



Imię i nazwisko (z tytułem i/lub stopniem naukowym oraz zajmowane stanowisko)
dr Justyna Wilk, adiunkt
Adres e-mail oraz strona internetowa (blog, profil na portalu typu ResearchGate itp.)
jwilk@amu.edu.pl https://www.researchgate.net/profile/Justyna_Wilk
Wykształcenie
doktor nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomia, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Wydział Gospodarki Regionalnej i Turystyki w Jeleniej Górze, 2010 Temat pracy: <i>Problemy segmentacji rynku z wykorzystaniem metod klasyfikacji i danych symbolicznych</i> , prowadzący: prof. dr hab. Marek Walesiak magister ekonomii, Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu, Wydział Gospodarki Regionalnej i Turystyki w Jeleniej Górze, 2003 Temat pracy: Strategiczne zarządzanie potencjałem społecznym jako czynnik generujący transformację instytucji w organizację uczącą się na przykładzie Hutmen S.A., promotor: dr Mieczysław Morawski
Pełnione funkcje
2016 – 2019 Członek Komisji Rewizyjnej European Regional Science Association (ERSA) – Sekcja Polska 2016 – 2020 Pełnomocnik Dziekana WNGiG UAM ds. praktyk zawodowych studentów studiów niestacjonarnych na kierunku Gospodarka przestrzenna
Zainteresowania naukowe
Zagadnienia Społeczno-gospodarcza sytuacja regionów europejskich Proces zrównoważonego rozwoju i poziom życia Proces demograficznego starzenia się ludności Problematyka rozwoju lokalnego i regionalnego Ubóstwo i wykluczenie społeczne; spójność społeczna, gospodarcza i terytorialna Rynek pracy i mobilność siły roboczej, funkcjonowanie i rola obszarów metropolitalnych Atrakcyjność turystyczna i konkurencyjność jednostek terytorialnych Wykorzystanie metodologii analizy danych symbolicznych i jakościowych w badaniach przestrzenno-ekonomicznych
Metodyka Wielowymiarowa analiza statystyczna Analiza danych symbolicznych Ekonometria i statystyka przestrzenna
Problemy metodologiczne Klasyfikacja i analiza danych Dane jakościowe i symboliczne

Struktura i zależności przestrzenne
Kategoryzacja, regionalizacja i delimitacja
Modifiable areal unit problem
Pomiar odległości ekonomicznej

Wykaz publikacji

Artykuły w czasopismach naukowych

- Wilk J.** (2015), *Using symbolic data in gravity model of population migration to reduce modifiable areal unit problem (MAUP)*, *Statistics in Transition – new series*, Vol. 16, No 2, 243-264
- Wilk J.**, Pietrzak M.B., Bivand R.S., Kossowski T. (2015), *Wpływ wyboru metody klasyfikacji na identyfikację zależności przestrzennych – zastosowanie testu join-count*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 24. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN UE we Wrocławiu nr 384, 296-304
- Wilk J.** (2014), *Application of Classification Trees in the Analysis of the Population Ageing Process*, *Archives of Data Science (Ser. A)*, No. 1, Vol. 1, 1-22
- Wilk J.** (2014), *The measurement of the economic distance on the basis of symbolic data*, *Acta Universitatis Lodzianis. Folia Oeconomica*, Vol 3, No 302, 175-182
- Pietrzak B., **Wilk J.**, Bivand R., Kossowski T. (2014), *The application of local indicators for categorical data (LICD) in the spatial analysis of economic development*, *Comparative Economic Research. Central And Eastern Europe*, Vol. 17, Issue 4, December, 203-220
- Pietrzak M., **Wilk J.** (2014), *Metropolitan areas in central Poland and their impact on migration flows*, *Ekonomia i Prawo*, Vol. 13, No. 4, s. 545-558
- Biczkowski M., Müller-Frączek I., Muszyńska J., Pietrzak M.B., **Wilk J.** (2014), *The delimitation of bipolar metropolitan area within the Kujawsko-pomorskie region*, *Oeconomia Copernicana*, Vol. 5, No 2, June, 101-122
- Wilk J.** (2014), *Dane symboliczne w analizie regionalnego różnicowania sytuacji gospodarczej*, W: E. Sobczak, B. Bal-Domańska, M. Obrębalski (red.), *Metody ilościowe w badaniach regionalnych*, *Prace Naukowe UE we Wrocławiu* 331, 257-269
- Wilk J.** (2014), *Problem wyboru liczby klas w taksonomicznej analizie danych symbolicznych*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 22-23. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN UE we Wrocławiu nr 327, 220-228
- Pietrzak M., **Wilk J.** (2014), *Odległość ekonomiczna w modelowaniu zjawisk przestrzennych z wykorzystaniem modelu grawitacji*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 22. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN UE we Wrocławiu nr 37, 177-185
- Wilk J.**, Pietrzak M.B. (2014), *The analysis of population aging phenomena in Poland in spatial perspective*, *Statistics in Transition – new series*, Volume 15, No 1, 153-170
- Pietrzak M.B., **Wilk J.**, Chrzanowska M. (2013), *Economic situation of eastern Poland and population migration movement*, *Quantitative Methods in Economics (Metody ilościowe w badaniach ekonomicznych)*, Vol. XIV, No. 2, pp. 148-157
- Wilk J.**, Pełka M. (2013), *Cluster analysis – symbolic vs. classical data*, *Acta Universitatis Lodzianis. Folia Oeconomica* nr 286, 205-213
- Pietrzak M., **Wilk J.**, Matusik S. (2013), *Analiza migracji wewnętrznych w Polsce z wykorzystaniem modelu grawitacji*, W: J. Suchecka (red.), *Ekonometria przestrzenna i regionalne analizy ekonomiczne*, *Acta Universitatis Lodzianis. Folia Oeconomica* 293, Wyd. Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź, 27-37
- Drzewoszewska N., Pietrzak M.B., **Wilk J.** (2013), *Grawitacyjny model przepływów handlowych między krajami Unii*

