

2015

- publications in journals

1. Piotr Kosiński, „*Comment on ‘Quantum Frameness for CPT Symmetry’*”, Physical Review Letters 114, 058902 (2015), DOI: 10.1103/PhysRevLett.114.058902
2. Krzysztof Andrzejewski, Agnieszka Kijanka-Dec, Piotr Kosiński, Paweł Maślanka, „*Chiral fermions, massless particles and Poincare covariance*”, Physics Letters B 746 (2015) 417-423, DOI: 10.1016/j.physletb.2015.05.035
3. Michał Majewski, „*Localization of the glueball and possible decuplets of tensor mesons*”, Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, 42 (2015) 115002, DOI: 10.1088/0954-3899/42/11/115002
4. Katarzyna Bolonek-Lasoń, Piotr Kosiński, „*Note on maximally entangled Eisert-Lewenstein-Wilkens quantum games*”, Quantum Information Processing (2015) Volume 14, Issue 12, 4413-4426, DOI: 10.1007/s11128-015-1133-7
5. Krzysztof Andrzejewski, „*Generalized Niederer’s transformation for quantum Pais-Uhlenbeck oscillator*”, Nuclear Physics B 901 (2015) 216-228, DOI: 10.1016/j.nuclphysb.2015.10.012
6. Katarzyna Bolonek-Lasoń, Piotr Kosiński, „*On Nash equilibria in Eisert-Lewenstein-Wilkens game*”, International Journal of Quantum Information, Vol. 13, No. 8 (2015) 1550066 (19 pages), DOI: 10.1142/S0219749915500665
7. Zbigniew Szadkowski, Krzysztof Pytel, „*Artificial Neural Network as a FPGA Trigger for a Detection of Very Inclined Air Showers*”, IEEE Transactions on Nuclear Science, Vol. 62, No. 3, June 2015, 1002-1009, DOI: 10.1109/TNS.2015.2421412
8. Piotr Milczarski, „*Teaching Entrepreneurship IT Students in Poland and Chosen EU Countries*”, Przedsiębiorczość i Zarządzanie, Wydawnictwo Społecznej Akademii Nauk, ISSN 1733-2486, Tom XVI, Nr 6, Cz. 2, 75-88
9. Roman Vorobel, „*Construction of adjustable parametrized algebraic model for gray level image processing*”, Bulletin de la Société des Sciences et des Lettres de Łódź, Série: Recherches sur les Déformations, 2015, Vol. LXV, no. 3, 51-61
10. Fernando Almeida, Hiram Bolaert, Shane Dowdall, Justino Lourenço, Piotr Milczarski, „*The WalkAbout framework for contextual learning through mobile serious games*”, Education and Information Technologies, September 2015, Vol. 20, Issue 3, 415-428, DOI: 10.1007/s10639-013-9292-6
11. Derek O’Reilly, Piotr Milczarski, Shane Dowdall, Artur Hłobaż, Krzysztof Podlaski, Hiram Bollaert, „*Comparison between approaches used in two WalkAbout projects*”, International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering, Vol. 9, No. 1, 2015, 140-147 (presented at XIII International Conference on Computer Games, Multimedia and Allied Technology ICCGMAT 2015, Zürich, Switzerland, 13-14.01.2015)

