



Сведения о документе - An IEEE1451.X and RFID compatibility unit for water quality monitoring

1 из 1

[Экспорт](#) [Скачать](#) [Еще...](#)

19th IMEKO World Congress 2009

Volume 2, 2009, Pages 679-684

19th IMEKO World Congress 2009; Lisbon; Portugal; 6 September 2009 до 11 September 2009; Код 94618

Цитирования в 2 документах

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

Water quality assessment through smart sensing and computational intelligence

(2011) Lecture Notes in Electrical Engineering

Postolache, O., Madeira, R.N., Girão, P.S.

Microwave FMCW Doppler radar implementation for in-house pervasive health care system

(2010) 2010 IEEE International Workshop on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2010 - Proceedings

Просмотреть подробные сведения обо всех 2 цитированиях

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

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

An IEEE1451.X and RFID compatibility unit for water quality monitoring(Conference Paper)

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

Просмотр дополнительных авторов

[Сохранить всех в список авторов](#)^aGIM, Instituto de Telecomunicações Lisboa, Portugal^bGIM, Instituto de Telecomunicações/DEEC-IST, Lisboa, Portugal^cLabIM, Escola Superior de Tecnologia, Setúbal, Portugal

Просмотр дополнительных организаций

Краткое описание

Distributed sensing for water quality monitoring provides important data that can be used to evaluate the characteristics of water according to specific requirements. The measurement of water parameters in extended areas requires the utilization of a high number of sensing nodes including multiple sensors, which can make difficult the management of the sensing devices to obtain high reliability of the system. The work presents a solution of autonomous water quality measuring nodes that puts together elements from the IEEE1451.X standard for smart sensors and UHF RFID technology. The novelty of the implemented solution is the utilization of a Virtual Transducer Electronic Data Sheet and an RFID based selection of the individual sensing channel characteristics. Hardware design and implementation are described in the paper.

Актуальность темы SciVal

Тема: Thermistors | Signal Conditioning Circuits | Thermocouples

Процентиль актуальности: 74.052

Ключевые слова автора

[On-line water quality monitoring](#) [RFID](#) [Smart sensor](#)

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering uncontrolled terms

[Distributed sensing](#) [Hardware design](#) [High reliability](#) [Multiple sensors](#) [Sensing channels](#)
[Sensing devices](#) [Sensing nodes](#) [Transducer electronic data sheets](#) [UHF RFID](#)
[Water parameters](#) [Water quality monitoring](#)

Engineering controlled terms:

[Radio frequency identification \(RFID\)](#) [Smart sensors](#)

Engineering main heading:

[Water quality](#)

Связанные документы

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

Авторы [>](#) Ключевые слова [>](#)ISBN: 978-161567593-7
Тип источника: Conference Proceeding
Язык оригинала: EnglishТип документа: Conference Paper
Спонсоры: Caixa Geral de Depositos,Autoridade Nacional de Comunicacoes (ANACOM),Universidade Tecnica de Lisboa,Fundacao para a Ciencia e a Tecnologia (FCT),Fundacao Calouste Gulbenkian

[Что такое Scopus](#)[Switch to English](#)[Помощь](#)[Содержание](#)[日本語に切り替える](#)[Связь с нами](#)[Блог Scopus](#)[切换到简体中文](#)[Интерфейсы API Scopus](#)[切換到繁體中文](#)[Вопросы конфиденциальности](#)**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