



Сведения о документе - Neural networks in automated measurement systems: State of the art and new research trends

1 из 1

[Экспорт](#) [Скачать](#) [Еще... >](#)

Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks
Volume 3, 2001, Pages 2310-2315
International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'01); Washington, DC; United States; 15 July 2001 до 19 July 2001; Номер категории 01CH37222; Код 58401

Neural networks in automated measurement systems: State of the art and new research trends(Conference Paper)

Postolache, O., Girão, P., Pereira, M.

[Просмотр дополнительных авторов](#) [Сохранить всех в список авторов](#)

Technical University of Iasi, Electrical Engineering, B-dul D. Mangeron 53, Iasi, 6600, Romania

[Просмотр дополнительных организаций](#)

Краткое описание

Application of artificial neural network (ANN) data processing in measuring systems is reviewed. Neural network types better suited for different kind of applications in that domain are briefly described, with identification of the particular characteristics that make each type suitable for each kind of application. Several aspects concerning optimization and the virtual and hardware implementation of ANN are also examined.

Актуальность темы SciVal

Тема: Thermistors | Signal Conditioning Circuits | Thermocouples

Процентиль актуальности: 74.052

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering controlled terms:

[Backpropagation](#) [Computational complexity](#) [Computer hardware](#) [Computer simulation](#) [Computer software](#) [Data processing](#) [Genetic algorithms](#) [Learning algorithms](#) [Optimization](#) [Radial basis function networks](#)

Engineering uncontrolled terms

[Automated measurement systems](#) [Computation nodes](#) [Source nodes](#)

Engineering main heading:

[Multilayer neural networks](#)

CODEN: 85OFA

Тип источника: Conference Proceeding

Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper

Издатель: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Postolache, O.; Technical University of Iasi, Electrical Engineering, B-dul D. Mangeron 53, Romania;

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

Цитирования в 15 документах

Gautam, A. , Zafar, S.

ANN Based Direct Modelling of T Type Thermocouple for Alleviating Non Linearity

(2020) Communications in Computer and Information Science

Pharwaha, A.P.S.

Virtual instrument for monitoring process parameters: A versatile tool for engineering education

(2016) Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management

Postolache, G. , Silva Carvalho, L. , Postolache, O.

HRV and BPV neural network model with wavelet based algorithm calibration

(2014) 13th IMEKO TC4 Symposium on Measurements for Research and Industrial Applications 2004, Held Together with the 9th Workshop on ADC Modeling and Testing[Просмотреть подробные сведения обо всех 15 цитированиях](#)

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

[Задать оповещение о цитировании >](#)[Настроить канал цитирования >](#)

Связанные документы

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

[Авторы >](#) [Ключевые слова >](#)

О системе Scopus

[Что такое Scopus](#)[Содержание](#)[Блог Scopus](#)[Интерфейсы API Scopus](#)[Вопросы конфиденциальности](#)

Язык

[Switch to English](#)[日本語に切り替える](#)[切换到简体中文](#)[切换到繁體中文](#)

Служба поддержки

[Помощь](#)[Связь с нами](#)

Авторские права © Elsevier B.V. Все права защищены. Scopus® является зарегистрированным товарным знаком Elsevier B.V.

Мы используем файлы cookie, чтобы предоставлять услуги и повышать их качество, а также для индивидуального подбора содержимого. Продолжая пользоваться сайтом, вы даете согласие на использование файлов cookie.