tanulmányok

154/1983

MTA Számitástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Budapest

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
SZÁMITÁSTECHNIKAI ÉS AUTOMATIZÁLÁSI KUTATÓ INTÉZETE

P U B L I K Á C I Ó K

PUBLICATIONS

1 9 8 2

Tanulmányok 154/1983

A kiadásért felelős:

Dr.Vámos Tibor

Szerkesztette:

Petróczy Judit

ISBN 963 311 171 4
ISSN 0324-2951

ELŐSZÓ
FOREWORD

Ebben a kötetben másodízben jelentetjük meg Intézetünk munkatársai publikációinak listáját.

A kötet az 1982-ben megjelent dokumentumok bibliográfiai adatait tartalmazza. Pótlólag felvettük az Intézet "*Tanulmányok*" és "*Közlemények*" sorozatának publikációit is és a formailag 1981-ben, valójában azonban 1982-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 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 second time.

The present contains the bibliographical data of publications issued in 1982. We additionally included the papers presented in the Institute's serials titled "*Studies*" and "*Transactions*" as well, and those published formally in 1981, but issued, however, actually in 1982.

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

○ ○ ○

ALKALMAZOTT MATEMATIKAI FŐOSZTÁLY
APPLIED MATHEMATICS DIVISION

1. BALLA, Katalin: On singular boundary value problems for second order ODE-s. In: MTA SZTAKI Közlemények 26. Budapest. MTA SZTAKI. 1982. pp. 9-15.

   boundary value problems,
   second order ODE-s

2. BERNAU, H. - HALMOS, E. - SOÓS, Zs.: Egy új modell rúdszerkezetének optimális méretezése.
   Alkalmazott Matematikai Lapok, 6 (3-4): 393-406. (1980)

   rúdszerkezet,
   optimális méretezés

3. BERNAU, H.: Eine Modifizierung des Hauptsatzes der Komplementarität.
   Mathematische Operationsforschung und Statistik, Ser. Optimization. 13 (1): 19-37. (1982)

   Hauptsatzes der Komplementarität

4. BERNAU, H.: On an approximation problem of mechanical structural optimization.
   In: Operations Research in Progress. (Gustav Feichtinger, Peter Kall). Dordrecht. D.Reidel. 1982. pp. 93-101.

   approximation problem,
   optimization of mechanical structures

5. BODOKY, T. - BODOKY, A.: Numerical modelling of seismic seam waves.
   In: 27th International Geophysical Symposium. Bratislava. 1982. Bratislava, 1982. pp. 41-50.

   numerical modelling,
   seismic seam waves

6. BOLLA, M.: Application of singular value decomposition of matrices in a genetic problem.
   In: Proceedings. 3.Hungarian Biometric Conference on Statistical Analysis of Observational (Non-experimental) Data. Budapest, 1981. (J.Sváb). Budapest, Magyar Biológiai Társaság. 1982. pp. 175-181.

   singular value decomposition of matrices,
   genetics

7. BOLLA, M. - TUSNÁDY, G.: A method for singular value decomposition of real matrices.
In: COMPSTAT 1982. 5.Symposium held at Toulouse 1982. Part 2. (M.Caussinus, P.Ettinger, J.R.Mathieu). Wien. Physica, 1982. pp. 37-38.

singular value decomposition of matrices

8. BOLLA, M. - KUTAS, T.: The nutrient loading simulation of Lake Balaton.
In: Proceedings. Simulation of systems in biology and medicine. Prague, 1982. (M.Kotva). Prague, 1982. microfiche

nutrient loading,
simulation,
Lake Balaton

9. DEÁK, I. - HOFFER, J. - MAYER, J. - NÉMETH, Á. - POTECZ, B. - PRÉKOPA, A. - STRAZICKY, B.: Optimal daily scheduling of the electricity production in Hungary.
In: Operations Research in Progress. (Gustav Feichtinger, Peter Kall) . Dordrecht. D. Reidel. 1982. pp. 103-114.

optimal daily scheduling,
electricity production

10. HOFFER, J.: Döntésektől függő ellátási feladatok megoldása Benders dekompozicióval.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 7 (1-2): 73-82. (1981)

döntésektől függő ellátási feladatok,
Benders dekompozició

11. JUHÁSZ, F.: The asymptotic behaviour of Lovász' ϑ function for random graphs.
Combinatorica, 2 (2): 153-155. (1982)

asymptotic behaviour,
Lovász' ϑ function,
random graphs

12. JUHÁSZ, Ferenc: A Hellinger távolságról.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 6 (3-4): 265-271. (1980)

Hellinger távolság

13. JUHÁSZ, Ferenc: Nemszimmetrikus véletlen (0, 1) mátrix spektrumának aszimptotikus viselkedéséről.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 6 (3-4): 345-349. (1980)

nemszimmetrikus véletlen mátrix

14. JUHÁSZ, F.: On the asymptotic behaviour of the spectra of non-symmetric random (0, 1) matrices.
Discrete Mathematics. 41 (2): 161-165. (1982)

spectra of random matrices

15. KELLE, P.: Prékopa megbízhatósági készletmodélljének két általánosítása.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 7 (1-2): 191-204. (1981)

Prékopa megbízhatósági készletmodell

16. KERSNER, Róbert: Filtration of gas with absorption: free boundary and asymptotic behaviour.
In: MTA SzTAKI Közlemények 26. Bp. MTA SzTAKI. 1982. pp. 97-102.

filtration of gas,
free boundary behaviour,
asymptotic behaviour

17. BERTSCH, M. - KERSNER, R. - PELETIER, L.A.: Sur le comportement de la frontière libre dans une équation en théorie de la filtration.
Comptes Rendus Acad. Sc. Paris, Serie I. 20.Sept. 295 (- -): 63-66. (1982)

thèorie des filtres

18. KUN, I.: La matematika modelo de sistemo de terminaloj.
In: INTERKOMPUTO '82. Mikrokomputiloj, periferioj kaj aplikoj. UNESCO – IFIP, Budapest, 1982. Budapest. NJSZT. 1982. pp. 102-110

sistemo de terminaloj

19. KUN, I.: Stochastische Modellierung der Optimierungsmethoden.
In: 7.Wissenschaftliche Tagung. Mathematik und Kybernetik in der Ökonomie. Sektion 2/2b. Halle, 1982. Halle-Wittenberg. Martin-Luther-Universitat. 1982. 70 p.

stochastische Modellierung,
Optimierungsmethoden

20. KUTAS, T. – HERODEK, S.: The complex model of Lake Balaton ecosystem. In: Proceedings. Simulation of systems in biology and medicine. Prague, 1982. (M.Kotva). Prague. 1982. microfiche

complex model of Lake Balaton,
Lake Balaton ecosystem

21. LUGOSFALVI, E. - MESKO, A. - SEGESDI, Zs.: Légszennyeződés és aspecifikus tüdőbetegségek vizsgálata.
Egészségtudományok, 24 : 354-360 (1981)

légszennyeződés,
aspecifikus tüdőbetegségek

22. MÓCSI, Z.: A szociális hierarchiában elfoglalt hely, a szexuális viselkedés és a teljesítmény, valamint összefüggéseik alakulása a lekötés nélküli növendékbika hízlalásában.
Állattenyésztés és Takarmányozás, 30 : 305-310 (1981)

biomatematika,
növendékbika hízlalás

23. PRÉKOPA, A.: Gyakorlati vonatkozású alkalmazott matematikai-számítástechnikai eredmények.
Magyar Tudomány, 27 (11): 877-879. (1982)

alkalmazott matematika,
számítástechnika

24. RAPCSÁK, T.: Lineáris programozási modell egy tereprendezési feladat megoldására.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 7 (1-2): 99-105. (1981)

lineáris programozási modell,
tereprendezés

25. SEBŐ, A.: Sequential search using question-sets with bounded intersections.
Journal of Statistical Planning and Inference, 7 (2): 139-150. (1982)

sequential search,
bounded intersections,
question-sets

26. SZ. TURCHÁNYI . P.: On a special transportation type problem.
In: Mathematical Institute Report 81-14. Köln. 1981. pp. 67-68.

