

2019

- publications in journals

1. Krzysztof Andrzejewski, Sebastian Prencel, “*Niederer’s transformation, time-dependent oscillators and polarized gravitational waves*”, *Classical and Quantum Gravity* 36 (2019) 155008 (21pp)
2. Krzysztof Andrzejewski, Yves Brihaye, Cezary Gonera, Joanna Gonera, Piotr Kosiński, Paweł Maślanka, “*The covariance of chiral fermions theory*”, *Journal of High Energy Physics* 08 (2019) 011
3. Krzysztof Andrzejewski, Sebastian Prencel, “*From polarized gravitational waves to analytically solvable electromagnetic beams*”, *Physical Review D* 100, 045006 (2019)
4. Katarzyna Bolonek-Lasoń, Piotr Kosiński, „*Güney-Hillery approach to Bell inequalities*”, *Physical Review A* 99, 052122 (2019)
5. Bartosz Zieliński, “*A Query Language Based on Term Matching and Rewriting*”, *Fundamenta Informaticae*, 169 (2019), no. 3, 237-274
6. A. Molenda, I. Zasada, P. Maślanka, “*Chiral properties of graphene h-BN hybrid systems*”, *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, 107 (2019) 160-169
7. Bartosz Zieliński, Paweł Maślanka, Ścibor Sobieski, „*Allegories for database modelling*”, *International Journal of Data Mining, Modelling and Management*, Vol. 11, No. 3, 2019, 209-234
8. Oleksandr Milov, Nadiia Kazakova, Piotr Milczarski, Olha Korol, “*Mechanisms of cyber security: the problem of conceptualization*”, *Ukrainian Scientific Journal of Information Security*, Vol 25, No. 2 (2019), 110-116
9. Grzegorz Owczarek, Artur Hłobaż, „*Bezpieczeństwo teleinformatyczne w systemach przemysłowego internetu rzeczy na przykładzie środowiska pracy*”, *Bezpieczeństwo pracy. Nauka i praktyka*, 2/2019, 8-12
10. Grzegorz Owczarek, Joanna Szkudlarek, Artur Hłobaż, „*PPE and the Internet of Things*”, *Health & Safety International*, September 2019, Issue 81, 25-33
11. Stanisław Bednarek, „*Stabilizacja stanowiska tachimetru podczas pomiarów w geodezji inżynierskiej*”, *Przegląd Geodezyjny. Miesięcznik Naukowo-Techniczny Stowarzyszenia Geodetów Polskich*, nr 3/2019, 23-25
12. Stanisław Bednarek, “*Gravitational tomography as the inverse problem in field theory*”, *Bulletin de la Société des Sciences et des Lettres de Łódź, Série: Recherches sur les Déformations*, 2019, Vol. LXIX, no. 1, 117-128

- conference publications

1. Artur Hłobaż, “*Statistical Analysis of Enhanced SDEx Encryption Method Based on SHA-256 Hash Function*”, *Proceedings of the 44th Annual IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN 2019)*, October 14-17, 2019, Osnabrück, Germany, 238-241
2. Piotr Milczarski, Zofia Stawska, Shane Dowdall, „*Partial Face Images Classification Using Geometrical Features*”, *Advances in Soft and Hard Computing*, red. Jerzy

- Pejaś, Imed El Fray, Tomasz Hyla, Janusz Kacprzyk, seria: Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 889, Springer Nature Switzerland AG 2019, 445-457 (presented at „21st International Multi-Conference on Advanced Computer Systems” ACS 2018, 24-26.09.2018, Międzyzdroje)
3. Olena Berehulyak, Roman Vorobel, Iryna Ivasenko, “*Color Image Enhancement by Logarithmic Transformation in Fuzzy Domain*”, 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering UKRCON-2019, Conference Proceedings, Lviv, Ukraine, July 2 – 6, 2019, 1147-1151
 4. Roman Vorobel, “*Operator for Construction of Archimedean Triangular Norms*”, Modeling, Control and Information Technologies: Proceedings of International Scientific and Practical Conference, (3), 14-16 November, 2019, Rivne, Ukraine, 208-210
 5. R. Vorobel, “*Impulse noise suppression by fuzzy image filtering*”, Proceedings of XVII International Conference Mathematical Support and Software for Intelligent Systems (MSSIS-2019), November 20 – 22, 2019, Dnipro, Ukraine, 53 – 54
 6. Piotr Milczarski, Artur Hłobaż, Paweł Maślanka, Bartosz Zieliński, Zofia Stawska, Krzysztof Podlaski, Piotr Kosiński, „*Carbon Footprint Calculation and Optimization Approach for CFOOD Project*”, Intellectual Systems and Information Technologies. Proceedings of the International Scientific and Practical Conference 2019, August, 19th to 24th, Odesa, Ukraine, 139-143

published by CEUR:

Piotr Milczarski, Artur Hłobaż, Paweł Maślanka, Bartosz Zieliński, Zofia Stawska, Krzysztof Podlaski, Piotr Kosiński, „*Carbon Footprint Calculation and Optimization Approach for CFOOD Project*”, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2683, pp. 30-34, 2019, 1st International Conference on Intellectual Systems and Information Technologies, ISIT 2019, Odessa, 19 August 2019 - 24 August 2019

7. Stanisław Bednarek, „*Projekt cewki z wolframu chłodzonego ciekłym helem do wytwarzania silnych jednorodnych pól magnetycznych*”, 45. Zjazd Fizyków Polskich, Kraków, 13-18 IX 2019. Program i streszczenia, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Uniwersytet Jagielloński, Oddział Krakowski Polskiego Towarzystwa Fizycznego 2019, 50
8. Zbigniew Szadkowski, Adam Jóźwik, Krzysztof Pytel, „*Identification of Ultra High-Energy Cosmic Rays Primary Particles Initializing Air Showers on a base of ADC traces from Water Cherenkov Detectors*”, 2019 7th International Conference on Information and Communication Technology, ICoICT 2019, 24-26.07.2019, Kuala Lumpur, Malezja, 76-80, article number 8835349
9. Zbigniew Szadkowski, Krzysztof Pytel, “*Trigger based on a fuzzy logic for a detection of very inclined cosmic rays in the surface detector of the Pierre Auger Observatory*”, 2019 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I²MTC 2019) Proceedings, 20-23.05.2019, Auckland, Nowa Zelandia, 1-5, article number 8827075

- chapters in monographs in English

1. T. Nawarycz, K. Pytel, L. Ostrowska-Nawarycz, „*The Concept of a Web-Based Calculator for Supporting Waist Circumference Interpretation Among Pediatric Patients*”, Nutrition in the Prevention and Treatment of Abdominal Obesity, red. Ronald Ross Watson, Academic Press 2019, 95-105

- chapters in monographs in Polish

1. Aneta Pawłowska, Artur Hłobaż, Adam Drozdowski, „*Audiodeskrypcja – przedmiot akademicki, praktyka muzealna czy wyzwanie dla informatyków?*”, Osoby z niepełnosprawnością i sztuka. Udostępnianie, percepcja, integracja, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2019, 57-74

- textbooks

1. Sylwia Osetek, Krzysztof Pytel, „*Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych, cz. 2, Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk*”, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2019
2. Sylwia Osetek, Krzysztof Pytel, „*Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych, cz. 3, Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk*”, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2019
3. Krzysztof Pytel, Tomasz Klekot, „*Repetitorium + testy. Egzamin zawodowy. Kwalifikacja EE.08/INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Technik informatyk*”, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2019

- popularization of science

1. Stanisław Bednarek, „*Tajemnicza siła*”, Młody Technik, 2/2019, 71-73
2. Stanisław Bednarek, „*Niezwykłe prosta kolejka elektryczna*”, Fizyka w Szkole z Astronomią, Czasopismo dla Nauczycieli, 2019, Nr 2 (361), Rocznik LXIV, 32-34

- patent applications

1. Stanisław Bednarek, „*Komora do badań w silnych impulsowych polach magnetycznych*”, A1 (21) 422643, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 6/2019, 38
2. Stanisław Bednarek, „*Silnik termomagnetyczny*”, A1 (21) 422708, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 6/2019, 40
3. Stanisław Bednarek, „*Przyrząd do badania sił aerodynamicznych*”, A1 (21) 422991, „Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe”, Nr 8/2019, 32

4. Stanisław Bednarek, „*Przerywacz elektromagnetyczny*”, A1 (21) 423829, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 13/2019, 53
5. Stanisław Bednarek, „*Przyrząd do badania siły odśrodkowej i siły wyporu*”, A1 (21) 423948, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory użytkowe, Nr 14/2019, 47
6. Stanisław Bednarek, „*Wahadła sprzężone*”, A1 (21) 424053, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 14/2019, 47
7. Stanisław Bednarek, „*Wahadła sprzężone*”, A1 (21) 424095, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 14/2019, 47
8. Stanisław Bednarek, „*Przerywacz elektromagnetyczny*”, A1 (21) 423949, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 14/2019, 48
9. Stanisław Bednarek, „*Wózek do badania siły elektrodynamicznej*”, A1 (21) 424203, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 15/2019, 28
10. Stanisław Bednarek, „*Wahadło Wilberforce'a*”, A1 (21) 424242, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 15/2019, 28
11. Stanisław Bednarek, „*Wózek do badania siły elektrodynamicznej*”, A1 (21) 424489, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 17/2019, 37-38
12. Stanisław Bednarek, „*Wózek do badania siły elektrodynamicznej*”, A1 (21) 424601, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 18/2019, 30
13. Stanisław Bednarek, „*Grawimetr*”, A1 (21) 425228, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory użytkowe, Nr 22/2019, 39
14. Stanisław Bednarek, „*Grawimetr*”, A1 (21) 425448, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 23/2019, 34-35