- conference publications

1. Bartosz Zieliński, Ścibór Sobieski, Piotr Kruszyński, Maciej Sysak, Paweł Maślanka, „*Object π -calculus and document workflows*”, L. Bellatreche, Y. Manolopoulos (Eds.), Model and Data Engineering, 5th International Conference, MEDI 2015, Rhodes, Greece, September 26-28, 2015, Proceedings, Lecture Notes in Computer Science 9344, 227-238, Springer International Publishing Switzerland 2015, DOI: 10.1007/978-3-319-23781-7_18
2. Ścibór Sobieski, Bartosz Zieliński, „*User stories and parametrized role based access control*”, L. Bellatreche, Y. Manolopoulos (Eds.), Model and Data Engineering, 5th International Conference, MEDI 2015, Rhodes, Greece, September 26-28, 2015, Proceedings, Lecture Notes in Computer Science 9344, 311-319, Springer International Publishing Switzerland 2015, DOI: 10.1007/978-3-319-23781-7_25
3. Bartosz Zieliński, „*Generalised N-ary relations and allegories*”, W. Kahl et al. (Eds.), Relational and Algebraic Methods in Computer Science. 15th International Conference, RAMiCS 2015, Braga, Portugal, September 28-October 1, 2015, Proceedings, Lecture Notes in Computer Science 9348, 136-150, Springer International Publishing Switzerland 2015, DOI: 10.1007/978-3-319-24704-5_9
4. Krzysztof Pytel, Tadeusz Nawarycz, Lidia Ostrowska-Nawarycz, Wojciech Drygas, „*Anthropometric Predictors and Artificial Neural Networks in the diagnosis of Hypertension*”, Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems, (13-16.09.2015, Łódź, Polska), M. Ganzha, L. Maciaszek, M. Paprzycki (eds), Annals of Computer Science and Information Systems, Vol. 5, 287-290 (2015), DOI: 10.15439/2015F246
5. Piotr Milczarski, Krzysztof Podlaski, Artur Hłobaż, „*Applications of secure data exchange method using social media to distribute public keys*”, Computer Networks, 22nd International Conference, CN 2015, Brunów, Poland, June 16-19, 2015, Proceedings, Eds. P. Gaj, A. Kwiecień, P. Stera, Book series: Communications in Computer and Information Science, Volume 552, 2015, 389-399
6. Zbigniew Szadkowski, Dariusz Głas, Krzysztof Pytel, „*Trigger Based on the Artificial Neural Network implemented in the Cyclone V FPGA for a Detection of Neutrino-Origin Showers in the Pierre Auger surface detector*”, Proceedings of the Federated Conference on Computer Science and Information Systems (13-16.09.2015, Łódź, Polska), M. Ganzha, L. Maciaszek, M. Paprzycki (eds), Annals of Computer Science and Information Systems, Vol. 5, 693–700 (2015), DOI: 10.15439/2015F208
7. Zbigniew Szadkowski, Dariusz Głas, Krzysztof Pytel, „*Artificial Neural Network as the FPGA Trigger in the Cyclone v Based Front-End for a Detection of Neutrino-Origin Showers*”, 2015 4th International Conference on Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and their Applications (ANIMMA 2015), Lisbon, Portugal, 20-24 April 2015, 488-495
8. Roman Vorobel, „*Algebraic structure based on triangular norm*”, Conference proceedings: International Scientific Conference “Modern Problems of

Mathematical Modeling and Computational Methods”, 19-22.02.2015, Rivne, Ukraine, 229

9. Roman Vorobel, “*Tuning logarithmic type algebraic structure based on triangular norm*”, Conference materials: Sixteenth International Scientific Mykhailo Kravchuk Conference, 14-15.05.2015, Kyiv, Ukraine, Vol. II, 42-44, ISBN 978-617-7021-28-4
10. Roman Vorobel, “*Adjustable balance logarithmic type algebraic structure based on Hamacher triangular norm*”, Proceedings: 5th International Scientific Conference “Information Technology and Computer Engineering”, 27-29.05.2015, Ivano-Frankivsk-Vinnytsia, Ukraine 115-116, ISBN 978-966-8969-66-9
11. Derek O'Reilly, Fernando Almeida, Krzysztof Podlaski, Hiram Bollaert, Piotr Milczarski, Shane Dowdall, Artur Hłobaż, Justino Lourenço, “*Using intensive games development projects to teach entrepreneurial skills to third level students*”, Proceedings, International Conference on Education and New Developments (END 15), 27-29.06.2015, Porto, Portugal, 189-193
12. Stanisław Bednarek, Paweł Tyran, „*Oddziaływanie mikrofal z namagnesowanym ferrofluidem*”, M. Wysocka-Kunisz, A. Kubala-Kukuś (eds.), XLIII Zjazd Fizyków Polskich. Program i streszczenia., Kielce, 6-11.09.2015, Oddział Kielecki Polskiego Towarzystwa Fizycznego, 352

