

**Publikacje za 2017 rok:**

1. **D. Michalski, Z. Tabor**, B. Zieliński: [\*Determining the shift of a bronchoscope catheter from the analysis of a video sequence of a bronchoscope video camera\*](#), Biocybernetics and Biomedical Engineering 2017, 37: 630-636. (15 punktów)
2. **Z. Tabor**, D. Kabat, M. Tomaszuk, R. Kycia, Z. Latała: [\*A generic multi-modular phantom for testing geometry of a linac c-arm as a part of quality control in radiotherapy\*](#), Medical Physics 2017, 44: 4989–5000. (35 punktów)
3. **T. Gaćiarz**, W. Wojciechowski, **Z. Tabor**: *Automated assessment of hallux valgus in radiographic images*, Proceedings of VipIMAGE 2017, Porto, 18-20 Oct 2017. (15 punktów)
4. **D. Michalski, T. Nabagło**, J. Tutaj, W. Mysiński, R. Petryniak, D. Pietrzyk, W. Wojciechowski, **Z. Tabor**: *Mechatronics supported virtual bronchoscopy for navigation in bronchoscopy of peripheral respiratory tree*, Proceedings of VipIMAGE 2017, Porto, 18-20 Oct 2017. (15 punktów)
5. A. Krupa, O. Cantin, B. Strach, E. Wyska, **Z. Tabor**, J. Siepmann, R. Jachowicz: [\*In vitro and in vivo behavior of ground tadalafil hot-melt extrudates: How the carrier material can effectively assure rapid or controlled drug release\*](#), International Journal of Pharmaceutics 2017, 528: 498-510. (35 punktów)
6. **M. Niedźwiecki**, M. Tomaszuk, D. Kabat, Z. Latała, **K. Rzecki, Z. Tabor**: [\*Application of image analysis methods for isocenter quality assurance in radiotherapy\*](#), Image Analysis and Stereology 2017, 36: 1-7. (20 punktów)
7. **D. Barnaś, L. Bieniasz**: SSE-based Thomas algorithm for quasi-block-tridiagonal linear equation systems, optimized for small dense blocks, 2017, *AIP Conference Proceedings*, numer w serii 1863; ISSN serii 1551-7616, strony 560028-1 – 560028-4( artykuł w czasopiśmie po konferencji ICNAAM-2016 : International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2016 Rhodes, Grecja), (15 punktów)
8. **L. Bieniasz**: A reliable automatic simulation of singular electroanalytical transients, by the adaptive Huber method for Volterra integral equations, Journal of Electroanalytical Chemistry Vol. 799, 2017, strony 40-52, A, (35 punktów)
9. **L. Bieniasz**: An adaptive Huber method for nonlinear systems of Volterra integral equations with weakly singular kernels and solutions, Journal of Computational and Applied Mathematics 323, 2017, strony 136-146, (35 punktów)
10. **L. Bieniasz**: A New Theory of Step Chronoamperometry at Hemispheroidal Electrodes: Complete Explicit Semi-Analytical Formulae for the Faradaic Current Density and the Faradaic Current, Journal of Electroanalytical Chemistry 784, 2017, strony 91-101 (35 punktów)
11. **L. Bieniasz**: A specialised cyclic reduction algorithm for linear algebraic equation systems with quasi-tridiagonal matrices, Journal of Mathematical Chemistry 55, 2017, strony 1793-1807, (20 punktów)
12. **P. Plawiak**; Novel Genetic Ensembles of Classifiers Applied to Myocardium Dysfunction Recognition Based on ECG Signals; Elsevier, Swarm and Evolutionary Computation; In Press; DOI: 10.1016/j.swevo.2017.10.002; 2018; IF = 7.7, MNiSW = 50 pkt.; Data opublikowania online: 20 październik 2017.
13. **P. Plawiak**; Novel Methodology of Cardiac Health Recognition Based on ECG Signals and Evolutionary-Neural System; Elsevier, Expert Systems With Applications; 92: 334-