transportation type problem

27. SZÉP, András: On the notion of regular singularity.
In: MTA SzTAKI Közlemények 26. Bp. MTA SzTAKI. 1982. pp. 119-123.

regular singularity

28. SZEPESVÁRI, I.: Az uniform poliéderek számáról I-II.
Matematikai Lapok, 29 (4): 273-328. (1981)

uniform poliéderek

29. CZEIZEL, A. - PÁZSY, A. - TELEGDI, L. - TUSNÁDY, G.: Classification and registration of multiple congenital abnormalities.
Acta Morphologica Acad.Sci.Hung., 29 (4): 377-390. (1981)

classification of congenital abnormalities,
registration of congenital abnormalities,
multiple congenital abnormalities

30. SIMONOVITS, M. - TELEGDI, L. - TUSNÁDY, G.: Classification of objects via multidimensional scaling of variables.
In: COMPSTAT 1982. 5.Symposium held at Toulouse 1982. Part 2. (H.Caussinus, P.Ettinger, J.R.Mathieu). Wien, Physica. 1982. pp. 243-244.

classification of objects,
multidimensional scaling

31. TELEGDI, L. - DÁVID, L.: Description of the multiannual eutrophication process of shallow lakes by a discrete time watershed development model.
Ecological Modelling, 16 (4): 241-250. (1982)

eutrophication process,
shallow lakes,
discrete time modell,
watershed development model

32. DÁVID, L. – TELEGDI, L.: The influence of watershed development on the eutrophication of shallow lakes: a modelling approach applied to Lake Balaton.
In: IIASA Collaborative Paper CP-82-42. Laxenburg. IIASA. 1982. 64 p.

watershed development,
eutrophication of shallow lakes,
Lake Balaton

33. TÓTH, János: A formális reakciókinetika globális determinisztikus és sztochasztikus modelljéről és néhány alkalmazásáról.
In: MTA SzTAKI Tanulmányok 129. Bp. MTA SzTAKI. 1981. 163 p.

reakciókinetika,
determinisztikus modell,
sztochasztikus modell

34. TÓTH, J.: A kémiai reakciókinetika direkt és inverz feladatairól.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 7 (3-4): 253-269. (1981)

kémiai reakciókinetika,
inverz feladatok

35. TÓTH, J.: Poissonian stationary distribution in a class of detailed balanced reactions.
Reaction Kinetics and Catalysis Letters, 18 (1-2): 169-173. (1981)

Poissonian stationary distribution,
detailed balanced reactions

36. VARGA, Gy.: Észrevételek a Bairstow-módszer konvergenciájával kapcsolatban.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 7 (1-2): 181-183. (1981)

Bairstow-módszer konvergenciája

37. VARGA, Gy.: Többszörös gyökpárokkal rendelkező valós együtthatós polinomok faktorizálása.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 7 (1-2): 175-180. (1981)

valós együtthatós polinomok

38. VARGA, Gy.: Többszörös valós gyökökkel rendelkező valós együtthatós polinomok faktorizálása.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 6 (3-4): 287-290. (1980)

valós együtthatós polinomok

39. VICSEK, Mária: The stability and convergence of general one-step methods for the numerical solution of Volterra functional differential equations.
In: MTA SzTAKI Közlemények 26. Bp. MTA SzTAKI. 1982. pp. 149-155.

Volterra functional differential equations,
stability of one-step methods,
convergence of one-step methods

40. VIZVÁRI, B.: A mértékegységek története a DV Hideghengerművében végzett termelésirányítási munkák tapasztalatai alapján (1974-80).
Dunai Vasmű Műszaki Gazdasági Közleményei, 21 (3-4): 87-93. (1981)

mértékegységek története,
Dunai Vasmű Hideghengerműve,
termelésirányítás

AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY
AUTOMATION DIVISION

41. BACH, I.: On the type concept of ADA.
ACM ADA Letters, 2 (3): 38-50. (1982)

ADA,
programming languages

42. BACH, I.: Remarks on Ben Brosgol's paper.
ADA UK News, 3 (1): 15-19. (1982)

ADA,
programming languages

43. BÁN, Ilona: Optimization of parameters in linear systems of certain type.
In: MTA SZTAKI Közlemények 26. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp.17-26.

parameter optimization,
linear systems

44. BAUSZ, I. - BORKA, J. - VARGA, A.: Circulating current control by symmetrial components of four quadrant DC drives.
In: International Conference on Electrical Machines, Budapest, 1982. Proceedings, Part 1. Bp. MTESZ MEE, 1982. pp. 141-144.

quadrant DC drives,
circulating current control

45. FARKAS, E.: Annoying bagatelles in the programming language ADA.
ACM ADA Letters, 1 (4): 24-26. (1982)

ADA,
programming languages

46. HERMANN, G.: GESAL. Magas szintű, hordozható rendszerprogramozási nyelv.
Számitástechnika, 13 (10): 12 (1982)

programozási nyelvek,
rendszerprogramozás,
GESAL

47. HORVÁTH, M. - TÖRÖK, L.: The Features of DC Drives Supplied by Power Transistor PWM Converter.
In: International Conference on Electrical Machines, Budapest, 1982. Proceedings. Part 1. Bp. MTESZ MEE, 1982. pp. 124-127.

DC drives,
power transistor PWM converters

48. JÁRDÁN, R.K. - HORVÁTH, M.: Current-Source Inverter Drive with Field--Oriented Control.
In: Official Proceedings of the 2nd International MOTORCON Conference, San Francisco, 1982. Oxnard, Intertec COMM., 1982. pp. 72-85.

current-source inverter drive,
field-oriented control

49. MÁRKUS, A. - MÁRKUSZ, Z. - FARKAS, J. - FILEMON, J.: Fixture Design by PROLOG.
In: MICAD'82. 2ème Conférence Européenne sur la Conception Assistée par Ordinateur (CAO) pour les petites et moyennes industries, Paris, 1982. Paris, L'Association Francaise MICADO, 1982. pp. 66-80.

fixture design,
PROLOG,
expert systems

50. PRUUDEN, J. - MÁRKUS, A.: Monitornaja szisztema SZAPR v masinosztroenii.
In: Vücsiszlitel'naja tehnika szocialiszticseszkih sztran. Vüp. 2. Moszkva. Financija i Sztatisztika. 1982. pp. 57-63.

monitornaja szisztema,
masinosztroenie,
SZAPR

51. MÁRKUSZ, Z.: Design in Logic.
Computer-Aided Design, 14 (6): 335-343. (1982)

CAD,
logic programming

52. MÁRKUSZ, Z. - KAPOSI, A. A.: A design methodology in Prolog programming.
In: Proceedings of the First International Logic Programming Conference. Marseille, France, 14-17 September, 1982. (Michel Van Caneghem). Marseille. Faculté des Sciences de Luminy, 1982. pp. 139-145.

design methodology,
Prolog programming

53. MÁRKUSZ, Zs.: A kommunikáció és a megértés egy formális elmélete, 1-2 rész.
Információ Elektronika, 17 1.rész: (5): 252-258. (1982), 2.rész: (6): 332-336. (1982)

kommunikáció formális elmélete,
megértés formális elmélete

54. NAGY, I. - LUPÁN, K. - MIKLÓS, É.: Comparison of two analysis of a time--sharing high frequency inverter.
Periodica Polytechnica – Mechanical Engineering, 25 (4): 363-383. (1981)

high frequency inverter

55. NAGY, I. - HADIK, R. - TÓTH, F. - KOVÁCS, K.: Comparition of Excitation Systems for Large Turbogenerators.
In: International Conference on Electrical Machines, Budapest, 1982. Proceedings. Part 2. Bp. MTESZ MEE, 1982. pp. 450-453.

