

**2020**

**- publikacje w czasopismach punktowanych**

1. Monika Harnisz, Edyta Kiedrzyńska, Marcin Kiedrzyński, Ewa Korzeniewska, Małgorzata Czatowska, Izabela Koniuszewska, Adam Jóźwik, Sebastian Szklarek, Sebastian Niestępski, Maciej Zalewski, "The impact of WWTP size and sampling season on the prevalence of antibiotic resistance genes in wastewater and the river system", *Science of the Total Environment* 741 (2020) 140466  
(200 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)
2. Joanna Gonera, Piotr Kosiński, Paweł Maślanka, *Conformal symmetry, chiral fermions and semiclassical approximation*, *Physics Letters B* 800 (2020) 135111  
(140 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)
3. Katarzyna Bolonek-Lasoń, Piotr Kosiński, *Bell inequalities for  $S_4$  group: classical and quantum bounds for two-orbit case*, *Quantum Information Processing* (2020) 19:63 (16 pp)  
(100 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)
4. Cezary Gonera, Joanna Gonera, „New superintegrable models on spaces of constant curvature”, *Annals of Physics* 413 (2020) 168052  
(100 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)
5. M. Elbistan, N. Dimakis, K. Andrzejewski, P.A. Horvathy, P. Kosiński, P.-M. Zhang, „Conformal symmetries and integrals of the motion in pp waves with external electromagnetic fields”, *Annals of Physics* 418 (2020) 168180  
(100 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)
6. P.-M. Zhang, M. Elbistan, P. A. Horvathy, P. Kosiński, „A generalized Noether theorem for scaling symmetry”, *The European Physical Journal Plus* (2020) 135:223 (12 pp)  
(70 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)
7. Piotr Kosiński, Paweł Maślanka, „Relativistic Symmetries and Hamiltonian Formalism”, *Symmetry* 2020, 12, 1810, 1-10  
(70 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)
8. Krzysztof Pytel, "Hybrid Multi-Evolutionary Algorithm to Solve Optimization Problems", *Applied Artificial Intelligence*, Volume 34, 2020, Issue 7, 550-563  
(40 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)
9. Stanisław Bednarek, „Źródła antropogenicznych anomalii grawitacyjnych i ich znaczenie”, *Przegląd Geodezyjny. Miesięcznik Naukowo-Techniczny Stowarzyszenia Geodetów Polskich*, nr 2/2020, 15-19  
(40 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 01.12.2021)
10. Stanisław Bednarek, „Zagrożenia dla elektronicznych instrumentów geodezyjnych przez rozproszone pola elektromagnetyczne”, *Przegląd Geodezyjny. Miesięcznik Naukowo-Techniczny Stowarzyszenia Geodetów Polskich*, 6/2020, Roczn. XCII, 15-19  
(40 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 01.12.2021)
11. S. Bednarek, J. Płoszajski, „Project of the Tungsten Coil Cooled with Liquid Helium for Producing Homogenous High Magnetic Fields”, *Acta Physica Polonica*

B Proceedings Supplement, Vol. 13 (2020), No 4, 771-781 (Referat przedstawiony przez prof. S. Bednarka na 45. Kongresie Fizyków Polskich, Kraków, 13-18.09.2019)  
(40 kt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)

12. Zofia Stawska, Piotr Milczarski, Bartosz Zieliński, Artur Hłobaż, Paweł Maślanka, Piotr Kosiński, „*The Carbon Footprint Methodology in CFOOD Project*”, International Journal of Electronics and Telecommunications, 2020, Vol. 66, No. 4, pp. 781-786 (praca przedstawiona na 52. Międzyuczelnianej Konferencji Metrologów MKM'2020, 7-9.09.2020, konferencja on-line)  
(40 kt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)
13. Stanisław Bednarek, Julian Płoszajski, „*Magnes Bittera wykonany z wolframu i chłodzony ciekłym helem*”, Przegląd Elektrotechniczny, nr 4/2020, 146-149  
(20 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)

#### - publikacje w materiałach konferencyjnych

1. Artur Hłobaż, „*Statistical Analysis of Enhanced SDEx Encryption Method Based on SHA-512 Hash Function*”, 2020 29<sup>th</sup> International Conference on Computer Communication and Networks (ICCCN), ICCCN 2020, August 3-August 6, 2020, Honolulu, Hawaii, USA, IEEE, pp. 1-6 (strony nienumerowane)  
(140 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)
2. Piotr Milczarski, Zofia Stawska, „*Classification of Skin Lesions Shape Asymmetry Using Machine Learning Methods*”, L. Barolli, F. Amato, F. Moscato, T. Enokido, M. Takizawa (eds.), Web, Artificial Intelligence and Network Applications. Proceedings of the Workshops of the 34<sup>th</sup> International Conference on Advanced Information Networking and Applications (WAINA-2020), seria: Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1150, Springer Nature Switzerland AG 2020, pp. 1274-1286  
(70 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)
3. Piotr Milczarski, Łukasz Wąs, „*Blue-White Veil Classification in Dermoscopy Images of the Skin Lesions Using Convolutional Neural Networks*”, L. Rutkowski, R. Scherer, M. Korytkowski, W. Pedrycz, R. Tadeusiewicz, J. M. Zurada (Eds.), Artificial Intelligence and Soft Computing. 19<sup>th</sup> International Conference, ICAISC 2020, Zakopane, Poland, October 12-14, 2020. Proceedings, Part I, seria: Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 12415, Subseries of Lecture Notes in Computer Science, Springer Nature Switzerland AG 2020, pp. 636-645  
(20 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)
4. Piotr Milczarski, Bartosz Zieliński, Zofia Stawska, Artur Hłobaż, Paweł Maślanka, Piotr Kosiński, „*Machine Learning Application in Energy Consumption Calculation and Assessment in Food Processing Industry*”, L. Rutkowski, R. Scherer, M. Korytkowski, W. Pedrycz, R. Tadeusiewicz, J. M. Zurada (Eds.), Artificial Intelligence and Soft Computing. 19<sup>th</sup> International Conference, ICAISC 2020, Zakopane, Poland, October 12-14, 2020. Proceedings, Part II, seria: Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 12416, Subseries of Lecture Notes in Computer Science, Springer Nature Switzerland AG 2020, pp. 369-379  
(20 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019)

