

Přehled literatury

Kybernetika, Vol. 6 (1970), No. 1, 82--86

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/125815>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1970

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 XIV (1969), 2

J. L. Kulikowski: Probabilistyczna ocena efektywności strategii decyzyjnych opisanych na grafach.
W. Sobczak, W. Malina: Modelowanie funkcji dyskryminacyjnych niebayesowskich klasyfikatorów nieliniowych.

Автоматика и телемеханика (май 1969), 5

Ю. Н. Андреев, В. М. Оркин: О приближенном решении задачи оптимального управления распределенной системой. *И. Е. Казаков*: Алгоритм определения функции плотности вероятности фазовых координат нелинейной стохастической системы. *Е. И. Розенwasser*: О построении моделей чувствительности разрывных систем, заданных операторными уравнениями. *Л. И. Кон, В. В. Семух*: Об одном классе регуляторов с переменной структурой. *Т. П. Красулина*: О применении алгоритмов стохастической аппроксимации к задачам автоматического управления при наличии сильных помех. *О. И. Аевен*: Формализация и стандартизация работ по созданию автоматизированных систем управления. *Л. Б. Нисневич, В. Л. Эпштейн*: Адаптивный процесс поиска последовательности обработки данных. *Л. И. Розоноэр*: О случайных логических сетях. *М. В. Мелешина*: Автоматная модель организации взаимодействия между объектами в системе массового обслуживания с ожиданием.

Автоматика и телемеханика (июнь 1969), 6

В. П. Аноров: Оптимизация процессов с параметрами. *Нгуен Тхань Банг*: Метод последовательных приближений для решения одной задачи оптимального управления. *Л. А. Тельксис*: О применении оптимального байесова алгоритма обучения при определении моментов времени изменения свойств случайных сигналов. *М. Я. Шилтере*: Машинный вывод арифметических тождеств. *С. П. Карташева*: Обобщенные канонические графы и рациональное кодирование автоматов. *С. М. Доманицкий*: Надежность адаптивных избыточных структур с изменяемым порогом восстанавливающего органа.

Автоматика и вычислительная техника (март—апрель 1969), 2

А. А. Лоренц: Экономия состояний конечных вероятностных автоматов. *Э. А. Якубайтис*: Системы уравнений, описывающие асинхронный конечный автомат с минимальной памятью. *В. Н. Асеев*: Эффективность распознавания группы объектов с помощью дискретных решающих функций. *А. А. Уткин*: Вычисление функций различений в диагностике комбинационных схем. *Х. Л. Ванге*: Минимальная длина полной проверки асинхронного автомата. *А. А. Чина, М. В. Гринберг*: Аналоговая модель усилителя постоянного тока с дискретной системой управления. *В. А. Габасин*: Вероятностные свойства и эффективность одного класса сложных систем.

Автоматика и вычислительная техника (май—июнь 1969), 3

Э. А. Якубайтис: Обобщенная асинхронная модель конечного автомата. *А. С. Барашко, А. М. Борополов*: Об экспериментах с автоматом с источником случайных сигналов на входе. *И. С. Нойшков*: Оценка надежности резервированных систем при двойном ограничении в восстановлении. *Б. М. Копелевич, Л. П. Леонтьев*: Определение оптимального процесса профилактики.

тики для конечных автоматов. *А. А. Уткин, Ю. Д. Черкашин*: Об алгоритмах построения безусловных диагностических тестов. *Ю. И. Яковсо*: Об адаптивном управлении безынерционным объектом.

83

Автометрия (1969), 2

И. Т. Абрамсон, Л. Я. Ланкин, О. В. Носиков: Принципы построения преобразователей информации, работающих в системе остаточных классов. *Г. И. Салов*: Об оценке измеряемой величины множеством релейных элементов со случайным порогом срабатывания при наличии мешающего воздействия ч. 1. *С. М. Персин*: Квантование по уровню при цифровых измерениях. *Н. В. Литвинов*: Применение метода Монте-Карло для исследования статистических характеристик динамической погрешности АЦП. *Э. И. Вологдин*: Повышение точности преобразования временных интервалов в цифровой код методом корреляционного усреднения.

