

317.057

tanulmányok

154/1983

154
983

MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet Budapest





MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
SZÁMITÁSTECHNIKAI ÉS AUTOMATIZÁLÁSI KUTATÓ INTÉZETE

PUBLIKÁCIÓK

PUBLICATIONS

1982

Tanulmányok 154/1983

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

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

PUBLIKÁCIÓK	5
ALKALMAZOTT MATEMATIKAI FŐOSZTÁLY	5
AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY	13
ELEKTRONIKAI FŐOSZTÁLY	17
FOLYAMATIRÁNYÍTÁSI FŐOSZTÁLY	19
GÉPIPARI AUTOMATIZÁLÁSI FŐOSZTÁLY	25
SZÁMITÓGÉP ÉS HÁLÓZATI FŐOSZTÁLY	31
SZÁMITÓGÉPTUDOMÁNYI FŐOSZTÁLY	33
ELEKTRONIKAI TERVEZŐ, GYÁRTÓ ÉS ELLENŐRZŐ RENDSZEREK	43
LÉZEREK SZÁMITÁSTECHNIKAI ALKALMAZÁSA CSOPORT	45
EGYÉB	47
NÉVMUTATÓ	49
TÁRGYMUTATÓ	57

○ ○ ○

PUBLICATIONS	5
APPLIED MATHEMATICS DIVISION	5
AUTOMATION DIVISION	13
ELECTRONICS DIVISION	17
PROCESS CONTROL DIVISION	19
MECHANICAL ENGINEERING AUTOMATION DIVISION	25
COMPUTER AND NETWORK DIVISION	31
COMPUTER SCIENCES DIVISION	33
DESIGN, MANUFACTURE AND TESTING OF ELECTRONIC SYSTEMS	43
LASER APPLICATIONS IN COMPUTER ENGINEERING GROUP	45
MISCELLANEOUS	47
AUTHOR INDEX	49
SUBJECT INDEX	57

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. - POTE CZ, 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 dekompozícióval.
Alkalmazott Matematikai Lapok, 7 (1-2): 73-82. (1981)

*döntésektől függő ellátási feladatok,
Benders dekompozíció*

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 készletmodelljének 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)

théorie 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-Universität. 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.
Égésztudományok, 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 növendék-bika hizlalásában.
Állattenyésztés és Takarmányozás, 30 : 305-310 (1981)

*biomatematika,
növendék-bika hizlalás*

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*

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Second line of faint, illegible text.

Third line of faint, illegible text.

Fourth line of faint, illegible text.

Fifth line of faint, illegible text.

Sixth line of faint, illegible text.

Seventh line of faint, illegible text.

Eighth line of faint, illegible text at the bottom of the page.

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 symmetrical 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.
Számítástechnika, 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. 2^{ème} 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 szisztéma SZAPR v masinosztroenii.
In: Vücsiszlitel' naja tehnika szocialiszticeszkih sztran. Vüp. 2. Moszkva. Financija i Sztatiztika. 1982. pp. 57-63.
*monitornaja szisztéma,
masinosztroenie,
SZAPR*
51. MÁRKUSZ, Z.: Design in Logic.
Computer-Aided Design, 14 (6): 335-343. (1982)
*CAD,
logic programming*
52. MÁRKUSZ, Z. - KAPOSÍ, 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.:** Comparison 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,
irányítástechnika*
57. **SOMLÓ, J.:** Gondolatok az automatizálásról a forgácsoló technológiában. 1-2. rész.
Mérés 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., Doumeings, G.). Amsterdam, North-Holland, 1982. pp. 453-460.

*adaptive system,
production control*

61. **VARGA, A.: Some Problems of the Synchronization of Multimotor Drive.**

In: International Conference on Electrical Machines, Budapest, 1982. Bp., MTESZ MEE, 1982. pp. 514-517.

