Kuznecov, E.N. 200

Kühne, L. 98

L

Lamm, P. 116

Lásztity, B. 178, 179, 180

Lehel, J. 114, 117, 118

Lengyel, T. 161, 162, 163

Lettner, F. 196

Lipcsey, Zs. 138, 164

Lipóth, A. 97

Ludewig, J. 155

Lukács, M. 29

M

Mah, R.S.H. 64

Maklári, D. 12

Mal'cev, I.A. 134

Márkus, A. 55, 56, 57

Márkus, G. 58

Márkus, I. 170, 171

Márkusz, Zs. 55

Martos, A.B. 119

Máté, L. 165

Mátyus, A.J. 79

Mayer, J. 9, 10, 11, 30

Merchant, M.E. 198

Merksz, J. 96, 97

Meskó, A. 31, 32, 33, 34

Mészáros, I. 61

Meszéna, Gy. 17

Michaletzky, Gy. 136

Molnár, A. 12

Monostori, L. 98

Mórítz, P. 71

Muchnik, I.B. 200

N

Nagy, F. 12

Nagy, J. 61

Nemes, L. 99, 100

Németh, Á. 9, 10, 11

P

Pavlov, R. 132

Péterffy, E. 12

Podmaniczky, A. 121

Potocz, B. 9, 10, 11
Prékopa, A. 9, 10, 11, 35, 36, 37, 38,
39

R

Rácz, A. 13, 14
Radó, P. 166, 167
Rákóczi, G.I. 107, 108
Rapcsák, R. 40
Rathmill, K. 198
Ratkó, I. 149, 151, 168, 169, 170,
171, 172, 173, 174, 175, 176, 177
Renner, G. 86, 101
Rónyai, L. 133, 153
Rousseau, C.C. 113
Rózsa, L. 72, 73, 74
Ruda, M. 125, 128, 130, 135, 144,
145, 146, 147, 148, 149, 150, 151,
152, 165, 175, 176, 178, 179, 180

S

Sallai, Gy. 12
Schelp, R.H. 113
Sheridan, T.B. 201
Siegler, A. 102, 103
Simányi, N. 160
Singer, D. 75
Solt, P. 104
Soltész, J. 126, 128, 129
Somló, J. 59, 191
Soukup, L. 115
Strazicky, B. 9, 10, 11
Stronszky, Á. 12

SZ

Szabó, B. 94
Szabó, M. 111
Szász, D. 159, 160
Széligr, K. 107
Szelke, E. 60, 61
Szepesvári, I. 41
Szigeti, A. 73, 76
Szilléry, A. 153
Szmejkál, A. 107
Szőnyi, T. 120

T

Tanka, D. 170, 171

Teichroew, D. 153
Teleghi, L. 42, 43
Tétényi, I. 119
Tolnay-Knefely, T. 63
Tolner, L. 128
Tóth, Á. 143
Tóth, J. 25, 28, 44, 45, 46
Tóth, Z. 162
Tőkés, S.B. 121
Turai, I. 105
Tusnády, G. 5
Tuza, Zs. 114, 122, 123

U

Uhrin, B. 68, 181, 182

V

Vágó, Zs. 138
Vámos, T. 201, 202, 203, 204, 205,
206, 207
Váradyi, T. 85, 106
Varga, A. 49, 77
Varró, Gy. 73, 78
Vaszary, P. 176
Veres, S. 70
Vészi, Á. 87, 88
Vilimi, J. 69
Vincze, Á. 63
Vizvári, B. 47

W

Weck, M. 98
Wetli, F. 120
Wu, C. 184

Y

Yoshikawa, H. 198

Z

Zöld, F. 73, 76, 79

TÁRGY MUTATÓ
SUBJECT INDEX

Angol – English

- abstract interval structures 117
- Ada language 48
- adaptive prediction 137
- adaptive systems 191
- analysis of design 185
- ankylosing spondylitis 169
- antigen HLA-B-27 169
- artificial intelligence 189, 192
- automated manufacturing systems 100
- automatic manufacturing systems 82
- automation in the factory 186

