



Ключевые слова автора

< Вернуться к результатам | < Назад 5 из 53 Далее >

Включенные в указатель

Установить фильтр

Печать

Сохранить в PDF

Сохранить в список

Создать библиографию

Темы SciVal

Параметры

Тип документа

Публикация конференции

Тип источника

Книжная серия

ISSN

21945357

ISBN

978-331997884-0

DOI

10.1007/978-3-319-97885-7_32

Издатель

Springer Verlag

Язык оригинала

English

Редакторы тома

Kacprzyk J., Kreinovich V., Stefanuk V., Mylovanov T., Chertov O., Kondratenko Y.

Смотреть меньше ^

Advances in Intelligent Systems and Computing • Том 836, Страницы 329 - 337 • 2019 • 18th International Conference on Data Science and Intelligent Analysis of Information, ICDSIAI 2018 • Kiev • 4 June 2018–7 June 2018 • Код 216819

Method of an optimal nonlinear extrapolation of a noisy random sequence on the basis of the apparatus of canonical expansions

Atamanyuk, Igor^a; Shebanin, Vyacheslav^a; Kondratenko, Yuriy^bHavrysh, Valerii^a; Volosyuk, Yuriy^a

Сохранить всех в список авторов

^a Mykolaiv National Agrarian University, Mykolaiv, Ukraine^b Petro Mohyla Black Sea National University, Mykolaiv, Ukraine

1 40th percentile

0,27

Цитата в Scopus

FWCI

46

Количество просмотров

Просмотреть все параметры >

ОПЦИИ ПОЛНОГО ТЕКСТА ▾ Экспорт ▾

Краткое описание

Method of optimal nonlinear extrapolation of a random sequence provided that the measurements are carried out with an error is developed using the apparatus of canonical expansions. Filter-extrapolator does not impose any essential limitations on the class of predictable random sequences (linearity, Markovian behavior, stationarity, monotony etc.) that allows to achieve maximum accuracy of the solution of a prediction problem. The results of a numerical experiment on a computer confirmed high effectiveness of the introduced method of the prediction of the realizations of random sequences. Expression for a mean-square error of extrapolation allows to estimate the quality of a prediction problem solving using a developed method. The method can be used in different spheres of science and techniques for the prediction of the parameters of stochastic objects. © 2019, Springer Nature Switzerland AG.

Ключевые слова автора

Canonical expansion; Extrapolation; Random sequence

Включенные в указатель ключевые слова

Темы SciVal

Название темы Random Sequence; Smart Home; Automation

Процентиль 67.169

актуальности

Параметры

Показатели Scopus

1 40-й процентиль
Цитата в Scopus

0,27

Взвешенный по области знаний индекс цитирования (FWCI)

Количество просмотров
Последнее обновление 19 Январь 202346
Количество просмотров 2015-2024

Другие параметры >

Параметры PlumX

Собранные данные

3

Readers

Цитирования

1

Citation indexes

Просмотреть подобные сведения PlumX >

Пристатейные ссылки (15)

Просмотреть в формате результатов поиска >

 Все Экспорт Печать Электронная почта Сохранить в PDF Создать библиографию1 Atamanyuk, I.P., Kondratenko, Y.P.
Computer's analysis method and reliability assessment of fault-tolerance operation of information systems(2015) *CEUR Workshop Proceedings*, 1356, pp. 507-522. Цитировано 31 раз.
<http://ceur-ws.org/>2 Kondratenko, Y., Korobko, V., Korobko, O., Kondratenko, G., Kozlov, O.
Green-IT approach to design and optimization of thermoacoustic waste heat utilization plant based on soft computing(2017) *Studies in Systems, Decision and Control*, 105, pp. 287-311. Цитировано 20 раз.
www.springer.com/series/13304
doi: 10.1007/978-3-319-55595-9_14

View at Publisher

3 Atamanyuk, I.P., Kondratenko, Y.P.
Calculation method for a computer's diagnostics of cardiovascular diseases based on canonical decompositions of random sequences(2015) *CEUR Workshop Proceedings*, 1356, pp. 108-120. Цитировано 23 раз.
<http://ceur-ws.org/>4 Poltorak, A., Volosyuk, Y.
Tax risks estimation in the system of enterprises economic security(2016) *Economic Annals-XXI*, 158 (3-4), pp. 35-38. Цитировано 6 раз.
<http://soskin.info/userfiles/file/Economic-Annals-pdf/ea-V158-o8.pdf>
doi: 10.20003/ea.v158.o8

View at Publisher

5 Atamanyuk, I.P., Kondratenko, Y.P., Sirenko, N.N.
Forecasting economic indices of agricultural enterprises based on vector polynomial canonical expansion of random sequences(2016) *CEUR Workshop Proceedings*, 1614, pp. 458-468. Цитировано 20 раз.
<http://ceur-ws.org/>6 Kolmogorov, A.N.
Interpolation and extrapolation of stationary random sequences(1941) *J. Proc. Acad. Sci. USSR. Math. Ser.*, 5, pp. 3-14. Цитировано 409 раз.

