

Załącznik nr. 4. Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

dr Marcin Pełka

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

4.1. Wykaz publikacji przed uzyskaniem tytułu doktora

1. Pełka M. (2003), *Analiza funduszy inwestycyjnych z wykorzystaniem metod porządkowania liniowego i klasyfikacji*, Prace Naukowe AE we Wrocławiu nr 1002, s. 161-167.
2. Pełka M. (2003), *Klasyfikacja symboliczna funduszy inwestycyjnych z wykorzystaniem algorytmu piramid*, Prace Naukowe AE we Wrocławiu nr 1022, s. 230-238.
3. Pełka M., Wilk J. (2004), *Dane symboliczne w zagadnieniu klasyfikacji*, W: Rószkiewicz M. (red.), „Identyfikacja struktur rynkowych: pomiar – modelowanie – symulacja”, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie – Oficyna Wydawnicza, Warszawa, s. 103-120.
4. Pełka M. (2005), *Miary podobieństwa obiektów symbolicznych. Idea Gowdy i Didaya*, Prace Naukowe AE we Wrocławiu nr 1096, s. 69-75.
5. Pełka M. (2005), *Zmienne hierarchiczne w pomiarze odległości w symbolicznej analizie danych*” Prace Naukowe AE we Wrocławiu nr 1076, s. 367-375.
6. Pełka M. (2006), *Klasyfikacja podziałowa oparta na kryteriach*, Prace Naukowe AE we Wrocławiu nr 1100, s. 1100.
7. Pełka M. (2006), *Klasyfikacja marek samochodów pod względem komfortu*, W: Garczarczyk J. (red), „Ilościowe i jakościowe badania rynku. Pomiar i jego skuteczność”, AE w Poznaniu, Poznań, s. 67–75.
8. Pełka M. (2006), *Modyfikacja metody klasyfikacji podziałowej opartej na kryteriach*, Prace Naukowe AE we Wrocławiu nr 1126, s. 246-255.
9. Pełka M. (2006), *Klasyfikacja symboliczna marek samochodów pod względem komfortu*, Zeszyty Naukowe AE w Poznaniu nr 71, s. 60-68.
10. Pełka M. (2007), *The application of symbolic discriminant analysis in supplier rating*, Materiały z Konferencji Młodych Naukowców ACC Euroregionu Nysa, Konferencja Międzynarodowa pt. “Rola nauki w rozwoju Euroregionu Nysa – stan i perspektywy”. Karpacz 19-20 październik 2006, s. 104-111.

11. Pełka M. (2007), *Sources of symbolic data in questionnaire*, Materiały z Konferencji Młodych Naukowców ACC Euroregionu Nysa, Międzynarodowa Konferencja Młodych Naukowców Szkół Wyższych Euroregionu Nysa, Jelenia Góra 29-30 maja 2007, s. 133-136.
12. Pełka M. (2007), *Metody skalowania wielowymiarowego obiektów symbolicznych*, Prace Naukowe AE we Wrocławiu nr 1169, s. 178-185.
13. Pełka M. (2007), *Zastosowanie nieliniowego odwzorowania Sammona dla obiektów symbolicznych do wstępnej oceny konkurencyjności*, W: Mynarski S. (red.) „Badanie konkurencji i konkurencyjności przedsiębiorstw i produktów na rynku”, UE Kraków, Kraków, s. 135-142.

4.2. Wykaz publikacji po uzyskaniu tytułu doktora

1. Pełka M., Jefmański B. (2008), *Zmienne symboliczne w badaniach marketingowych*, „Marketing i Rynek” 2/2008, s. 22-25.
2. Pełka M., Jefmański B. (2008), *O sposobie profilowania segmentów rynkowych z wykorzystaniem drzew decyzyjnych dla danych symbolicznych*, W: Pocięcha J. (red.) „Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych”, UE Kraków, Kraków, s. 367-379.
3. Pełka M., Dudek A. (2008), *SymScal: metoda skalowania wielowymiarowego obiektów symbolicznych*, Prace Naukowe UE we Wrocławiu Nr 7 (1207), s. 454-461.
4. Pełka M. (2008), *The application of symbolic kernel discriminant analysis in credit rating*, Prace Naukowe UE we Wrocławiu nr 27, s. 29-35.
5. Pełka M., Dudek A. (2009), *Dobór początkowych współrzędnych w skalowaniu wielowymiarowym obiektów symbolicznych*, W: Pocięcha J. (red.), „Współczesne problemy modelowania i prognozowania zjawisk społeczno-gospodarczych”, Studia i Prace nr 2 UE w Krakowie, Kraków, s. 423-430.
6. Pełka M., Dudek A. (2009), *Effectiveness of symbolic classification trees vs. noisy variables*, Acta Universitatis Lodzianis. Folia Oeconomica nr 228, s. 173-179.
7. Pełka M. (2009), *Sieci neuronowe dla danych symbolicznych: perceptron wielowarstwowy*, Prace Naukowe UE we Wrocławiu nr 47, s. 214-222.
8. Pełka M. (2009), *Porównanie strategii klasyfikacji danych symbolicznych*, PN UE we Wrocławiu nr 51, s. 106-113.