- batch process control 79
- Brunn-Minkowski-Lusternik inequality 181
- BUILD 106

- CAD systems 185, 187, 188, 189
- CAD/CAM systems 85, 188
- calculation of recurrence risk 168, 169
- CAM 189
- cardiological nursing systems 175
- cardiological patientregisters 149
- catastrophe theory 196
- chemical noise 66
- chemical systems 44
- circulating current control 49
- clinical activity 170
- closed-loop identification 184
- cluster analysis 15
- communication controllers architecture 119
- comparison of classification systems 17
- complete bipartite subgraphs 122
- complexity of 0-1 matrices 122
- computer applications in agriculture 127
- computer based automation 193
- computer control 191
- computer-integrated manufacture 186
- conceptual design 185, 188
- control systems 108
- convolution of unimodal functions 182
- cooperative systems 187
- cost-effective CAD/CAM 190
- current-fed induction motors 53

- data base handling 79
- data management 144
- data processing 186

- datalink implementation 111
- decision making under risk 183
- degree of texture regularity 83
- density of methane 71
- design of CAD/CAM systems 81
- design of periodicity 44
- design of production management systems 60
- design of software 199
- design of tools 99
- determining risk factors 126
- deterministic model 28
- development of production management systems 60
- discrete stationary noise processes 67
- discrete time model 66
- distribution planning 68

- education 191
- efficiency of the dynamic analysis 75
- efficient algorithm 2
- electric power systems 30
- electricity production in Hungary 10
- electro-energetic systems 36
- elementary subsystem representation 70
- engine design 57
- engineering drawings 101
- epidemiology 173
- ergodic theorems 164
- evaluation of dry matter 178
- evaluation of logical expressions 174
- expert systems 55, 189
- exponentially stable systems 164

- FFS 85
- fixture design 55
- finite language forms 110
- flexible manufacturing systems 197
- FMS 87, 197
- FMS production control 61
- formal kinetics 46
- four-quadrant DC drives 49
- Fourier law of heat conduction 160
- Fourier synthesis 33
- free form curves 101
- free form shapes 85, 91
- frequency domain 34
- fuel element positioner 50
- future factory 193

- GENERA 135
- generalized Lyapunov method 164
- generalized van der Waals equation 71
- geometric models 188, 190
- Gibbs-Poole-Stockmeyer's method 3
- GKS 62
- graphs 122
- gravity data 34

- health-care organization 125, 152
- Helly-hypergraphs 117
- heterarchic manufacturing systems 195
- hierarchic concepts' model 153
- histological pattern 170
- HOBBIT 143
- human activity in industry 100
- Hungarian agriculture 127
- hypergraphs 123

- identification 136
- identification of jump component parameters 67
- identification rules 48
- IMDC 73
- implementation of GKS 63
- industrial robots 199
- inferential control 184
- innovation 189
- instrumental variables 184
- integrated CAD/CAM system 91
- integration of motion planning 93
- intelligent manufacturing systems 192, 195
- intelligent multiloop digital controller 73
- internal degrees of freedom 159
- internal stocking 22
- inventory control program system 19
- inventory models 17
- iterative methods 136

- k-bounded interpretation 110
- knapsack problem 47
- knowledge engineering techniques 187
- knowledge engineering technologies 190, 192

- lake ecosystem 28
- lake eutrophication model 45
- LAOKON 108
- laser film plotter 121
- least-square method 184
- linear systems 136
- Ljung's scheme 136
- load flows problem 30
- load reductions 26
- logic programming 56
- low frequency operation 53