excitation systems,
large turbogenerators

56. SOMLÓ, János: Forgácsoló megmunkálások folyamatainak optimálási és irányítási problémái.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 136. Bp. MTA SZTAKI. 1982. 321 p.

forgácsoló megmunkálások,
optimálás,
irányitástechnika

57. SOMLÓ, J.: Gondolatok az automatizálásról a forgácsoló technológiában. 1-2. rész.
Méres és Automatika, 30 1.rész: (5): 178-181. (1982), 2.rész: (6): 232-237. (1982)

automatizálás,
forgácsoló technológia

58. SOMLÓ, J. - HORVÁTH, M.: On the hierarchical systems, optimization and adaptive control of machine tools.
In: Proceedings of the 8th Triennial World Congress of the IFAC, Kyoto, 1981. Vol.4. Oxford, Pergamon Press, 1982. pp. 2011-2020.

hierarchical systems,
optimization,
adaptive control,
machine tools

59. SZELKE, E. - NAGY, J. - MÉSZÁROS, J.: An Adaptive System of Production Control.
In: Advances Production Management System. IFIP WG. 5.7 Conference, Bordeaux, 1982. Preprints. Bordeaux, IFIP, 1982. pp. 378-385.

adaptive system,
production control

60. SZELKE, E. - NAGY, J. - MÉSZÁROS, J.: An Adaptive System of Production Control.
In: Advances Production Management System. Proceedings of the IFIP WG. 5.7 Conference on Advances Production Management System. Bordeaux, 1982. (Carter, W.A., Doumeingts, G.). Amsterdam, North-Holland, 1982. pp. 453-460.

adaptive system,
production control

61. VARGA, A.: Some Problems of the Syncronization of Multimotor Drive.
In: International Conference on Electrical Machines, Budapest, 1982. Bp., MTESZ MEE, 1982. pp. 514-517.

syncronization,
multimotor drive

ELEKTRONIKAI FŐOSZTÁLY
ELECTRONICS DIVISION

62. HERMANN, Iván: A Parser Generator for Interactive Command Languages. *Computer Graphics Forum,* 1 (3): 106-115. (1982)

Parser generator,
interactive command language

63. KAS, I. - PALOTASI, A. - UZSOKY, M. - VÖRÖS, K.: Novüj, gibkij metod dlja proverki neszmontirovannüh pecsatnüh plat.
In: Nekotorüe zadacsi avtomatizacii proektirovanie. MTA SZTAKI Tanulmányok 135. Bp. MTA SZTAKI, 1982. pp. 183-194.

proverka neszmontirovannüh pecsatnüh plat

64. MATÉ, L. - ÉSZENSZKI, J. - POLACSEK, K. - REVICZKY, J. - STRAUSZ, E. - TURCHANYI, Gy.: Lokalizacija osibok bezlokalizirujuscsih tesztov.
In: Nekotorüe zadacsi avtomatizacii proektirovanie. MTA SZTAKI Tanulmányok 135. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp. 111-117.

bezlokalizirujuscsij teszt

65. PÁSZTORNÉ-VARGA, K. - UZSOKY, M.: Generacija tesztov dlja funkcional'nüh blokov, szosztojascsih iz SZISZ i BISZ.
In: Nekotorüe zadacsi avtomatizacii proektirovanie. MTA SZTAKI Tanulmányok 135. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp. 87-99.

gneracija tesztov,
avtomat akceptant,
modul'

66. PÁSZTORNÉ-VARGA, K. - UZSOKY, M.: Problemno-orientirovocsnoe raszsirenie dvuznacsnüh (bulevüh) funkcij.
In: Nekotorüe zadacsi avtomatizacii proektirovanie. MTA SZTAKI Tanulmányok 135. Bp. MTA SzTAKI. 1982. pp. 5-14.

raszsirenie bulevüh funkcij

67. PÁSZTORNÉ-VARGA, K.: Raszsirenie rekurszivnogo metoda dlja szovmesztnogo uproscsenija szisztemü csaszticsno opredelennüh bulevüh funkcij.
In: Dokladü szimpoziumov provodimüh 23-28 aprelja 1979 goda v Vajszige

i 5-10 maja 1980 goda v Visegrade po vremja szovescsanij NKSZ SZÉV po teme 1-15.1 "Teorija avtomatov i ee prilozsenija k proektirovaniju diszkretnüh usztrojsztv i szisztem". (Ivics József). MTA SZTAKI Tanulmányok 137. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp. 53-66.

rekurszivnüj metod,
bulevaja funkcija,
realizacija funkcij

68. PÁSZTORNÉ-VARGA, K. - UZSOKY, M.: Vozmozsnüj podhod k proverke polnotü teszta.
In: Nekotorüe zadacsi avtomatizacii proektirovanie. MTA SZTAKI Tanulmányok 135. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp. 101-109.

proverka polnotü teszta

FOLYAMATIRÁNYITÁSI FŐOSZTÁLY
PROCESS CONTROL DIVISION

69. VALKÓ, P. - ALMÁSY, G.: Periodic optimization of Hammerstein-type systems.
Automatica, 18 (2): 245-248. (1982)

periodic optimization,
Hammerstein-type systems

70. BÁNYÁSZ, Cs. - DEMJÉN, Cs. - HUPPERT, A. - SIPOS, F.: Benzinkeverési irányítási software taszkszervezés, adatbázis, szabályozási elv.
In: CHEMAUT'82. 5. Vegyipari, Kőolaj- és Gázipari Automatizálási Tudományos Tanácskozás. Siófok. 1982. Budapest. Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos Egyesület. 1982. pp. 41-46.

benzinkeverés,
szoftver taszk szervezés,
adatbázis kezelés,
szabályozás

71. BÁNYÁSZ, Cs. - KEVICZKY, L.: Direct methods for self-tuning PID regulators.
In: Identification and system parameter estimation. 6.IFAC Symposium. Arlington, Virginia, USA. 1982. Preprints. Vol.2. (R.Isermann). Washington. McGregor and Werner. 1982. pp. 1249-1254.

selftuning PID regulators

72. CSILLAG, P.: Heterogén katalitikus reaktor reakciósebességi egyenletében szereplő állandók meghatározása mérési adatok alapján.
In: Műszaki Kémiai Rendszerek'82. Csopak. 1982. Veszprém, Veszprémi Vegyipari Egyetem, 1982. pp. D3.

heterogén katalitikus reaktor
reakciósebességi egyenlet

73. CSÖRNYEI, Z.-né, - KOVÁCS, B.K. - D. TÓTH, B.: Programozott olajkeverés mikroszámítógépes vezérlése.
In: CHEMAUT'82. 5.Vegyipari, Kőolaj- és Gázipari Automatizálási Tudományos Tanácskozás, Siófok. 1982. Budapest. Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos Egyesület. 1982. pp. 51-57.

programozott olajkeverés,
mikroszámítógépes vezérlés

74. CZULEK, A. - DÁRDAY, Z. - HANGOS, K. - INZELT, P. - Ö.HUMMEL, P.: Nyomdafestékgyár mikroprocesszoros folyamatirányító berendezéssel történő irányítása.
In: CHEMAUT'82. 5.Vegyipari, Kőolaj- és Gázipari Automatizálási Tudományos Tanácskozás. Siófok. 1982. Budapest. Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos Egyesület. 1982. pp. 41-46.

nyomdafestékgyár,
mikroprocesszoros folyamatirányítás

75. CZULEK, A.: Programrendszer vegyipari folyamatok időbeli működésének vizsgálatára.
Automatizálás, 15 (6): 11-18. (1982)

vegyipari folyamatok,
számítógépes vizsgálat

76. CZULEK, A. - HANGOS, K. - INZELT, P.: Több terméket előállító szakaszos üzem mikroprocesszoros folyamatellenőrző rendszere.
In: Műszaki Kémiai Rendszerek'82. Csopak. 1982. Veszprém, Veszprémi Vegyipari Egyetem. 1982. pp. D.6-D.6/2.

mikroprocesszoros folyamatellenőrző rendszer

77. CZULEK, A.J.: Unit-oriented simulator for batch-semicontinuous processes.
In: CHEMCOMP 1982. Chemical Process analysis and design using computers. 15th Symposium of the Working Party on the Use of Computers in Chemical Engineering. Antwerpen, Belgium, 1982. (G.F.Froment). Antwerpen. Koninlijke Vlaamse Ingenieursvereniging. 1982. pp. 6.21-6.26.

batch-semicontinuous processes,
unit-oriented simulator

78. DÁVID, G.: On the basis concepts of SDS (system development system).
In: Computational Linguistics and Computer Languages 15. Bp. Computer and Automation Institute, Hungarian Academy of Sciences. 1982. pp. 75-93.