9. Pełka M., Bąk A., Rybicka A. (2009), *Modele efektów głównych i modele z interakcjami w conjoint analysis z zastosowaniem programu R*, PN UE we Wrocławiu nr 26, s. 25-43.
10. Pełka M. (2009), *Podejścia w skalowaniu wielowymiarowym obiektów symbolicznych*, PN UE we Wrocławiu nr 86, s. 133-142
11. Pełka M., Rybicka A. (2009), *Analiza i interpretacja wyników conjoint analysis*, PN UE we Wrocławiu nr 86, s. 185-193.
12. Pełka M. (2009), *Zastosowanie analizy unfolding w ocenie preferencji uczniów szkoły policealnej*, PN UE we Wrocławiu nr 84, s. 41-48.
13. Pełka M. (2010), *Rozmyta klasyfikacja k-średnich dla danych symbolicznych interwałowych*, PN UE we Wrocławiu nr 107, s. 190-196.
14. Pełka M., Wilk J. (2010), *Metody selekcji zmiennych symbolicznych w zagadnieniu klasyfikacji*, PN UE we Wrocławiu nr 107, s. 216-223.
15. Pełka M. (2010), *Symbolic multidimensional scaling versus noisy variables and outliers* [w:] H. Locarek-Junge, C. Weihs (Eds.) *Classification as a tool for research*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, s. 341-350.
16. Pełka M. (2010), *K-nearest neighbour classification for symbolic data*, *Acta Universitatis Lodzianis. Folia Oeconomica*, nr 235, s. 171-176.
17. Pełka M. (2010), *Zastosowanie drzew klasyfikacyjnych dla danych symbolicznych w ocenie zdolności kredytowej* [w:] A.S. Barczak (red.), *Badania ekonometryczne w teorii i praktyce*, PN UE w Katowicach, Katowice, s. 181-191.
18. Pełka M., Rybicka A. (2010), *Przygotowanie danych w metodach wyborów dyskretnych z wykorzystaniem programu R* [w:] A.S. Barczak (red.), *Badania ekonometryczne w teorii i praktyce*, PN UE w Katowicach, Katowice, s. 230-243.
19. Pełka M., Rybicka A. (2010), *Modele efektów głównych i modele z interakcjami conjoint analysis w badaniu preferencji klientów firm ubezpieczeniowych*, *Ekonometria* 29, PN UE we Wrocławiu, nr 141, s. 50-59.
20. Pełka M. (2011), *Podejście wielomodelowe w analizie danych symbolicznych – metoda bagging*, PN UE we Wrocławiu nr 176, s. 375-382.
21. Pełka M. (2011), *Zastosowanie drzew klasyfikacyjnych dla danych symbolicznych w ocenie preferencji konsumentów*, *Ekonometria* 30, PN UE we Wrocławiu nr 163, s. 28-36.
22. Pełka M. (2012), *Skalowanie wielowymiarowe i klasyfikacja danych symbolicznych w ocenie pozycji produktów na rynku*, *Marketing i Rynek* nr 3/2012, s. 21-26.