*synchronization,
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.:** Novúj, 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 bezlokalizirujuscih tesztov.
In: Nekotorüe zadacsi avtomatizacii proektirovanie. MTA SZTAKI Tanulmányok 135. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp. 111-117.
bezlokalizirujuscij teszt
65. **PÁSZTORNÉ-VARGA, K. - UZSOKY, M.:** Generacija tesztov dlja funkcional'nüh blokoy, szosztójascsih iz SZISZ i BISZ.
In: Nekotorüe zadacsi avtomatizacii proektirovanie. MTA SZTAKI Tanulmányok 135. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp. 87-99.
*generacija tesztov,
avtomat akceptant,
modul'*
66. **PÁSZTORNÉ-VARGA, K. - UZSOKY, M.:** Problemno-orientirovocnoe raszširenje dvuznacsnüh (bulevüh) funkcij.
In: Nekotorüe zadacsi avtomatizacii proektirovanie. MTA SZTAKI Tanulmányok 135. Bp. MTA SzTAKI. 1982. pp. 5-14.
raszširenje bulevüh funkcij
67. **PÁSZTORNÉ-VARGA, K.:** Raszširenje rekurszivnogo metoda dlja szovmeszt-nogo uproszcenija szisztemü csaszticsno opredelennüh bulevüh funkcij.
In: Dokladü szimpoziumov provodimüh 23-28 aprelja 1979 goda v Vajsziže

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 diszkret-nüh usztrojsztv i szisztem". (Ivics József). MTA SZTAKI Tanulmányok 137. Bp. MTA SZTAKI. 1982. pp. 53-66.

*rekurszivnűj metod,
bulevaja funkcija,
realizacija funkcij*

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

proverka polnotű teszta

FOLYAMATIRÁNYÍTÁSI 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 taszkszervezés,
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 Inteligenčia, 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.
Informacionnűj Bjulleten po Himicseszkoj Proműslennosztj, 5 (92): 73-74. (1981)
*mikro-EVM,
upravlenija tehnologicseszkimi processzami*
87. **INZELT, P. - LAPIS, P.:** Termelés-szervezési, termelésűtemezésű és operatív irányítási rendszerek kölcsönös kapcsolata egy benzinkeverű üzem példáján.
In: CHEMAUT '82. 5. Vegyipari, Kűolaj- és Gázipari Automatizálási Tudományszű Tanácskozás, Siófok, 1982. Budapest, Mérésűtechnikai és Automatizálási Tudományszű Egyesűlet. 1982. pp. 47-50.
*termelésűszervezés,
termelésűűtemezés,
operatív irányítási rendszer,
benzinkeverű 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, Rørdø, 1982. Rørdø, 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 Geo-
metric 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 algoritmus.
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 kenkyukaihatsu no genjō to shōrai no dōkō, Tokyo, 1981. Tokyo, Nihonkosaku kikaikogyokai, Nomura nenkin kaikan, 1981. pp. 1-26.
*manufacturing system technology,
research and development*
110. HATVANY, J.: Seisanshisutemu kenkyukaihatsu no genjō to shōrai no dōkō.
In: Seisanshisutemu kenkyukaihatsu no genjō to shōrai no dōkō, Tokyo, 1981. Tokyo, Nihonkosaku kikaikogyokai, Nomura nenkin kaikan, 1981. pp. 1-26.
seisanshisutemu
111. HATVANY, J. - HORVÁTH, M.: A számjegyzérléstől az automatizált gyárig.
Magyar Tudomány, 27 (11): 811-816. (1982)
*számjegyzérlés,
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 biztosítéka.
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.
Počítače a Umela Inteligència, 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 színvonal szerepe a japán gépgyártásban.
Minőség és Megbízhatóság, (2): 89-107. (1982)
*gépgyártás,
Japán,
műszaki színvonal,
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 ES 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 Combinatorial 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. Füg.
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 complete 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 informacionnue 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.
Comptes 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. KERÉKFI, 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. KERÉKFI, 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. 123-128.
*SIS79/GENERA,
statistical information system*
162. KERÉKFY, Pál: Some remarks on statistical data processing.
In: Szisztemü upravlenija bazami dannüh i informacionnue szisztemü. Szbornik naučno-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.
*zaprozsaja 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. - GYÖRY, 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,
nemlineáris 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 otosenij.
In: Nekotorüe zadacsi avtomatizacii proektirovanie. MTA SZTAKI Tanulmányok 135. Budapest. MTA SZTAKI. 1982. pp. 169-182.
*klaszsz ekvivalentnoszti,
binarnüe otosenija*
174. **PÁSZTORNÉ–VARGA, Katalin:** Na osznovanii binarnüh otosenij uporjadocsenie v klaszsz ekvivalentnoszti elementov mnozsesztva sz primeneniem tehnik 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 diskret-nüh usztrojsztv i szisztem". (Ivics József). MTA SZTAKI Tanulmányok 137. Budapest. MTA SZTAKI. 1982. pp. 215-223.
*binarnüe otosenija,
tehnik 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.:** Dialoga 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 reumatoid 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 reumatoid 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 Agricultura. 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.
Automatizálás, 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*

