

Přehled literatury

Kybernetika, Vol. 8 (1972), No. 1, 74--77

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124149>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1972

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*.

Archiwum automatyki i telemechaniki XVI (1971), 2

St. Walukiewicz: Algebraiczne kryterium istnienia marszrutu Hamiltona w grafie skóńczonym. *Sz. Firukiewicz*: O ocenie niezawodności elementów przełączających. *J. Bańkowski*: Algorytm generacji stanów najbardziej prawdopodobnych. *J. Bielecki*: Samoreprodukcia modularnych maszyn Turinga. *J. Szymanowski, S. Jastrzębski*: Porównanie metod gradientowych optymalizacji statycznej. *K. Mańczak, J. Tomaszewski*: Rozwiązywanie zadań programowania kwadratowego za pomocą maszyn analogowych. *J. Szymanowski*: Przegląd metod poszukiwania ekstremum z ograniczeniami.

Автоматика и телемеханика (май 1971), 5

P. Gabasov, Ф. М. Кириллова, В. А. Срочко, Н. В. Тарасенко: Условия оптимальности высокого порядка I (обзор). *Л. А. Кун, Ю. Ф. Пронзин*: О дифференциальных играх I. *Г. М. Зуев, В. М. Ивашич, Ю. Н. Иванов*: Игровой подход к задаче управления спуском космического аппарата в атмосфере II. *В. Н. Жигулев*: К методике анализа систем автоматического управления. *Нгуен Тхюнг Нго*: Чувствительность систем автоматического управления (обзор). *В. В. Игнатущенко*: Обоснование и методика оптимизации построения логических сетей в однородных микросекторных структурах. *А. С. Гришберг, М. Б. Капельсон, Е. П. Терешко*: Энтропийные модели управляемого объекта, управляющей части и системы автоматизированного оперативного управления в дискретном производстве. *А. А. Воронов, Ю. В. Чистяков*: Использование частотных характеристик в решении задачи выбора технических средств для автоматизированных систем управления материально-техническим снабжением. *Л. Б. Нисевич, Г. Г. Стецюра*: Использование принципов децентрализованного приоритетного управления в интегральных системах обмена данными. *Ф. М. Бабушкин, Б. Я. Коган, М. В. Рыбашов*: Автоматизация подготовки задач на аналоговых вычислительных машинах в гибридных системах (обзор). *В. В. Зенков*: Об алгоритмах контроля. *А. С. Смирнов*: Средняя результирующая погрешность при передаче сигналов телеизмерения без избыточным двоичным кодом.

Автоматика и телемеханика (июнь 1971), 6

P. Gabasov, Ф. М. Кириллова, В. А. Срочко, Н. В. Тарасенко: Условия оптимальности высокого порядка II (обзор). *Л. В. Колев*: Экстраполяция нестационарного случайного процесса с помощью приводимого нелинейного оператора. *Б. И. Шахтарин*: О статистических характеристиках нелинейных систем одного класса. *Нгуен Тхук Лоан*: О построении и анализе бесперебойных самонастраивающихся систем. *В. Л. Куперштох, Б. Г. Миркин*: Упорядочение взаимосвязных объектов I. *Г. Н. Жукова, Л. А. Тененбаум, Е. И. Шафранова*: Методика пробы с остановкой в изучении процессов управления движениями. *В. В. Кульба, А. Д. Цвиркун*: Некоторые задачи оптимального резервирования информационных массивов. *Л. Б. Нисевич, Г. Г. Стецюра*: Организация выбора статистических приоритетов в системах с децентрализованным управлением I. *П. П. Пархоменко*: Диагноз технического состояния дискретных устройств методом выделения подозреваемых неисправностей I. *В. С. Кузнецов*: О задаче построения всех выборок в порядке неубывания веса. *В. А. Добрыдень*: Экономически оптимальные уровни срабатывания схем защиты от отказов. *Е. Б. Веклеров*: Об оптимальных приоритетах в системах массового обслуживания.

А. М. Васильев, Л. Д. Гук, А. Г. Козачок, В. Н. Некурячев, Ю. Е. Нестерихин, Ю. Н. Солодкин: Исследование деформаций и выбранных методом голографической интерферометрии. *И. С. Гибин, А. Г. Козачок, Е. С. Нежевченко, Ю. Н. Солодкин, П. Е. Твердохлеб, Ю. В. Чузуй:* Анализ спектров одномерных сигналов оптическими методами. *Г. Д. Бириш, П. Е. Твердохлеб:* Об обративном вводе информации в когерентные оптические вычислительные устройства (обзор). *Г. А. Воскобойник, И. С. Гибин, Е. С. Нежевченко, П. Е. Твердохлеб:* Применение когерентных оптических вычислительных устройств для решения задач информационного поиска. *В. А. Арбузов, В. М. Козенков, В. А. Федоров:* Пространственно-частотные характеристики оптического устройства, выделяющего контур изображения.

