

Přehled literatury

Kybernetika, Vol. 7 (1971), No. 6, 497--499

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/125682>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1971

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library*
<http://project.dml.cz>

V přehledu literatury jsou uváděny vybrané stati s kybernetickou problematikou z časopisů, které docházejí redakci časopisu Kybernetika.

Автоматика и телемеханика (март 1971), 3

В. И. Буякас: Задача оптимального быстрогодействия в системах с запаздыванием в управлении. *В. М. Куцевич, Ю. Н. Чеховой:* Асимптотическая устойчивость в целом одного класса частотно-импульсных систем 2-го рода. *Э. В. Райк:* Соотношения в задачах стохастического оптимального управления дискретными процессами. *А. Л. Чернавский:* Эвристическая программа для составления графика движения поездов. *В. К. Акинфиев, А. Д. Циркун:* Вопросы планирования работ при создании автоматизированных систем управления. *И. М. Макаров, В. М. Озерной, А. П. Ястребов:* Принятие решения о выборе варианта сложной системы автоматического управления. *В. С. Лебедев:* О возможностях реализации узлов цифровых устройств на пороговых элементах. *В. А. Ермилов:* Метод отбора существенных неисправностей комбинационных схем II. Выражения для одиночных кратковременных неисправностей, возможных при эксперименте. *Р. С. Гольдман, В. П. Читулис:* О диагностике неисправностей комбинационных схем. *С. А. Нечаев:* Определение неисправностей типа „короткое замыкание“ в релейно-контактных устройствах, заданных принципиальной электрической схемой. *Д. А. Абдуллаев, А. М. Смоляк:* Структурная надежность цифровых устройств на многоустойчивых элементах. *Б. А. Мискевич:* Надежность информационных систем с одноранговой структурой.

Автоматика и телемеханика (апрель 1971), 4

В. А. Трапезников: Темп научно-технического прогресса — показатель эффективности управления экономикой. *Я. В. Венкатеш:* Новые функции Ляпунова для анализа устойчивости. *В. В. Калашиников:* Анализ эргодичности систем массового обслуживания с помощью прямого метода Ляпунова. *М. С. Никольский:* О задаче идеального наблюдения дискретных систем. *В. П. Кузнецов:* Байесов подход и оптимизация процесса обучения. *В. Л. Стефанок:* Об описании игр ϵ -автоматов. *Н. В. Завалишин, И. Б. Мучник:* Модель зрительной оценки величины угла. *В. И. Мели:* Анализ автоматов, размещенных в изотропных логических однородных структурах. *К. Б. Норкин, Ю. Э. Сагалов:* Точность определения параметров объекта и оптимальное управление. *А. С. Смирнов:* Информационная надежность релейно-контактных схем.

Behavioral Science 16 (March 1971), 2

M. Shubik: Games of Status. *R. M. May:* Some Mathematical Remarks on the Paradox of Voting. *H. J. Einhorn, N. J. Gonedes:* An Exponential Discrepancy Model for Attitude Evaluation. *L. C. Freeman:* A Computer Controlled Experiment on Recency in Probability Learning.

Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research (1970), 4

J. Abadie: Optimization Problems with Coupled Blocks. *E. Dobrescu:* The Inter-branches Balance — an Instrument of Structural Analysis of Economy. *L. Tóvissi, L. Troie:* Determining Equipment Time Durability and Some Considerations as to Amortizing Strategy. *V. Pescaru, D. Duță:* Optimal Planning of Main Petroleum-Product Transportation. *G. Boldur:* Some Aspects of the Cutting Stock Problem as Applied to Rectangular Elements. *V. A. Máriaez:* Method of Extending a Markov Chain for Data Processing on Electronic Computation Systems.

498 Funkcialaj Ekvacioj 13 (Februaro 1971), 3

T. Saito: On the Structure of Compact Dynamical Systems. *P. N. Bajaj*: Start Points in Semi-Dynamical Systems. *T. Naito*: Integral Manifolds for Linear Functional Differential Equations on Some Banach Space.

IBM Journal of research and development 15 (March 1971), 2

R. L. Hoffman, J. W. McCullough: Segmentation Methods for Recognition of Machine-printed Characters. *K. A. Duke, H. D. Schurmann, T. I. Wilson*: System Validation by Three-level Modeling Synthesis.

IBM Journal of research and development 15 (May 1971), 3

J. E. From: Numerical Method for Computing Nonlinear, Time Dependent, Bouyant Circulation of Air in Rooms. *J. S. Smart, V. L. Moruzzi*: Random-walk Model of Stream Network Development. *A. A. Guido, L. Fulkerson, P. E. Stuckert*: Automatic Pulse Parameter Determination with the Computer Augmented Oscilloscope System.

ITL (Review of the Institute of Applied Linguistics — Louvain) (1971), 11

L. T. Milic: The „Returner” Poetry Program. *J. Noel*: La notion de compétence linguistique: de Chomsky à quelques travaux récents (première partie).

The Journal of Symbolic Logic 35 (December 1970), 4

M. Fitting: An embedding of classical logic in S4. *W. J. Walkoe, Jr.*: Finite partially-ordered quantification. *E. M. Kleinberg*: Recursion theory and formal deducibility. *C. H. Applebaum, J. C. E. Dekker*: Partial recursive functions and ω -functions.

