



Сведения о документе - Temperature sensor fault detector as an artificial neural network application

1 из 1

[Экспорт](#) [Скачать](#) [Еще...](#)

Proceedings of the Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON
Volume 1, 1998, Pages 678-682
Proceedings of the 1998 9th Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON. Part 2 (of 2); Tel-Aviv, Israel; ; 18 May 1998 до 20 May 1998; Код 49235

Temperature sensor fault detector as an artificial neural network application(Conference Paper)

Postolache, O., Silva Girao, P., Ramos, Helena Geirinhas, Pereira, J.M.Dias [✎](#)[Просмотр дополнительных авторов](#) [▼](#)[Сохранить всех в список авторов](#)

Technical Univ of Iasi, Iasi, Romania

[Просмотр дополнительных организаций](#) [▼](#)

Краткое описание

The paper presents a fault detection method based on Artificial Neural Network (ANN) capabilities applied in a particular case: a temperature Virtual Measurement Systems (VMS). A study concerning the ANN architectures and the ANN training rules involved in a fault detection procedure are also presented. The results obtained for the VMS based on a data acquisition board or on a GPIB controlled instrumentation highlight the general applicability of neural processing.

Актуальность темы SciVal [ⓘ](#)

Тема: Thermistors | Signal Conditioning Circuits | Thermocouples

Процентиль актуальности: 74.052 [ⓘ](#)

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering controlled terms: [Data acquisition](#) [Fault tree analysis](#) [Mathematical models](#) [Neural networks](#)[Temperature measuring instruments](#) [Virtual reality](#)Engineering uncontrolled terms: [Data acquisition board](#) [Temperature sensor fault detector](#) [Virtual measurement systems](#)Engineering main heading: [Sensors](#)

CODEN: PMECF

Тип источника: Conference Proceeding

Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper

Спонсоры: IEEE

Издатель: IEEE,Piscataway

[✎](#) Postolache, O.; Technical Univ of Iasi, Romania

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

Цитирования в 1 документе

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

Neural networks in automated measurement systems: State of the art and new research trends

(2001) Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks[Просмотреть подробные сведения об этом цитировании](#)

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.