- chapters in monographs in English

1. Tadeusz Nawarycz, Krzysztof Pytel, Wojciech Drygas, Maciej Gazicki-Lipman, Lidia Ostrowska-Nawarycz, „*A Fuzzy Logic Approach to Measure of Weight Status and Central Fatness in Adults and Adolescents*”, Computational Intelligence, Medicine and Biology, Volume 600, series: Studies in Computational Intelligence, 39-56, Springer 2015

- chapters in monographs in Polish

1. Stanisław Bednarek, „*Broń E – działanie, nadzieje i zagrożenia*”, M. Kopczewski, A. Kurkiewicz, S. Mikołajczyk (eds.), Paradygmaty badań nad bezpieczeństwem. Jednostki, grupy i społeczeństwa, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa, Poznań 2015, 27-36
2. Stanisław Bednarek, „*Bezpieczeństwo żywności poddanej obróbce radiacyjnej*”, Bezpieczeństwo zdrowotne – ujęcie interdyscyplinarne. Bezpieczeństwo żywności i w żywieniu – szanse i zagrożenia, eds. Natalia Anna Fechner, Ewa Mistowska, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa, Poznań 2015, 25-32

- textbooks

1. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, „*Pracownia urządzeń techniki komputerowej. Kwalifikacja E.12 Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych. Technik informatyk*”, ISBN 978-83-02-15003-6, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne sp. z o.o., Warszawa 2015

2. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, „*Pracownia sieci komputerowych. Kwalifikacja E.13 Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i zarządzanie sieciami. Technik informatyk. Technik teleinformatyk*”, ISBN 978-83-02-15004-3, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne sp. z o.o., Warszawa 2015
3. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, „*Repetitorium + Testy. Egzamin zawodowy. Technik informatyk. Kwalifikacja E.12. Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych*”, ISBN 978-83-02-15036-4, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne sp. z o.o., Warszawa 2015
4. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, „*Repetitorium + testy. Egzamin zawodowy. Kwalifikacja E.13 Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami. Technik informatyk. Technik teleinformatyk*”, ISBN 978-83-02-15037-1, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne sp. z o.o., Warszawa 2015
5. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, „*Repetitorium + testy. Egzamin zawodowy. Kwalifikacja E.14 Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami. Technik informatyk*”, ISBN 978-83-02-15034-0, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne sp. z o.o., Warszawa 2015

- popularization of science

1. Stanisław Bednarek, „*Fizyka bez tajemnic: Nurek Kartezjusza*”, Młody Technik, Nr 4/2015, 72-75
2. Stanisław Bednarek, „*Niezwykłe silniki homopolarne*”, Fizyka w Szkole z Astronomią, Czasopismo dla Nauczycieli, Nr 3 (338), Rocz. LX, 2015, 12-15
3. Stanisław Bednarek, „*Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Arego Sternfelda w Łodzi – Specjalistyczny Ośrodek Pracy Pozaszkolnej*”, Foton, Pismo dla nauczycieli i studentów fizyki oraz uczniów, Nr 129, Lato 2015, 59-60
4. Stanisław Bednarek, „*Fizyka bez tajemnic: Jak łożyska kulkowe stają się silnikiem elektrycznym...*”, Młody Technik”, Nr 7/2015, 74-76
5. Stanisław Bednarek, „*Fizyka bez tajemnic: Laboratorium fizyki stosowanej*”, Młody Technik, Nr 8/2015, 78-80
6. Stanisław Bednarek, „*Fizyka bez tajemnic: Drgania relaksacyjne są wszędzie*”, Młody Technik, Nr 11/2015, 74-77
7. Stanisław Bednarek, „*Takie proste wahadło*”, Delta – matematyka, fizyka, astronomia, informatyka, Nr 12 (499), 2015, 15
8. Stanisław Bednarek, „*Trzydzieści lat minęło. Specjalistyczne Ognisko Pracy Pozaszkolnej – Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Arego Sternfelda w Łodzi*”, Przegląd Edukacyjny, nr 2 (97), 2015, 12-13