5. H. Akerlund, G. Audemard, H. Bollaert, V. Hayenne-Cuvillon, A. Hłobaż, M. Kozlenko, P. Milczarski, J.C. Monteiro, J. Morais, D. O'Reilly, P. Possemiers, Z. Stawska, "Project GGULIVRR: Generic Game for Ubiquitous Learning in Interactive Virtual and Real Realities", L. Gómez Chova, A. López Martinez, I. Candel Torres (Eds.), EDULEARN20 Proceedings. 12<sup>th</sup> International Conference on Education and New Learning Technologies. July 6<sup>th</sup>-7<sup>th</sup>, 2020, IATED Academy, 2020, pp. 5973-5979
6. K. Podlaski, P. Milczarski, A. Hłobaż, J.C. Monteiro, D. O'Reilly, J. Hautamaki, H. Bollaert, P. Possemiers, N. Neves, "A Methodology for Soft-Skills Improvement via Game Development Intensive Project", L. Gómez Chova, A. López Martinez, I. Candel Torres (Eds.), EDULEARN20 Proceedings. 12<sup>th</sup> International Conference on Education and New Learning Technologies. July 6<sup>th</sup>-7<sup>th</sup>, 2020, IATED Academy, 2020, pp. 5467-5474
7. J. C. Monteiro, H. Bollaert, H. Luther-Caby, P. Milczarski, D. O'Reilly, "JEU: Let's Play Together for the European Union", Proceedings of ICERI2020 Conference, 9<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> November 2020, pp. 7328-7331
8. Olena Berehulyak, Roman Vorobel, "The Algebraic Model with an Asymmetric Characteristic of Logarithmic Transformation", 2020 IEEE 15th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT) Proceedings, Vol. 2, Lviv-Zbarazh, Ukraine, 23-26 September 2020, pp. 119-122

#### **- monografia w języku polskim**

1. Stanisław Bednarek, „*Deterministyczne procedury obliczeniowe tomografii grawitacyjnej we współrzędnych ortogonalnych i sferycznych*”, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2020  
(80 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 29.09.2020)

#### **- rozdział w monografii w języku angielskim**

1. Tadeusz Nawarycz, Krzysztof Pytel, Lidia Ostrowska-Nawarycz, "Simple Interactive Tools Supporting the Diagnosis of Obesity, Hypertension and Low Physical Fitness in Children and Adolescents", Childhood Obesity. Causes, Prevention and Management, R. Kelishadi (Ed.), Series: New Developments in Medical Research, Nova Science Publishers, 2020, Chapter 6, ISBN: 978-1-53618-158-6

#### **- publikacje popularnonaukowe**

1. Stanisław Bednarek, "Dwudziestolecie Ogólnopolskiego Klubu Demonstratorów Fizyki", Fizyka w Szkole z Astronomią. Czasopismo dla nauczycieli. 6/2020, 44-45

2. Stanisław Bednarek, „*Anomalie pola grawitacyjnego Ziemi powodowane przez człowieka*”, *Fizyka w Szkole z Astronomią. Czasopismo dla Nauczycieli*, 2/2020, 4-9

#### **- zgłoszenia patentowe**

1. Stanisław Bednarek, „*Przyrząd do badania linii pola magnetycznego przewodnika z prądem*” A1 (21) 426802, *Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe*, nr 6/2020, 43
2. Stanisław Bednarek, „*Silnik jednobiegunowy*” A1 (21) 426801, *Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe*, nr 6/2020, 45
3. Stanisław Bednarek, „*Kontener mieszkalny i sposób jego wytwarzania*” A1 (21) 427334, *Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe*, nr 8/2020, 34
4. Stanisław Bednarek, „*Kontener mieszkalny i sposób wytwarzania kontenera mieszkalnego*” A1 (21) 427377, *Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe*, nr 9/2020, 28
5. Stanisław Bednarek, „*Schron i sposób wytwarzania schronu*” A1 (21) 427374, *Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe*, nr 9/2020, 29
6. Stanisław Bednarek, „*Stawidło*” A1 (21) 428738, *Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe*, nr 17/2020, 43
7. Stanisław Bednarek, „*Stawidło*” A1 (21) 428785, *Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe*, nr 17/2020, 43
8. Stanisław Bednarek, „*Syrena alarmowa*” A1 (21) 429676, *Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe*, nr 22/2020, 13
9. Stanisław Bednarek, „*Silnik fotomagnetyczny*” A1 (21) 429532, *Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe*, nr 22/2020, 45-46
10. Stanisław Bednarek, „*Silnik fotomagnetyczny*” A1 (21) 429675, *Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe*, nr 22/2020, 46