23. Pełka M., Rybicka A., Jefmański B. (2012), *Latent class analysis in consumer analysis*, [w:] J. Pocięcha, R. Decker, *Data Analysis Methods and its Applications*, C.H. Beck, Warszawa, s. 233-241.
24. Pełka M., Sej-Kolasa M., Sztemberg-Lewandowska M. (2012), *Application of multiple group analysis in regional labour market analysis*, [w:] J. Pocięcha, R. Decker, *Data Analysis Methods and its Applications*, C.H. Beck, Warszawa, s. 255-263. [20%]
25. Pełka M., Rybicka A. (2012), *Evaluation of college students with application of latent class analysis*, *Acta Universitatis Lodzianis. Folia Oeconomica* nr 269, s. 197-203.
26. Pełka M., Jemański B., Rybicka A. (2012), *Analiza klas ukrytych w badaniach satysfakcji studentów*, *PN UE we Wrocławiu* nr 242, s. 247-255.
27. Pełka M. (2012), *Podęjście wielomodelowe z wykorzystaniem metody boosting w analizie danych symbolicznych*, *PN UE we Wrocławiu* nr 242, s. 315-322.
28. Pełka M., Rybicka A. (2012), *Zastosowanie regresji klas ukrytych w analizie danych mikroekonometrycznych*, *Ekonometria. PN UE we Wrocławiu* nr 3(37), s. 56-69.
29. Pełka M. (2012), *Ensemble approach for clustering of interval-valued symbolic data*, *Statistics in Transition*, Volume 13, Number 2, s. 335-342.
30. Pełka M., Rybicka A. (2012), *Pomiar i analiza preferencji wyrażonych z wykorzystaniem pakietu conjoint programu R*, *Przegląd Statystyczny*, Tom 59, Numer III/2012, s. 302-315.
31. Pełka M. (2013), *Rozmyta klasyfikacja spektralna c-średnich dla danych symbolicznych interwałowych*, *PN UE we Wrocławiu* nr 278, s. 282-289.
32. Pełka M. (2013), *Clustering of symbolic data with application of ensemble approach*, *Acta Universitatis Lodzianis. Folia Oeconomica* nr 285, s. 89-95.
33. Zaborski A., Pełka M. (2013), *Geometrical presentation of preferences by using Profit analysis and R program*, *Acta Universitatis Lodzianis. Folia Oeconomica* nr 285, s. 191-197.
34. Wilk J., Pełka M. (2013), *Cluster analysis – symbolic vs. classical data*, *Acta Universitatis Lodzianis. Folia Oeconomica* nr 286, s. 205-213.
35. Pełka M. (2013), *Podęjście wielomodelowe analizy danych symbolicznych w ocenie pozycji produktów na rynku*, *Ekonometria* 2(40), s. 95-102.
36. Pełka M., Zaborski A. (2013), *Unfolding analysis adaptation for symbolic data – hybrid and symbolic-numeric approach*, *Ekonometria* 3(41), s. 32-39.
37. Pełka M. (2014), *Symbolic cluster ensemble based on co-association matrix versus noisy variables and outliers*, [w:] Spiliopoulou M., Schmidt-Thieme L., Janning R. (Eds.), *Data*

- analysis, machine learning and knowledge discovery*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, s. 209-216.
38. Pełka M. (2014), *Comparison of ensemble methods for symbolic data* [w:] K. Binek, T. Winnicki (Eds.), *Academic Coordination Centre and Technology Transfer in Euroregion Nysa. Proceedings of the international conference held at Karkonosze College in Jelenia Góra 12-13 November 2013*, Karkonosze College in Jelenia Góra, Jelenia Góra, s. 67-71.
 39. Pełka M. (2014), *Klasyfikacja pojęciowa danych symbolicznych w podejściu wielomodelowym*. PN UE we Wrocławiu nr 327, s. 202-209.
 40. Bąk A., Pełka M., Rybicka A. (2014), *Zastosowanie pakietu dcMNM programu R w badaniach preferencji konsumentów wódki*. PN UE we Wrocławiu nr 327, s. 104-112.
 41. Baier D., Pełka M., Rybicka A., Schreiber S. (2014), *TCA/HB Compared to CBC/HB for Predicting Choices Among Multi-Attributed Products*. Archives of Data Science Series A (Online-First), vol. 1, no. 1 [URL:] http://www.em.uni-karlsruhe.de/goto/aods/series_a/articles.html.
 42. Zaborski A., Pełka M. (2014), *Distance measures in aggregating preference data*. Acta Universitatis Lodzianis. Folia Oeconomica, 3 (302), s. 183-190.
 43. Pełka M. (2014), *Problematyka doboru miary odległości w klasyfikacji spektralnej danych symbolicznych*. [W:] E. Gatnar, G. Maciejewski, *Studia Ekonomiczne nr 195/14. Metody ilościowe w badaniach marketingowych*. Zeszyty Naukowe UE w Katowicach, Katowice, s. 140-150.
 44. Pełka M. (2014), *Podejście wielomodelowe w regresji danych symbolicznych interwałowych*. PN UE we Wrocławiu. Ekonometria 4 (46), s. 211-220.
 45. Baier D., Pełka M., Rybicka A., Schreiber S. (2015), *Ratings-/Ratings-based versus choice-based conjoint analysis for predicting choices*. [W:] B. Lausen, S. Korlak-Schwerdt, M. Böhmer (red.), *Data Science, Learning by Latent Structures and Knowledge Discovery*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, s. 205-216.
 46. Pełka M. (2015), *Adaptacja metody bagging z zastosowaniem klasyfikacji pojęciowej danych symbolicznych*. PN UE we Wrocławiu nr 384, s. 227-235.
 47. Pełka M., Dudek A. (2015), *The comparison of fuzzy clustering methods for symbolic interval-valued data*. Przegląd Statystyczny Vol. 62, z. 3, s. 301-319.
 48. Pełka M. (2015), *Regresja logistyczna dla danych symbolicznych interwałowych*. PN UE we Wrocławiu. Ekonometria, nr 2(48), s. 44-52.
 49. Pełka M. (2015), *An adaptation of COBWEB for symbolic data case*. Statistica, Vol. 75, No. 3, 265-273.

