

2021

- publikacje w czasopismach punktowanych

1. Andrzej A. Zdziarski, Marta A. Dziełak, Barbara De Marco, Michał Szanecki, Andrzej Niedźwiecki, „*Accretion Geometry in the Hard State of the Black Hole X-Ray Binary MAXI J1820+070*”, *The Astrophysical Journal Letters*, 909:L9 (9pp), 2021 March 1
(200 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
2. Andrzej A. Zdziarski, Elisabeth Jourdain, Piotr Lubiński, Michał Szanecki, Andrzej Niedźwiecki, Alexandra Veledina, Juri Poutanen, Marta A. Dziełak, Jean-Pierre Roques, „*Hybrid Comptonization and Electron–Positron Pair Production in the Black-hole X-Ray Binary MAXI J1820+070*”, *The Astrophysical Journal Letters*, 914:L5 (9pp), 2021 June 10
(200 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
3. Elżbieta Olejarczyk, Adam Jóźwik, Vladas Valiulis, Kastytis Dapsys, Giedrius Gerulskis, Arunas Germanavicius, “*Statistical Analysis of Graph-Theoretic Indices to Study EEG-TMS Connectivity in Patients With Depression*”, *Frontiers in Neuroinformatics*, April 2021, Volume 15, Article 651082, 9 pp
(140 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
4. Katarzyna Bolonek-Lasoń, Joanna Gonera, Piotr Kosiński, „*Classical and quantum speed limits*”, *Quantum*, 5, 482 (2021)
(140 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
5. Katarzyna Bolonek-Lasoń, Piotr Kosiński, „*Groups, Platonic solids and Bell inequalities*”, *Quantum*, 5, 593 (2021)
(140 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
6. Roman Vorobel, Iryna Ivashenko, Olena Berehulyak, Teodor Mandzii, “*Segmentation of rust defects on painted steel surfaces by intelligent image analysis*”, *Automation in Construction* 123 (2021) 103515 (17 pp)
(140 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
7. Magdalena Scherer, Piotr Milczarski, “*Machine-Learning-Based Carbon Footprint Management in the Frozen Vegetable Processing Industry*”, *Energies* 2021, 14, 7778
(140 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
8. Joanna Gonera, Artur Jasiński, Piotr Kosiński, „*Symmetries and integrals of motion of a superintegrable deformed oscillator*”, *Annals of Physics* 427 (2021) 168428, 12 pp
(100 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
9. Shane Dowdall, Artur Hłobaż, Piotr Milczarski, Derek O’Reilly, Krzysztof Podlaski, Zofia Stawska, “*Multinational, Intercultural, Multidisciplinary and Intensive (MIMI) Methodology to Enrich Soft Skills Development in Computer Science Students*”, *Informatics in Education*, 2021, Vol. 20, No. 3, 391-420
(100 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)

10. Joanna Gonera, Piotr Kosiński, Joanna Piwnik, „*Fermat's principle in constant gravitational field*”, International Journal of Modern Physics D, Vol. 30, No. 12 (2021) 2150094 (3 pages)
(100 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
11. Stanisław Bednarek, „*Rzutowanie łukowe w odwzorowaniu azymutalnym i odwzorowaniu walcowym poprzecznym*”, Przegląd Geodezyjny. Miesięcznik Naukowo-Techniczny Stowarzyszenia Geodetów Polskich, nr 1/2021, 17-22
(40 pkt. wykazu MNiSzW z dn. 21.12.2022)
12. Małgorzata Dybowska, Marta Michalina Zagroba, Monika Szturmowicz, Małgorzata Sobiecka, Katarzyna Lewandowska, Adam Józwick, Witold Tomkowski, „*Knowledge of pregnant women about venous thromboembolism*”, Acta Angiologica, Vol. 27, 2021, No. 1, pp. 10–16
(20 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
13. Małgorzata Koziarska-Rościszewska, Maria Dobielska, Marzena Ocetek, Patrycja Iwan, Praveen Malik, Adam Józwick, Jacek Rysz, „*Eating disorders in university students in Lodz, the role of a family physician*”, Family Medicine & Primary Care Review 2021, 23(2), 179–184
(20 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
14. Stanisław Bednarek, „*Zastosowanie zogniskowanych wiązek mikrofal do wytwarzania silnych impulsowych pól magnetycznych*”, Przegląd Elektrotechniczny, R. 97 Nr 8/2021, 31-35
(20 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)

- publikacje w materiałach konferencyjnych

1. Piotr Milczarski, Krzysztof Podlaski, Artur Hłobaż, Shane Dowdall, Zofia Stawska, Derek O'Reilly, “*Soft Skills Development in Computer Science Students via Multinational and Multidisciplinary GameDev Project*”, Proceedings of the 52nd ACM Technical Symposium on Computer Science Education, SIGCSE'21, March 13-20, 2021, Virtual Event, USA, Association for Computing Machinery, New York, USA, 583-589
(140 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
2. Paweł Maślanka, Bartosz Zieliński, “*Poster: Testing Complex Event Patterns*”, Proceedings 2021 IEEE 14th International Conference on Software Testing, Verification and Validation, ICST 2021, 12-16 April 2021, Virtual Event, IEEE 2021, pp. 474-477
(140 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
3. Piotr Milczarski, “*Going Online with International and Intensive Project*”, Proceedings of the 26th ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education V. 2, ITiCSE '21, June 26-July 1, 2021, Virtual Event, Germany, Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, pp. 661
(140 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
4. Piotr Milczarski, Michał Beczkowski, Norbert Borowski, “*Enhancing Dermoscopic Features Classification in Images Using Invariant Dataset*”

