

A. Gacek, „Przetwarzanie sygnałów elektrokardiograficznych z zastosowaniem metod inteligencji obliczeniowej”, Rozprawa habilitacyjna, *Prace Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej*, 2008, Nr 71.

A. Momot, M. Momot, ”Empirical Bayesian Approach to Weighted Averaging of ECG Signal Using Cauchy Distribution” **in** *Information Technologies in Biomedicine*, **Ed.:** Pietka E., Kawa J., Advances in Soft Computing Series, Springer Verlag, 2008, 275-282.

K. Horoba, J. Wróbel, D. Roj, T. Kupka et al., “Ensuring the real time signal transmission using GSM/Internet technology for remote fetal monitoring” **in** *Information Technologies in Biomedicine*, **Ed.:** Pietka E., Kawa J., Advances in Soft Computing Series, Springer Verlag, 2008, 291-298.

M. Jeżewski, R. Czabański, K. Horoba, J. Wróbel et al., “Prediction of newborn sex with neural networks approach to fetal cardiocograms classification” **in** *Information Technologies in Biomedicine*, **Ed.:** Pietka E., Kawa J., Advances in Soft Computing Series, Springer Verlag, 2008, 299-306.

J. Wróbel, J. Jeżewski, K. Horoba, ”Coping with limitations of bedside measurement instrumentation for reliable assessment of fetal heart rate variability” **in** *Information Technologies in Biomedicine*

Ed.

: Pietka E., Kawa J., Advances in Soft Computing Series, Springer Verlag, 2008, 307-314.

A. Momot, M. Momot, „Przechowywanie i zarządzanie zapisami elektrokardiograficznymi - formaty danych” **w** *Bazy Danych: Rozwój Metod i Technologii. Bezpieczeństwo, wybrane technologie izastosowania*, S. Kozielski, **Red.**, Wydawnictwa Komunikacji iŁączności, Warszawa, 2008, 253-263.

A. Momot, M. Momot, „Przechowywanie i zarządzanie zapisami elektrokardiograficznymi - standaryzacja danych” **w** *Bazy Danych: Rozwój Metod i Technologii. Bezpieczeństwo, wybrane*

technologie i zastosowania, S. Kozielski, **Red.**, Wydawnictwa
Komunikacji i Łączności, Warszawa, 2008, 265-276.

J. Jeżewski, T. Kupka, K. Horoba, "Extraction of fetal heart rate signal as time event series from evenly sampled data acquired using Doppler ultrasound technique", *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, vol. 55(2), 2008, 805-810.

J. Ziętek, J. Jeżewski, K. Horoba, A. Gacek et al., "Analysis of timing events in Doppler ultrasound signals from the fetal heart rate", *Circulation*, vol. 117(9), 2008, 18-19.

D. Roj, J. Wróbel, T. Przybyła, M. Jeżewski et al., "Fetal Heart Rate variability analysis using the Doppler ultrasound technique – the significance of window size of autocorrelation function", *Clinician and Technology Journal*, vol. 38(2), 2008, 100-104.

K. Horoba, J. Wróbel, D. Roj, M. Kotas et al., "Some development aspects of telemedical system for effective fetal monitoring at home", *Clinician and Technology Journal*, vol. 38(2), 2008, 105-108.

Z. Opilski, P. Gibinski, T. Woźnica, A. Sieroń et al., "Optical Method of the Detection of Some Tumors", *Molecular and Quantum Acoustics*, vol. 28, 2007, 217-222.

T. Miler, „Praktyczne aspekty wdrażania oraz zarządzania projektami współfinansowanymi z zagranicznych środków pomocowych", *Inżynieria Biomedyczna*, vol.14, 2008, 63-65.

J. Sikora, A. Matonia, K. Horoba, J. Ziętek et al., "The prognostic value of electrohysterography in prediction of premature labour", *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol. 12, 2008, 71-76.

M. Kotas, J. Jeżewski, A. Matonia T. Kupka, "Separation of abdominal fetal electrocardiograms in twin pregnancy", *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol. 12, 2008, 83-90.

J. Wróbel, J. Jeżewski, A. Matonia , T. Kupka et al., "Telemedical system for home fetal monitoring with online analysis of bioelectrical abdominal signals", *Journal of Medical Informatics and Technologies* , vol. 12, 2008, 91-96.

R. Czabański, M. Jeżewski, J. Wróbel, T. Kupka et al., „The prediction of the low fetal birth weight based on quantitative description of cardiotocographic signals”, *Journal of Medical Informatics and Technologies* , vol. 12, 2008, 97-102.

D. Roj, T. Fuchs, T. Przybyła, M. Jeżewski et al., „The influence of window size of autocorrelation function on fetal heart rate variability measurement using the Doppler ultrasound signal”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol. 12, 2008, 111-116.

M. Jeżewski, R. Czabański, K. Horoba, J. Wróbel et al., "Influence of gestational age on neural networks interpretation of fetal monitoring signals", *Journal of Medical Informatics and Technologies* , vol. 12, 2008, 137-142.

R. Czabański, M. Jeżewski, J. Wróbel, K. Horoba et al., "Neuro-fuzzy approach to the classification of fetal cardiotocograms", in Proc. of *14th NBC Conference*, vol. 20, 2008, 446-449.

J. Ziętek, K. Horoba, J. Jeżewski, A. Matonia et al., "Analysis of bioelectrical uterine activity for detection of threatening premature labour", in Proc., of *14th NBC Conference*, vol. 20, 2008, 469-472.

M. Kotas, J. Jeżewski, T. Kupka, K. Horoba, "Detection of low amplitude fetal QRS complexes", in Proc. of *30th IEEE/EMBS Conference*, 2008, 4764-4767.

M. Kurzyński, A. Gacek, G. Badura, M. Czerw et al., "Telemetric Early Warning Hospital System", in Proc. of X International Conference SYMBIOSIS 2008, 2008, 72-74.

J. Ziętek, J. Sikora, K. Horoba, A. Matonia i inni, „Aktywność mechaniczna i elektryczna macicy. Część I Monitorowanie skurczów”, *Ginekologia Polska*, 2008, (w druku).

J. Ziętek, J. Sikora, K. Horoba, A. Matonia i inni, „Aktywność mechaniczna i elektryczna macicy. Część II Parametry skurczów”, *Ginekologia Polska*, 2008, (w druku).

A. Sieroń, P. Gibiński, T. Woźnica, W. Kubica et al., "Optical biopsy using spectral camera in BCC and oral leukoplakia", *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, ELSEVIER, 2008 (w druku).

F. Prochaczek, J. Gałęcka, H. Winiarska, W. Żmuda i inni, „Techniczne i medyczne aspekty nowej metody oceny ryzyka wystąpienia ostrego zespołu wieńcowego u osób z pełnym poczuciem zdrowia”, *Inżynieria Biomedyczna*, vol.14, 2008, 307-310.