- Europejskiej w dobie globalizacji*, Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych Szkoły Głównej Handlowej, Zeszyt 30
- Wilk J.**, Bartniczak B., Bal-Domańska B. (2013), *Ocena realizacji koncepcji zrównoważonego rozwoju w województwach w zakresie włączenia społecznego*, *Ekonometria (Econometrics)* 2(40), 48-61
- Wilk J.**, Pietrzak M.B. (2013), *Analiza migracji wewnętrznych w kontekście aspektów społeczno-gospodarczych – podejście dwuetapowe*, *Ekonometria (Econometrics)* 2(40), 62-73
- Wilk J.**, Pietrzak M., Matusik S. (2013), *Sytuacja społeczno-gospodarcza jako determinanta migracji wewnętrznych w Polsce*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 20. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN UE we Wrocławiu nr 278, 330-342
- Wilk J.** (2013), *Identyfikacja obszarów problemowych i wzrostowych w województwie dolnośląskim w zakresie kapitału ludzkiego*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 20. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN UE we Wrocławiu nr 278, 225-235
- Pietrzak M., **Wilk J.** (2013), *Obszary metropolitalne Polski południowej a ruch migracyjny ludności*, *Ekonomia i Prawo*, Vol 12, No 3, 489-506
- Matusik S., Pietrzak M., **Wilk J.** (2012), *Ekonomiczno-społeczne uwarunkowania migracji wewnętrznych w Polsce w świetle metody drzew klasyfikacyjnych*, *Studia Demograficzne*, nr 2(162), 3-28
- Wilk J.**, Bartłomowicz T. (2012), *Wielowymiarowa analiza zmian demograficznych w Polsce w świetle koncepcji zrównoważonego rozwoju*, *Studia Demograficzne*, nr 2(162), 55-86
- Wilk J.** (2012), *Zmiany demograficzne w województwach w aspekcie rozwoju zrównoważonego*, *Ekonometria (Econometrics)* 4(38), 309-320
- Pietrzak M.B., Drzewoszevska N., **Wilk J.** (2012), *The analysis of interregional migrations in Poland in the period of 2004-2010 using panel gravity model*, *Dynamic Econometric Models*, Vol. 12, 111-122
- Wilk J.** (2012), *Symbolic approach in regional analyses*, *Statistics in Transition – new series*, Volume 13, Number 3, December 2012, 581-600
- Pietrzak M., Żurek M., Matusik S., **Wilk J.** (2012), *Application of Structural Equation Modeling for analysing internal migration phenomena in Poland*, *Przegląd Statystyczny (Statistical Review)* nr 4, R. LIX, 487-503
- Bartniczak B., Bal-Domańska B., **Wilk J.** (2012), *Analiza porównawcza województw w zakresie wdrażania wzorców zrównoważonego transportu*, *Ekonometria (Econometrics)* 3(37), 93-102
- Bal-Domańska B., **Wilk J.**, Bartniczak B. (2012), *Pomiar postępów województw w kierunku zrównoważonego rozwoju w zakresie zdrowia publicznego*, *Ekonometria (Econometrics)* 3(37), 83-92
- Bartłomowicz T., **Wilk J.** (2012), *Zastosowanie metod analizy danych symbolicznych w przeszukiwaniu dziedzinowych baz danych*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 19. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN UE we Wrocławiu nr 242, 333-341
- Wilk J.** (2012), *Analiza porównawcza oprogramowania komputerowego w klasyfikacji danych symbolicznych*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 19. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN UE we Wrocławiu nr 242, 323-332
- Bal-Domańska B., **Wilk J.** (2011), *Gospodarcze aspekty zrównoważonego rozwoju województw – wielowymiarowa analiza porównawcza*, *Przegląd Statystyczny (Statistical Review)* nr 3-4, tom 58, 300-322
- Wilk J.** (2011), *Klasyfikacja danych symbolicznych w środowisku R*, W: J. Dziechciarz (red.), *Ekonometria* 34. Zastosowania metod ilościowych, PN UE we Wrocławiu nr 200, 129-142
- Wilk J.** (2011), *Taksonomiczna analiza rynku pracy województw Polski – podejście symboliczne*, W: J. Dziechciarz (red.), *Ekonometria* 34. Zastosowania metod ilościowych, PN UE we Wrocławiu nr 200, 26-37
- Wilk J.** (2011), *Klasyfikacja urzędów gminnych w zakresie e-administracji*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 18. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN UE we Wrocławiu nr 176, 290-298

