

A. Gacek, "Preprocessing and analysis of ECG signals - a self-organizing maps approach", *Expert Systems with Applications*, 2011, 1-6 (in press doi: 10.1016/j.eswa.2011.01.119).

R. Czabański, M. Jeżewski, J. Wróbel, J. Jeżewski et al., "Predicting the Risk of Low Fetal Birth Weight from Cardiotocographic Signals using ANBLIR System with Deterministic Annealing and e-Insensitive Learning", *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*, vol.14, 2010, 1062-1074.

M. Kotas, J. Jeżewski, A. Matonia, T. Kupka, "Towards noise immune detection of fetal QRS complexes", *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, vol.97, 2010, 241-256.

R. Czabański, M. Jeżewski, K. Horoba, J. Jeżewski et al., "Robust Prediction with ANNBFIS System", in *"Intelligent Information and Database Systems"*, Ed.: Ngoc Thanh Nguyen, Manh Thanh Le, Jerzy Świątek, LNAI/Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2010, 185-194.

T. Przybyła, J. Jeżewski, J. Wróbel, K. Horoba, "Robust Fuzzy Clustering using Adaptive Fuzzy Meridians", in *"Intelligent Information and Database Systems"*, Ed.: Ngoc Thanh Nguyen, Manh Thanh Le, Jerzy Świątek, LNAI/Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, 2010, 200-209.

M. Jeżewski, R. Czabański, J. Wróbel, K. Horoba, "Analysis of extracted cardiotocographic signal features to improve automated prediction of fetal outcome", *Biocybernetics and Biomedical Engineering*, vol.30(4), 2010, 39-47.

G. Konieczny, Z. Opilski, T. Pustelny, A. Gacek et al., "Results of Experiments with Fiber

Pressure Sensor Applied in the Polish Artificial Heart Prosthesis”, *Acta Physica Polonica A*, vol.118(6), 2010, 1182-1184.

R. Seredyński, M. Momot, A. Momot, „System do projektowania protokołów sieci bezprzewodowych oraz symulacji ich działania”, *Studia Informatica*, vol.31(90), 2010, 147-158.

J. Wróbel, J. Jeżewski, D. Roj, T. Przybyła et al., “The influence of Doppler ultrasound signal processing techniques on fetal heart rate variability measurements”, *International Journal of Biology and Biomedical Engineering*, vol.4(4), 2010, 79-87.

R. Czabański, M. Jeżewski, D. Roj, Z. Szaszkowski et al., “Evaluation of Predictive Capabilities of Quantitative Cardiotocographic Signal Features”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol.16, 2010, 11-18.

T. Przybyła, D. Roj, J. Jeżewski, A. Matonia, “Generalized Fuzzy Clustering Method”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol.16, 2010, 69-76.

D. Roj, J. Wróbel, K. Horoba, T. Przybyła et al., “Improving the Periodicity Measurement in Fetal Heart Activity Signal”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol.16, 2010, 19-26.

J. Mocha, A. Sobotnicki, M. Czerw, P. Gibiński, “QRS Complexes Detector for Synchronization of Ventricular Assist Device”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol.16, 2010, 35-41.

M. Momot, A. Momot, A. Gacek, “Granular Representation of Biomedical Signals using Numerical Differentiation Methods”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol.16, 2010, 43-49.

S. Wojtkiewicz, A. Liebert, G. Badura, M. Czerw et al., „Skomputeryzowany zestaw laserowo-dopplerowski do nieinwazyjnej diagnostyki mikrokrazenia krwi”, *Inzynieria Biomedyczna*, vol.16(2), 2010, 138-144.

F. Prochaczek, „„Komfortowa” planowa kardiowersja elektryczna migotania przedsionków - komentarz redakcyjny”, *Kardiologia Polska*, vol. 68(11), 2010, 1256-1257.

J. Kulisz, J. Mocha, T. Woźnica, „Redukcja emisji zaburzeń elektromagnetycznych w układach FPGA z wykorzystaniem struktur typu GALS.”, *Elektronika – konstrukcje, technologie, zastosowania*, vol. 51(12), 2010, 16-18.

J. Kulisz, J. Mocha, T. Woźnica, “Reducing Electromagnetic Disturbances in FPGA circuits by using Multiphase Clocks”, in Proc. of *Int. Conf. on Signals and Electronic Systems ICSES'10*, 2010, 193-196.

M. Momot, A. Momot, J. Łęski, N. Henzel, “Estimation of Respiratory Rate Based on ECG Signal Using Regression Coefficients and Spectral Analysis”, in Proc. of *14th Int. Conf. on Biomedical Engineering*, 2010, 49-52.