RESEARCH REPORT TO THE DIRECTOR OF THE BUREAU OF RESEARCH
ON THE EFFECTS OF THE BUREAU OF RESEARCH

THE BUREAU OF RESEARCH HAS BEEN ADVISED THAT THE
RESULTS OF THE RESEARCH CONDUCTED BY THE BUREAU OF RESEARCH
ON THE EFFECTS OF THE BUREAU OF RESEARCH

LÉZEREK SZÁMITÁSTECHNIKAI ALKALMAZÁSA CSOPORT
LASER APPLICATIONS IN COMPUTER ENGINEERING GROUP

192. BARABÁS, Miklós - TÖKÉS, 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. - TÖKÉS, 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*

1948-1949

1949-1950

1950-1951

1951-1952

1952-1953

1953-1954

1954-1955

1955-1956

1956-1957

1957-1958

1958-1959

1959-1960

1960-1961

1961-1962

1962-1963

1963-1964

1964-1965

1965-1966

1966-1967

1967-1968

1968-1969

1969-1970

1970-1971

1971-1972

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. - VAMOS, 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. VAMOS, T.: Információ és társadalom. *Magyar Tudomány*, 27 (11): 796-802. (1982)
- információ,
társadalom*
197. VAMOS, T.: Meeting the Challenge of Modern Technology. *The New Hungarian Quarterly*, 22 (84): 19-32. (1981)
- technology,
social impacts of technology*

WISCONSIN

STATE OF WISCONSIN
COUNTY OF _____
IN SENATE,
January 1, 19____
REPORT OF THE
COMMISSIONER OF THE
DEPARTMENT OF REVENUE
AND TAXATION
FOR THE YEAR ENDING
DECEMBER 31, 19____

NÉVMUTATÓ
AUTHOR INDEX

A

Abos, I. 187
Aida, S. 195
Almásy, G. 69
Andor, L. 98
Antos, Gy. 132

B

Bach, I. 41, 42
Bagyinszki, J. 146
Bálint, G. 179
Bálint, L. 188, 189
Balla, K. 1
Bán, I. 43
Bányász, Cs. 70, 71
Barabás, M. 192, 193
Báthor, M. 130
Bausz, I. 44
Békéssy, A. 143, 144
Bernau, H. 2, 3, 4
Bernus, P. 99, 123
Bertsch, M. 17
Bézier, P. 106
Biczók, Gy. 144
Bodoky, A. 5
Bodoky, T. 5
Bokor, J. 91, 92
Bolla, M. 6, 7, 8
Borbás, É. 179
Borka, J. 44
Böszörményi, L. 133
Bruckner, L.K. 100

C

Csetverikov, D. 101
Csillag, P. 72
Csörnyei, Zné 73
Csuhaj Varju, E. 134, 135
Csukás, M. 143, 176, 177, 182
Csurgai, G. 128
Csurgay, Á. 190
Czeizel, A. 29
Czirfusz, Gy. 102
Czulek, A. 74, 75, 76, 77, 83

D

D.Tóth, B. 73
Dancs, I. 185
Dárday, Z. 74
Dávid, G. 78, 79
Dávid, L. 31, 32
Deák, I. 9
Demetrovics, J. 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154
Demjén, Cs. 70

