

M. Jeżewski, J. Wróbel, K. Horoba, A. Gacek et al., „The prediction of fetal outcome by applying neural network for evaluation of CTG records” in *Computer Recognition Systems*, Kurzyński M., Puchała E.

Ed.

, *Advances in Soft Computing Series*, Springer Verlag, 2007, 532-541.

A. Gacek, A. Matonia, J. Jeżewski, T. Kupka, „Recognition of early symptoms of fetal distress with on-line analysis of bioelectrical signals from maternal abdomen”, *Biocybernetics and Biomedical Engineering*, vol. 27(1), 2007, 207-216.

K. Jaworska, F. Prochaczek, J. Gałęcka, „Influence of the shape of the pacing pulse on ventricular excitation threshold and the function of skeletal muscles in the operating field during non-invasive transcutaneous cardiac pacing in general anaesthesia”, *Cardiology Journal*, vol. 14 (2), 2007, 137-142.

F. Prochaczek, H. Winiarska, A. Pietrucha, J. Gałęcka, „Wieńcowy test stymulacyjny drogą przezskórną jako metoda oceny ryzyka wystąpienia ostrego incydentu wieńcowego w badaniach przesiewowych populacji zagrożonej (wieloośrodkowy projekt CARDISCREEN)”, *Folia Crdiologica Excerpta*, 2007, Tom 2, suplement C, 2007, s.35 - 116.

J. Szewczenko, P. Właszczuk, J. Gałęcka, „Korozja implantów w warunkach elektrostymulacji zrostu kostnego”, *Engineering of Biomaterials*, vol. 10, No 69-72, 2007, 73-76.

A.Sieroń, P.Gibiński, T.Woźnica, „Spektrometryczny system wczesnego wykrywania idiagnostyki nowotworów”, *Inżynieria Biomedyczna*, vol.13, 2007, 359-360.

P. Łabaj, M. Jeżewski, A. Matonia, T. Kupka et al., „New Approach to Quantitative Description of Deceleration of Fetal Heart Rate for the Patterns Classification”, in *Proc. of 29th IEEE/EMBS Conference*, 2007, 3156-3159.

M. Jeżewski, J. Wróbel, P. Łabaj, J. Łęski et al., "Some Practical Remarks on Neural Networks Approach to Fetal Cardiotocograms Classification" in Proc. of *29th IEEE/EMBS Conference*, 2007, 5170-5173.

T. Kupka, K. Horoba, J. Jeżewski, A. Gacek et al., "The Influence of Signal Representation on Fetal Heart Rate Variability Analysis", in IFMBE Proc. of *4rd LA Congress on Biomedical Engineering*, vol.18, 2007, 1-4.

M. Jeżewski, P. Łabaj, J. Wróbel, A. Matonia et al., "Automated Classification of Deceleration Patterns in Fetal Heart Rate Signal Using Neural Networks", in IFMBE Proc. of *4rd LA Congress on Biomedical Engineering*, vol.18, 2007, 5-8.

A. Curyło, A. Michnik, P. Kowalski, J. Brandt, „Bezprzewodowa asynchroniczna wymiana danych w systemie PELETON Plus oparta o wykorzystanie grupy pikosieci standardu Bluetooth”, w *Mat. Konf. XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 30.1-30.4.

M.Czerw, P.Gibiński, R.Saganiak, A.Sobotnicki i inni, „Pomiar parametrów fizjologicznych pilota podczas treningu w warunkach kontrolowanych zmian ciśnienia w komorze niskich ciśnień”, w *Mat. Konf. XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 32.1-32.4.

D. Feige, T. Woźnica, S. Hein, A. Stankiewicz i inni, „Modernizacja systemu monitorowania badań pilotów na wirówce przeciążeniowej”, w *Mat. Konf. XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 49.1-49.4.

M. Geodecki, S. Mniszek, "Opracowanie i praktyczna realizacja algorytmu sterowania urządzenia do nieinwazyjnego wspomaganie krążenia metodą kontrpulsacji zewnętrznej", w *Mat. Konf. XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 59.1-59.4.