SDS – system development system

79. DÁVID, G.: Problem-Solving = Knowledge + Strategy.
Počítače a Umela Inteligencia, 1 (6): 507-516. (1982)

problem-solving,
knowledge

80. HANGOS, K.M.: Application of different regulators for stirred tank reactor control. Simulation study.
Hungarian Journal of Industrial Chemistry, 9 (4): 397-406. (1981)

regulators,
stirred tank reactor control,
simulation

81. HANGOS, K.M.: On the ARMAX-type system properties affecting the quality of control by discrete time-invariant minimum variance regulators.
Problems of Control and Information Theory, 11 (1): 67-76. (1982)

ARMAX-type system,
quality of control,
regulators

82. HANGOS, K.M.: Sensitivity of discrete linear stochastic systems with respect to parameter variations of their discrete linear regulators.
Problems of Control and Information Theory, 11 (3): 167-177. (1982)

discrete linear stochastic systems,
parameter variations,
discrete linear regulators

83. HANGOS, K.M. - CZULEK, A. - INZELT, P.: Több terméket előállító szakaszos üzem folyamatellenőrzési célú adatrendszerének kezelése.
In: Műszaki Kémiai Rendszerek '82. Csopak, 1982, Veszprém, Veszprémi Vegyipari Egyetem. 1982. pp. D.5-D.5/2.

szakaszos üzem,
folyamatellenőrzési adatrendszer

84. HANGOS, K.: Vegyipari mérési folyamatok analizise.
In: CHEMAUT '82. 5.Vegyipari, Kőolaj- és Gázipari Automatizálási Tudományos Tanácskozás Siófok, 1982. Budapest. Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos Egyesület. 1982. pp. 175-180.

vegyipari mérési folyamatok,
mérési folyamatok analizise

85. INZELT, P.: Distributed systems: new perspective in process control.
In: CIDCS 1982. Symposium. Components and instruments for distributed control systems. Preprint. Paris, France. 1982. Oxford, Pergamon Press. 1982. pp. 219-221.

distributed systems,
process control

86. INZELT, P.: Iszpol'zovanie mikro-EVM dlja upravlenija tehnologicseszkimi processzami.
Informacionnüj Bjulleten po Himicseszkoj Promüslennoszti, 5 (92): 73-74. (1981)

mikro-EVM,
upravlenija tehnologicseszkimi processzami

87. INZELT, P. - LAPIS, P.: Termelésszervezési, termelésütemezési és operatív irányítási rendszerek kölcsönös kapcsolata egy benzinkeverő üzem példáján.
In: CHEMAUT '82. 5.Vegyipari, Kőolaj- és Gázipari Automatizálási Tudományos Tanácskozás, Siófok, 1982. Budapest, Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos Egyesület. 1982. pp. 47-50.

termelésszervezés,
termelésütemezés,
operatív irányítási rendszer,
benzinkeverő üzem

88. HABER, R. - VAJK, I. - KEVICZKY, L.: Nonlinear system identification by "linear" systems having signal-dependent parameters.
In: Identification and system parameter estimation. 6. IFAC Symposium. Arlington, Virginia, USA, 1982. Preprints. Vol.1. (R.Isermann). Washington. McGregor and Werner. 1982. pp. 421-426.

nonlinear system identification,
linear systems,
signal-dependent parameters

89. KEVICZKY, L. - HILGER, M. - KOLOSTORI, J.: On control engineering models of cement grinding mills.
In: Preprints. 14.International Mineral Processing Congress. Worldwide Industrial Application of Mineral Processing Technology. Session 3: Modelling and Simulation, Toronto, Canada, 1982. Toronto. The Canadian Institute of Mining and Metallurgy. 1982. pp. 3.12.1-3.12.12.

control engineering models,
cement grinding mills

90. VAJTA, M. – KEVICZKY, L.: Selftuning predictor for a class of distributed parameter systems.
In: Identification and system parameter estimation. 6.IFAC Symposium. Arlington, Virginia, USA, 1982. Preprints. Vol.2. (R.Isermann). Washington, McGregor and Werner. 1982. pp. 868-872.

selftuning predictor,
distributed parameter systems

91. BOKOR, J. - KEVICZKY, L.: A special parametrization for model structure determination of multivariable systems.
In: Identification and system parameter estimation. 6.IFAC Symposium, Arlington, Virginia, USA, 1982. Preprints. Vol.1. (R.Isermann). Washington. McGregor and Werner. 1982. pp. 98-103.

parametrization,
model structure determination,
multivariable systems

92. BOKOR, J. - KEVICZKY, L.: Structural properties and structure determination of vector difference equations.
International Journal of Control, 36 (3): 461-475. (1982)

vector difference equations,
structure determination,
structural properties

93. RÓZSA, L. - SZIGETI, A.: Mérésadatgyűjtés és szabályozás a Sarkadi Cukorgyárban.
In: 19.Ipari elektronikus mérés és szabályozás szimpózium, Balatonszéplak, 1982. Bp. MATE, 1982. pp. 175-184.

mérésadatgyűjtés,
szabályozás,
Sarkadi Cukorgyár

94. RÓZSA, L. - SZIGETI, A.: Mikroszámítógépes folyamatirányítás a Dunai Vasmű kohóüzemében.
In: 19.Ipari elektronikus mérés és szabályozás szimpózium, Balatonszéplak, 1982. Bp. MATE, 1982. pp. 51-61.

mikroszámítógépes folyamatirányítás,
Dunai Vasmű kohóüzeme

95. SINGER, D.: A state estimation method for nonlinear distribution nets.
Acta Technica, 92 (3-4): 257-265. (1981)

state estimation method,
nonlinear distribution nets

96. SINGER, D.: Stochastic model of the maximal consumption and the available free capacity of gas nets.
In: Proceedings. International AMSE Conference Modelling and Simulation. Paris, 1982. Vol.13. (G.Mesnard). Tassin-la-Demi-Lune. AMSE. 1982. pp. 32-36.

stochastic model,
gas networks

97. **SINGER, D.: A stochastic model of the maximal consumption in gas networks.** *International Journal of Systems Science,* 13 (7): 733-740. (1982)

stochastic model,
gas networks

GÉPIPARI AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY
MECHANICAL ENGINEERING AUTOMATION DIVISION

98. ANDOR, L. - GAÁL, B. - LUKÁCS, G. - NÁDOR, L. - TURAI, I. - VÁRADY,T.: General Purpose Software Components of Minicomputer Based CAD-System. In: IFIP WG. 5.2. Working Conference on CAD Systems Framework, Røros, 1982. Røros, IFIP, 1982. pp. 1-12.

software components,
minicomputer,
CAD system

99. BERNUS, P. - HATVANY, J. - NEMES, L.: The computer aided design of a manufacturing system – some experimental results. In: Proceedings of the 8th Triennial World Congress of IFAC, Kyoto, 1981. Vol.4. Oxford, Pergamon Press, 1982. pp. 1985-1990.