E

Eszenszki, J. 64

F

Falussy, L. 181
Farkas, E. 45
Farkas, J. 49
Feiner, S. 127
Filemon, J. 49
Fock, K. 132
Frank, A. 187

G

Gaál, B. 98, 103
Gáspárdy, G. 179, 180
Gerencsér, L. 155, 156, 157
Gömör, B. 175
Guedj, R.A. 108
Gyárfás, A. 136
Gyepesi, Gy. 148, 153
Győry, Gy. 168

H

Haber, R. 88
Hadik, R. 55
Haidegger, G. 128
Halász, F. 167
Halmos, E. 2
Hangos, K. 74, 76, 80, 81, 82, 83, 84
Hannák, L. 145, 149, 150, 151, 152
Hatvany, J. 99, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111
Helm, L. 112
Herman, I. 62
Hermann, G. 46
Hermann, Gy. 113, 114
Herodek, S. 20
Herzog, B. 106
Hilger, M. 89
Hoffer, J. 9, 10
Horváth, L. 113, 114
Horváth, M(átyás) 58, 111
Horváth, M(iklós) 47, 48
Huppert, A. 70

I

Inzelt, P. 74, 76, 83, 85, 86, 87

J

Jakubik, P. 115
Járdán, R.K. 48
Judák, A. 180
Juhász, F. 11, 12, 13, 14

K

Kaposi, A.A. 52
Kas, I. 63
Kelle, P. 15
Kerékfy, P. 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164
Kersner, R. 16, 17
Keviczky, L. 71, 88, 89, 90, 91, 92
Knuth, E. 154, 165, 166, 167, 168
Kolostori, J. 89
Kovács, B.K. 73
Kovács, Gy. 116, 117
Kovács, K. 55
Kovács, L. 137
Kovács, V. 118, 119
Krámli, A. 143, 161, 163, 169
Kun, I. 18, 19
Kutas, T. 8, 20

L

Lacházi, Gy. 132
Lapis, P. 87
Lehel, J. 136, 138
Lengyel, T. 170, 171
Lipcsey, Zs. 172
Lugosfalvi, E. 21
Lukács, G. 98
Lupán, K. 54

M

Márkus, A. 49, 50
Márkus, Zs. 49, 50, 51, 52, 53
Marton, J. 115
Martos, A. B. 139
Máté, L. 64
Mayer, J. 9
Mérő, L. 120, 121
Mesko, A. 21
Mészáros, J. 59, 60
Miklós, E. 54
Mócsi, Z. 22
Monostori, L. 113, 114

N

Nádor, L. 98
Nagy, I. 54, 55
Nagy, J. 59, 60
Nemes, L. 99, 105, 122, 123, 194
Németh, A. 9

Ö

Ö. Hummel, P. 74

P

Palotási, A. 63
Pásztorné-Varga, K. 65, 66, 67, 68, 173, 174
Pázsny, A. 29
Peletier, L.A. 17
Podmaniczky, A. 193
Pogány, A. 140
Polacsek, K. 64
Potecz, B. 9
Prékopa, A. 9, 23
Pruuden, J. 50

R

Radó, P. 154, 167
Rákóczy, I.G. 126
Rapcsák, T. 24
Rathmill, K. 104
Ratkó, I. 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183
Renner, G. 124, 125
Reviczky, J. 64
Richter, K. 126
Rónyai, L. 150, 151, 165, 168
Roska, T. 189, 191
Rózsa, L. 93, 94
Ruda, M. 144, 159, 160, 161, 163, 164

S

S. Nagy, S. 126, 127, 128
Sapsál, A. 184
Sebő, A. 25
Segesdi, Zs. 21
Sheridan, T.B. 195
Siegler, A. 129
Simonovits, M. 30
Singer, D. 95, 96, 97
Sipos, F. 70
Soltész, J. 143
Somló, J. 56, 57, 58
Soós, Zs. 2
Strausz, E. 64
Strazicky, B. 9