P.Gibiński, S. Kubik, „Projektowanie i wytwarzanie wyrobów medycznych a badania kliniczne”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 60.1-60.4.

M. Jeżewski, P. Łabaj, J. Wróbel, K. Horoba i inni, „Adaptacyjna metoda lokalizacji dna w zjawiskach deceleracji sygnału FHR”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 88.1-88.5.

M. Jeżewski, P. Łabaj, J. Wróbel, K. Horoba i inni, „Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do klasyfikacji cech sygnału czynności serca płodu”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 89.1-89.4.

T. Kupka, A. Matonia, M. Jeżewski, J. Wróbel i inni, „Ocena zawartości informacyjnej sygnału aktogramu”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 144.1-144.4.

M. Laszczak, L. Drewniak, T. Konopka, J. Żmudziński i inni, „System mikroprocesorowy czasu rzeczywistego zintegrowany w strukturze logiki programowalnej”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 150.1-150.4.

W. Madziara, S. Hein, D. Feige, A. Stankiewicz i inni, „Model systemu wspierającego prowadzenie terapii w onkologii dziecięcej”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 157.1-157.5.

A. Michnik, A. Curyło, Z. Szczurek, K. Świda i inni, „Wykorzystanie funkcji parkowania modułów Bluetooth do obsługi wielowęzłowej pikosieci na przykładzie komunikacji w systemie PELETON Plus”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 164.1-164.4.

T. Młynarczyk, M. Ochocki, M. Stelengowska, „Określanie pól akustycznych głowic ultradźwiękowych stosowanych w medycznych urządzeniach diagnostycznych i fizykoterapeutycznych”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 167.1-167.4.

T. Młynarczyk, M. Ochocki, M. Stelengowska, „Zagrożenia bezpieczeństwa pacjenta podczas zabiegów z wykorzystaniem medycznych urządzeń ultradźwiękowych diagnostycznych i terapeutycznych”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 168.1-168.4.

S. Mniszek, M. Geodecki, M. Bachorz, M. Darowski i inni, „Urządzenie ECP-100 do nieinwazyjnego wspomaganie układu krążenia wykorzystujące metodę kontrpulsacji zewnętrznej”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 169.1-169.4.

A. Momot, J. Łęski, M. Momot, „Zastosowanie wnioskowania bayesowskiego do ważonego uśredniania sygnału EKG”. w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 172.1-172.4.

M. Momot, J. Łęski, A. Momot A, „Metoda ważonego uśredniania sygnału EKG z podziałem zbioru obserwacji w dziedzinie czasu”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 173.1-173.4.

M.Momot, A.Momot, A.Gacek., N.Henzel i inni, „Wyznaczanie punktów charakterystycznych sygnału EKG za pomocą wnioskowania bayesowskiego i systemów rozmytych”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 174.1-174.4.

Z.Opilski, A.Sieroń, P.Gibiński, T.Woźnica i inni, „System do analizy spektralnej stanów przednowotworowych i nowotworowych”, w Mat. Konf. *XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 189.1-189.3.

F. Prochaczek, J. Gałęcka, A. Pietrucha, „Projekt CARDISCREEN - metoda i system diagnostyczny dla oceny ryzyka choroby układu krążenia w badaniach przesiewowych populacji zagrożonej”, w *Mat. Konf. XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 208.1-208.4.

A.Sobotnicki, P.Gibiński, J.Łęski, N.Henzel i inni, „Zastosowanie uśredniania zespołów reograficznych do analizy reogramów i wyznaczania punktów charakterystycznych”, w *Mat. Konf. XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 227.1-227.4.

A. Stankiewicz, M. Czerw, D. Feige, S. Hein i inni, „System monitorowania wysycenia tlenem hemoglobiny oraz częstości tętna u noworodków z wykorzystaniem pulsoksymetrów cyfrowych”, w *Mat. Konf. XV Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2007, 254.1-254.4.