50. Sagan A., Pełka M. (2016), *Analiza wielopoziomowa z wykorzystaniem danych symbolicznych*. PN UE we Wrocławiu nr 426, s. 174-184.
51. Pełka M. (2016), *A comparison study for spectral, ensemble and spectral mean-shift clustering approaches for interval-valued symbolic data*. [W:] Wilhelm A., Kestler H. (red.), *Analysis of Large and Complex Data*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, s. 137-146.
52. Sobczak E., Pełka M. (2016), *Specialization in smart growth sectors vs. effects of change in workforce numbers in European Union regional space*. [W:] Wilhelm A., Kestler H. (red.), *Analysis of Large and Complex Data*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, s. 253-264.
53. Pełka M., Dudek A. (2016), *Regression analysis for interval-valued symbolic data versus noisy variables and outliers*. PN UE Ekonometria 2(52), s. 35-42.
54. Baier D., Pełka M., Rybicka A., Schreiber S. (2016), *TCA/HB Compared to CBC/HB for Predicting Choices Among Multi-Attributed Products*. Archives of Data Science Series A, vol. 1, no. 1, s. 77-87.
55. Pełka M. (2017), *Wielomodelowa klasyfikacja spektralna danych symbolicznych*. PN UE we Wrocławiu nr 468, s. 180-187.
56. Pełka M. (2017), *Klasyfikacja wielomodelowa danych symbolicznych w badaniu innowacyjności krajów Unii Europejskiej*. PN UE we Wrocławiu Ekonometria 2 (56), s. 42-51.
57. Brzezińska J., Rybicka A., Pełka M. (2018), *Multivariate statistical analysis of environmental data*. The 12th Professor Aleksander Zelias International Conference on Modelling and Forecasting of Socio-Economic Phenomena. Conference Proceedings, s. 40-49.
58. Pełka M., Rybicka A., Brzezińska J. (2018), *Wielowymiarowa analiza zanieczyszczenia powietrza w krajach Unii Europejskiej*, Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu nr 507, 208-218. DOI: 10.15611/pn.2018.507.21 ISSN 1899-3192.
59. Pełka M. (2018), *Podejście wielomodelowe analizy danych symbolicznych w ocenie zdolności kredytowej osób fizycznych*, Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu nr 507, 200-207. DOI: 10.15611/pn.2018.507.20 ISSN 1899-3192.
60. Pełka M. (2018), *Analysis of innovations in the European Union via ensemble symbolic density clustering*, Econometrics. Advances in Applied Data Analysis, vol. 22, no. 3, s. 84-98. DOI: 10.15611/eada.2018.3.06