Sz

Sz.Turchányi, P. 26
Szabó, Z. 184
Szelke, E. 59, 60
Szentgyörgyi, Zs. 194
Szép, A. 27
Szepesvári, I. 28
Szigeti, A. 93, 94
Szomor, P. 173

T

Tamás, P. 194
Tardos, É. 187
Telegdi, L. 29, 30, 31, 32
Temesvári, P. 181
Tétényi, I. 139
Tóth, B. 141
Tóth, F. 55
Tóth, J. 33, 34, 35
Tőkés, Sz. 192, 193
Török, L. 47
Turai, I. 98, 116, 117
Turchányi, Gy. 64
Tusnády, G. 7, 29, 30
Tuza, Zs. 136, 138, 142

U

Uhrin, B. 185, 186
Uzsoky, M. 63, 66, 68

V

Vajk, I. 88
Vajta, M. jr. 90
Valkó, P. 69
Vámos, T. 129, 130, 195, 196, 197
VanDam, A. 127
Várady, T. 98, 103, 131
Varga, A. 44, 61
Varga, Gy. 36, 37, 38
Vaszary, P. 176
Vicsek, M. 39
Vizvári, B. 40
Vörös, K. 63

Y

Yoshikawa, H. 104

Z

Zilahy, F. 132

TÁRGYMUTATÓ
SUBJECT INDEX

Angol – English

- acute myocardial infarction 177
- ADA 41, 42, 45
- adaptive control 58
- adaptive system 59, 60
- agglomerative clustering hierarchies 171
- algebraic property 134
- algorithms 140
- antigene HLA-B27 175
- AO modulator 193
- approximation problem 4
- ARMAX-type systems 81
- asymptotic behaviour 11, 16
- automated manufacturing systems 122
- automation 195

- batch-semicontinuous processes 77
- biometrics 175
- boundary value problems 1, 172
- bounded intersections 25

- CAD 51, 99, 108, 116
- CAD/CAM 103
- CAD system 98
- CAM 104
- canonical correlation analysis 170
- cement grinding mills 89
- circulating current control 44
- classification of congenital abnormalities 29
- classification of objects 30
- CNC-s 126
- COMECON NC programming system 124
- complex model of Lake Balaton 20
- computational geometry 124, 125
- computer aided control 132
- computer education 194
- computer networks 139

- computer operation 194
- computer registration 176
- concurrency control 140
- conditions of equality 185
- control engineering models 89
- convergence of one-step methods 39
- Coons, Steven Anson (memory) 106
- cordiac operation 176
- coronaria thrombosis 170
- current-source inverter drive 48

- data base management system 177
- DC drives 47
- design criteria 104
- design methodology 52
- detailed balanced reactions 35
- determining risk factors 143
- discrete linear regulators 82
- discrete linear stochastic systems 82
- discrete time model 31
- distributed databases 140
- distributed parameter systems 90
- distributed systems 85

- edge covering theorems 138
- edge-disjoint paths 187
- electricity production 9
- eutrophication of shallow lakes 32
- eutrophication process 31
- evaluation methods 104
- excitation systems 55
- expert systems 49

- field-oriented control 48
- filtration of gas 16
- finite sequence of signs 186
- fixture design 49
- formal derivative of time series 156
- free boundary behaviour 16
- free form shapes 103
- free spectra 151
- functional design 118
- functionally complete algebras 152

- gas networks 96, 97
- GENERA 158
- genetics 6
- geometric algorithms 100
- grammar forms 134, 135
- graphics 126
- gross-motion control 115

- Hammerstein-type systems 69
- heuristic search algorithms 120
- hierarchical systems 58
- high frequency inverter 54

- infarction register 182
- integral inequality 185
- integrated systems 113
- intelligent robot action 129
- intelligent robots 132
- interactive command language 62
- interactive design 131
- interactive graphical documents 127
- interactive methods 143
- interactive systems 116