Behavioral Science 14 (July 1969), 4

M. Haas: Toward the Study of Biopolitics: A Cross-Sectional Analysis of Mortality Rates. *D. G. Marquis, H. J. Reitz*: Effect of Uncertainty on Risk Taking in Individual and Group Decisions. *I. D. Nahinsky*: A Group Interaction Stochastic Model Based on Balance Theoretical Considerations. *H. M. Rosenfeld, V. L. Sullwold*: Optimal Informational Discrepancies for Persistent Communication. *D. W. Conrath, E. L. Deci*: The Determination and Scaling of a Bivariate Utility Function.

Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research (1969), 2

M. Malița: Progress and Trends in Operational Research. *M. A. Lupu, M. Altâr, V. Bucur, D. Patapievici*: Relationship between the Population's Monetary Income, Consumption and Savings. *M. Vasilescu, M. Șilețchi, L. Curta, M. Almășan-Radu*: Applications of the Matrix Algebra to the Study of the Structure of Social Processes. *I. Tomescu*: Recent Research in the Theory of Boolean Matrices. *P. Alexiu, D. Patapievici*: Options in Solving Methodological Problems of the Interbranch Balance. *V. Șchiopîrlan*: Technical-Economic Criteria for Determining the Moment of Equipment Replacement in Telecommunication.

Elektronische Informationsverarbeitung und Kybernetik 5 (Januar/Februar 1969), 1

H. H. Wilfert: Stochastische Messfehler bei Frequenzgangmessungen nach dem Kreuzkorrelationsverfahren bei zeitlich diskontinuierlicher Messung oder Berechnung. *J. C. Lévy*: Sur la possibilité de simuler par le calcul électronique les réseaux de cellules nerveuses. *C. P. Schnorr, H. Walter*: Pullbackkonstruktionen bei Semi-Thuesystemen.

Grundlagenstudien aus Kybernetik 10 (Juni 1969), 2

K. D. Hofmann: Die Entropie als Parameter sozialer Systeme. *H. W. Franke*: Ein Regelsystem für Wahrnehmungsprozesse. *V. Stahl*: Ein algorithmisierbares Verfahren zur Beurteilung frei formulierter Adressatenantworten. *H. von Einsiedel*: Erhebung über die Verbreitung der programmierten Instruktion in den westdeutschen allgemeinbildenden Schulen.

IBM Journal of Research and Development 13 (May 1969), 3

P. A. Totta, R. P. Sopher: SLT Device Metallurgy and its Monolithic Extension. *W. L. Miranker*: Parallel Methods for Approximating the Root of a Function.

C. T. Abraham, R. D. Prasad: Stochastic Model for Manufacturing Cost Estimating. *M. N. El Agizy*: Dynamic Inventory Models and Stochastic Programming. *W. H. Evers, S. S. Thakur*: Programmed Automatic Customer Engineer (PACA) Dispatch. *D. Savir*: Model of Competition in a Two-seller Market. *J. C. Arinal*: Maximal Biflow in an Undirected Network. *W. E. Donath*: Algorithm and Average-value Bounds for Assignment Problems. *T. C. Hu, W. T. Torres*: Shortcut in the Decomposition Algorithm for Shortest Paths in a Network. *J. F. Raimond*: Minimaximal Paths in Disjunctive Graphs by Direct Search. *T. C. Raymond*: Heuristic Algorithm for the Traveling-salesman Problem.