- Bal-Domańska B., Wilk J. (2011), *Wielowymiarowa analiza statystyczna poziomu życia w podregionach w 2009 roku*, W: J. Dziechciarz (red.), *Ekonometria 30. Zastosowania metod ilościowych*, PN UE we Wrocławiu nr 163, 58-69
- Wilk J., Bal-Domańska B. (2010), *Analiza porównawcza urzędów gmin województwa dolnośląskiego w zakresie e-usług*, W: J. Dziechciarz (red.), *Ekonometria 29. Zastosowania metod ilościowych*, PN UE we Wrocławiu nr 141, 83-91
- Wilk J. (2010), *Cluster analysis methods in symbolic data analysis*, W: J. Pocięcha (red.), *Data Analysis Methods in Economic Research, Studia i Prace UE w Krakowie nr 11*, Kraków, 39-54
- Wilk J. (2010), *Metody analizy danych symbolicznych*, W: J. Dziechciarz (red.), *Ekonometria 29. Zastosowania metod ilościowych*, PN UE we Wrocławiu nr 141, 29-38
- Pełka M., Wilk J. (2010), *Metody selekcji zmiennych symbolicznych w zagadnieniach klasyfikacji*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 17. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN UE we Wrocławiu nr 107, 216-223
- Wilk J. (2010), *Metody segmentacji rynku na podstawie danych symbolicznych*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 17. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN UE we Wrocławiu nr 107, 197-206
- Wilk J., Dudek A. (2009), *Metody doboru zmiennych w procesie klasyfikacji obiektów symbolicznych*, W: J. Dziechciarz (red.), *Ekonometria 27. Zastosowania metod ilościowych*, PN UE we Wrocławiu nr 84, 20-28.
- Wilk J. (2009), *Techniki graficzne w procesie segmentacji rynku na podstawie danych symbolicznych*, W: M. Walesiak (red.), *Wizualizacja wyników badań marketingowych – podejścia, metody i zastosowania*, PN UE we Wrocławiu nr 86, 153-164.
- Wilk J. (2009), *Przegląd metod wielowymiarowej analizy statystycznej wykorzystywanych w badaniach segmentacyjnych*, W: J. Dziechciarz (red.), *Ekonometria 23. Zastosowania metod ilościowych*, PN UE we Wrocławiu nr 37, 59-70.
- Wilk J. (2009), *Segmentacja internautów z wykorzystaniem danych symbolicznych i metod klasyfikacji*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 16. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN UE we Wrocławiu nr 47, 315-323.
- Wilk J. (2007), *Interpretacja i profilowanie klas w analizie danych symbolicznych*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 14. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN AE we Wrocławiu nr 1169, 149-159.
- Wilk J. (2007), *Interpretacja wyników klasyfikacji obiektów symbolicznych*, W: J. Dziechciarz (red.), *Ekonometria 18*, PN AE we Wrocławiu nr 1151, 27-37.
- Wilk J. (2006), *Graficzna prezentacja obiektów symbolicznych*, W: J. Dziechciarz (red.), *Ekonometria 16*, PN AE we Wrocławiu nr 1100, Wrocław, 86-96.
- Wilk J. (2006), *Problemy klasyfikacji obiektów symbolicznych. Symboliczne miary odległości*, W: J. Garczarczyk (red.), *Ilościowe i jakościowe metody badania rynku. Pomiar i jego skuteczność*, ZN AE w Poznaniu nr 71, 69-83
- Wilk J. (2006), *Miary odległości obiektów opisanych zmiennymi symbolicznymi z wagami*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 13. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, Prace Naukowe AE we Wrocławiu nr 1126, 224-236.
- Wilk J. (2005), *Hierarchiczne metody klasyfikacji w analizie danych symbolicznych*, W: K. Jajuga, M. Walesiak (red.), *Taksonomia 12. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, PN AE we Wrocławiu nr 1076, 376-386.
- Wilk J. (2005), *Segmentacja nabywców jogurtów owocowych*, W: J. Dziechciarz (red.), *Ekonometria 15*, Prace Naukowe AE Wrocławiu nr 1096, 87-96.

Monografie

Konkurencyjność powiatów województwa dolnośląskiego w latach 2004-2010, seria Analizy Statystyczne, Urząd Statystyczny we Wrocławiu, Wrocław 2012 [autor część III rozdz. 2; autor część III rozdz. 4].