- job satisfaction 194

- k-bounded interpretations 135
- knowledge 79

- Lake Balaton 8, 32
- Lake Balaton ecosystem 20
- large scale nonlinear circuits 191
- large scale nonlinear systems 191
- large scale systems 118
- large turbogenerators 55
- laser recorder 193
- lattice of linear classes 146
- layout design 187
- linear systems 43, 88
- logic programming 51
- logical analyzer 167
- logical dependencies 148
- logical investigations 147
- Lovász ϑ function 11

- machine tools 58, 114
- man-machine communication 105
- man-machine interaction 108
- man-machine synergy 122
- manufacturing 131
- manufacturing system 99
- manufacturing system technology 109
- maximal clones 151
- mechanical components 103
- mechanical engineering 125
- medical research 163
- meta systems 154
- minicomputer 98, 103
- model structure determination 91
- MODULA-2 133
- multicomponent force measurement 132
- multidimensional scaling 30
- multimicroprocessor 139
- multimotor drive 61
- multiple congenital abnormalities 29
- multivariable systems 91

- non equivalent functionally complete algebras 145
- nonlinear distribution nets 95
- nonlinear system identification 88
- numerical modelling 5
- nutrient loading 8

- operator facilities 194
- optimal daily scheduling 9
- optimization 58
- optimization of mechanical structures 4

- parameter optimization 43
- parameter variations 82
- parametrization 91
- Parser generator 62
- periodic optimization 69
- picture processing 101
- Poissonian stationary distribution 35
- power transistor PWM converters 47
- preprimal algebra 149
- prime-element algebras 150
- prime-valued logics 146
- problem-solving 79
- process control 85
- production control 59, 60

- program generator system 158
- program optimization 160
- programming languages 41, 42, 45
- projection operation 168
- PROLOG 49
- PROLOG programming 52
- pseudocompact extension 184

- quadrant DC drives 44
- quality of control 81
- question-sets 25

- random graphs 11
- real-time monitoring 114
- rectangular grid 187
- reference data structures 166
- registration of congenital abnormalities 29
- regular singularity 27
- regulators 80, 81
- relational data base 148, 153
- relational data model 147
- relational operations 166
- reliability 118
- representation of R^+ 172
- research and development 109
- robot arms 115
- robot vision 130
- roughing process 100

- sculptured surfaces 100, 124, 131
- SDLA 167
- SDS - system development system 78
- second order ODE-s 1
- seismic seam waves 5
- selftuning PID regulators 71
- selftuning predictor 90
- sequential search 25
- shallow lakes 31
- shape description 125
- signal-dependent parameters 88
- simulation 8, 80
- singular value decomposition of matrices 6, 7
- SIS79/GENERA 161, 164
- Sobolev space operators 172
- social impacts of automation 195
- social impacts of technology 197
- software 163

- software components 98
- spectra of random matrices 14
- spondylitis ankylopetica 175
- stability of one-step methods 39
- state estimation method 95
- statistical data processing 162
- statistical information system 161, 164
- statistical valuation of data 182
- statistics 163
- stirred tank reactor control 80
- stochastic model 96, 97
- string-searching algorithms 142
- structural investigations 147
- structural properties 92
- structure determination 92
- synchronization 61
- system descriptor 167

- τ -critical hypergraphs 136
- technology 139, 197
- texture anisotropy 101
- texture discrimination 101
- three-phonon scattering 193
- transportation type problem 26
- triangle-free partial graphs 138
- turn-key systems 116

- unit-oriented simulator 77

- vector difference equations 92
- virtual terminal model 133
- Volterra functional differential equations 39
- Walsh-Hadamard transform 114
- watershed development 32
- watershed development model 31
- workpiece measurement 113

Esperanto – Esperanto

dialog-metodo 178
interaga metodo 178
optimaligo de decidoj 183
perkomputila modeligo 144
plugkampaj plantoj 144
program-konstruado 178
sistemo de terminaloj 18

Francia – French

théorie des filtres 17

Japán – Japanese

seisanshisutemu 110

Magyar – Hungarian

adatbázis kezelés 70
alkalmazott matematika 23
aszpecifikus tüdőbetegségek 21
AUTER-MPC/IC 188
automatizálás 57
automatizált gyár 111
automatizált rendszertervezés 188