Lenguaje y ciencias XI (Marzo de 1971), 1

L. Monteverde: Semantic and Syntactic Analysis of the Pattern $NP + be + adj + to + infinitive$ and its Equivalent in Spanish (II). *E. Zierer*: Zur Algorithmmierung bei der Übersetzung in die Zielsprache.

messen — steuern — regeln 14 (April 1971), 4

D. Baumgartl: Über die biologische Prinzipien einiger Rezeptortypen und ihre Eignung als Vorbilder technischer Systeme. *R. A. Chaplain, R. Coenen, B. Michaelis*: Input-Output-Verhalten eines Mechanorezeptors. *E. Milev*: Neuronenmodellierung als Hilfsmittel der Elektrophysiologie. *K. Buchmüller, G. Krenzke*: Hybride Modellrechenanlage zur Messwertverarbeitung im Groskrankenhaus. *H. C. Reissmann*: Zum Einsatz statistischer Verfahren der Signalanalyse für zeitveränderliche biomedizinische Funktionsparameter. *G. S. Vasadze, V. G. Chattaschvili, G. D. Dumbadze*: Zur maschinellen Diagnostik und optimalen Behandlungsmethode.

messen — steuern — regeln 14 (Mai 1971), 5

D. Hofmann: Heuristische Algorithmen zur Rationalisierung vom Messprozessen. *K. Wiechert*: Ein universelles Speicherelement für die Informationsverarbeitung in Prozessteuerungseinrichtungen. *J. Zakrzewski*: Zur Synthese von Schaltungen mit veränderlichen Parametern und ihre Anwendung zur Berechnung elektromechanischer Messwandler. *G. Jäger*: Theoretische

Grundlagen zur Absolutkodierung von Messgrößen mit Hilfe von veränderlicher periodischer Intensitätsverteilungen. *D. Neuenfeldt*: Zur Auswertgenauigkeit von Übergangsfunktionen nach der Wendtangenten- und Zeitprozentkennwerttheorie. *J. Spal*: Lineare Impulsfilter zur Glättung von digitalen Messwerten.

Operation Research 19 (January-February 1971), 1

C. P. Saksena, A. J. Cole: The Bounding Hyperplane Method of Linear Programming. *E. Balas*: Intersection Cuts — A New Type of Cutting Planes for Integer Programming. *Y. Almog, O. Levin*: A Class of Fractional Programming Problems. *J. F. Shapiro*: Generalized Lagrange Multipliers in Integer Programming. *M. S. Bazaraa, J. J. Goode, C. M. Shetty*: Optimality Criteria in Nonlinear Programming without Differentiability. *B. Martos*: Quadratic Programming with a Quasiconvex Objective Function. *R. S. Kaplan, J. V. Soden*: On the Objective Function for the Sequential P-Model of Chance-Constrained Programming. *C. W. Sweat*: A Single-Shot Noisy Duel with Detection Uncertainty. *C. E. Bell*: Characterization and Computation of Optimal Policies for Operating an M/G/1 Queueing System with Removable Server. *T. J. Harris*: The Remaining Busy Period of a Finite Queue.

Operation Research 19 (March-April 1971), 2

D. A. Kohler, R. Chandrasekaran: A Class of Sequential Game. *M. Bellmore, J. C. Malone*: Pathology of Traveling-Salesman Subtour-Elimination Algorithms. *W. S. Jewell*: Divisible and Movable Activities in Critical-Path Analysis. *U. Yechiali*: On Optimal Balking Rules and Toll Charges in the GI/M/1 Queueing Process. *S. I. Brumelle*: Some Inequalities for Parallel-Server Queues. *S. S. Nair, M. F. Neuts*: An Exact Comparison of the Waiting Times Under Three Priority Rules. *I. Sahin, U. N. Bhat*: A Stochastic System with Scheduled Secondary Inputs. *R. M. Stark, R. H. Mayer, Jr.*: Some Multi-Contract Decision-Theoretic Competitive Bidding Models. *S. Osaki, T. Nakagawa*: On a Two-Unit Standby Redundant System With Standby Failure. *M. Rose*: Computing the Expected End-Product Service Time Using Stochastic Item Delays.

Проблемы передачи информации VII (январь—февраль—март 1971), 1

В. В. Зяблов: Оценка сложности построения двоичных линейных каскадных кодов. *В. М. Сидельников*: О спектре весов двоичных кодов Боуза-Чоудхури-Хоквингема. *Ю. Л. Сагалович*: Сложность схемной реализации алгоритма Рида и декодирование в автомате. *К. Ш. Зигангиров, В. В. Овчинников*: Последовательное декодирование в канале с пакетами ошибок. *Н. В. Семakov, В. А. Зиновьев, Г. В. Зайцев*: Равномерно упакованные коды. *Л. А. Бакунт*: О теоретико-информационном подходе к задачам статистических решений. *А. В. Раикинис*: Программа, строящая многоэтажную классификацию. *Э. Д. Стоцкий*: Формальные грамматики и ограничения на вывод.

Studia Logica XXVI (1970)

R. Nowakowski: Two definitions of the equivalence of automata. *Z. Sozańska-Bieñ*: Some properties of m -address machines. *J. Nowak*: A simplification of the basic theorem on automata. *J. J. Hallay*: On modelling in programmed computing systems. *M. Kempisty*: Introduction to storage theory. *H. Mortimer*: Conditions for acceptance of probabilistic postulates.