Behavioral Science 16 (May 1971), 3

J. Marschak: Optimal Symbol-Processing: A Problem in Individual and Social Economics. *K. Krippendorff:* Reliability of Recording Instructions: Multivariate Agreement for Nominal Data. *D. Giannitrapani, V. T. Rast, B. J. Shulhafer:* Multiple Channel Direct Digital Recording of EEG Data. *S. Halperin, R. W. Lissitz:* Statistical Properties of Markov Chains: A Computer Program. *J. R. Millenson:* A Programming Language for On-Line Control of Psychological Experiments.

Behavioral Science 16 (July 1971), 4

J. G. Miller: The Nature of Living Systems. *J. G. Miller:* Living Systems: The Group. *A. P. Hare, H. Scheiblechner:* Computer Simulation of Small Group Decisions: Model Three. *Ch. N. Nappius:* DECLARER: A Learning Bridge-Playing Program which Generalizes and Infers.

Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research (1971), 1

St. Bîrlea: Training of Personnel — an Essential Condition for Achieving the National System of Information Processing and Management. *V. Pescaru, M. Altâr, St. Cruceanu, R. Stroe, C. Arsene:* Models for Investment Optimization in Chemical Fertilizers Industry. *J. Bromirski:* About the Training of Computing Techniques Specialists in the Polish People's Republic. *K. Milan:* The Training of Informative Personnel in Yugoslavia. *I. Săcuiu, V. Stoicescu, V. Bădin:* Cumulative-Sums Control Maps for Conventional Distributions. *G. V. L. Narasihman, A. Mirakhor:* Non-Linear Programming Model for Resource Allocation. *Ch. Ciobanu:* Project Scheduling with Resource Allocation. *M. Stoica, A. Brüder:* Digital Simulation of Work Processes.

Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research (1971), 2

L. Dobrescu: Some Mathematical Models to Feature the Technological Processes for Mineral Dressing. *V. Răducanu:* Economic Efficiency of Applicative and Development Work. *C. Bugeanu, S. Teich, D. Duță:* Experimental Mathematical Models for Price Prognosis. *R. Stroe:* Analysis of Foreign Trade Activity with the Aid of Mathematical Models. *D. Ilie:* An Application of Strategic Games to a Decision-Making Problem. *G. Cruțu:* A Model for Optimizing Production Organization by means of the Dynamic Programming Method. *T. Homos, Gh. Ciobanu:* Finding the Production System in Mechanical Engineering. The Constancy Indicator Method.

The Journal of Symbolic Logic 36 (March 1971), 1

D. P. McCullough: Logical connectives for intuitionistic propositional logic. *D. Pincus:* Support structures for the axiom of choice. *J. T. Baldwin, A. H. Lachlan:* On strongly minimal sets. *M.*

Кибернетика (май—июнь 1971), 3

Ю. И. Журавлев, В. В. Никифоров: Алгоритмы распознавания, основанные на вычислении оценок. И. Н. Коваленко: К вычислению вероятности единственности решения системы случайных нелинейных булевых уравнений. Г. Г. Меньшиков: Развитие асимптотических выражений среднего времени безотказной работы. Г. В. Горбунов, Э. С. Москалев: Применение полиномов Радемахера-Уолша в задачах аппроксимации функций нескольких переменных. Ю. П. Пытьев: Алгоритм предварительной обработки сигналов в распознающих системах, обобщающих по подобию. Б. Н. Пиеничный, Э. И. Ненахов: Необходимые условия минимума в задачах с операторными ограничениями. Ю. М. Ермолов: Об одной общей задаче стохастического программирования. А. М. Гальперин: Две задачи оптимального размещения производства. Л. Г. Абанасьева, Ю. И. Петуни: Теоретический анализ обработки импульсной информации нейроном. В. В. Рыков, М. А. Ястребенецкий: О регенерирующих процессах с несколькими типами точек регенерации. В. Н. Горбатенко: Градиентный метод нахождения седловых точек при ограничениях типа равенств. В. М. Глушков, В. Г. Боднарчук, Т. А. Грищенко, А. А. Дородницына, В. П. Клименко, А. А. Летичевский, С. Б. Погребинский, А. А. Стюцкий, Ю. С. Физман: АНАЛИТИК (алгоритмический язык для описания вычислительных процессов с использованием аналитических преобразований).

