

A. Owczarek, J. Łęski, A. Gacek, "Multi-channels time-domain-constrained fuzzy c-regression models" in "Computer Recognition Systems", **Ed.:** Kurzyński M., Puchała E., Woźniak M., Żołnierek A., Springer Verlag, 2005, 263-270.

J. Jeżewski, J. Wróbel, T. Kupka, "Baseline and acceleration episodes - clinically significant nonstationarities in FHR signal: I Coeficients of inconsistency" in "Computer Recognition Systems", **Ed.:** Kurzyński M., Puchała E., Woźniak M., Żołnierek A., Springer Verlag, 2005, 527-534.

J. Jeżewski, K. Horoba, A. Matonia, "Baseline and acceleration episodes - clinically significant nonstationarities in FHR signal: II Indirect comparison" in "Computer Recognition Systems", **Ed.:** Kurzyński M., Puchała E., Woźniak M., Żołnierek A., Springer Verlag, 2005, 535-542.

J. Jeżewski, K. Horoba, A. Matonia, J. Wróbel, "Quantitative analysis of contraction patterns in electrical activity signal of pregnant uterus as an alternative to mechanical approach", *Physiological Measurement*, vol. 26, 2005, 753-767.

A. Matonia, T. Kupka, J. Jeżewski, J. Wróbel, "Analysis of fetal movement activity signal acquired from doppler ultrasound", *Acta Mechanica Slovaca*, vol. 2, 2005, 153-158.

A. Matonia, J. Jeżewski, T. Kupka, A. Widera, "Computer aided system for contralised fetal surveillance", *Acta Mechanica Slovaca*, vol. 2, 2005, 159-164.

A. Matonia, J. Jeżewski, T. Kupka, K. Horoba, "Modelling of noninvasively recorded maternal and fetal electrocardiographic signals", *Biocybernetics and Biomedical Engineering*, vol. 25(2), 2005, 27-39.

J. Gałęcka, "Kardiostymulacja inwazyjna trwała", *Ogólnopolski Przegląd Medyczny*, vol. 4, 2005, 18-19.

T. Kupka, A. Matonia, J. Jeżewski, K. Horoba, "Instrumentation for pre-ejection period measurement in fetal monitoring", *Engineering Mechanics*, vol. 12 (1), 2005, 135-142.

A. Matonia, J. Jeżewski, T. Kupka, A. Widera, "Estimation of time events sequence from the fetal heart signal", *Engineering Mechanics*, vol. 12 (1), 2005, 143-150.

M. Widera, A. Matonia, J. Wróbel, J. Jeżewski et al., "Neonatal Surveillance System Based On Data Stream Technology", *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol. 9, 2005, 93-98.

M. Widera, J. Wróbel, A. Matonia, M. Jeżewski et al., "Indexing Biomedical Stream in Data Management System", *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol. 9, 2005, 107-112.

A. Stankiewicz, M. Czerw, D. Feige, S. Hein et al., "Monitoring of vital signals: The design of pulse oximetry system based on embeded PC module", *Journal of Medical Informatics and Technologies*, vol. 9, 2005, 113-119.

J. Wróbel, J. Jeżewski, K. Horoba, A. Gacek, "Accuracy limitations of the Doppler ultrasound signal in relation to FHR variability analysis" in *IFMBE Proc. of 13th NBC Conference*, vol. 9, 2005, 295-296.

A. Matonia, T. Kupka, K. Horoba, J. Jezewski et al., "Computer aided fetal monitoring system using noninvasive electrocardiogram" in *IFMBE Proc. of 13th NBC Conference*, vol. 9, 2005, 313-314.

M. Widera, J. Wróbel, A. Owczarek, A. Matonia et al., "Data management system for computer aided biophysical monitoring", in *Proc of 27th Annual International Conference of the IEEE EMBS'05*, 2005, 4712-4715.

A. Matonia, J. Jeżewski, T. Kupka, J. Wróbel et al., "Instrumentation for fetal cardiac performance analysis during the antepartum period", in *Proc. of 27th Annual International Conference of the IEEE EMBS'05*, 2005, 6675-6678.

D. Feige, A. Gacek, A. Stankiewicz, S. Hein i inni, „Metoda oczyszczania danych w oparciu o mechanizm skierowanego grafu przekształceń na sekwencjach krotek”, w *Mat. Konf. XIV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2005, 473-478.

M. Widera, J. Jeżewski, J. Wróbel, K. Horoba i inni, „Zarządzanie danymi w systemach monitorowania sygnałów biomedycznych”, w *Mat. Konf. XIV Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, Tom I, 2005, 479-484.

A. Matonia, T. Kupka, J. Jeżewski, J. Wróbel i inni, „Metody tłumienia sygnału EKG matki dla potrzeb nieinwazyjnej elektrokardiografii płodowej”, w *Mat. Konf. XIV Krajowa Konferencja Naukowa Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, Tom II, 2005, 839-844.

A. Sobotnicki, P. Gibiński, A. Gacek, G.S. Bielkonia i inni, „Badania przesiewowe układu sercowo naczyniowego aparaturą Systemu CAVASCREEN przy użyciu modułu eksperckiego ANTROPOS”, w *Mat. Konf. XIV Konferencji Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej*, Tom 1, 2005, 858-863.

G.S. Bielkonia, M. Kostenko, L. Puchalska, P. Gibiński i inni, „Антропофизиологический подход в коррекции и поддержке состояния здоровья”, w *Mat. Konf. I Zjazd Fizjologów WNP*, 2005.

A. Stankiewicz, M. Czerw, D. Feige, S. Hein i inni, „System ciągłego monitorowania nasycenia tlenem krwi tętniczej”, w *Mat. Konf. Systemy czasu rzeczywistego - Projektowanie i aplikacje*, 2005, 225-234.