

D. Roj, K. Horoba, J. Wrobel, M. Kotas et al., "Telemedical application for centralized home care of high-risk pregnancy based on control sharing approach", in IFMBE Proc. of *The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering*, vol.25, 2009, 59-62.

M. Jezewski, R. Czabanski, D. Roj, J. Wrobel et al., "Application of RBF neural networks for predicting low birth weight using features extracted from fetal monitoring signals", in IFMBE Proc. of *The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering*, vol. 25, 2009, 374-377.

M. Kotas, J. Jezewski, A. Matonia, T. Kupka, "Spatio – temporal filtering for fetal QRS enhancement", in IFMBE Proc. of *The World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering*, vol. 25, 2009, 389-392.

T. Przybyła, J. Jezewski, K. Horoba, „The adaptive fuzzy meridian and its application to fuzzy clustering”, in *“Computer Recognition Systems 3”*, Ed.: Kurzynski M., Wozniak M., et. al., Advances in Soft Computing Series, Springer Verlag, vol. 57, 2009, 247-255.

A. Momot, M. Momot, "Fuzzy Weighted Averaging Using Criterion Function Minimization", in *“Man-Machine Interactions”*

,
Ed.

: Cyran K. A., Kozielski S., et al., Advances in Intelligent and Soft Computing Series, Springer Verlag, vol. 59, 2009, 273-280.

M. Bachorz, M. Geodecki, M. Darowski, M. Kozarski, „Urządzenie ECP-100 do nieinwazyjnego wspomaganie układu krążenia wykorzystujące metodę kontrpulsacji zewnętrznej”, *Inżynieria Biomedyczna*, vol.15, 2009, 52-53.

F. Prochaczek, A. Gacek, J. Gałęcka, H. Winiarska, „Diagnostyka i terapia kardiologiczna z wykorzystaniem nieinwazyjnej elektrostymulacji serca”, *Inżynieria Biomedyczna*, vol.15, 2009,

259-263.

F. Prochaczek, H. Winiarska, J. Gałęcka, M. Trusz-Gluza, „Przerywanie wolnego częstoskurczu komorowego poza zakresem częstości wyzwalającej wyładowania kardiowertera-defibrylatora - opis przypadku”, *Kardiologia Polska*, vol.11, 2009, 11-17.

J. Ziętek, J. Sikora, K. Horoba, A. Matonia i inni, „Wartość wybranych parametrów mechanicznej i bioelektrycznej aktywności mięśnia macicy w przewidywaniu zagrożenia porodem przedwczesnym”, *Ginekologia Polska*, vol. 80(3), 2009, 193-200.

D. Roj, J. Wróbel, J. Jezewski, M. Kotas i inni, „Wybrane aspekty rejestracji mechanicznej aktywności serca płodu, a dokładność pomiaru zmienności rytmu”, *Aktualne Problemy Biomechaniki*, vol.3, 2009, 201-206.

T. Przybyla J. Jezewski, D. Roj, “Unsupervised clustering for fetal state assessment based on selected features of the cardiotocographic signals”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol.13, 2009, 157-162.

R. Czabanski, M. Jezewski, J. Wrobel, J. Jezewski et al., “Fuzzy system for evaluation of fetal heart rate signals using FIGO criteria”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol.13, 2009, 189-194.

M. Kotas, J. Jezewski, T. Kupka, A. Matonia, “State-space averaging for maternal ECG suppression”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol. 13, 2009, 195-200.

D. Roj, J. Wróbel, K. Horoba, M. Kotas et al., “Modification of obstetrical surveillance systems for effective patient management and homecare of at-risk pregnancy”, *Journal of Medical*

Informatics and Technologies
, vol.13, 2009, 201-206.

J. Jezewski, D. Cholewa, J. Sikora, J. Wrobel et al., "Abdominal fetal electrocardiography for diagnosing cardiac arrhythmia – a case report", *International Journal of Gynecology and Obstetrics*, vol.107, 2009, Suppl.2, 432, (Abstract).

A. Gacek, J. Zietek, J. Jezewski, J. Sikora et al., "Estimation of fetal cardiac periodicity using timing events in Doppler ultrasound signal", *International Journal of Gynecology and Obstetrics*, vol.107, 2009, Suppl.2, 431, (Abstract).