



Сведения о документе - SOM approach in monitoring and diagnosis of obesity-hypertension

1 из 1

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

16th IMEKO TC4 Int. Symp.: Exploring New Frontiers of Instrum. and Methods for Electrical and Electronic Measurements; 13th TC21 Int. Workshop on ADC Modelling and Testing - Joint Session, Proc.

2008, Pages 928-933

16th IMEKO TC4 International Symposium on Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements; 13th International Workshop on ADC Modelling and Testing - IMEKO TC4 - TC21 Joint Session; Florence; Italy; 22 September 2008 до 24 September 2008; Код 98878

Цитирования в о
документах

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

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

SOM approach in monitoring and diagnosis of obesity-hypertension(Conference Paper)

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

[Просмотр дополнительных авторов >](#)

[Сохранить всех в список авторов](#)

^aInstituto de Telecomunicações, Lisboa, Portugal

^bHospital Santa-Maria, Lisboa, Portugal

^cEscola Superior de Saude, Universidade Atlântica, Oeiras, Portugal

[Просмотр дополнительных организаций >](#)

[Краткое описание](#)

Obesity-hypertension is an emerging concept in pathophysiology. Obesity and hypertension have been turned into an epidemic afflicting all the world, being among the mainly factors that have been burning the health costs. This paper reports a study whose purpose was to develop an objective method to better diagnose and manage this pathophysiology. A data management and data mapping system was developed. Kohonen topological mapping was used in the classification of obesity-hypertension considering clinical characteristics and laboratory results. Thus, the n-dimensional space of physiopathological parameters was converted into a 2D space of the following obesity classes: healthy subject, overweight, obesity class I, obesity class I-hypertension, obesity class II, obesity class II-hypertension, obesity class III, and obesity class III-hypertension. Transient changes in the individual state could also be analyzed using the proposed self-organizing map based model. Characteristics of the designed maps, such as topology and quantification errors, were studied.

Актуальность темы SciVal

Тема: [Homelessness](#) | [Food Pantries](#) | [Homeless Family](#)

Процентиль актуальности: 72.777

Ключевые слова автора

[Data-mapping](#) [Neural network](#) [Obesity-hypertension syndrome](#)

Включенные в указатель ключевые слова

Engineering uncontrolled terms

[Clinical characteristics](#) [Data-mapping](#) [Monitoring and diagnosis](#) [N-dimensional space](#) [Obesity-hypertension syndrome](#) [Objective methods](#) [Topological mapping](#) [Transient changes](#)

Engineering controlled terms:

[Conformal mapping](#) [Information management](#) [Neural networks](#) [Topology](#)

Engineering main heading:

[Nutrition](#)

ISBN: 978-889031493-3

Тип источника: Conference Proceeding

Язык оригинала: English

Тип документа: Conference Paper

Спонсоры: Ente Cassa di Risparmio di Firenze, GE Oil and Gas, Firenze Tecnologia, Agilent Technologies, Le Croy

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](#)

[切换到简体中文](#)

[切换到繁體中文](#)

Служба поддержки

[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