



Сведения о документе - Dual channel smart sensor embedded in a wheelchair for heart rate and autonomic nervous system monitoring

1 из 1

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

Proceedings of the 7th IASTED International Conference on Biomedical Engineering, BioMED 2010

Volume 2, 2010, Pages 38-42

7th IASTED International Conference on Biomedical Engineering, BioMED 2010; Innsbruck; Austria; 17 February 2010 до 19 February 2010; Код 84472

Dual channel smart sensor embedded in a wheelchair for heart rate and autonomic nervous system monitoring(Conference Paper)

Postolache, O., Silva Girão, P., Postolache, G., Mendes, J.

[Просмотр дополнительных авторов](#) [Сохранить всех в список авторов](#)^aInstituto de Telecomunicações, Av. Rovisco Pais, 1049-001, Lisboa, Portugal^bInstituto de Investigação Científica e Tecnológica, Universidade Atlântica, Oeiras, Portugal^cIDMEC, Faculdade de Engenharia UP, Portugal[Просмотр дополнительных организаций](#)

Краткое описание

Home TeleCare proved to reduce mortality rate and hospitalizations costs for various groups of chronic patients. In this context, the aim of the work now reported is to develop a dual channel smart sensor embedded in a wheelchair to provide information on the health status of patients with chronic diseases by measuring photoplethysmography and skin conductivity. Elements of the embedded system design, software implementation and some results for an established voluntary group are included in the paper. Copyright © 2011 ACTA Press.

Актуальность темы SciVal

Тема: Ballistocardiography | Breathing Rate | Cardiograms

Процентиль актуальности: 93.692

Ключевые слова автора

[Advanced data processing](#) [Embedded system](#) [Optical fibers](#) [Wireless communication](#)

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering uncontrolled terms

[Advanced data processing](#) [Autonomic nervous system](#) [Chronic disease](#) [Dual channel](#) [Embedded system design](#) [Health status](#) [Heart rates](#) [Home telecare](#) [Mortality rate](#) [Software implementation](#) [Wireless communication](#)

Engineering controlled terms:

[Biomedical engineering](#) [Data handling](#) [Embedded systems](#) [Optical communication](#) [Optical fibers](#) [Smart sensors](#) [Software design](#) [Spinning \(fibers\)](#) [Systems analysis](#) [Wheelchairs](#) [Wireless telecommunication systems](#)

Engineering main heading:

[Embedded software](#)

ISBN: 978-088986827-4

Тип источника: Conference Proceeding

Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper

Цитирования в 3 документах

Postolache, O., Girão, P., Postolache, G.

Seismocardiogram and ballistocardiogram sensing

(2013) Advanced Instrument Engineering: Measurement, Calibration, and Design

Postolache, O., Girão, P.S., Postolache, G.

Pervasive sensing and M-Health: Vital signs and daily activity monitoring

(2013) Smart Sensors, Measurement and Instrumentation

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 3 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.; Instituto de Telecomunicações, Av. Rovisco Pais, Portugal;

© Copyright 2011 Elsevier B.V., All rights reserved.

[Что такое Scopus](#)

[Содержание](#)

[Блог Scopus](#)

[Интерфейсы API Scopus](#)

[Вопросы конфиденциальности](#)

[Switch to English](#)

[日本語に切り替える](#)

[切换到简体中文](#)

[切换到繁體中文](#)

[Помощь](#)

[Связь с нами](#)

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