IEEE Transactions on Systems Science and Cybernetics SSC-5 (April 1969), 2

C. G. Hilborn, Jr., D. G. Lainiotis: Unsupervised Learning Minimum Risk Pattern Classification for Dependent Hypotheses and Dependent Measurements. *R. Bandyopadhyay*: Open-Hearth and Basic-Oxygen Furnaces: An Allocation Model for Production Planning. *J. H. Burghart, I. Lefkowitz*: A Technique for On-Line Steady-State Optimizing Control. *G. J. Friedman, C. T. Leondes*: Constraint Theory, Part II: Model Graphs and Regular Relations. *N. U. Ahmed*: Some Novel Properties of Wiener's Canonical Expansion. *B. Chandrasekaran, D. W. Shen*: Stochastic Automata Games. *E. G. Henrichon, Jr., K. S. Fu*: Calamity Detection Using Nonparametric Statistics. *A. D. Hall, III*: Three-Dimensional Morphology of Systems Engineering. *K. K. Krishnan Kutty, P. Sadanandan, N. Seshagiri*: Hypercorrelation: A Concept for System Characterization.

The Journal of Symbolic Logic 34 (June 1969), 2

G. T. Herman: The unsolvability of the uniform halting problem for two state Turing machines. *J. R. Büchi, L. H. Landweber*: Definability in the monadic second-order theory of successor. *S. D. Comer*: Finite inseparability of some theories of cylindricification algebras. *T. J. Grilloit*: Hierarchies based on objects of finite type. *P. H. Krauss*: Representation of symmetric probability models. *E. M. Kleinberg*: The independence of Ramsey's theorem. *R. A. Platek*: Eliminating the continuum hypothesis. *J. Barwise*: Infinitary logic and admissible sets. *P. Burgess*: Probability logic.

Кибернетика (май—июнь 1969), 3

В. Г. Боднарчук, Л. А. Калужни, В. Н. Котов, Б. А. Ромов: Теория Гауда для алгебр Поста I. *А. Г. Руткас, Д. М. Чаусовский*: Об одном классе линейных автоматов на графах. *В. А. Лисковец*: Число связанных инициальных автоматов. *А. Н. Мелихов, Л. С. Бернштейн, В. П. Карелин*: О декомпозиции абстрактных автоматов. *И. Г. Колосовский*: Выделение множества существенных путей в стохастическом графе II. *Л. Л. Бознюк, В. И. Иваненко*: Анализ влияния шума на качество замкнутой системы автоматического управления. *О. Н. Пьявченко*: Способ построения процесса вычислений в последовательных интерполяционных цифровых интегрирующих машинах. *Е. П. Лебединцева*: О периодической профилактике с геометрическим распределением частоты замещения. *С. Н. Кочура, Г. Н. Юн*: Одна задача перспективного планирования парка воздушного флота. *В. Н. Редько*: К проблеме синтаксического анализа языков II. *В. Ф. Турчин, В. И. Сердобольский*: Язык РЕФАЛ и его использование для преобразования алгебраических выражений. *И. И. Ежов, Г. И. Призва*: Некоторые предельные теоремы для функционалов от суммы случайных величин, управляемых цепью Маркова. *А. В. Крушевский, Р. А. Поляк, М. Е. Примак*: Алгоритм для решения одного класса задач линейного программирования с булевыми переменными. *В. Я. Бурдюк*: О задаче t станков ($m > 2$). *А. Г. Глушко, В. Л. Раачев, Ю. Г. Стопан*: О наиболее плотном заполнении полосы фигурами сложной гео-

метрической формы П. А. И. Сотсков: О дифференцируемости одного функционала задачи программирования в бесконечномерном пространстве.

