



Сведения о документе - A practical approach of wavelets analysis to follow transitory modulation of the cardiac autonomie system after ethanol administration

1 из 1

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

Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference
Volume 1, 2003, Pages 218-222
Proceedings of the 20th IEEE Information and Measurement Technology Conference; Vail, CO; United States; 20 May 2003 до 22 May 2003; Номер категории03CH37412; Код 61133

A practical approach of wavelets analysis to follow transitory modulation of the cardiac autonomie system after ethanol administration(Conference Paper)

Postolache, G., Rocha, I., Carvalho, S., Postolache, O., Girão, P., Ramos, H.

[Просмотр дополнительных авторов](#) ▾[Сохранить всех в список авторов](#)^aFaculty of Biology, A.I. Cuza University, Copou 1600, Iasi, Romania^bInstitute of Physiology, FML, Lisbon, Portugal^cInstitute of Telecommunication, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisbon, Portugal[Просмотр дополнительных организаций](#) ▾

Краткое описание

In this paper, a comparison between the discrete wavelet transform (DWT) and Fast Fourier Transform (FFT) applied on rats heart rate variability (HRV) spectral analyze is presented. The design and implementation of rats electrocardiogram (ECG) virtual measurement system together with the associated processing blocks developed in LabVIEW and MatLab are also presented. Experimental results underlined an accurate evaluation of autonomic modulation of HRV signal for wavelet decomposition.

Актуальность темы SciVal

Тема: Pneumography | Breathing Rate | Impedance Plethysmography

Процентиль актуальности: 74.347

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering controlled terms:

[Ethanol](#) [Fast Fourier transforms](#) [Perturbation techniques](#) [Waveform analysis](#) [Cardiology](#) [Electrocardiography](#) [Heart](#) [Modulation](#) [Rating](#) [Rats](#) [Signal analysis](#) [Signal processing](#) [Spectrum analysis](#) [Wavelet analysis](#) [Wavelet decomposition](#) [Wavelet transforms](#)

Engineering uncontrolled terms

[Transitory modulation](#) [Autonomic modulation](#) [Autonomic Systems](#) [Design and implementations](#) [Heart rate variability](#) [LabVIEW](#) [Spectral analyze](#) [Virtual measurement system](#)

Engineering main heading:

[Cardiovascular system](#) [Discrete wavelet transforms](#)

CODEN: CRIIE

Тип источника: Conference Proceeding

Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper

Спонсоры: IEEE Instrumentation and Measurment Society

Издатель: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Цитирования в 6 документах

Postolache, G. , Silva Carvalho, L. , Postolache, O.

HRV and BPV neural network model with wavelet based algorithm calibration

(2014) 13th IMEKO TC4 Symposium on Measurements for Research and Industrial Applications 2004, Held Together with the 9th Workshop on ADC Modeling and Testing

Postolache, G. , Silva Carvalho, L. , Postolache, O.

HRV and BPV neural network model with wavelet based algorithm calibration

(2009) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation

Xavier, R. , Laranjo, S. , Ducla-Soares, E.

The Valsalva maneuver revisited by wavelets

(2008) Revista Portuguesa de Cardiologia[Просмотреть подробные сведения обо всех 6 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, G.; Faculty of Biology, A.I. Cuza University, Romania;

© 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