Identyfikacja i delimitacja obszarów wzrostu oraz obszarów problemowych w województwie dolnośląskim - wyniki badań, raport na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego, Urząd Statystyczny we Wrocławiu, Wrocław 2012 [autor podrozdz. 3.2, 3.6, 3.7].

Gatnar E., Walesiak M. (red.), *Analiza danych jakościowych i symbolicznych z wykorzystaniem programu R*, C.H. Beck, Warszawa 2011 [autor rozdz. 12; współautor rozdz. 1].

Wybrane aspekty poziomu życia mieszkańców województwa dolnośląskiego w 2008 r., Urząd Statystyczny we Wrocławiu, Wrocław 2009 [autor podrozdz. 3.5, 3.6, 3.7].

Samorząd terytorialny w województwie dolnośląskim w 2006 roku, Urząd Statystyczny we Wrocławiu, 2008 (współautor).

Materiały pokonferencyjne

Pietrzak B., Wilk J., Kossowski T., Bivand R. (2014), *The identification of spatial dependence in the analysis of regional economic development - join-count test application*, In: M. Papież, S. Śmiech (Eds.), Proceedings of the 8th Professor Aleksander Zeliasz International Conference on Modelling and Forecasting of Socio-Economic Phenomena. Publishing House: Foundation of the Cracow University of Economics, Cracow, 135-144.

Pietrzak M., Wilk J., Matusik S. (2013), *Gravity model as a tool for internal migration analysis in Poland in 2004-2010*, In: J. Pocięcha (Ed.), Quantitative Methods for Modelling and Forecasting Economic Processes, Wydawnictwo UE w Krakowie, 108-120.

Pietrzak M.B., Wilk J., Siekaniec M. (2013), *The impact of metropolitan areas on migration phenomena in Poland. The case of southern regions*, In: M. Papież, S. Śmiech (Eds.), Proceedings of the 7th Professor Aleksander Zeliasz International Conference on Modelling and Forecasting of Socio-Economic Phenomena. Publishing House: Foundation of the Cracow University of Economics, Cracow, 124-132.

Wilk J., Bal-Domańska B. (2008), *Badania rozwoju regionalnego – obszary i metodologia*, W: materiały z konferencji nt. Polityka spójności – ocena i wyzwania, Wyd. Ministerstwa Rozwoju Regionalnego, Warszawa, 159-185.

Wilk J. (2007), *Porządkowanie liniowe obiektów symbolicznych*, W: S. Mynarski (red.), Badanie konkurencji i konkurencyjności przedsiębiorstw i produktów na rynku, Wydawnictwo UE w Krakowie, Kraków, 72-81.

Wilk J., Pełka M. (2004), *Dane symboliczne w zagadnieniu klasyfikacji*, W: M. Rószkiewicz (red.), Identyfikacja struktur rynkowych: pomiar – modelowanie – symulacja, Monografie i opracowania 533, Oficyna Wydawnicza SGH w Warszawie, Warszawa, 103-120.

Aktywność konferencyjna

Wygłoszone referaty naukowe

56th ERSA Congress nt. Cities & Regions: Smart, Sustainable, Inclusive?, European Regional Science Association, Wiedeń, 23-26 sierpnia 2016 r.

Referat: Wilk J., Kossowski T., *Spatial autocorrelation index for symbolic interval-valued data*

Referat: Wilk J., *Regional differences of population structure across the European Union*

IV Międzynarodowa Konferencja Naukowa nt. Ekonometria Przestrzenna i Regionalne Analizy Ekonomiczne, Łódź, 13-14 czerwca 2016 r.

Referat: Wilk J., Kossowski T., *Spatial autocorrelation of symbolic data*

V Konferencja naukowa nt. Modelowanie danych panelowych: teoria i praktyka, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa, 13 maja 2016 r.

Referat: Wilk J., *Cluster analysis of unemployment using histogram panel data*

XXIV Konferencja Naukowa Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS (XXIX Konferencja Taksonomiczna) nt. Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania, Gdańsk, 14-16 września 2015 r.

Referat: **Wilk J.**, Problem zmiennej jednostki odniesienia i jego wpływ na wyniki badań ekonomicznych

XVII Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt. Mikroekonometria w Teorii i Praktyce, Pogorzelnica, 10-12 września 2015 r.

Referat: **Wilk J.** Analiza danych symbolicznych w redukcji problemu zmiennej jednostki odniesienia

Summer International Workshop on Regional and Spatial Specialization, European Regional Science Association – Polish Section, Międzyzdroje, 23-24 lipca 2015 r.

Referat: **Wilk J.**, *The scale effect of modifiable areal unit problem versus symbolic data*

3rd International Conference on Urban And Regional Economics, The Annual Meeting of European Regional Science Association – Polish Section, Katowice, 11-12 czerwca 2015 r.