- Augmentation and Convolutional Neural Networks*”, T. Mantoro, M. Lee, M.A. Ayu, K.W. Wong, A.N. Hidayanto (eds), Neural Information Processing, 28th International Conference, ICONIP 2021, Sanur, Bali, Indonesia, December 8-12, 2021, Proceedings, Part III, seria: Lecture Notes in Computer Science, LNCS, vol. 13110, Springer, Cham, 2021, 403-417
(140 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 01.12.2021)
5. Piotr Milczarski, Michał Beczkowski, Norbert Borowski, “*Blue-White Veil Classification of Dermoscopy Images Using Convolutional Neural Networks and Invariant Dataset Augmentation*”, Advanced Information Networking and Applications. Proceedings of the 35th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2021), Volume 2, L. Barolli, I. Woungang, T. Enokido (eds.), Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 226, Springer, Cham, 2021, pp. 421-432
(70 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.02.2021)
 6. Krzysztof Pytel, “*Multiobjective Evolutionary Algorithm for Classifying Cosmic Particles*”, Artificial Intelligence and Soft Computing. 20th International Conference, ICAISC 2021, Virtual Event, June 21–23, 2021, Proceedings, Part I, L. Rutkowski, R. Scherer, M. Korytkowski, W. Pedrycz, R. Tadeusiewicz, J. M. Zurada (eds), Lecture Notes in Artificial Intelligence, subseries of Lecture Notes in Computer Science, vol. 12854, Springer, Cham, 2021, pp. 424-433
(20 pkt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019 oraz 18.02.2021)
 7. Michał Beczkowski, Norbert Borowski, Piotr Milczarski, “*Classification of Dermatological Asymmetry of the Skin Lesions Using Pretrained Convolutional Neural Networks*”, Artificial Intelligence and Soft Computing. 20th International Conference, ICAISC 2021, Virtual Event, June 21–23, 2021, Proceedings, Part II, L. Rutkowski, R. Scherer, M. Korytkowski, W. Pedrycz, R. Tadeusiewicz, J. M. Zurada (eds), Lecture Notes in Artificial Intelligence, subseries of Lecture Notes in Computer Science, vol. 12855, Springer, Cham, 2021, pp. 3-14
(20 kt. wg wykazu MNiSzW z dn. 18.12.2019 oraz 18.02.2021)
 8. Olena Berehulyak, Roman Vorobel, “*Implementation of Piecewise Linear Stretching in Algebraic Model for Logarithmic Image Processing*”, In: N. Shakhovska, M. O. Medykovskyy (Eds.), Advances in Intelligent Systems and Computing V. Selected Papers from the International Conference on Computer Science and Information Technologies, CSIT 2020, September 23-26, 2020, Zbarazh, Ukraine, seria: Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 1293, pp. 682–695, Springer Nature Switzerland AG 2021
 9. Teodor Mandziy, Iryna Ivasenko, Olena Berehulyak, Roman Vorobel, “*Influence of colour restoration on rust image segmentation*”, 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, August 26-28, 2021, Lviv, Ukraine, Track 1, pp. 68-73, Part Number: CEP21K03-USB, ISBN: 978-1-6654-0093-0
 10. Stanisław Bednarek, „*Współczesna grawimetria i antropogeniczne anomalie grawitacyjne*”, XLVII Zjazd Fizyków Polskich, Program i streszczenia,

