



Сведения о документе - Microcontroller based multi-sensing system for water quality assessment

1 из 1

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

17th Symposium IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing, and 3rd Symposium IMEKO TC19 - Environmental Measurements

2010, Pages 497-502

17th Symposium IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing, and 3rd Symposium IMEKO TC19 - Environmental Measurements; Kosice; Slovakia; 8 September 2010 до 10 September 2010; Код 94998

Microcontroller based multi-sensing system for water quality assessment(Conference Paper)

Postolache, O., Richebon, D., Pereira, J.M.D., Girão, P.

[Просмотр дополнительных авторов](#)

[Сохранить всех в список авторов](#)

^aInstituto de Telecomunicações/DEECs, Av. Rovisco Pais,1, 1049-001, Lisboa, Portugal

^bÉcole d'Ingénieurs, Université d'Anger, France

^cESTSetúbal-LabIM/IPS, Rua do Vale de Chaves, Estefanilha, 2910-761 Setúbal, Portugal

[Просмотр дополнительных организаций](#)

Краткое описание

The work presents a multi-sensing system based on a dual microcontroller architecture associated with temperature, conductivity and turbidity measurement. The sensor design, implementation and calibration and the multi-sensing system embedded processing and interfacing represent important part of the work. Embedded software was developed for the PIC18F4520 microcontroller using the MPLAB C Compiler for 18MCU from Microchip while the software for data communication, data logging and graphical representation of the WQ data was developed in LabVIEW.

Актуальность темы SciVal

Тема: Thermistors | Signal Conditioning Circuits | Thermocouples

Процентиль актуальности: 74.052

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering uncontrolled terms

[C compilers](#) [Data logging](#) [Data-communication](#) [Embedded processing](#) [Graphical representations](#) [LabVIEW](#) [Microcontroller architecture](#) [Sensor designs](#) [Turbidity measurements](#) [Water quality assessments](#)

Engineering controlled terms:

[C \(programming language\)](#) [Computer programming languages](#) [Embedded software](#) [Program compilers](#) [Sensors](#) [Turbidity](#) [Water quality](#)

Engineering main heading:

[Controllers](#)

ISBN: 978-161782338-1

Тип источника: Conference Proceeding

Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper

Цитирования в 1 документе

Myint, C.Z. , Gopal, L. , Aung, Y.L.
WSN-based reconfigurable water quality monitoring system in IoT environment

(2017) ECTI-CON 2017 - 2017 14th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology

[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 >](#)

ELSEVIER

[Условия использования](#) » [Политика конфиденциальности](#) »

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.

 RELX