

W. Pedrycz, A. Gacek "Clustering Granular Data and Their Characterization with Information Granules of Higher Type", IEEE Transactions on Fuzzy Systems, DOI: 10.1109/TFUZZ.2014.2329707;

A. Gacek "Signal processing and time series description: A Perspective of Computational Intelligence and Granular Computing", Applied Soft Computing, DOI: 10.1016/j.asoc.2014.06.030;

E. Piekar, A. Pryzwan, „Wirtualna rzeczywistość w medycynie”, Ogólnopolski Przegląd Medyczny, 2014, vol. 1-2, 36-39;

A. Sobotnicki, J. Mocha, M. Czerw, P. Gibiński, A. Gacek, T. Pałko, „Metody pomiaru istotnych parametrów biomedycznych w protezie serca oraz ich techniczna implementacja”, monografia naukowa red.: A. Jarosz, R. Kustosz, M. Gonsior: „Polskie protezy serca, opracowanie konstrukcji, badania kwalifikacyjne, przedkliniczne i kliniczne” – Epigraf, ISBN 978-83-63310-12-7, s. 283-332;

P. Kowalski, A. Michnik, Z. Szczurek, „Akwizycja sygnałów fizjologicznych, analiza danych i transmisja wyników w zestawach do oceny parametrów biomedycznych osób wykonujących czynności zawodowe”, Praca zbiorowa pod red. A. Kawalca, A. Witczaka: „Urządzenia i systemy radiotechniczne – wybrane problemy” – WAT 2014, nr 3, 495-504;

K. Horoba, J. Jeżewski, J. Wróbel, T. Kupka, D. Roj, „Wykrywanie ruchów oddechowych płodu na podstawie analizy sygnału zmienności rytmu serca”, mat. konf. XI Majówka Młodych Biomechaników, 2014, 37-38;

J. Wróbel, J. Jeżewski, K. Horoba, A. Matonia, „Kliniczna ocena zawartości informacyjnej sygnału chwilowej intensywności ruchowej płodu”, mat. konf. XI Majówka Młodych Biomechaników, 2014, 137-138;

F. Prochaczek, J. Gałęcka, A. Winiarska, „Kardiostymulacja przezprzelykowa w diagnostyce częstoskurczów nadkomorowych”, *Ogólnopolski Przegląd Medyczny*, 2014, vol. 9, 27-31;

J. Gałęcka, F. Prochaczek, „Nieinwazyjna elektrostymulacja serca w nowoczesnej diagnostyce i terapii kardiologicznej”, *Ogólnopolski Przegląd Medyczny*, 2014, vol. 5, 22-26;

Z. Szczurek, „Telemonitoring sygnałów medycznych istotnych dla oceny stanu zdrowia osób wykonujących czynności zawodowe w warunkach ekstremalnych”, *Ogólnopolski Przegląd Medyczny*, 2014, vol. 4, 23-34;

P. Kowalski, M. Momot, A. Stankiewicz, R. Wiśniowski, K. Różanowski, „Adaptacyjna transmisja sygnału EKG z użyciem predykcji interwałów R-R za pomocą odpornej funkcji regresji”, *Elektronika: Konstrukcje, technologie, zastosowania*, 2014, vol. 4, 57-60;

R. Czabański, J. Wróbel, J. Jeżewski, J. Łęski, „Improving the quality of the fetal state assessment with epsilon-insensitive learning method”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, 2014, vol. 23, 19-26;

K. Horoba, J. Jeżewski, J. Wróbel, A. Pawlak, R. Czabański, P. Porwik, P. Penkala, „Design challenges for home telemonitoring of pregnancy as a medical cyber-physical system”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, 2014, vol. 23, 59-66;

J. Wróbel, A. Matonia, K. Horoba, J. Jeżewski, R. Czabański, A. Pawlak, P. Porwik, „Smart selection of signal analysis algorithms for telecare of high-risk pregnancy”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, 2014, vol. 23, 27-34;

J. Wróbel, T. Kupka, K. Horoba, A. Matonia, D. Roj, J. Jeżewski, „Automated detection of fetal movements in Doppler ultrasound signals versus maternal perception”, *Journal of Medical Informatics and Technologies*, 2014, vol. 23, 43-50;

J. Wróbel, D. Roj, J. Jeżewski, K. Horoba, T. Kupka, M. Jeżewski, „The influence of signal loss episodes on fetal heart rate variability measures”, Journal of Medical Informatics and Technolgies, 2014, vol. 23, 36-42;

E. Piekar, M. Momot, A. Momot, „Segmentation of images using gradient methods and polynomial approximation”, Journal of Medical Informatics and Technolgies, 2014, vol. 23, 95-102;

J. Mocha, D. Wójcik, A. Sobotnicki, „Problematyka zabezpieczenia aparatury elektromedycznej przed skutkami defibrylacji”, Przegląd Elektrotechniczny, 2014, vol. 7, 210;

A. Michnik, J. Brandt, Z. Szczurek, M. Bachorz, „Rehabilitation robot prototypes developed by the ITAM Zabrze”, Archive of Mechanical Engineering The Journal of Committee of Machine Design of Polish Academy of Science, 2014, vol. LXI, nr 3, 433-444;

E. Piekar, A. Sobotnicki, „Symulator parametrów rezystancyjnych tkanek do badań bioimpedancyjnych”, Pomiary, Automatyka, Kontrole, 2014, vol. 12, 1181-1184;