61. Pełka M., Rybicka A. (2019), *Identification of factors that can cause mobile phone customer churn with application of symbolic interval-valued logistic regression and conjoint analysis*. The 13th Professor Aleksander Zelias International Conference on Modelling and Forecasting of Socio-Economic Phenomena, s. 187-195.
62. Pełka M. (2019) *Assessment of the Development of the European OECD Countries with the Application of Linear Ordering and Ensemble Clustering of Symbolic Data*. Folia Oeconomica Stetinensia volume 19, issue 2, s. 117–133, DOI: <https://doi.org/10.2478/fofi-2019-0017>.
63. Pełka M., Rybicka A. (2019), *Hybrid Conjoint Analysis – Symbolic Decision Tree Model for Customer Churn Prediction Model*. Proceedings of the 34-th International Business information Management Association Conference.
64. Pełka M. (2019), *Symbolic decision stumps in individual credit scoring*. Bank i Kredyt 50(6), s. 512-528.
65. Pełka Marcin, Rybicka Aneta (2020), *Symbolic Ensemble Clustering And Linear Ordering Of European Countries According To Their Economic Freedom*, w: Education Excellence and Innovation Management: A 2025 Vision to Sustain Economic Development during Global Challenges / Soliman Khalid S. (red.), International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN 9780999855141, ss. 4788-4797.
66. Pełka M. (2020), *Improving Classification Accuracy of Ensemble Learning for Symbolic Data Through Neural Networks' Feature Extraction*, [w:] K. Jajuga, J. Batóg, M. Walesiak (red.), *Classification and data analysis. Theory and applications*. Springer International Publishing, pp. 73-84. DOI 10.1007/978-3-030-52348-0; ISBN 978-3-030-52347-3
67. Sagan A., Brzezińska J., Sztemberg-Lewandowska M., Pełka M. (2020), *Polish universities of economics in European networks*. Econometrics. Advances in data analysis, vol. 25, no. 1, s. 91-111. doi:10.15611/eada.2021.1.06
68. Pełka Marcin, Rybicka Aneta (2021), *Preference And Willingness To Pay Analysis: A TV Advertisements Case*, W: Innovation Management and information Technology impact on Global Economy in the Era of Pandemic. Proceedings of the 37th International Business Information Management Association Conference (IBIMA) / Soliman Khalid S. (red.), 2021, International Business Information Management Association (IBIMA), s.5779-5787, ISBN 9780999855164.
69. Sagan, A., Brzezińska, J., Rybicka, A., Sztemberg-Lewandowska, M., Pełka, M. (2021). *Item response theory network analysis of European universities*. Communications in Statistics-Simulation and Computation, 1-19.

4.3. Udział w monografiach i skryptach akademickich

1. Gatnar E., Walesiak M. (red.) (2011), *Analiza danych jakościowych i symbolicznych z wykorzystaniem programu R*, C.H. Beck, Warszawa, 308 stron – rozdziały 11 (współautor A. Zaborski), 13 (współautor A. Dudek).
2. Dudek A. (red.) (2011), *Systemy informatyczne zarządzania*, Wyd. UE we Wrocławiu, Wrocław, 232 strony, rozdział 10.

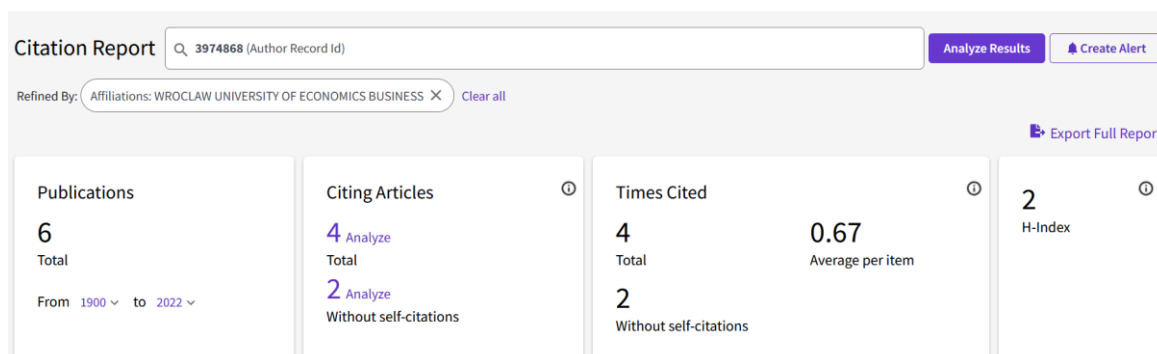
4.4. Zestawienie ilościowe publikacji oraz wystąpień na konferencjach przed i po obronie doktorskiej

	przed obroną doktorską	po obronie doktorskiej
artykuły w j. polskim	11	49
artykuły w j. angielskim	2	33
udziały w monografiach	0	2
wygłoszone referaty w j. polskim ¹	10	41
wygłoszone referaty w j. angielskim	5	35