Bairstow-módszer konvergenciája 36
Benders dekompozíció 10
benzinkeverés 70
benzinkeverő üzem 87
biomatematika 22

determinisztikus modell 33
döntésektől függő ellátási feladatok 10
Dunai Vasmű Hideghengerműve 40
Dunai Vasmű Kohóüzeme 94

elektronika 190
elektronikai vállalatok 189

folyamatellenőrzési adatrendszer 83
forgácsoló megmunkálások 56
forgácsoló technológia 57
funkcionális tervezés 119

GD 71 grafikus rendszer 117
gépek vezérlése 128
gépgyártás 123
gépválasztási algoritmus 102
GESAL 46

Hellinger távolság 12
heterogén katalitikus reaktor 72

információ 196
információtechnika 190
interaktív grafika 117
inverz feladatok 34
ipari robotok 112
irányítástechnika 56

Japán 123

kémiai reakciókinetika 34
képalkotási hibák 192
Kolmogorov-Arnold-Moser elmélet 169
kommunikáció formális elmélete 53
kvázi-Newton módszerek 155, 157

láb fájdalom 179
láb megbetegedése 180
láb nyomásérzékenység 179
légszennyeződés 21
lézer printer 192
lineáris programozási modell 24

- megértés formális elmélete 53
- mérésadatgyűjtés 93
- mérési folyamatok analízise 84
- mértékegységek története 40
- metatarsalgia 181
- mikroprocesszorok 128
- mikroprocesszoros folyamatellenőrző rendszer 76
- mikroprocesszoros folyamatirányítás 74
- mikroszámítógépes folyamatirányítás 94
- mikroszámítógépes vezérlés 73
- minőség 123
- műszaki színvonal 123

- nagy rendszerek megbízhatósága 119
- nemlineáris rendszerek 169
- nemszimmetrikus véletlen mátrix 13
- nemzetközi adathálózatok 141
- növendékbika hizlalás 22

- nyomdafestékgyár 74

- online számítógép-kapcsolatok 141
- operatív irányítási rendszer 87
- optikai korrekciók 192
- optimálás 56
- optimális méretezés 2

- Prékopa megbízhatósági készletmodell 15
- programozási nyelvek 46
- programozott olajkeverés 73
- programszerkesztés 159
- protokoll specifikálás 137
- protokoll verifikálás 137

- reakciókinetika 33
- reakciósebességi egyenlet 72
- rendszerprogramozás 46
- rheumatoid arthritis 179, 180, 181
- rúdszerkezet 2

- Sarkadi Cukorgyár 93
- sorrendtervező rendszer 102

- szabályozás 70, 93
- szakaszos üzem 83
- számítástechnika 23
- számítógép-hálózat 137

számítógépes sakkprogram 121
számítógépes vizsgálat 75
számjegyzéklés 111
szoftver taszk szervezés 70
sztochasztikus modell 33
sztochasztikus módszerek 155, 157

társadalom 196
technológiai tervezés 102
tereprendezés 24
termelésirányítás 40
termelésszervezés 87
termelésütemezés 87
TGE rendszerek 189

uniform poliéderek 28

valós együtthatós polinomok 37, 38
vegyipari folyamatok 75
vegyipari mérési folyamatok 84

Német – German

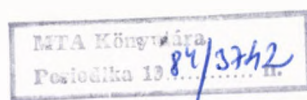
CAD/CAM 107
Hauptsatzes der Komplementarität 3
Optimierungsmethoden 19
stochastische Modellierung 19

