



# Сведения о документе - An Internet and Microcontroller-Based Remote Operation Multi-Sensor System for Water Quality Monitoring

1 из 1

Экспорт Скачать Еще... >

Proceedings of IEEE Sensors
Volume 1, Issue 2, 2002, Pages 1532-1536
First IEEE International Conference on Sensors - IEEE Sensors 2002; Orlando, FL; United States; 12 June 2002 до 14 June 2002; Код 62407

## An Internet and Microcontroller-Based Remote Operation Multi-Sensor System for Water Quality Monitoring(Conference Paper)

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

Просмотр дополнительных авторов

Сохранить всех в список авторов

<sup>a</sup>Inst. Telecomunicações, EST/IPS, Setúbal, Portugal

<sup>b</sup>Inst. Telecomunicações, IST/UTL, Lisboa, Portugal

<sup>c</sup>Inst. Telecomunicações, EST/IPS, Lisboa, Portugal

Просмотр дополнительных организаций

### Краткое описание

The paper presents the architecture of a microcontroller-based multi-sensor able to measure different quantities used to characterize water quality and, at the same time, to disseminate data over the Internet. The architecture of the system includes a sensitive unit (that performs pH, temperature and turbidity measurements), a data acquisition, processing and communication unit, (16F877 microcontroller), and a RTL8019 LAN controller. The system also incorporates GSM communication capabilities in order to allow stand-alone operation in places such as river basin waters.

### Актуальность темы SciVal

Тема: Thermistors | Signal Conditioning Circuits | Thermocouples

Процентиль актуальности: 74.052

### Ключевые слова автора

Telemetry Water quality monitoring Web sensors

### Включенные в указатель ключевые слова

Engineering controlled terms: Data acquisition Internet Investments Portable equipment Project management Sensors Telemetry Turbidity Water quality

Engineering uncontrolled terms: Water quality monitoring Web sensors

Engineering main heading: Microcontrollers

ISSN: 19300395

Тип источника: Conference Proceeding

Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper

Спонсоры: IEEE Sensor Council

Издатель: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

### Цитирования в 17 документах

Khalil, M.R. , Mohammed, L.A. , Yousif, O.N.

Customer application protocol for data transfer between embedded processor and microcontroller systems

(2021) *Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control)*

Ighalo, J.O. , Adeniyi, A.G. , Marques, G.

Internet of things for water quality monitoring and assessment: A comprehensive review

(2021) *Studies in Computational Intelligence*

Bansal, S. , Geetha, G.

A portable and low cost multi-sensor for real time remote sensing of water quality in agriculture

(2018) *Pertanika Journal of Science and Technology*

Просмотреть подробные сведения обо всех 17 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.; Inst. Telecomunicações, EST/IPS, Portugal;

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

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