Referat: Pietrzak M.B., **Wilk J.**, Bivand R.S., Kossowski T., *An evaluation of labour market diversification using local indicators for categorical data (LICD)*

Referat: **Wilk J.**, Pietrzak M.B., Hauke J., *Distance as a key factor in a gravity model of population migration*

Referat: **Wilk J.**, *Symbolic data analysis as a remedy for the scale effect within modifiable areal unit problem*

Konferencja naukowa nt. Wielowymiarowa Analiza Statystyczna WAS 2014 (Multivariate Statistical Analysis - MSA 2014), Łódź, 17-19 listopada 2014 r.

Referat: **Wilk J.**, *Zastosowanie danych symbolicznych w konstrukcji grawitacyjnego modelu przepływów migracyjnych*

Workshop on Multivariate Linear Models, Research group, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Będlewo, 9-16 listopada 2014 r.

Referat: **Wilk J.**, *The application of symbolic data analysis (SDA) in solving modifiable areal unit problem (MAUP)*

XXIII Konferencja Naukowa Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego oraz XXVII Konferencja Taksonomiczna nt. Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania, Międzyzdroje, 8-10 września 2014 r.

Referat: **Wilk J.**, Pietrzak M., Kossowski T., Bivand R.S., *Wpływ wyboru metody klasyfikacji na identyfikację zależności przestrzennych*

The 21st International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT2014), Genewa (Szwajcaria), 19-22 sierpnia 2014 r.

Referat: **Wilk J.**, *The applications of symbolic data analysis in regional and spatial research*

The 27 ERSA Summer School on Spatial Econometrics and Regional Analysis, Poznań, 2-9 lipca 2014 r.

Referat: **Wilk J.**, *The application of symbolic data analysis in spatial econometrics and regional research*

III Konferencja Naukowa pt. Ekonometria Przestrzenna i Regionalne Analizy Ekonomiczne, Łódź, 9-10 czerwca 2014 r.

Referat: **Wilk J.**, Pietrzak M.B., Kossowski T., Bivand R.S., *The problem of territorial units classification and the identification of spatial dependences*

Referat: Pietrzak M.B., **Wilk J.**, Kossowski T., Bivand R.S., *The Application of Local Indicators for Categorical Data (LICD) in Identifying of Spatial Dependences in the Analysis of Socio-Economic Development*

VIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa im. Profesora Aleksandra Zeliasia nt. Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych, Zakopane, 6-9 maja 2014 r.

Referat: Pietrzak B., **Wilk J.**, Kossowski T., Bivand R., *Identyfikacja zależności przestrzennych w analizie rozwoju społeczno-gospodarczego regionów - zastosowanie testu join-count*

XVIII Warsztaty Metodologiczne im. Profesora Stefana Mynarskiego pt. Metody ilościowe w badaniach marketingowych, Katowice, 6 maja 2014 r.

Referat: **Wilk J.**, *Konkurencyjność państw Unii Europejskiej – wielowymiarowa analiza statystyczna*

Konferencja naukowa nt. Wielowymiarowa Analiza Statystyczna WAS 2013 (Multivariate Statistical Analysis MSA 2013), Łódź, 18-20 listopada 2013 r.

Referat: **Wilk J.**, *Pomiar odległości ekonomicznej na podstawie danych symbolicznych*

Referat: **Wilk J.**, Pietrzak M., *Analiza zjawiska starzenia ludności Polski w ujęciu przestrzennym*

Third Bilateral German-Polish Symposium on Data Analysis and its Applications (GPSDAA2013), Drezno (Niemcy), 26-28 września 2013 r.

Referat: **Wilk.**, *Application of classification trees in the analysis of an aging society*

V Konferencja naukowa z cyklu Ekonomia i Prawo pt. Problemy teorii i polityki konkurencji, UMK, Toruń, 17-18 września 2013 r.

Referat: Pietrzak M.B., **Wilk J.**, *Obszary metropolitalne Polski południowej a ruch migracyjny ludności*

XXI Międzynarodowa Konferencja Naukowa nt. Gospodarka lokalna i regionalna w teorii i praktyce, Mysłakowice, 16-17 września 2013 r.

Referat: **Wilk J.**, *Dane symboliczne w analizie regionalnego zróżnicowania sytuacji gospodarczej*

XXII Konferencja Naukowa Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego oraz XXVI Konferencja Taksonomiczna nt. Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania, Karpacz, 11-13 września 2013 r.

Referat: **Wilk J.**, Pietrzak M., *Odległość ekonomiczna w modelowaniu zjawisk przestrzennych*

Referat: **Wilk J.**, *Problem wyboru liczby klas w analizie danych symbolicznych*

Conference of the International Federation of Classification Societies IFCS-2013, Tilburg (Holandia), 14-17 lipca 2013 r.

Referat: **Wilk J.**, *Symbolic Data Clustering. A Review*

Referat: **Wilk J.**, Pietrzak M., *An extended gravity approach to examining internal migrations. The case of Poland*

Konferencja nt. Modelowanie danych panelowych: teoria i praktyka, SGH, Warszawa, 17 maja 2013 r.

