

2016

- publications in journals

1. Krzysztof Andrzejewski, Katarzyna Bolonek-Lasoń, “*Nonlocal dynamics and infinite nonrelativistic conformal symmetries*”, *Physical Review D* 93, 065010 (2016)
2. Krzysztof Andrzejewski, „*Quantum conformal mechanics emerging from unitary representations of $SL(2,R)$* ”, *Annals of Physics* 367 (2016), 227-250
3. Krzysztof Andrzejewski, Wojciech Kozłowski, Kamil Niedziałowski, „*Generalized Newton transformation and its applications to extrinsic geometry*”, *The Asian Journal of Mathematics*, Vol. 20, No. 2, 293-322, April 2016
4. Małgorzata Godlewska, Katarzyna Izydorczyk, Zbigniew Kaczkowski, Adam Jóźwik, Bronisław Długoszewski, Shaowen Ye, Yuxi Lian, Jean Guillard, „*Do fish and blue-green algae blooms coexist in space and time?*”, *Fisheries Research* 173, Part 1 (2016) 93-100
5. Stanisław Bednarek, „*Annihilation and Reanimation of a Tornado in the Improved Tornado Tube*”, *The Physics Teacher*, Vol. 54, Issue 2, February 2016, 103-105
6. Zofia Stawska, Piotr Milczarski, „*Gender Recognition Methods Useful in Mobile Authentication Applications*”, *Information Systems in Management. Systemy informatyczne w zarządzaniu*, Vol. 5, 2016, No. 2, 248-259

- conference publications

1. Krzysztof Andrzejewski, “*Symmetries of the Pais-Uhlenbeck oscillator on the Hamiltonian level*”, *Journal of Physics: Conference Series* 670 (2016) 012003 (presented at “XXIII International Conference on Integrable Systems and Quantum Symmetries (ISQS-23)”, Czech Republic, Prague, 23-27.06.2015)
2. Katarzyna Bolonek-Lasoń, Piotr Kosiński, “*Quantizing the classical non-cooperative symmetric games with arbitrary number of strategies*”, *Journal of Physics: Conference Series* 670 (2016) 012012 (presented at “XXIII International Conference on Integrable Systems and Quantum Symmetries (ISQS-23)”, Czech Republic, Prague, 23-27.06.2015)
3. Ścibór Sobieski, Marek A. Kowalski, Piotr Kruszyński, Maciej Sysak, Bartosz Zieliński, Paweł Maślanka, „*OSA Architecture*”, *Beyond Databases, Architectures and Structures. Advanced Technologies for Data Mining and Knowledge Discovery. 12th International Conference, BDAS 2016, Ustroń, Poland, May 31 - June 3, 2016, Proceedings*; eds. Stanisław Kozielski, Dariusz Mrozek, Paweł Kasprzycki, Bożena Małysiak-Mrozek, Daniel Kostrzewa, series: *Communications in Computer and Information Science*, Vol. 613, Springer International Publishing, 2016, 571-584
4. Małgorzata Przytułska, Juliusz Kulikowski, Adam Jóźwik, „*Morphologic-Statistical Approach to Detection of Lesions in Liver Tissue in Fish*”, *Proceedings of the 9th International Conference on Computer Recognition Systems CORES 2015*, series: *Advances in Intelligent Systems and Computing*, Vol. 403, eds. R. Burduk, K. Jackowski, M. Kurzyński, M. Woźniak, A. Żołnierczyk, Springer International Publishing, 2016, print ISBN 978-3-319-26225-3, 461-470
5. Krzysztof Pytel, “*Hybrid Fuzzy-Genetic Algorithm Applied to Clustering Problem*”, *Proceedings of the 2016 Federated Conference on Computer Science and*