- machine tools 191
- man-machine synergy 195
- man-machine systems 189
- managing descriptive knowledge 143
- manufacturing cells 191
- manufacturing model 99
- manufacturing processes 59
- manufacturing systems 191, 196
- manufacturing systems design 193
- Markov chain 158

mass flow networks 75
measurement error processes 66
measurement error variances 64
medical information system 144, 145, 146
method of set-pairs 123
micro-SHIVA 145, 146, 147
microcomputer application in biomedical engineering 148
microcomputer application in cardiology 149
microcomputer application in medical information 144
microcomputer application in medical treatment 151, 152, 173
microcomputer-based robot vision system 102
microcomputer-network 125
microprocessor 119
microprocessor technology 186
mixed type recursive estimation methods 138
ML estimators 70
model description 8
modelling techniques 80
monitoring of machining operation 82
multifactorial disease 168
multiple context-frames 62
multiple valued logic 133
multitransversals 118
multivariable systems 70

near-maximum eccentricity 2
network flows 4
network wide file system 115
non-guillotine cutting patterns 4
nonlinear heat conduction 24
nonlinear least squares problem 27
nuclear power plants 50
numerical control 93
nursing systems 148
nutrient accumulation 178

off-line programming 95
operation sequence planning 56
optimal daily scheduling 10
optimization 35, 36, 56, 191
OSI-terminology 111
Ost-transport service 112

partial fraction 70
partial ordering 133
patch programming 93
paths in bipartite graphs 113
patient registers 151
probabilistic constraint 35
Probenius problem 47
process data 64
process planning 185, 188
production-inventory systems 21
profit rate control 59
programming languages 174
PROLOG 55, 57

pseudo-peripheral nodes 1
random delivery process 20
random walk 158, 159, 160
R+D strategy 88
recursive maximum likelihood 136
reliability-type models 19, 22
resilience 195, 196
reversible electrode reactions 41
rheumatoid arthritis 170
robot painters 95
robots 108

safety stock problem 20
sculptured surfaces 106
seismic fields 33
semantics of description languages 166
sequential decision 158
shallow lake 26
short term capital outlay 87
short term production 68
SIS 77 135
SIS 79 135
situation recognition 192
social effects 100
software system 79
specification techniques 155
statistical data processing 135
statistical information systems 135
statistics 35
stochastic approximation processes 140
stochastic-deterministic recursive estimation methods 138
stochastic models 28
stochastic regressors 140
stochastic systems 136
stochastic variable metric method 137
stockpiling-distribution subsystems 68
structure of rectangle families 114
synoval needle-biopsies 170

 τ -critical hypergraphs 118
texture concentrate 84
texture description 84
texture pattern 84
time-adaptive production scheduling 61
transport protocol 112
tree structures 163
turnkey systems 190

unit square 77
unorthogonalities 48

viability theory 195, 196
volume modelling 106
water quality 26

Eszperanto — Esperanto

informo kaj socio 204
mikro-datumbazo 131

Magyar — Hungarian

adaptív állapotbecslés 139
adaptív paraméterbecslés 139
adatkezelés 147
adatkezelő rendszer 162
alakfelismerő rendszer 103
atomerőművi kazettaátrakó gép 69, 77

balatoni ökoszisztema 25
BASIC nyelv 124
beágazási problémák 120
biomatematikai modell 180
biometria 12

desarguesi síkok 120
determinisztikus modell 25
diagnosztikai eszközök 90

egyenlőtlenségi feltételek 40
egy változós függvények 40
elektronikus posta 58
ember-gép kapcsolat 76
ember-gép rendszerek 205
epidemiológiai vizsgálatok 129
erőművi menetrend meghatározás 9, 11

felügyelet nélküli gyártás 90
formatervezés számítógéppel 86
FORTH nyelv 124

gyakorlati készletgazdálkodás 18
gyártócellák

HANTA szövegszerkesztő rendszer 51
heveny cerebrovascularis körkép 12
hipergráfok 5

intelligens folyamatirányító berendezés 72
intelligens gyártórendserek 194
INTELLIKON 72, 74, 76, 78
interaktív programszerkesztési módszer 172
ipari robotok 96