CAD,
manufacturing system

100. BRUCKNER, L.K.: Geometric Algorithms for 2.5 D Roughing Process of Sculptured Surfaces. In: Papers of a Joint Anglo-Hungarian Seminar on Computer Aided Geometric Design. Budapest, 1982. Bp., MTA SZTAKI, 1982. 19 p.

geometric algorithms,
roughing process,
sculptured surfaces

101. CSETVERIKOV, D.: Experiments in rotation-invariant texture discrimination using anisotropy features. In: Proceedings of the 6th International Conference on Pattern Recognition, Munich, 1982. Munich, IEEE Computer Soc., 1982. pp. 1071-1073.

picture processing,
texture discrimination,
texture anisotropy

102. CZIRFUSZ, Gy.: Technológiai tervezés. Egy általános sorrendtervező rendszer és gépválasztási algoritmusa. *Gépgyártástechnológia,* 22 (2): 49-54 (1982)

technológiai tervezés,
sorrendtervező rendszer,
gépválasztási algoritmus

103. GAÁL, B. - VÁRADY, T.: Minicomputer based CAD/CAM system for mechanical components of free form shapes.
In: CAD 82. 5th International Conference and Exhibition on Computers in Design Engineering, Brighton, 1982. (A.Pipes). Guildford, Butterworths Publ., 1982. pp. 381-390.

minicomputer,
CAD/CAM,
mechanical components,
free form shapes

104. HATVANY, J. - RATHMILL, K. - YOSHIKAWA, H.: Computer-Aided Manufacturing: an International Comparison.
Washington, D.C., National Academy Press, 1981. XII, 71 p.

CAM

105. HATVANY, J. - NEMES, L.: Design Criteria and Evaluation Methods for Man--Machine Communication on the Shop Floor.
In: Man-Machine Communication on the Shop Floor. Proceedings of the IFIP WG. 5.2 - 5.3 Working Conference, Tokyo, 1980. (T.Sata, E.Warman). Amsterdam, North-Holland, 1981. pp. 217-225.

design criteria,
evaluation methods,
man-machine communication

106. HATVANY, J. - BÉZIER, P. - HERZOG, B.: In Memory of Steven Anson Coons.
Computers in Industry, 3 (1-2): 1-8. (1982)

Coons, Steven Anson (memory)

107. HATVANY, J.: Internationaler Stand des CAD/CAM.
In: CAD/CAM Rechnergestütztes Konstruieren und Fertigen. Wien, Oldenbourg R., 1982. pp. 15-31.

CAD/CAM

108. HATVANY, J. - GUEDJ, R.A.: Man-Machine Interaction in Computer-Aided Design Systems.
In: Analysis, Design and Evaluation of Man-Machine Systems.
IFAC/IFIP/IFORS/IEA Conference, Baden-Baden, 1982. Düsseldorf. VDI/VDE GMR, 1982. pp. 265-272.

man-machine interaction,
CAD

109. HATVANY, J.: Research and Development of Manufacturing System Technology, Present and Future.
In: Seisanshisutemu kenkyúkaihatsu no genjó to shórai no dókó, Tokyo, 1981. Tokyo, Nihonkosaku kikaikogykai, Nomura nenkin kaikan, 1981. pp. 1-26.

manufacturing system technology,
research and development

110. HATVANY, J.: Seisanshisutemu kenkyúkaihatsu no genjó to shórai no dókó.
In: Seisanshisutemu kenkyúkaihatsu no genjó to shórai no dókó, Tokyo, 1981. Tyokyo, Nihonkosaku kikaikogyokai, Nomura nenkin kaikan, 1981. pp. 1-26.

seisanshisutemu

111. HATVANY, J. - HORVÁTH, M.: A számjegyvezérléstől az automatizált gyárig.
Magyar Tudomány, 27 (11): 811-816. (1982)

számjegyvezérlés,
automatizált gyár

112. HELM, L.: Ipari robotok minőségi jellemzői.
Automatizálás, 15 (5): 2-9. (1982)

ipari robotok

113. HERMANN, Gy. - HORVÁTH, L. - MONOSTORI, L.: Improved part accuracy through in-process integrated workpiece measurement.
In: Proceedings of the 1st International Conference on Flexible Manufacturing Systems, Brighton, 1982. Kempston, IFS Publ., 1982. pp. 357-364.

workpiece measurement,
integrated systems

114. HERMANN, Gy. - HORVÁTH, L. - MONOSTORI, L.: Real-Time Monitoring of Machine Tools Via Walsh-Hadamard Transform.
In: Proceedings of ICASSP'82. IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Paris, 1982. Vol.1. Piscataway, IEEE Service Center, 1982. pp. 343-346.

real-time monitoring,
machine tools,
Walsh-Hadamard transform

115. JAKUBIK, P. - MARTON, J.: Improved gross-motion control for robot arms. In: Proceedings of the 8th Triennial World Congress of the IFAC, Kyoto, 1981. Vol.4. Oxford, Pergamon Press, 1982. pp. 1949-1954.

gross-motion control,
robot arms

116. KOVÁCS, Gy. - TURAI, I.: The Development of Interactive, Turn-key Design Systems.
In: PROLAMAT '82. 5th International Conference on Programming Research and Operations Logistics in Advanced Manufacturing Technology, Leningrad, 1982. Leningrad, IFAC, 1982. pp. 1-10.

interactive systems,
turn-key systems,
CAD

117. KOVÁCS, Gy. - TURAI, I.: A GD'71 grafikus rendszer alkalmazási tapasztalatai.
Információ Elektronika, 17 (2): 69-74. (1982)

GD'71 grafikus rendszer,
interaktív grafika

118. KOVÁCS, V.: Functional design to enhance the reliability of large-scale systems.
In: 5th Symposium on the Reliability in Electronics. RELECTRONIC'82, Budapest, 1982. Vol.2. Bp., OMIKK Technoimport, 1982. pp. 649-658.

functional design,
large-scale systems,
reliability

119. KOVÁCS, V.: A funkcionális tervezés, mint nagy rendszerek megbízhatósága növelésének egy biztositéka.
In: RELECTRONIC'82. 5.Megbízhatóság az elektronikában. Szimpózium. Preprints. Bp. 1982. Bp. MTESZ, 1982. pp. 135-144.

funkcionális tervezés,
nagy rendszerek megbízhatósága

120. MÉRŐ, L.: On Admissible Heuristic Search Algorithms.
Počitače a Umela Inteligenčia, 1 (5): 395-408. (1982)

heuristic search algorithms

121. MÉRŐ, L.: Számítógépes sakkprogramok.
Természet Világa, 113 (4): 167-170. (1982)

számítógépes sakkprogram

122. NEMES, L.: Man-Machine Synergy in Highly Automated Manufacturing Systems.
In: Analysis, Design and Evaluation of Man-Machine Systems. IFAC/IFIP/IFORS/IEA Conference, Baden-Baden, 1982. Preprints. (G.Johannsen, J.E.Rijnsdorp). Düsseldorf, VDI/VDE GMR, 1982. pp. 167-172.

man-machine synergy,
automated manufacturing systems

123. NEMES, L. - BERNUS, P.: A minőség és a műszaki szinvonal szerepe a japán gépgyártásban.
Minőség és Megbízhatóság, (2): 89-107. (1982)

gépgyártás,
Japán,
műszaki szinvonal,
minőség

124. RENNER, G.: Geometrical Description of Sculptured Surfaces in the COMECON NC Programming System.
In: PROLAMAT'82. 5th International Conference on Programming Research and Operations Logistics in Advanced Manufacturing Technology, Leningrad, 1982. Preprint. Leningrad, IFAC/IFIP, 1982.