- Information Systems, September 11-14, 2016, Gdańsk, Poland, eds. Maria Ganzha, Leszek Maciaszek, Marcin Paprzycki, series: Annals of Computer Science and Information Systems, Vol. 8, ISBN: 978-83-60910-92-7, Polskie Towarzystwo Informatyczne, Warszawa, IEEE, USA 2016, 137-140
6. Krzysztof Podlaski, Artur Hłobaż, Piotr Milczarski, “*Secure Data Exchange Based on Social Networks Public Key Distribution*”, Internet of Things. IoT Infrastructures. Second International Summit, IoT 360⁰ 2015, Rome, Italy, October 27-29, 2015. Revised Selected Papers, Part I, series: Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, vol. 169, eds. B. Mandler et al., Springer International Publishing 2016, print ISBN 978-3-319-47062-7, 52-63
 7. Zbigniew Szadkowski, Dariusz Głas, Krzysztof Pytel, „*Detection of Neutrino-Induced Air Showers by the Artificial Neural Network FPGA Trigger*”, Progress in Electromagnetic Research Symposium (PIERS), August 8-11, 2016, Shanghai, China, 1-5
 8. Piotr Milczarski, Zofia Stawska, „*An Automatic Face Detection and Gender Classification*”, Information Technologies and Computer Modelling, proceedings of the International Scientific Conference 2016, May, 23th to 28th, Ivano-Frankivsk, 91-92
 9. Bartosz Zieliński, Paweł Maślanka, „*Implementation of Late Name Binding, Asynchronous Pi-Calculus in Maude*”, Information Technologies and Computer Modelling, proceedings of the International Scientific Conference 2016, May, 23th to 28th, Ivano-Frankivsk, 131-132
 10. Roman Vorobel, *Method of image normalization and alignment of scene illumination*, Proceedings of the XIV International Conference Mathematical Support and Software for Artificial Intelligence MPZIS-2016, November 16-18, 2016 Dnipro, Ukraine, 29-30
 11. Roman Vorobel, *Modeling algebraic structure for processing of gray scale images*, Proceedings of the XIV International Conference Mathematical Support and Software for Artificial Intelligence MPZIS-2016, November 16-18, 2016, Dnipro, Ukraine, 31-32
 12. Piotr Milczarski, Artur Hłobaż, Krzysztof Podlaski, “*Secure Communication Using SDEx Method*”, Information Technologies and Computer Modelling, proceedings of the International Scientific Conference 2016, May, 23th to 28th, Ivano-Frankivsk, 93-94
 13. Piotr Milczarski, Zofia Stawska, „*Automatyczne rozpoznawanie płci*”, Lubelskie Dni Nauki i Biznesu, Konferencja Naukowa WD 2016, Lublin, 11-13 czerwca 2016, New Technologies & Their Applications, Innovation Strategy, Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Administracji 2016, 122

- chapters in monographs in English

1. Zbigniew Szadkowski, Dariusz Głas, Krzysztof Pytel, „*Artificial Neural Network as a FPGA Trigger for a Detection of Neutrino-Induced Air Showers*”, Artificial Neural Networks – Models and Applications, red. João Luis G. Rosa, InTech, Croatia 2016, print ISBN 978-953-51-2704-8, 141-162

- chapters in monographs in Polish

1. Stanisław Bednarek, „*Arsenały broni jądrowej - gwarancja międzynarodowego bezpieczeństwa czy groźba totalnej zagłady?*”, Paradygmaty badań nad bezpieczeństwem. Współczesne środowisko bezpieczeństwa, tom 1, eds. K. Rokiciński, S. Mikołajczak, O. Oszowska, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa, Poznań 2016, 183-195
2. Stanisław Bednarek, „*Niespecyficzne i specyficzne zjawiska patologiczne w procesie edukacyjnym przedmiotów przyrodniczych*”, Edukacja XXI wieku. Patologie edukacji: ideologia, polityka, biurokracja, tom 3, eds. T. Węglarz, H. Marek, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa, Poznań 2016, 153-163

- textbooks

1. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel „*Pracownia aplikacji internetowych, Kwalifikacja E.14. Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami. Technik informatyk*”, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2016, ISBN: 978-83-02-15813-1

- popularization of science

1. Stanisław Bednarek, „*Gdy prawo Hooke’a już nie wystarcza...*”, Młody Technik, nr 1/2016, 76-80
2. Stanisław Bednarek, „*Liniowe silniki elektryczne*”, Młody Technik, nr 6/2016, 80-82
3. Stanisław Bednarek, „*Rewelacyjnie prosty silnik elektryczny*”, Delta, nr 12 (511) 2016, 14-15
4. Stanisław Bednarek, „*Kawałek drutu, bateria i magnes...*”, Foton 134, Jesień 2016, 21-28
5. Stanisław Bednarek, „*Potęga rezonansu*”, Młody Technik 11/2016, 74-79
6. Stanisław Bednarek, „*Łódzkie eksperymentaria*”, Przegląd Edukacyjny, nr 3/4 (102/103), 2016, 21-24

- patent applications

1. Stanisław Bednarek, „*Przyrząd do badania lewitacji w polu magnetycznym*”, Biuletyn Urzędu Patentowego nr 13 (1108) 2016
2. Stanisław Bednarek, „*Przyrząd do badania warunków pływania ciał i siły hydrodynamicznej*”, Biuletyn Urzędu Patentowego nr 18 (1113) 2016