Referat: Drzewoszewska N., Pietrzak M.B. **Wilk J.**, *Grawitacyjny model przepływów handlowych między krajami Unii Europejskiej w dobie globalizacji*

VII Międzynarodowa Konferencja Naukowa im. Profesora Aleksandra Zeliasia nt. Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych, Zakopane, 7-10 maja 2013 r.

Referat: Pietrzak M.B., **Wilk J.**, Siekaniec M., *Oddziaływanie obszarów metropolitalnych na zjawisko migracji w Polsce - analiza regionów południowych*

Międzynarodowa Konferencja nt. Statystyczny obraz metropolii - stan obecny i perspektywy rozwoju, PTS O. Bydgoszcz, PTS O. Toruń, Urząd Statystyczny w Bydgoszczy, Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania UMK, Toruń, 15-16 listopada 2012 r.

Referat: Biczkowski M., Müller-Frączek I., Muszyńska J., Pietrzak M.B., **Wilk J.**, *Delimitacja bipolarnego obszaru metropolitalnego w województwie kujawsko-pomorskim*

Konferencja naukowa nt. „Wielowymiarowa Analiza Statystyczna WAS 2012 (Multivariate Statistical Analysis MSA 2012), Łódź, 12-14 listopada 2012 r.

Referat: **Wilk J.**, Pietrzak M., *Analiza migracji wewnętrznych w kontekście aspektów społeczno-gospodarczych – podejście dwuetapowe*

Referat: Wilk J., Pełka M., *Analiza skupień danych symbolicznych. Przegląd badań*

III Konferencja Naukowa nt. Współczesne trendy w ekonometrii, Wyższa Szkoła Informatyki i Ekonomii TWP, Olsztyn, 12-13 września 2012 r.

Referat: Matusik S., Pietrzak M., **Wilk J.**, *Społeczno-ekonomiczne uwarunkowania migracji wewnętrznych w Polsce w świetle metody drzew decyzyjnych*

XXI Konferencja Naukowa Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego oraz XXVI Konferencja Taksonomiczna nt. Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania, Lipowy Most k/Supraśla, 10-12 września 2012 r.

Referat: **Wilk J.**, *Identyfikacja obszarów problemowych i wzrostowych w województwie dolnośląskim w zakresie kapitału ludzkiego*

Referat: **Wilk J.**, Pietrzak M., Matusik S., *Poziom rozwoju społeczno-gospodarczego jako determinanta migracji wewnętrznych w Polsce*

The 36th Annual Conference of the German Classification Society on Data Analysis, Machine Learning and Knowledge Discovery, Hildesheim (Niemcy), 1-3 sierpień 2012 r.

Referat: **Wilk J.**, Pełka M., *Cluster analysis of symbolic data with application of R software*

II Konferencja naukowa nt. Ekonometria Przestrzenna i Regionalne Analizy Ekonomiczne, Łódź, 4-5 czerwca 2012 r.

Referat: Pietrzak M., **Wilk J.**, Matusik S., *Analysis of internal migration in Poland with application of the spatial gravity model*

VI Ogólnopolska Konferencja Naukowa im. Profesora Aleksandra Zeliasia nt. Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych, Zakopane, 15-18 maja 2012 roku

Plakat: **Wilk J.**, Bartłomowicz T., *Wielowymiarowa analiza zrównoważonego rozwoju województw w kontekście zmian demograficznych*

Plakat: Pietrzak M., **Wilk J.**, Matusik S., *Model grawitacji jako narzędzie analizy migracji wewnętrznych w Polsce w latach 2004-2010*

Kongres Statystyki Polskiej, Poznań 18-20 kwietnia 2012 r.

Referat: **Wilk J.**, *Symbolic approach in regional analyses*

XX Konferencja Naukowa Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Polskiego Towarzystwa Statystycznego oraz XXV Konferencja Taksonomiczna nt. Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania, Wągrowiec 21-23 września 2011 r.

Referat: **Wilk J.**, *Analiza porównawcza oprogramowania komputerowego w klasyfikacji danych symbolicznych*

Referat: Bartłomowicz T., **Wilk J.**, *Zastosowanie metod analizy danych symbolicznych w przeszukiwaniu dziedzinowych bazach danych*

IX Konferencja Naukowa nt. Statystyka i jej zastosowania w analizach społeczno-ekonomicznych w świetle integracji i globalizacji gospodarek, Łódź, 30-31 maja 2011 r.

Referat: Bal-Domańska B., **Wilk J.**, *Gospodarcze aspekty zrównoważonego rozwoju województw – wielowymiarowa analiza porównawcza*

V Ogólnopolska Konferencja Naukowa im. prof. Aleksandra Zeliasia nt. Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych, Zakopane, 10-13 maja 2011 r.