computational geometry,
sculptured surfaces,
COMECON NC programming system

125. RENNER, G.: A Method of Shape Description for Mechanical Engineering Practice.
Computers in Industry, 3 (1-2): 137-142. (1982)

shape description,
mechanical engineering,
computational geometry

126. S.NAGY, S. - RÁKÓCZY, I.G. - RICHTER, K.: Arming with Graphics: A New Generation of CNC-s.
In: PROLAMAT'82. 5th International Conference on Programming Research and Operations Logistics in Advanced Manufacturing Technology, Leningrad, 1982. Leningrad, IFAC, 1982. pp. 1-10.

graphics,
CNC-s

127. FEINER, S. - S. NAGY, S. - VanDam, A.: An Experimental System for Creating and Presenting Interactive Graphical Documents.
ACM Transactions on Graphics, 1 (1): 59-77.(1982)

interactive graphical documents

128. S.NAGY, S. - HAIDEGGER, G. - CSURGAI, G.: Mikroprocesszorok alkalmazása a gépek vezérlésében.
Információ Elektronika, 17 (4): 200-205. (1982)

mikroprocesszorok,
gépek vezérlése

129. VÁMOS, T. - SIEGLER, A.: Intelligent robot action planning.
In: Proceedings of the 8th Triennial World Congress of the IFAC. Kyoto, 1981. Vol.4. Oxford, Pergamon Press, 1982. pp. 1961-1966.

intelligent robot action

130. VÁMOS, T. - BÁTHOR, M.: A robot vision lab concept.
In: Machine Intelligence, 10. (J.E.Hayes, D.Michie, Y-H.Pao). Chichester. Ellis Horwood Ltd., 1982. pp. 211-226.

robot vision

131. VÁRADY, T.: An Experimental System for Interactive Design and Manufacture of Sculptured Surfaces.
Computers in Industry, 3 (1-2): 125-135. (1982)

interactive design,
manufacturing,
sculptured surfaces

132. FOCK, K. - ANTOS, Gy. - LACHÁZI, Gy. - ZILAHY, F.: Multicomponent force measurement for computer aided control of intelligent robots.
Počítače a Umela Intelligencia, 1 (3): 261-271. (1982)

multicomponent force measurement,
computer aided control,
intelligent robots

SZÁMITÓGÉP ÉS HÁLÓZATI FŐOSZTÁLY
COMPUTER AND NETWORK DIVISION

133. BÖSZÖRMÉNYI, I.: Modula-2 used in the implementation of a virtual terminal model.
In: Computational Linguistics and Computer Languages 15. Bp., Computer and Automation Institute, Hungarian Academy of Sciences, 1982. pp.21-42.

MODULA-2,
virtual terminal model

134. CSUHAJ VARJU, E.: An algebraic property of strict interpretations of grammar forms.
In: Second Czechoslovak-Soviet Conference for Young Computer Scientist. Smolenice, 1982. (A.Kelemenova, B.Rovan). Smolenice. Czechoslovak Soviet Friendly Society. 1982. pp. 56-61.

algebraic property,
grammar forms

135. CSUHAJ VARJU, E.: Some basic properties of k-bounded interpretations of grammar forms.
In: Computational Linguistics and Computer Languages 15. Bp. Computer and Automation Institute, Hungarian Academy of Sciences, 1982. pp. 51-73.

k-bounded interpretations,
grammar forms

136. GYÁRFÁS, A. - LEHEL, J. - TUZA, Zs.: Upper bound on the order of τ-critical hypergraphs.
Journal of Combinatorical Theory, Series B., 33 (2): 161-165. (1982)

τ-critical hypergraphs

137. KOVÁCS, László: Számítógép-hálózati protokollok formális specifikálása és verifikálása.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 138. Bp. MTA SZTAKI, 1982. 166 p. + 1-9. Függ.

számítógép-hálózat,
protokoll specifikálás,
protokoll verifikálás

138. LEHEL, J. - TUZA, Zs.: Triangle-free partial graphs and edge covering theorems.
Discrete Mathematics, 39 (1): 59-65. (1982)

triangle-free partial graphs,
edge covering theorems

139. MARTOS, A.B. - TÉTÉNYI, I.: Multimicroprocessor-based technology for network applications.
In: MIMI'82. Mini and microcomputers and their applications. Proceedings of the International Society for Mini and Microcomputers. (ISMM) Eighteenth International Symposium. Davos, 1982. Anaheim-Calgary--Zurich. Acta Press. 1982. pp. 22-26.

multimicroprocessor,
technology,
computer networks

140. POGÁNY, András: A new timing based algorithm for concurrency control of distributed databases.
In: MTA SZTAKI Közlemények 27. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp.109-124.

algorithm,
concurrency control,
distributed databases

141. TÓTH, B.: On-line számítógép-kapcsolatok nemzetközi adathálózatok útján. A SZTAKI tapasztalatai.
Tudományos és Műszaki Tájékoztatás, 29 (7): 265-272. (1982)

on-line számítógép-kapcsolatok,
nemzetközi adathálózatok

142. TUZA, Zs.: Worst-case behaviour of string-searching algorithms.
Journal of Statistical Planning and Inference, 6 (1): 99-103. (1982)

string-searching algorithms

SZÁMITÓGÉPTUDOMÁNYI FŐOSZTÁLY
COMPUTER SCIENCES DIVISION

143. BÉKÉSSY, A. - KRÁMLI, A. - SOLTÉSZ, J. - CSUKÁS, M.: Iterative methods for determining risk factors.
In: Proceedings. 3.Hungarian Biometric Conference on Statistical Analysis of Observational (Non-experimental) Data. Budapest, 1981. Budapest. Magyar Biológiai Társaság. 1982. pp. 201-204.

iterative methods,
determining risk factors

144. BÉKÉSSY, A.– BICZÓK, Gy. – RUDA, M.: Perkompatila modeligo de nutrelement-prenada dinamo de plugkampaj plantoj.
In: INTERKOMPUTO'82. Apliko de Komputiloj en Psikologio, Medicino kaj Agrikulturo. UNESCO-IFIP, Budapest, 1982. Bp. NJSZT. 1982. pp.60-72.

plugkampaj plantoj,
perkompatila modeligo

145. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L.: How to construct a large set of non-equivalent functionally campy late algebras.
In: MTA SZTAKI Közlemények 25. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp.49-52.

non equivalent functionally complete algebras

146. DEMETROVICS, J. - BAGYINSZKI, J.: The lattice of linear classes in prime--valued logics.
In: Discrete Mathematics. Banach Center Publications 7. Warsaw. PWN-Polish Scientific Publishers. 1982. pp. 105-123.

lattice of linear classes,
prime-valued logics

147. DEMETROVICS, J.: Logical and structural investigations of the relational data model.
In: MTA SZTAKI Közlemények 27. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp. 23-35.

logical investigations,
structural investigations,
relational data model

148. DEMETROVICS, J. - GYEPESI, Gy: Logical dependencies in relational data base.
In: Szisztemü upravlenija bazami dannüh i informacionnüe szisztemü. Szbornik naucsno-iszszledovatel'szkih rabot Rabocsej Gruppü (RG)-11, KNVVT. Tom.3. MTA SZTAKI Tanulmányok 133. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp. 59-78.

logical dependencies, relational data base

149. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L.: The number of reducts of a preprimal algebra.
In: 12.International Symposium on Multiple-Valued Logic. Proceedings. Conservatoire National des Arts et Metiers (CNAM), Paris, 1982. Los Angeles, Calif. IEEE Computer Society. 1982. pp. 331-335.

preprimal algebra

150. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L. - RÓNYAI, L.: On functionally completeness of prime-element algebras.
In: MTA SZTAKI Közlemények 25. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp. 53-59.