- Bydgoszcz, 19-23 września 2021 r., Instytut Matematyki i Fizyki, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich; Oddział Bydgoski Polskiego Towarzystwa Fizycznego, 2021, s. 120
11. Piotr Milczarski, Zofia Stawska, Artur Hłobaż, Bartosz Zieliński, Paweł Maślanka, Piotr Kosiński, „*Machine Learning Methods in Energy Consumption Optimization Assessment in Food Processing Industry*”, Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), Vol. 2, September 22-25, 2021, Cracow, Poland, 835-840, ISBN: 978-1-6654-4210-7
 12. Piotr Milczarski, Michał Beczkowski, Norbert Borowski, “*COVID-19 Lungs Assessment in Chest X-ray Images using Convolutional Neural Networks*”, Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), Vol. 2, September 22-25, 2021, Cracow, Poland, 1062-1067, ISBN: 978-1-6654-4210-7
 13. Piotr Milczarski, “*Application of Machine Learning Methods in Carbon Footprint Optimization*”, Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), Vol. 2, September 22-25, 2021, Cracow, Poland, 1078-1082, ISBN: 978-1-6654-4210-7
 14. Zbigniew Szadkowski, Krzysztof Pytel, “*Trigger Support based on Discrete Cosine Transform for a Detection of Very Inclined Showers in Water Cherenkov Detectors*”, 2021 International Conference on Information Technology (ICIT), Advanced Machine Learning and Deep Learning, Al Zaytoonah University of Jordan - Amman, 2021, 14-15 July, 55-60, ISBN: 978-1-6654-2870-5, 978-1-6654-2869-9
 15. J. Monteiro, M. Beczkowski, H. Bollaert, N. Borowski, M. Connolly, J. Ides, P. Milczarski, J.C. Pereira de Moraes, D. O'Reilly, P. Possemiers, H. Schulze, “*From Blended Mobility To Online Mobility In Jeu: The Student's Perspective*”, L.G. Chova, A.L. Martínez, I.C. Torres (eds), ICERI 2021, 14th International Conference of Education, Research and Innovation, Conference Proceedings, 8-9 November 2021, IATED Academy 2021, 7650-7655
 16. J. C. Monteiro, H. Bollaert, J. Ides, P. Milczarski, D. O'Reilly, H. Schulze, “*JEU: From Blended Mobility To Online Mobility*”, Proceedings of the 15th International Technology, Education and Development Conference, INTED21, 8-9 March, 2021 (online), pp. 10277-10281, 2021
 17. Heiner Schulze, Hiram Bollaert, J. Ides, Piotr Milczarski, J.C. Monteiro, Derek O'Reilly, “*Serious Games in Action: From Blended Mobility to Online Mobility with JEU*”, International Scientific Conference Emerging Trends in Economics, Culture and Humanities (etECH2021), Abstracts Proceedings, April 21-23, 2021, Riga, Latvia, pp. 37-38

18. Piotr Milczarski, Zofia Stawska, Artur Hłobaż, Bartosz Zieliński, Piotr Kosiński, Paweł Maślanka, „*Application of Machine Learning Methods in Carbon Footprint Optimization: Case-study*”, Proceedings of the International Scientific Conference "Information Technologies and Computer Modelling" 2021, 5-10 July, Ivano-Frankivsk, Ukraine, pp. 174-178

- publikacje popularnonaukowe

1. Stanisław Bednarek, „*Fizyka współczesnych instrumentów geodezyjnych*”, Fizyka w Szkole z Astronomią. Czasopismo dla Nauczycieli, 2/2021, 24-31
2. Stanisław Bednarek, „*Zdarzenia zwykłe i niezwykłe*”, Fizyka w Szkole z Astronomią. Czasopismo dla Nauczycieli, 3/2021, 30-34
3. Stanisław Bednarek „*Wycisnąć prąd z kryształu*”, Fizyka w Szkole z Astronomią. Czasopismo dla Nauczycieli”, 5/2021, 45-48
4. Stanisław Bednarek, Agnieszka Barcz, „*Nowoczesne technologie wykorzystywane w przestępczości leśnej i jej zwalczaniu*”, Las Polski. Dwutygodnik leśników i przyjaciół lasu, 8/2021, 14-16
5. Stanisław Bednarek, „*Lasoterapia, Katarzyna Simonienko, Wydawnictwo Dragon, 2021, 240 s.*”, Las Polski, Dwutygodnik leśników i przyjaciół lasu”, 15-16/2021, 31, (recenzja)
6. Stanisław Bednarek, „*Zarys patologii covidogenicznych*”, Forum Akademickie, 11/2021, 49-51
7. Stanisław Bednarek, „*Te niezwykłe diamagnetyki*”, Młody Technik”, Nr 10/2021, 85-89

- zgłoszenia patentowe

1. Stanisław Bednarek, „*Reper ścienny*”, A1 (21) 430775, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 3/2021, 32
2. Stanisław Bednarek, „*Reper ziemny*”, A1 (21) 430776, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 3/2021, 32-33
3. Stanisław Bednarek, „*Pantograf pojazdu trakcyjnego*”, A1 (21) 432226, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 13/2021, 25-26
4. Stanisław Bednarek, „*Przyrząd do badania wirów w gazach*”, A1 (21) 432255, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 13/2021, 57-58
5. Stanisław Bednarek, „*Przyrząd do badania zderzeń sprężystych*”, A1 (21) 433233, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 25/2021, 20
6. Stanisław Bednarek, „*Przyrząd do wytwarzania fal w ferrofluidach*”, A1 (21) 433234, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 25/2021, 20-21
7. Stanisław Bednarek, „*Urządzenie do wytwarzania szumu elektromagnetycznego*”, A1 (21) 433232, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 25/2021, 21

8. Stanisław Bednarek, „*Maska filtracyjna i sposób jej wytwarzania*”, A1 (21) 433622, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 30/2021, 8
9. Stanisław Bednarek, „*Generator homopolarny*”, A1 (21) 433643, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 30/2021, 30
10. Stanisław Bednarek, „*Generator homopolarny*”, A1 (21) 433747, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 31/2021, 26
11. Stanisław Bednarek, „*Igła fotomagnetyczna*”, A1 (21) 434173, Biuletyn Urzędu Patentowego. Wynalazki i Wzory Użytkowe, Nr 36/2021, 27-28