Plakat: **Wilk J.**, *Taksonomiczna analiza rynku pracy województw Polski – podejście symboliczne*

XIX Konferencja Naukowa Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS (XXIV Konferencja Taksonomiczna) nt. Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania, Toruń, 16-18 września 2010 r.

Referat: **Wilk J.**, *Klasyfikacja urzędów gminnych w zakresie e-administracji*

Konferencja Wrocławskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Statystycznego nt. Społeczna rola statystyki, Polanica-Zdrój, 27-29 maja 2010 r.

Referat: **Wilk J.**, Bal-Domańska B., *E-usługi w gminach województwa dolnośląskiego*

IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa im. prof. Aleksandra Zeliasia nt. Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych, Zakopane, 20-23 kwietnia 2010 r.

Plakat: **Wilk J.**, *Metody analizy danych symbolicznych*

Konferencja Polskiego Towarzystwa Statystycznego Oddział we Wrocławiu nt. Statystyka źródłem wiedzy, Wrocław,

3 grudnia 2009 r.

Referat: **Wilk J.**, Bal-Domańska B., *Poziom życia mieszkańców województwa dolnośląskiego na podstawie zasobów informacyjnych Banku Danych Regionalnych*

XVIII Konferencja Naukowa Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS (XXIII Konferencja Taksonomiczna) nt. Klasyfikacja i analiza danych - teoria i zastosowania, Międzyzdroje, 16-18 września 2009 r.

Referat: **Wilk J.**, *Metody segmentacji rynku na podstawie danych symbolicznych*

Referat: Pełka M., **Wilk J.**, *Metody selekcji zmiennych symbolicznych w zagadnieniach klasyfikacji*

XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa nt. Mikroekonometria w teorii i praktyce, Świnoujście-Kopenhaga, 3-5.09. 2009 r.

Plakat: **Wilk J.**, *Wyniki badania urzędów gminnych pod względem udostępniania usług publicznych za pośrednictwem sieci Internet*

Plakat: Dudek A., **Wilk J.**, *Metody doboru zmiennych w procesie klasyfikacji obiektów symbolicznych*

XIII Warsztaty Metodologiczne (II Seminarium im. Prof. Stefana Mynarskiego) pt. Wizualizacja wyników badań marketingowych - podejścia, metody i zastosowania, 14-15 maja 2009 r.

Referat: **Wilk J.**, *Techniki graficzne w procesie segmentacji rynku na podstawie danych symbolicznych*

III Ogólnopolska Konferencja Naukowa im. prof. Aleksandra Zeliasia nt. Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych, Zakopane, 5-8 maja 2009 r.

Plakat: **Wilk J.**, *Metody klasyfikacji w analizie danych symbolicznych*

XVII Konferencja Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych nt. Klasyfikacja i analiza danych- teoria i zastosowania, Jastrzębia Góra, 17-19 września 2008 r.

Referat: **Wilk J.**, *Segmentacja internautów z wykorzystaniem danych symbolicznych i metod klasyfikacji*

II Ogólnopolska Konferencja Naukowa im. Prof. Aleksandra Zeliasia nt. Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych, Zakopane, 22-25 kwietnia 2008

Plakat: **Wilk J.**, *Zastosowanie metod wielowymiarowej analizy statystycznej w segmentacji rynku*

Konferencja Ministerstwa Rozwoju Regionalnego nt. Polityka spójności – ocena i wyzwania, Warszawa, 6 lutego 2008

Referat: **Wilk J.**, B. Bal-Domańska, *Badania rozwoju regionalnego – obszary i metodologia*

31st Annual Conference of the German Classification Society nt. Data Analysis, Machine Learning, and Applications, Freiburg (Niemcy), 7-9 marca 2007

Referat: **Wilk J.**, M. Pełka, *Determination of significant descriptors for symbolic variables*

XV Konferencja Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Klasyfikacja i analiza danych- teoria i zastosowania, Wisła, 20-22 września 2006 r.

Referat: **Wilk J.**, *Interpretacja i profilowanie klas w analizie danych symbolicznych*

X Warsztaty Metodologiczne nt. Badania konkurencji i konkurencyjności przedsiębiorstw i produktów na rynku, Akademia Ekonomiczna w Krakowie, Kraków, 22-23 maja 2006 r.

Referat: **Wilk J.**, *Porządkowanie liniowe obiektów symbolicznych*

30th Annual Conference of the German Classification Society, nt. Advances in Data Analysis, Berlin, 8-10 marca 2006

Referat: **Wilk J.**, *Linear ordering of symbolic objects (pattern formula)*,

XIV Konferencja Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych Klasyfikacja i analiza danych- teoria i zastosowania, Podlesice k/Kroczyń, 21-23 września 2005 r.

Referat: **Wilk J.**, *Miary odległości obiektów opisanych zmiennymi symbolicznymi z wagami*

IX Warsztaty Metodologiczne Ilościowe i jakościowe metody badania rynku. Pomiar i jego skuteczność, Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, Poznań, 12 maja 2005 r.