prime-element algebras

151. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L. - RÓNYAI, L.: On the free spectra of maximal clones.
Computes Rendus Mathematiques de l'Academie des Sciences du Canada, 4 (6): 363-366. (1982)

maximal clones, free spectra

152. DEMETROVICS, J. - HANNÁK, L.: On the number of functionally complete algebras.
In: 12.International Symposium on Multiple-Valued Logic. Proceedings. Conservatoire National des Arts et Metiers (CNAM), Paris, 1982. Los Angeles, Calif. IEEE Computer Society. 1982. pp. 329-330.

functionally complete algebras

153. DEMETROVICS, J. - GYEPESI, Gy.: Some logical dependencies in relational data base.
Rostocker Mathematisches Kolloquium, 20 (- -): 33-52. (1982)

relational data base

154. DEMETROVICS, J. - KNUTH, E. - RADÓ, P.: Specification meta systems.
Computer, 15 (5): 29-35. (1982)

meta systems

155. GERENCSÉR, László: Egy új sztochasztikus kvázi-Newton módszer aszimptotikus vizsgálata.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 6 (3-4): 215-223. (1980)

sztochasztikus módszerek,
kvázi-Newton módszerek

156. GERENCSÉR, L.: A note on the formal derivative of time series.
International Journal of Control, 36 (5): 893-896.(1982)

formal derivative of time series

157. GERENCSÉR, László: Sztochasztikus kvázi-Newton módszerek egy osztályáról.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 6 (3-4): 225-235. (1980)

sztochasztikus módszerek,
kvázi-Newton módszerek

158. KERÉKFY, P.: GENERA: a program generator system.
In: Progress in cybernetics and systems research. Vol.11. Data base design. International information systems. Semiotic systems. Artificial intelligence. Cybernetics and philosophy. Special aspects. (R.Trappl, N.V.Findler, W.Horn). Washington–New-York–London. Hemisphere. 1982. pp. 117-122.

GENERA,
program generator system

159. KERÉKFY, P. - RUDA, M.: Javaslat egy programszerkesztési módszerre.
In: Programozási Rendszerek '81 konferencia előadásai. Szeged, 1981. (Dávid Gábor). Szeged. Műszaki és Természettudományi Egyesületek Szövetsége Neumann János Számítógéptudományi Társaság. 1981. pp. 281-290.

programszerkesztés

160. KERÉKFY, P. - RUDA, M.: Program optimization on user level.
In: Cybernetics and Systems Research. Proceedings of the 6. European Meeting on Cybernetics and Systems Research. Wien. 1982. (R.Trappl). Amsterdam. North-Holland. 1982. pp. 797-802.

program optimization

161. KERÉKFY, P. - KRÁMLI, A. - RUDA, M.: SIS79/GENERA statistical information system.
In: Progress in cybernetics and systems research. Vol. 11. Data base design. International information systems. Semiotic systems. Artificial intelligence. Cybernetics and philosophy. Special aspects. (R.Trappl, N.V.Findler, W.Horn). Washington–New-York–London. Hemisphere. 1982. pp. pp. 123-128.

SIS79/GENERA,
statistical information system

162. KERÉKFY, Pál: Some remarks on statistical data processing.
In: Szisztemü upravlenija bazami dannüh i informacionnüe szisztemü. Szbornik naucsno-iszszledovatel'szkih rabot Rabocsej Gruppü (RG)-11, KNVVT. Tom 3. MTA SZTAKI Tanulmányok 133. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp. 94-97.

statistical data processing

163. KERÉKFY, P. - KRÁMLI, A. - RUDA, M.: Statistical and software means in medical research.
In: Proceedings. 3.Hungarian Biometric Conference on Statistical Analysis of Observational (Non-experimental) Data. Budapest. 1981. Bp. Magyar Biológiai Társaság. 1982. pp. 191-195.

statistics,
software,
medical research

164. KERÉKFY, P. - RUDA, M.: Statistical information system SIS79/GENERA.
In: COMPSTAT 1982. 5.Symposium held at Toulouse 1982. Part 2. (H.Caussinus, P.Ettinger, J.R.Mathieu). Wien. Physica. 1982. pp.147-148.

statistical information system,
SIS79/GENERA

165. KNUTH, Előd - RÓNYAI, Lajos: Osznovü jazüka zaprosza bazü dannüh SDLA/SET.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 134. Bp. MTA SZTAKI. 1982. 33 p.

zaproszaja jazüka,
SDLA/SET

166. KNUTH, E.: Relational operations on reference data structures.
In: Vorträge aus dem Problemseminar Abstrakte Datentypen. Weissig, 1981. Dresden, Technische Universität, 1982. pp. 48-55.

relational operations,
reference data structures

167. KNUTH, E. - HALÁSZ, F. - RADÓ, P.: SDLA, system descriptor and logical analyzer.
In: Information systems design methodologies: a comparative review. Proceedings of the IFIP WG 8.1 Working Conference on Comparative Review of Information Systems Design Methodologies, Noordwijkerhout, The Netherlands, 1982. (T.W.Olle, H.G.Sol, A.A.Verrijn-Stuart). Amsterdam–New-York–Oxford. North-Holland. 1982. pp. 143-171.

SDLA,
system descriptor,
logical analyzer

168. KNUTH, E. - RÓNYAI, L. - GYŐRY, Gy.: A study on the projection operation.
In: Application and Theory of Petri Nets. (C.Girault, W.Reising). New-York – Berlin – Heidelberg. Springer. 1982. pp. 203-208.

projection operation

169. KRÁMLI, A.: Bevezetés a Kolmogorov-Arnold-Moser-elméletbe.
In: A káosz. Véletlenszerű jelenségek nemlineáris rendszerekben. Az MTA Matematikai és Fizikai Tudományok Osztályának Statisztikus Fizikai Albizottsága rendezésében tartott téli iskola kibővített anyaga. Budapest, 1982. (Szépfalusy Péter, Tél Tamás). Budapest, Akadémiai Kiadó, 1982. pp. 349-372.

Kolmogorov-Arnold-Moser-elmélet,
remlineáris rendszerek

170. LENGYEL, Tamás: The application of canonical correlation analysis to predict coronaria thrombosis.
In: MTA SZTAKI Közlemények 28. Budapest. MTA SZTAKI. 1982. pp. 35-43.

canonical correlation analysis,
coronaria thrombosis

171. LENGYEL, T.: On the number of all agglomerative clustering hierarchies.
In: COMPSTAT 1982. 5.Symposium held at Toulouse 1982. Part 2. (H.Caussinus, P.Ettinger, J.R.Mathieu). Wien. Physica. 1982. pp. 177-178.

agglomerative clustering hierarchies

172. LIPCSEY, Zs.: A representation of R^+ with an application by Sobolev space operators of parabolic non-smooth boundary value problems.
Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae. Sectio Mathematica, 25 (- -): 239-250. (1982)

representation of R^+,
Sobolev space operators,
boundary value problems

173. PÁSZTOR–VARGA, K. - SZOMOR, P.: Algoritmü dlja uporjadocsenija elementov mnozsesztva v klaszsz ekvivalentnoszti na osznovanii binarnüh otnosenij.
In: Nekotorüe zadacsi avtomatizacii proektirovanie. MTA SZTAKI Tanulmányok 135. Budapest. MTA SZTAKI. 1982. pp. 169-182.

klaszsz ekvivalentnoszti,
binarnüe otnosenija

174. PÁSZTORNÉ–VARGA, Katalin: Na osznovanii binarnüh otnosenij uporjadocsenie v klaszsz ekvivalentnoszti elementov mnozsesztva sz primeneniem tehniki sztekov.
In: Dokladü szimpoziumov provodimüh 23-28 aprelja 1979 goda v Vajszige i 5-10 maja 1980 goda v Visegrade po vremja szovescsanij NKSz SZÉV po teme 1-15.1 "Teorija avtomatov i ee prilozsenija k proektirovaniju diszkretnüh usztrojsztv i szisztem". (Ivics József). MTA SZTAKI Tanulmányok 137. Budapest. MTA SZTAKI. 1982. pp. 215-223.