4.5. Indeks Hirsha oraz liczba cytowań z bazy Web of Science oraz Google Scholar

a) Web of Science

- Indeks H = 2
- Liczba cytowań = 4



Link do profile Web of Science:

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/d5dcba64-1b8d-450e-96a3-42cc50808bb8-0aa59a1f>

Link do spisu publikacji w Web of Science:

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/d5dcba64-1b8d-450e-96a3-42cc50808bb8-0aa59a1f/relevance/1>

¹ Zestawienie wszystkich referatów w załączniku.

b) Google scholar (Publish or Perish)

- Indeks H = 4
- Liczba cytowań: 107

4.6. Wykłady i staże zagraniczne

a) przed obroną doktorską – brak

b) po obronie doktorskiej:

1) Staż zagraniczny, 5.11.2012-9.11.2012, Uniwersytet w Tilburgu.

2) Staż zagraniczny, 26.11.2012-30.11.2012, Uniwersytet w Porto.

3) Wykład „Ensemble learning for symbolic data” w ramach programu ERASMUS (14-16 maja 2013) na Uniwersytecie w Porto (University of Porto).

4) Wykłady „Conjoint analysis”, „Latent class analysis” oraz „Ensemble methods for classical data” w ramach programu ERASMUS (14-23 maja 2014) na Uniwersytecie w Cagliari (University of Cagliari).

5) Staż zagraniczny w ramach programu Visiting Professor na Uniwersytecie w Cagliari (University of Cagliari) – 4-14 października 2015.

4.7. Recenzje artykułów

a) przed obroną doktorską – brak

b) po obronie doktorskiej:

Rok	Tytuł artykułu	Czasopismo
2021	Opportunities to increase financial well-being by investing in environmental, social and governance in the context of improving financial literacy under COVID-19: case of Latvia	Sustainability
2021	BiLSTM-I: A deep learning based long interval gap filling method for meteorological observation data	International Journal of Environmental and Public Research
2021	Economic Burden of Depressive Symptoms Conditions Among Middle-aged and Elderly People With Hypertension In China	International Journal of Environmental and Public Research
2021	Exploring the Road toward Environmental Sustainability: Natural Resources, Renewable Energy Consumption, Economic Growth, and Greenhouse Gas Emissions	Sustainability
2021	A Class of Exponentiated Regression Model for Non Negative Censored Data with an Application to Antibody Response to Vaccine	Symmetry

2021	Financial Development, Clean Energy and Human Capital. Roadmap Towards Sustainable Growth	Energies
2021	Predictive Modelling for Evaluating and Achieving the Sustainable Development Goals	Sustainability
2020	The impact of the minimum wage on smoking-related indicators in selected OECD countries	Equilibrium. Quarterly Journal of Economics and Economic Policy
2020	Attitudes of young adult generation towards savings and investment	Equilibrium. Quarterly Journal of Economics and Economic Policy
2019	Advanced K-means Algorithm on Personal Credit Reference System in China under Sugeno Measure	Transactions on Knowledge Discovery from Data
2018	Combing Cluster Validation Indices for Detecting Label Noise	Archives of Data Science
2018	Application of Ensemble of Recurrent Neural Networks for Stock Market Sentiments Forecasting of	Equilibrium. Quarterly Journal of Economics and Economic Policy
2018	Application of Ensemble of Recurrent Neural Networks for Forecasting of Stock Market Sentiments	Archives of Data Science
2018	A new clustering method for building multiple trees using classification methods	Archives of Data Science
2019	Stability of Grouping the EU Countries in Terms of Sustainable Development Levels	Archives of Data Science
2018	Cluster Analysis of the World Gross-Domestic Product Based on the Emergent Self-Organization of the Databionic swarm	Proceedings of the 12th Professor Aleksander Zelias International Conference on Modelling and Forecasting of Socio-Economic Phenomena

4.9. Członkostwo w organizacjach

- a) Członek Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Klasyfikacyjnego.
- b) Członek korespondencyjny Włoskiego Towarzystwa Klasyfikacyjnego (Classification and Data Analysis Group (ClaDAG))

Marcin Pełka

Jelenia Góra, 5 stycznia 2022

Marcin Pełka