



Сведения о документе - Water quality sensors calibration system based on reconfigurable fpga technology

1 из 1

[Экспорт](#) [Скачать](#) [Еще...](#)

Цитирования в 8 документах

18th IMEKO World Congress 2006: Metrology for a Sustainable Development

Volume 1, 2006, Pages 295-299

18th IMEKO World Congress 2006: Metrology for a Sustainable Development; Rio de Janeiro; Brazil; 17 September 2006 до 22 September 2006; Код 96755

Water quality sensors calibration system based on reconfigurable fpga technology(Conference Paper)

Postolache, O., Girão, P.S., Pereira, J.M.D., Ramos, H.

Просмотр дополнительных авторов

[Сохранить всех в список авторов](#)^aDEEC, IST, Instituto de Telecomunicações, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, Portugal^bLabIM, Instituto Politécnico de Setúbal, Escola Superior de Tecnologia, 2910-761 Setúbal, Portugal

Просмотр дополнительных организаций

Краткое описание

An implementation of a reconfigurable FPGA (Field-Programmable Gate Array) is proposed for digital control and acquisition tasks associated with a water quality sensor calibration system. The system permits the water quality (WQ) sensor auto-calibration based on FPGA control of different actuators (pumps and electrovalves) and of WQ data sensor acquisition, real time WQ data processing based on real-time controller capabilities and wireless data communication. Elements related with the power consumption of the calibration system are also presented.

Актуальность темы SciVal

Тема: Thermistors | Signal Conditioning Circuits | Thermocouples

Процентиль актуальности: 74.052



Ключевые слова автора

[Calibration](#) [Environmental measurement](#) [Field-programmable gate array](#) [Real-time controller](#) [Water quality sensors](#)

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering uncontrolled terms

[Auto calibration](#) [Calibration system](#) [Environmental measurements](#) [Real-time controllers](#)
[Reconfigurable FPGA](#) [Sensor acquisition](#) [Water quality sensors](#) [Wireless data communication](#)

Engineering controlled terms:

[Calibration](#) [Data processing](#) [Digital control systems](#) [Field programmable gate arrays \(FPGA\)](#)
[Planning](#) [Reconfigurable hardware](#) [Sustainable development](#) [Units of measurement](#)
[Water quality](#)

Engineering main heading:

[Sensors](#)

Настройте

канал
цитирования

>

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

Задать
оповещение о
цитировании

>

Связанные документы

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

[Авторы](#) [Ключевые слова](#)
> >

ISBN: 978-162276646-8

Тип документа: Conference Paper

Тип источника: Conference Proceeding

Язык оригинала: English

DEEC, IST, Instituto de Telecomunicações, Av. Rovisco Pais, Portugal
© Copyright 2013 Elsevier B.V., All rights reserved.