View at Publisher

7 Wiener, N.
(1964) Extrapolation, Interpolation, and Smoothing of Stationary Time Series: With Engineering Applications. Цитировано 3153 раз.
MIT Press, New York(1964) *Extrapolation, Interpolation, and Smoothing of Stationary Time Series: With Engineering Applications*. Цитировано 3153 раз.
MIT Press, New York8 Box, G.E.P., Jenkins, G.M.
Time-Series Analysis, Forecasting and Control. Цитировано 23409 раз.
Holden-Day, San Francisco

View at Publisher

9 Kalman, R.E.
A new approach to linear filtering and prediction problems (Открытый доступ)(1960) *Journal of Fluids Engineering, Transactions of the ASME*, 82 (1), pp. 35-45. Цитировано 21363 раз.
doi: 10.1115/1.3662552

View at Publisher

10 Simon, D.
Training fuzzy systems with the extended Kalman filter(2002) *Fuzzy Sets and Systems*, 132 (2), pp. 189-199. Цитировано 120 раз.
doi: 10.1016/S0165-0114(01)00241-X

View at Publisher

11 Kudritsky, V.D.
Filtering, Extrapolation and Recognition Realizations of Random Functions. Цитировано 15 раз.
FADA Ltd, Kyiv(2001) *Filtering, Extrapolation and Recognition Realizations of Random Functions*. Цитировано 15 раз.
FADA Ltd, Kyiv12 Pugachev, V.S.
(1962) The Theory of Random Functions and Its Application. Цитировано 242 раз.
Fizmatgiz, Moscow(1962) *The Theory of Random Functions and Its Application*. Цитировано 242 раз.
Fizmatgiz, Moscow13 Atamanyuk, I.P.
Algorithm of extrapolation of a nonlinear random process on the basis of its canonical decomposition(2005) *Kibernetika i Sistemnyj Analiz*, (2), pp. 131-139. Цитировано 14 раз.

View at Publisher

14 Atamanyuk, I.P.
Optimal polynomial extrapolation of realization of a random process with a filtration of measurement errors (Открытый доступ)(2009) *Journal of Automation and Information Sciences*, 41 (8), pp. 38-48. Цитировано 14 раз.
doi: 10.1615/JAutomatInfSci.v41.i8.40

View at Publisher

15 Atamanyuk, I.P.
Polynomial algorithm of optimal extrapolation of stochastic system parameters(2002) *Upravlyayushchie Sistemy i Mashiny*, (1), pp. 16-20. Цитировано 14 раз.

View at Publisher

✉ Kondratenko, Y.; Petro Mohyla Black Sea National University, Mykolaiv, Ukraine; эл. почта: yuriy.kondratenko@chmu.edu.ua

© Copyright 2018 Elsevier B.V., All rights reserved.

Цитирования в 1 документе

Control of Stochastic Systems Based on the Predictive Models of Random Sequences

Atamanyuk, I., Kacprzyk, J., Kondratenko, Y.P.

(2019) *Studies in Systems, Decision and Control*

Просмотреть подробные сведения об этом цитировании

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

Задать оповещение о цитировании >

Связанные документы

Models and algorithms for prediction of electrical energy consumption based on canonical expansions of random sequences

Atamanyuk, I., Kondratenko, Y., Kondratenko, Y.,

(2019) *Studies in Systems, Decision and Control*

Forecasting of cereal crop harvest on the basis of an extrapolation canonical model of a vector random sequence

Atamanyuk, I., Kondratenko, Y., Poltorak, A. (2019) *CEUR Workshop Proceedings*

The method of optimal nonlinear extrapolation of vector random sequences on the basis of polynomial degree canonical expansion

Shebanin, V.S., Kondratenko, Y.P.,

Atamanyuk, I.P. (2018) *Advances in Intelligent Systems and Computing*

Просмотр всех связанных документов исходя из пристатейных ссылок

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

Авторы > Ключевые слова >

< Вернуться к результатам | < Назад 5 из 53 Далее >

Верх страницы

О системе Scopus

Что такое Scopus

Содержание

Блог Scopus

Интерфейсы API Scopus

Вопросы конфиденциальности

Язык

Switch to English

日本語版を表示する

查看简体中文版本

查看繁體中文版本

Служба поддержки

Помощь

Обучающие материалы

Связь с нами