binarnüe otnosenija,
tehnika sztekov

175. RATKÓ, I. - GÖMÖR, B.: Calculation of recurrence risk in the case of spondylitis ankylopetica in the knowledge of the antigene HLA-B27. In: Proceedings. 3.Hungarian Biometric Conference on Statistical Analysis of Observational (Non-experimental) Data. Budapest, 1981. Budapest. Magyar Biológiai Társaság. 1982. pp. 217-221.

spondylitis ankylopetica,
antigene HLA-B27,
biometrics

176. RATKÓ, I. - CSUKÁS, M. - VASZARY, P.: Computer registration of patients waiting for cardiatic operation. In: Cybernetics and Systems Research. Proceedings of the 6.European Meeting on Cybernetics and Systems Research. Wien, 1982.(R.Trappl). Amsterdam. North-Holland. 1982. pp. 651-653.

computer registration,
cardiatic operation

177. RATKÓ, I. - CSUKÁS, M.: A data base management system for patients suffering from acute myocardial infarction. In: Progress in cybernetics and systems research. Vol. 9. Cybernetics in biology and medicine. Cybernetics in cognition and learning. Health care systems. (R.Trappl, L.Ricciardi, G.Pask). Washington–New-York–London. Hemisphere. 1982. pp. 497-501.

data base management system,
acute myocardial infarction

178. RATKÓ, I.: Dialoge funkciada metodo por konstrui programojn. In: INTERKOMPUTO '82. Apliko de Komputiloj en Psikologio, Medicino kaj Agrikulturo. UNESCO-IFIP, Budapest. 1982. Budapest. NJSZT. 1982. pp. 162-165.

program-konstruado,
dialog-metodo,
interaga metodo

179. GÁSPÁRDY, G. - BORBÁS, É. - RATKÓ, I. - BÁLINT, G.: A láb fájdalma és nyomásérzékenysége rheumatoid arthritisben. *Magyar Reumatológia,* 23 (3): 147-151. (1982)

láb fájdalom,
láb nyomásérzékenység,
rheumatoid arthritis

180. GÁSPÁRDY, G. - RATKÓ, I. - JUDÁK, A.: A láb megbetegedése rheumatoid arthritisben. III.
Magyar Reumatológia, 23 (4): 241-247. (1982)

láb megbetegedése,
rheumatoid arthritis

181. GÁSPÁRDY, G. - RATKÓ, I. - FALUSSY, L. - TEMESVÁRI, P.: A metatarsalgia gyakorisága rheumatoid arthritises betegeken.
Magyar Reumatológia, 23 (1): 21-26. (1982)

metatarsalgia,
rheumatoid arthritis

182. RATKÓ, I. - CSUKÁS, M.: A statistical valuation of data of an infarction register by computer.
In: Proceedings. 3. Hungarian Biometric Conference on Statistical Analysis of Observational (Non-experimental) Data. Budapest. 1981. Budapest. Magyar Biológiai Társaság. 1982. pp. 213-214.

statistical valuation of data,
infarction register

183. RATKÓ, I.: Stokasta optimaligo de decidoj.
In: INTERKOMPUTO '82. Apliko de Komputiloj en Psikologio, Medicino kaj Agriculturo. UNESCO-IFIP, Budapest, 1982. Budapest. NJSZT. 1982. pp. 125-129.

optimaligo de decidoj

184. SAPSÁL, A. - SZABÓ, Z.: Pseudocompact extensions.
Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae. Sectio Mathematica, 25 (- -): 251-256. (1982)

pseudocompact extension

185. DANCS, I. - UHRIN, B.: On the conditions of equality in an integral inequality.
Publicationes Mathematicae, 29 (1-2): 117-132. (1982)

conditions of equality,
integral inequality

186. UHRIN, B.: Some combinatorial properties of finite sequence of signs. In: COMPSTAT 1982. 5.Symposium held at Toulouse 1982. Part 2. (H.Caussinus, P.Ettinger, J.R.Mathieu). Wien, Physica. 1982. pp.263-264.

finite sequence of signs

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

187. ABOS, I. - FRANK, A. - TARDOS, É.: Algorithms for Edge-disjoint Paths in a Rectangular Grid and their Applications in Layout Design.
In: Proceedings of the 7th Colloquium on Microwave Communication. Budapest, 1982. Budapest. OMIKK, 1982. pp. 178-181.

edge-disjoint paths,
rectangular grid,
layout design

188. BÁLINT, Lajos: Az AUTER-MPC/IC rendszer.
In: Berendezésorientált integrált áramkörök alkalmazása. Szeminárium. Budapest, 1982. Budapest. KFKI, 1982. pp.233-257.

AUTER-MPC/IC,
automatizált rendszertervezés

189. BÁLINT, L. - ROSKA, T.: Automatizált TGE rendszerek az elektronikai vállalatoknál.
Automatizálds, 15 (6): 3-6, 9. (1982)

TGE rendszerek,
elektronikai vállalatok

190. CSURGAY, Á.: Elektronika az információtechnikában.
Magyar Tudomány, 27 (11): 833-839. (1982)

elektronika,
információtechnika

191. ROSKA, T.: On some qualitative properties of large scale nonlinear circuits and systems.
In: International Symposium on Circuits and Systems, Rome, 1982. Piscataway, IEEE Service Center, 1982. pp. 1062-1065.

large scale nonlinear circuits,
large scale nonlinear systems

LÉZEREK SZÁMITÁSTECHNIKAI ALKALMAZÁSA CSOPORT
LASER APPLICATIONS IN COMPUTER ENGINEERING GROUP

192. BARABÁS, Miklós - TŐKÉS, Szabolcs: A lézer printer képalkotási hibái és optikai korrekciójuk.
In: MTA SZTAKI Tanulmányok 130. Budapest. MTA SZTAKI. 1982. 48 p.

lézer printer,
képalkotási hibák,
optikai korrekciók

193. BARABÁS, M. - PODMANICZKY, A. - TŐKÉS, Sz.: On the light noise due to three-phonon scattering in a multi-beam AO modulator used in a laser recorder.
Optica Acta, 29 (7): 923-939. (1982).

three-phonon scattering,
AO modulator,
laser recorder

EGYÉB
MISCELLANEOUS

194. NEMES, L. - SZENTGYÖRGYI, Zs. - TAMÁS, P.: Computer Operation. Operator Facilities, Education and Satisfaction.
Computers in Industry, 2 (4): 287-295. (1981)

computer operation,
operator facilities,
computer education,
job satisfaction

195. SHERIDAN, T.B. - VÁMOS, T. - AIDA, S.: Adapting automation to man, culture and society.
In: Proceedings of the 8th Triennial World Congress of the IFAC, Kyoto, 1981. Vol.7. Oxford. Pergamon Press. 1982. pp. 3309-3315.

automation,
social impacts of automation

196. VÁMOS, T.: Információ és társadalom.
Magyar Tudomány, 27 (11): 796-802. (1982)

információ,
társadalom

197. VÁMOS, T.: Meeting the Challenge of Modern Technology.
The New Hungarian Quarterly, 22 (84): 19-32. (1981)

technology,
social impacts of technology

NÉVMUTATÓ
AUTHOR INDEX

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

Ö

P

R

S

Sz

T

U

V

Y

Z

TÁRGYMUTATÓ
SUBJECT INDEX

Angol – English

Eszperanto – Esperanto

Francia – French

Japán – Japanese

Magyar – Hungarian

Német – German

Orosz – Russian