85

messen — steuern — regeln 12 (Juni 1969), 6

H. J. Ehling: Automationsysteme in kybernetischer Sicht. *H. Schulze, G. Lagatz:* Programmier- und Wartungserfahrungen beim Einsatz von digitalen Prozessrechner. *M. Badgermanian, M. Domergue:* Regelung von diskontinuierlichen Polymerisationsverfahren mit Prozessrechnern. *W. Spietschka:* Verfahren zur rekursiven Berechnung der quadratischen Regelfläche bei diskontinuierlichen Systemen. *P. M. Frank:* Zur Theorie und Realisierung der vollständigen Prädiktorregelung von Totzeitstrecken (Teil II).

messen — steuern — regeln 12 (Juli 1969), 7

A. Niederlinski: Synthese von Folgeschaltungen mit nichtpermanenter Speicherung mittels Zeitoperatoren. *Z. Kotek, V. Chalupa:* Anwendung adaptiver Schwellenelemente als lernende Systeme in der Regelungstechnik. *H. Buchta:* Probleme der Kennwertermittlung zufälliger Signale. *P. Schaarschmidt, C. Schmiech:* Zur automatischen Lösung von Randwertaufgaben auf dem Analogrechner.

messen — steuern — regeln 12 (August 1969), 8

E. G. Woschni: Messdynamik — Verbindungen zur Systemtheorie und Informationstheorie. *D. Hofmann:* Messfehleranalyse linearer Messsysteme.

messen — steuern — regeln 12 (September 1969), 9

J. A. Müller: Einfluss der Approximationsgenauigkeit auf die quadratische Regelfläche. *T. Bondy:* Erzeugung von Pseudoruschsignalen für die dynamische Fehleranalyse. *C. Cvetkov, T. Harangozó:* Anwendung der Sequenzanalyse zur Bestimmung der Beobachtungsanzahl. *E. Stepanek:* Eine Intergralbeziehung für die Verwendung der Anstiegsantwort als Kennfunktion.

Operations Research 17 (May-June 1969), 3

E. N. Dodson: Cost-Effectiveness in Urban Transportation. *S. E. Dreyfus:* An Appraisal of Some Shortest-Path Algorithms. *P. C. Fishburn:* Information Analysis without States of the World. *A. M. Geoffrion:* An Improved Implicit Enumeration Approach for Integer Programming. *C. W. Sweat:* A Duel Involving False Targets. *G. Owen:* Minimization of Fatalities in a Nuclear Attack Model. *L. E. T. Delbrouck:* A Multiserver Queue with Enforced Idle Times. *E. G. Enns:* Some Waiting-Time Distributions for Queues with Multiple Feedback and Priorities. *I. Brosh:* Preemptive Priority Assignment in Multichannel Systems.

Проблемы передачи информации V (апрель—май—июнь 1969), 2

В. И. Левенштейн: Оценки для кодов, обеспечивающих исправление ошибок и синхронизацию. *Н. В. Семakov, В. А. Зиновьев:* Совершенные и квазисовершенные равновесные коды. *К. Ш. Зигангиров:* Последовательное декодирование для двоичного канала с выпадениями и вставками. *В. В. Прелов:* Асимптотика пропускной способности непрерывного канала с малым аддитивным шумом. *Л. А. Бассальго, И. И. Грушко, В. И. Нейман:* Некоторые теоремы о структурах неразделенных систем разовой коммутации. *И. М. Духовный:* Однолинейная система обслуживания с чередованием приоритетов.

А. Н. Колмогоров: К логическим основам теории информации и теории вероятностей. *И. А. Нобрагимов:* Об условии информационной регулярности стационарных гауссовских процессов. *Д. С. Апокорин:* Условия ограниченности информации о гауссовском процессе, содержащейся в другом процессе. *Н. В. Семаков, В. А. Зиловцев:* Равновесие и тактические конфигурации. *Ю. Л. Сагалович:* Сложность комбинационного блока при помехоустойчивом кодировании состояний автомата. *В. Л. Стефанюк:* О локальных критериях устойчивого выбора уровня мощности. *Л. Н. Васерштейн:* Марковские процессы на счетном произведении пространств, описывающие большие системы автоматов.

Revue Roumaine de Mathématiques pures et appliquées XIV (1969), 1

D. Firescu, C. Ivan: On two-valued stochastic processes of random telegraphic signals-type. *G. Theiler:* On the essence of systems with complete connections. *G. Theiler:* On a class of multiple nonhomogeneous Markov chains with an arbitrary number of states.