messen — steuern — regeln 14 (Juni 1971), 6

W. D. Bading: Ökonomisches Kriterium zur Beurteilung von Automatisierungsmassnahmen. J. A. Müller: Grosse Systeme — Versuch einer Begründung. E. G. Woschni: Eine Näherungslösung des Problems der optimalen Bandbreite korrigierter Systeme. G. Mayer: Linearisierung der Übertragungskennlinie von Messfühlern mit Frequenz-Ausgangssignal. G. V. Sergeev: Abhängigkeit der Genauigkeit des Telemetricsystems von seinem Durchlassbereich und dem Signal/Rausch-Verhältnis am Ausgang des Detektors.

messen — steuern — regeln 14 (Juli 1971), 7

H.-G. Lauenroth: Anwendung von Lehr- und Lernautomaten als Examinatoren für die Rationalisierung der Ausbildung im Fachgebiet Ökonomische Kybernetik. M. Radtke: Methoden zur dynamischen Optimierung industrieller Prozesse. N. M. Alexandrovskij: Probleme der Identifikation und Optimierung komplizierter technologischer Prozesse. B. Hanuš: Digitale Programmregelung. W. Pflugbeil: Optimale Steuerung einer linearen Mehrgrößenstrecke für adaptives Führungsverhalten. H. Strobel, H. B. Kuntze: Zur optimalen Steuerung spezieller schwingungsfähiger Systeme. K. Balla: Verfahren zur Modellierung dynamischer Systeme auf dem Digitalrechner.

messen — steuern — regeln 14 (August 1971), 8

W. Stöbel, H.-F. Heinemann: Erkenntnisse aus der Analyse des Teilesortimentes zur technologischen Vorbereitung zentraler Fertigungsstätten figureller Teile durch Analyse der Teilefertigung. P. Mihalyfi: Einige in der ersten Phase der Betriebsprojektierung anwendbaren „Globalmethoden“. H. Schmigalla: Vergleich zweier Klassen heuristischer Verfahren zur räumlichen Strukturierung von Produktionssystemen. A. Schreiber: Probleme der technisch-ökonomischen Analyse von Montageprozessen. U. Berr: Praxis-Studie über die Aus- und Eingabemöglichkeiten von Daten der Fertigungssteuerung, insbesondere der Werkstatt-Belege. W. Sauer: Stochastische Modellierung von Fertigungssystemen. J. Vargha: Zu einigen ökonomischen Problemen der

Operations Research 19 (May—June 1971), 3

S. M. Pollock: Search Detection and Subsequent Action: Some Problems on the Interfaces. *R. V. Tiede, L. A. Leake*: A Method for Evaluating the Combat Effectiveness of a Tactical Information System in a Field Army. *C. C. Sherbrooke*: An Evaluator for the Number of Operationally Ready Aircraft in a Multilevel Supply System. *H. J. Breaux, L. S. Mohler*: A Computational Procedure for a Class of Coverage Problems for Multiple Shots. *Ch. N. Bressel*: Expected Target Damage for Pattern Firing. *H. J. Helgert*: On the Computation of Hit Probability. *S. R. Kimbleton*: Attrition Rates for Weapons with Markov-Defendent Fire. *U. Yechiali, P. Naor*: Queuing Problems with Heterogeneous Arrivals and Service. *D. Gross, C. M. Harris*: On One-for-One-Ordering Inventory Policies with State-Dependent Leadtimes. *J. B. Williams*: Stability in Noncooperative Games. *L. J. Parsons, F. M. Bass*: Optimal Advertising-Expenditure Implications of a Simultaneous-Equation Regression Analysis.

Revista de Pedagogia Cibernetica e Instruccion Programada (Diciembre de 1970), 6

A. León: Movimiento informacional en el proceso enseñanza — aprendizaje. *I. Dolejší*: Concepción de la Pedagogía Cibernética en Checoslovaquia.

Revue Roumaine de Mathématiques pures et appliquées XVI (1971), 2

G. Georgescu: Some remarks on the adjoint functors. *G. Georgescu*: The \emptyset -valued Lukasiewicz algebras. *S. Gütaşu*: On the largest benefit in non-zero sum game.

Revue Roumaine de Mathématiques pures et appliquées XVI (1971), 3

Gh. Boldur, I. M. Stancu-Minastan: Méthode de résolution de certains problèmes de programmation linéaire multidimensionnelle. *P. C. Das, R. R. Sharma*: On optimal controls with vector-valued cost functional. *G. Georgescu*: Álgebras de Lukasiewicz de orden \emptyset (II).

Revue Roumaine de Mathématiques pures et appliquées XVI (1971), 6

B. Zelinka: Deux problèmes sur les grammaires à un nombre d'états fini.