



Сведения о документе - Neural network application in a carbon monoxide measurement system

1 из 1

Экспорт Скачать Еще... >

| |
|---|
| Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks |
| Volume 3, 2001, Pages 2076-2081 |
| 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 network application in a carbon monoxide measurement system(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

This paper reports an application of neural networks to the measurement of carbon monoxide in air. The measurement system uses a tin film sensor. To increase system performances and capabilities, a microcontroller and complex processing are added to the sensor. Several artificial neural network architectures are designed, tested and implemented in the microcontroller to perform the CO digital readout task with compensation of errors due to the most important influence quantities. Special attention is paid to the implementation of multilayer perception and radial basis function and to the selection of the smallest neural network topology for an imposed modeling error.

Актуальность темы SciVal

Тема: Thermistors | Signal Conditioning Circuits | Thermocouples

Процентиль актуальности: 74.052 ⓘ

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering controlled terms: Error analysis Neural networks Readout systems Real time systems Sensors

Engineering uncontrolled terms: Carbon monoxide measurement system Microcontroller Tin film sensor

Engineering main heading: Carbon monoxide

CODEN: 85OFA
Тип источника: Conference Proceeding
Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper
Издатель: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Цитирования в 5 документах

Kennedy, R. , Nahavandi, S.
Neural net device for IED gas identification

(2010) *ISIEA 2010 - 2010 IEEE Symposium on Industrial Electronics and Applications*

Kennedy, R.F. , Nahavandi, S.
A low-cost intelligent gas sensing device for military applications

(2008) *Proceedings - 1st International Congress on Image and Signal Processing, CISP 2008*

Ramos, H.G. , Girão, P. , Postolache, O.

Distributed water quality measurement system based on SDI-12

(2004) *IEEE AFRICON Conference*

Просмотреть подробные сведения обо всех 5 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 >

Postolache, O.; Technical University of Iasi, Electrical Engineering, B-dul D. Mangeron 53, Romania;
© Copyright 2018 Elsevier B.V., All rights reserved.

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.