- 349; 02/2018; IF = 3.5, MNiSW = 35 pkt.; Data opublikowania online: 13 wrzesień 2017.
14. **K. Rzecki, P. Pławiak, M. Niedźwiecki, T. Sośnicki, J. Leśkow, M. Ciesielski**; Person Recognition Based on Touch Screen Gestures using Computational Intelligence Methods; Elsevier, Information Science; 415-416: 70-84; 11/2017; IF = 4.7, MNiSW = 45 pkt.; Data opublikowania online: 27 maj 2017.
  15. Singh, B.; Czyżycki, W.; Domagala, M.; Filo, G.; **Jaworowski, J.**; Krawczyk, M.; Lisowski, E.; Lisowski, F.; **Michalek, M.**; **Poznański, P.**; **Plażek, J.** et al. Feasibility study for the measurement of  $\pi N$  transition distribution amplitudes at PANDA in  $pp \rightarrow J/\psi\pi^0$ , Physical Review D, Vol. 95, Iss. 3, 032003-1 – 032003-25, 2017, (35 punktów)
  16. Smyrski, J.; Czyżycki, Wojciech; Filo, Grzegorz; Lisowski, Edward; Lisowski, Filip; **Plażek, Joanna** et al., Design of the forward straw tube tracker for the PANDA experiment, Journal of Instrumentation vol. 12, 5 stron, (20 punktów)
  17. **Dariusz Żelasko**, Jarosław Koźlak, Krzysztof Wajda: Koncepcja zapewniania jakości Pay&Require – badania wydajności z zastosowaniem symulatora NS3 = Pay&Require quality assurance concept – performacne evaluation using NS3 simulator Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [online]. – 2017, nr 8-9, s.769-772. – Mat. konf.: XXXIII Krajowym Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT’2017, Warszawa, 13- 15.09.2017. – doi: 10.15199/59.2017.8-9.27. – ISSN 2449-7487; punktacja MNiSW: 9 typ: materiały konferencyjne w czasopiśmie
  18. O. Sushchov<sup>1</sup>, P. Homola<sup>1</sup>, N. Dhital<sup>1</sup>, Ł. Bratek<sup>1</sup>, **P. Poznański<sup>1,2</sup>**, T. Wibig<sup>3,4</sup>, J. Zamora-Saa<sup>5</sup>, K. Almeida Cheminant<sup>1</sup>, D. Alvarez Castillo<sup>5</sup>, D. Góra<sup>1</sup>, P. Jagoda<sup>6,1</sup>, J. Jałocha<sup>7</sup>, J.F. Jarvis<sup>1,8</sup>, M. Kasztelan<sup>9</sup>, K. Kopański<sup>1</sup>, M. Krupiński<sup>1</sup>, **M. Michalek<sup>2</sup>**, V. Nazari<sup>1,4</sup>, **K. Smelcerz<sup>2</sup>**, K. Smolek<sup>10</sup>, J. Stasielak<sup>1</sup> and M. Sułek<sup>2,1</sup> Cosmic-Ray Extremely Distributed Observatory: a global cosmic ray detection framework, 2017, ( 0 punktów)
  19. K. Almeida Cheminant<sup>\*1</sup>, D. Góra<sup>1</sup>, N. Dhital<sup>1</sup>, P. Homola<sup>1</sup>, **P. Poznański<sup>2</sup>**, Ł. Bratek<sup>1</sup>, T. Bretz<sup>3</sup>, P. Jagoda<sup>1,4</sup>, J. Jałocha<sup>2</sup>, J. Jarvis<sup>1,5</sup>, K. Kopański<sup>1</sup>, M. Krupinski<sup>1</sup>, D. Leman’ski<sup>1,2</sup>, V. Nazari<sup>1,6</sup>, J. Niedzwiedzki<sup>4</sup>, M. Nocun<sup>4</sup>, W. Noga<sup>1</sup>, A. Ozieblo<sup>7</sup>, **K. Smelcerz<sup>2</sup>**, K. Smolek<sup>8</sup>, J. Stasielak<sup>1</sup>, S. Stuglik<sup>1,2</sup>, M. Sułek<sup>1,2</sup>, O. Sushchov<sup>1</sup> and J. , Search for electromagnetic super-preshowers using gamma-ray telescopes, 2017, ( 0 punktów)
  20. N. Dhital<sup>1</sup>, P. Homola<sup>1</sup>, J. F. Jarvis<sup>1,2</sup>, **P. Poznański<sup>1,3</sup>**, K. Almeida Cheminant<sup>\*1</sup>, Ł. Bratek<sup>1</sup>, T. Bretz<sup>4</sup>, D. Gora<sup>1</sup>, P. Jagoda<sup>1,5</sup>, J. Jałocha<sup>3</sup>, K. Kopański<sup>1</sup>, D. Leman’ski<sup>1,3</sup>, M. Magrys<sup>6</sup>, V. Nazari<sup>1,7</sup>, J. Niedzwiedzki<sup>5</sup>, M. Nocun<sup>5</sup>, W. Noga<sup>1</sup>, A. Ozieblo<sup>6</sup>, **K. Smelcerz<sup>3</sup>**, K. Smolek<sup>8</sup>, J. Stasielak<sup>1</sup>, S. Stuglik<sup>1,3</sup>, M. Sułek<sup>1,3</sup>, O. Sushchov<sup>1</sup> and J. Zamora-Saa<sup>7</sup>, We are all the Cosmic-Ray Extremely Distributed Observatory, 2017, ( 0 punktów)
  21. **M. Baran, Z. Tabor**, *Principal Geodesic Analysis boundary delineation with superpixel-based constraints*, Image Analysis & Stereology (zaakceptowany do druku) (0 punktów).
  22. **J. Leśkow**, Napolitano, Zimroz, Wyłomańska, "Transformed GARMA model with the inverse Gaussian distribution", w tomie : " Cyclostationarity: Theory and Methods III", Springer. Praca wspólna z de Andrade, Breno oraz Andrade, Marinho., str 69 – 83, 2017, (15 punktów)
  23. **J. Leśkow**, Napolitano, Zimroz, Wyłomańska, praca wspólna z B. Stawiarski „Change-Point Problem in the Fraction-of-Time Approach”, w tomie : " Cyclostationarity: Theory and Methods III", 2017, str 35 – 51. (15 punktów)

24. BS de Andrade, **J Leśkow**, MG Andrade „Transformed GARMA model: Properties and simulation”, Communications in Statistics: Simulation and Computation 2017, online (15 punktów)