

A. Gacek, "Granular modeling of signals: A framework of Granular Computing", *Information Sciences*, 2013, vol. 221, 1-11;

A. Gacek, W. Pedrycz, "Description, analysis and classification of biomedical signals: a computational intelligence approach", *Soft Computing*, 2013, vol. 17(9), 1659-1671;

A. Gacek, "Data structure-guided development of electrocardiographic signal characterization and classification", *Artificial Intelligence in Medicine*, 2013, vol. 59, 197-204;

J. Wróbel, K. Horoba, T. Pander, J. Jeżewski, R. Czabański, "Improving the fetal heart rate signal interpretation by application of myriad filtering", *Biocybernetics and Biomedical Engineering*, 2013, vol. 33, 211-221;

R. Czabański, J. Jeżewski, K. Horoba, M. Jeżewski, "Fetal state assessment using fuzzy analysis of the fetal heart rate signals – agreement with the neonatal outcome", *Biocybernetics and Biomedical Engineering*, 2013, vol.33, 145-155;

R. Czabański, J. Jeżewski, J. Wróbel, J. Sikora, M. Jeżewski, "Application of fuzzy inference system for classification of fetal heart rate tracings in relation to neonatal outcome:", *Ginekologia Polska*, 2013, vol. 84(1), 38-43;

J. Wróbel, K. Horoba, J. Jeżewski, T. Kupka, M. Jeżewski, T. Przybyła, "Quality Based Adaptation of Signal Analysis Software in Pregnancy Home Care System", *IFMBE Proc. of the XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing MEDICOM'2013*, L.M. Roa Romero Ed., Sewila IX 3013, Vol. 41, 559-562;

J. Jeżewski, A. Matonia, R. Czabański, K. Horoba, T. Kupka, "Classification of Uterine Electrical Activity Patterns for Early Detection of Preterm Birth", in *Advances in Intelligent Systems and Computing*, in Burduk R. et al. (eds.), *Computer Recognition Systems 8 - CORES 2013*, *Advances in Intelligent Systems and Computing AISC*, Springer Heidelberg, 2013, vol. 226,

559-568;

R. Czabański, J. Wróbel, K. Horoba, J. Jeżewski, A. Matonia, "Fuzzy System for Retrospective Evaluation of the Fetal State", IFMBE Proc. of the XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing MEDICOM'2013, 2013, L.M. Roa Romero Ed., Sewila IX 3013, Vol. 41, 754-757;

T. Przybyła, T. Pander, J. Wróbel, R. Czabański, D. Roj, A. Matonia, "A Recovery of Fetal Heart Rate Signal in the Embedded Space", IFMBE Proc. of the XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing MEDICOM'2013, L.M. Roa Romero Ed., Sewila IX 3013, Vol. 41, 563-566;

A. Momot, M. Momot, „Perspektywy zastosowań metod statystycznych w konstrukcji strategii działania na rynkach kapitałowych – wykorzystanie systemów hierarchicznych oraz regularyzacji”, *Studia Informatica*, 2013, vol. 34, nr 2A(111), 263-274;

A. Momot, M. Momot, R. Seredyński, A. Stankiewicz, „Wykrywanie nagłych zmian położenia ciała ludzkiego w systemach nadzoru i opieki telemedycznej”, *Studia Informatica*, 2013, vol. 34, nr 2A(111), 353-364;

R. Czabański, J. Wróbel, J. Jeżewski, "Fetal state evaluation with fuzzy analysis of newborn attributes using CUDA architecture", *Journal of Medical Informatics and Technologies*, 2013, vol. 22, 125-133;

R. Czabański, T. Pander, K. Horoba, T. Przybyła, "Fuzzy clustering based methods for nystagmus movements detection in electronystagmography signal", *Journal of Medical Informatics and Technologies*, 2013, vol. 22, 277-283;

T. Przybyła, J. Wróbel, T. Pander, R. Czabański, J. Jeżewski, A. Matonia, "Projective filtering based on L1-norm PCA", *Journal of Medical Informatics and Technologies*, 2013, vol. 22, 79-86;

T. Kupka, K. Horoba, D. Roj, A. Matonia, R. Czabański, M. Jeżewski, "Reconstruction of FHR series recorded via ultrasound – method validation using abdominal fetal electrocardiography", *Journal of Medical Informatics and Technologies*, 2013, vol. 22, 136-141;

A. Sobotnicki, A. Gacek, T. Pałko, J. Mocha, G. Badura, M. Czerw, "Determination of stroke volume of the ventricular assist device using bioimpedance method", *Journal of Medical Informatics and Technologies*, 2013, vol. 22, 235-241;

E. Piekar, P. Szwarc, A. Sobotnicki, M. Momot, "Application of region growing method to brain tumor segmentation – preliminary results", *Journal of Medical Informatics and Technologies*, 2013, vol. 22, 153-160;

A. Gacek, "From clustering to granular clustering: A granular representation of data in pattern recognition and system modeling", *Proc. IFSA World Congress NAFIPS Annual Meeting*, 2013, 502-506;

A. Momot, M. Momot, J. Łęski, "An application of fuzzy c-regression models to characteristic point detection in biomedical signals", in *Advances in Intelligent Systems and Computing, Man-Machine Interaction*, 2013, vol. 242, 257-263;

T. Kupka, A. Matonia, R. Czabański, J. Jeżewski, K. Horoba, „Wczesne wykrywanie zagrażającego porodu przedwczesnego – analiza propagacji fali skurczowej na podstawie elektrohisterogramu”, *mat. konf. XVIII Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2013;

T. Pander, J. Wróbel, R. Czabański, J. Jeżewski, „Uśrednianie odporne quasi-okresowych sygnałów biomedycznych”, *mat. konf. XVIII Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2013;

T. Przybyła, T. Pander, K. Horoba, D. Roj, M. Bernyś, „Odtwarzanie strat w sygnale rytmu serca płodu z wykorzystaniem jego reprezentacji w przestrzeni fazowej”, *mat. konf. XVIII Krajowa Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*, 2013;

J. Mocha, A. Sobotnicki, M. Czerw, „Metoda jednoczesowej oceny korelacji cech fali przepływu naczyniowego i ciągłych sygnałów bioelektrycznych”, mat. konf. XVIII Krajowa Konferencja Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, 2013;

P. Kowalski, M. Momot, A. Stankiewicz, R. Wiśniowski, K. Różanowski, „Adaptacyjna transmisja sygnałów EKG z użyciem predykcji interwałów R-R za pomocą odpornej funkcji regresji”, mat. konf. 6 Konferencja Naukowa Urządzenia i Systemy Radioelektroniczne, 2013;

J. Mocha, D. Wójcik, A. Sobotnicki, „Problematyka zabezpieczenia aparatury elektromedycznej przed skutkami defibrylacji”, mat. konf. VIII Krajowe Sympozjum: Kompatybilność Elektromagnetyczna w Elektrotechnice i Elektronice, 2013;