AO



# Сведения о документе - Wireless Water Quality Monitoring System Based on Field Point Technology and Kohonen Maps

#### 1 из 1

**∃** Экспорт **±** Скачать Еще...>

Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering

Volume 3, 2003, Pages 1873-1876

CCECE 2003 Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering: Toward a Caring and Humane Technology; Montreal; Canada; 4 May 2003 до 7 May 2003; Номер категориио3сh37436; Код 61564

# Wireless Water Quality Monitoring System Based on Field Point Technology and Kohonen Maps(Conference Paper)

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

Просмотр дополнительных авторов ∨ В Сохранить всех в список авторов

<sup>a</sup>Inst. de Telecom., Lisboa, Portugal <sup>b</sup>Inst. Politec. de Setubal, EST, Setúbal, Portugal

Просмотр дополнительных организаций **У** Краткое описание

Designing and implementing a distributed measurement system for water quality (WQ) monitoring characterized by multi-parameter measurement capabilities, wireless data communication, and advanced processing of data sensor based on autoassociative neural networks (Kohonen Maps) is the aim of the work reported in the present paper. The WQ sensors considered are pH, temperature, conductivity and turbidity sensors that are connected to FieldPoint conditioning and acquisition blocks. The sensor data processing in WQ monitoring system expressed by the numerical linearization and disturbance factors compensation is performed by the field stations (FieldPoint based station). Tasks such as data validation, data reconstruction, data fusion, pollution events signaling are performed by the land-based operator station represented by a personal computer (PC). The communication between field units and land-based unit is performed using two GSM data communication engines Siemens M20 that are RS232 connected to the stations.

### Актуальность темы SciVal ①

Тема: Thermistors | Signal Conditioning Circuits | Thermocouples

Процентиль актуальности: 74.052 Ключевые слова автора

d

(1)

Distributed measurements (Kohonen maps) (Turbidity) ВКЛЮЧЕННЫЕ В УКАЗАТЕЛЬ КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

,

terms:

 (Personal computers)
 (Self organizing maps)
 (Turbidity)
 (Water quality)

Engineering controlled (Cost effectiveness) (Data acquisition) (Data communication systems) (Monitoring)

Engineering uncontrolled terms:

(Field point technology)

Engineering main heading:

(Wireless telecommunication systems)

ISSN: 08407789 CODEN: CCCEF

Тип источника: Conference Proceeding

**Язык оригинала:** English

**Тип документа:** Conference Paper **Редакторы:** Olivier G.,Pierre S.,Sood V.K.

## Цитирования в 12 документах

Das, N., Kumar, V., Tewari, A. Periodic Monitoring of Rivers Using Portable Sensor System

(2020) Proceedings of the 2019 8th International Conference on System Modeling and Advancement in Research Trends, SMART 2019

Kou, F., Peng, H.

Temperature control between asphalt layers of asphalt core dam based on wireless sensors

(2020) Microprocessors and Microsystems

Kavi Priya, S. , Shenbagalakshmi, G. , Revathi, T.

Architecture of smart sensors for real time drinking water quality and contamination detection in water distributed mains

(2019) Romanian Journal of Information Science and Technology

Просмотреть подробные сведения обо всех **12** 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 > > 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 **切換到简体中文** 切換到繁體中文 Служба поддержки

Помощь Связь с нами

#### **ELSEVIER**

Условия использования л Политика конфиденциальности л

Авторские права © Elsevier B.V  $_{\it P}$ . Все права защищены. Scopus  $^{\it 0}$  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.