kanonikus korrelációanalízis 161
kibernetika 205
kezelő nélküli gyártócellák 94

- kísérleti üzem (MTA SZTAKI–BME–GTE) 97
kórházi információs rendszer 150
körképek szerinti megoszlás 12
- lineáris algebra 6
lineáris sztochasztikus dinamikus rendszerek 139
- magyar gépipari mintarendszerek 89
magyarországi kézelművesipar 29
matematikai programozási modell 9
MEDAC 162
meleghengerművi hengersorok automatizálása 54
méréstechnikai eszközök 90
mérőfejes fúrórúd fejlesztése 92
mesterséges intelligencia 194, 205
mezőgazdasági táblák tápelemforgalma 179
mikroprocesszoros képfelismerő rendszer 104
mikroszámítógép alkalmazása a gyógyászatban 150
mikroszámítógép alkalmazása a társadalombiztosításban 165
mikroszámítógépes adatbáziskezelés 154, 157
mintakészítés számítógéppel 86
MTA számítógéphálózat 116
munkadarab megfogó szerkezetek 96
műszaki fejlődés Magyarországon 203
- nagy megbízhatóságú vezérlő rendszer 69
nagy rendszerek 205
neplineáris programozás 40
növényi fejlődés modellezése 128
nyugdíjügyi rendszer 165
- operációkutatás 23
operációkutatási modellek 18
őszi árpa tápelemfelvételle 180
- PRINC szövegszerkesztő rendszer 51
programozható fúrórúd fejlesztése 92
- real-time operációs rendszer 76
relációs adatbáziskezelő rendszer 167
rendezési eljárás 124
rendszertervezési módszerek 65
rizikófüggvény logisztikus modellje 129
robotalkalmazás 97
rugalmas szalagfeszítés modell 54
- specifikációs adatbázis modellek 156
statisztika 38
statisztikai döntéselmélet 37
statisztikai módszer 161
statisztikai vizsgálat az örökléstanban 43
számítástechnika alkalmazása a mezőgazdaságban 179
számítástechnikai módszerek ipartörténeti alkalmazása 29
számítástechnikai módszerek orvosi alkalmazása 177
számítógép alkalmazása a társadalomban 202
számítógépes modellezés 130
számítógépes nyilvántartás a gyógyászatban 176

- szántóföldi növények tápelemfelvételi dinamikája 130
szerszámfelügyelet 94
sztochasztikus modell 25
sztochasztikus programozás 38
- talaj-növény rendszerek 179
társadalmi hatás 202
teljesítmény ACC szabályozás 107
termikus villamosenergia-rendszer 9,11
többdimenziós skálázás 42
többértékű logikák szerkezete 141
többhurkos digitális szabályozó 74, 76, 78
többváltozós statisztikai analízis 142
transzport protokollok 109, 116
transzport réteg összeköttetés 109
transzport szerviz 116
- V3D vonalas grafika 52
veleszületett rendellenességek 43
veleszületett rendellenességek clusterezése 5
villamos hurokemelő hajtások 54

Német – German

- apriorische Verteilung 13, 14
digitale Signalverarbeitung 98
Expertensystemen 207
gravimetrische Feldern 32
gravimetrische Messdaten 31, 32
gravimetrische Restfeldern 31
Keimfähigkeit 13, 14
künstliche Intelligenz 206
magnetische Feldern 32
Maschinenbau 105
Mehrproduktmodelle 16
menschliche Intelligenz 206
Minirechner – CAD Systems 105
Mustererkennung 98
Neumann, John von (Leben und Werk) 39
Optimierungsmethoden 16
Toleranzgrenzen 13, 14
Überwachung von Fertigungseinrichtungen und Prozessen 98
Wirken von Neumanns 39
zweidimensionale digitale Filtern 31

Orosz – Russian

- diszkretna matematika 132
monotonnye sistemy 200
sushestvenno minimal'nye TS-klyony 134

trekhilelementnoe mnozhestvo 134

Román – Romanic

automatizare 201
controlul productiei 198
efecte sociale 201
ergonomie 201
fabricatiei asistato de calculator 198
masini unelte 198
procese de fabricatie 198
prognoza tehnologica 198
robotica 198, 201

SZÁMALK REPRO 86/030