Orosz – Russian

avtomat akceptant 65

bezlokalizirujuscij test 64
binarnüe otnosenija 173, 174
bulevaja funkcija 67

generacija testov 65



klaszsz ekvivalentnoszti 173

masinosztroenie 50

mikro-EVM 86

modul' 65

monitornaja szisztema 50

proverka neszmontirovannüh pecsatnüh plat 63

proverka polnotü teszta 68

raszszirenie bulevüh funkcij 66

realizacija funkcij 67

rekurszivnüh metod 67

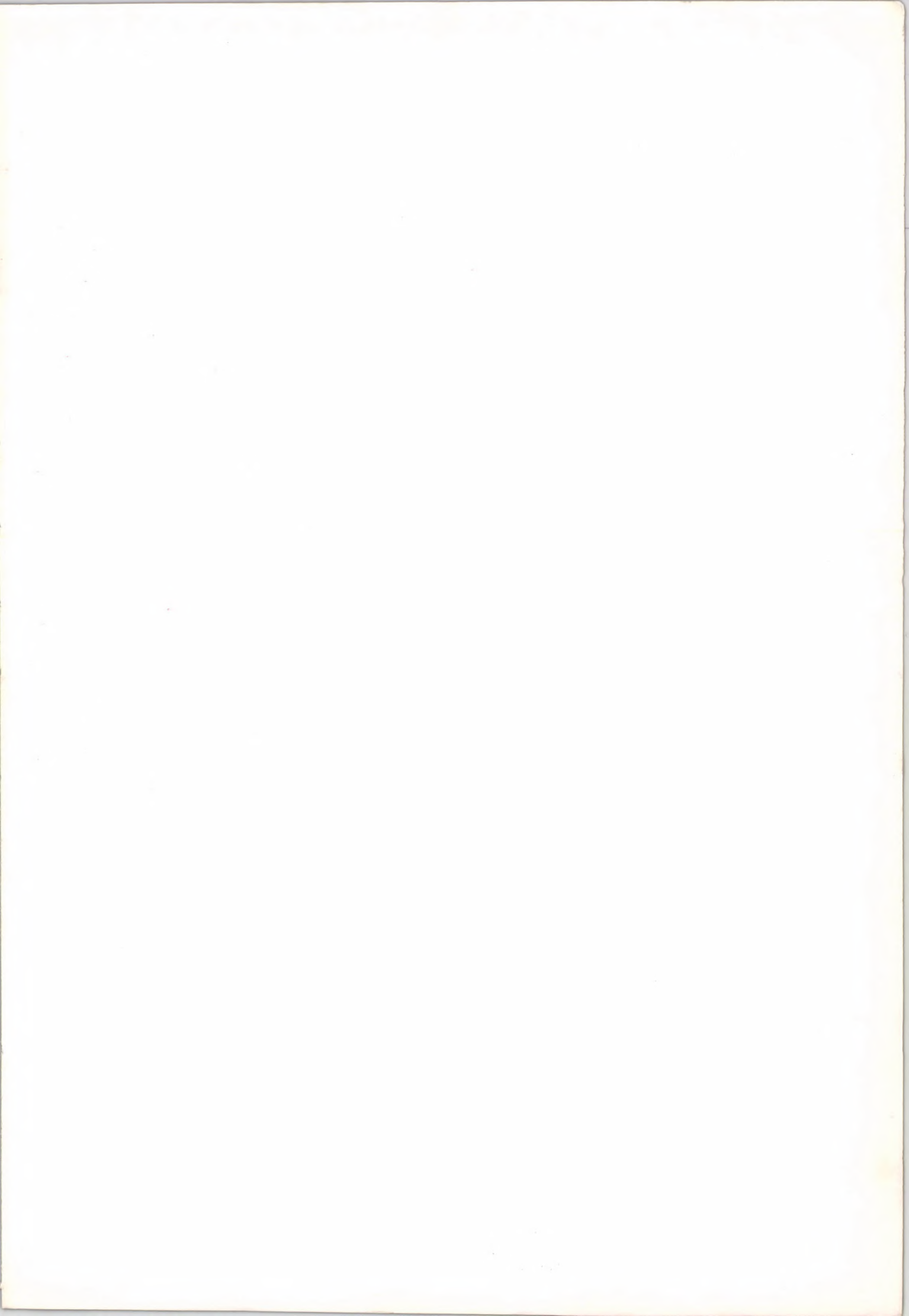
SDLA/SET 165

SZAPR 50

tehnika sztekov 174

upravlenija tehnologicseszskimi processzszami 86

zaproshzaja jazüka 165



5702