Referat: **Wilk J.**, *Problemy w klasyfikacji obiektów symbolicznych. Symboliczne Miary odległości*

I Międzynarodowe Sympozjum Doktorantów Szkół Wyższych Euroregionu Nysa, Jelenia Góra, 5 listopada 2004 r.

Referat: **Wilk J.**, *Metody klasyfikacji w analizie danych symbolicznych*

XIII Konferencja Naukowa Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS (XVIII Konferencja Taksonomiczna) nt. *Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania*, Białowieża, 15-17 września 2004 r.

Referat: **Wilk J.**, *Hierarchiczne metody klasyfikacji w analizie danych symbolicznych*

VIII Warsztaty Metodologiczne, Szkoła Główna Handlowa, Warszawa, 5 maja 2004 r.

Referat: **Wilk J.**, *Pełka M.*, *Dane symboliczne w zagadnieniu klasyfikacji*

Udział w konferencjach bez referatu

Konferencja Jubileuszowa z okazji 25 lat Gospodarki Przestrzennej w Instytucie Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej UAM w Poznaniu nt. *Gospodarka przestrzenna – kluczowe problemy i koncepcje badawcze, wyzwania praktyki, profil i innowacyjność edukacji*, Poznań, 24-26 listopada 2016 r.

Konferencja naukowa nt. *Wielowymiarowa Analiza Statystyczna WAS 2015 (Multivariate Statistical Analysis MSA 2015)*, Łódź, 16-18 listopada 2015 r.

Polski Akademicki Zlot Użytkowników R (PAZUR'14), Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu oraz Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Poznań, 15-17 października 2014 r.

XXII Międzynarodowa Konferencja Naukowa nt. *Gospodarka lokalna i regionalna w teorii i praktyce*, Mysłakowice, 18-19 września 2014 r.

Konferencja nt. *Jakość życia w obszarze przygranicznym – wzmocnienie ponadgranicznych przepływów dla wspólnego zrównoważonego rozwoju i planowania regionalnego*, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu oraz Uniwersytet Techniczny w Dreźnie, Mysłakowice, 27 września 2012 r.

Seminarium z cyklu *Teoria i praktyka animacji lokalnych polityk publicznych w ramach projektu Decydujemy Razem* nt. *Partycypacja społeczna i zrównoważony rozwój w lokalnych politykach publicznych*, Centrum Badań Społeczności i Polityk Lokalnych Collegium Civitas oraz Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Jelenia Góra, 5-6 kwietnia 2011 r.

I Międzynarodowa Konferencja ACC nt. *Rola nauki w rozwoju Euroregionu Nysa – stan i perspektywy*, Karpacz, 19-20 października 2006 r.

II Międzynarodowe Sympozjum Doktorantów Szkół Wyższych Euroregionu Nysa, Jelenia Góra, 8 listopada 2005 r.

XIth International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis, Quantitative Methods in Business and Industry Society, Brest (Francja), 17-20 maja 2005 r.

Projekty badawcze

Projekt badawczy pt. *Cross-national inequalities of social inclusion process in Europe*, finansowany z European Union InGRID (Inclusive Growth Research Infrastructure Diffusion) TransNational Access Programme, 7th Framework Programme for Research, Technological Development and Demonstration

Forma udziału: kierownik projektu

Projekt badawczy nt. *Pomiar, analiza i wizualizacja preferencji ujawnionych i wyrażonych z wykorzystaniem metod wielowymiarowej analizy statystycznej i programu R*, 2009-2012, finansowanego ze środków na naukę Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, umowa nr N N111 446037

Forma udziału: wykonawca

Prowadzone zajęcia dydaktyczne

Ekonomia i przedsiębiorczość
Ekonomika i rozwój miast
Matematyka i statystyka
Ekonometria
Formy indywidualnej przedsiębiorczości
Podstawy organizacji i zarządzania
Ekonomiczne instrumenty zarządzania środowiskiem

Pozostałe osiągnięcia naukowe (staże, nagrody, stypendia, etc.)

Nagrody i wyróżnienia

Indywidualna nagroda I-go stopnia Rektora Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu za pracę naukowo-badawczą w 2014 roku, Wrocław 2015

Indywidualna nagroda I-go stopnia Rektora Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu za pracę naukowo-badawczą w 2013 roku, Wrocław 2014

Indywidualna nagroda I-go stopnia Rektora Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu za pracę naukowo-badawczą w 2012 roku, Wrocław 2013

Nagroda prof. dr hab. Andrzeja Barczaka (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach) za najlepszy poster zaprezentowany na VI Konferencji Naukowej im. Profesora Aleksandra Zeliasia nt. Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych (15-18 maja 2012 r.), pt. *Model grawitacji jako narzędzie analizy migracji wewnętrznych w Polsce w latach 2004-2010* (współautor), Zakopane 2012

Indywidualna nagroda II-go stopnia Rektora Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu za pracę naukowo-badawczą w 2010 roku, Wrocław 2011

Wyróżnienie rozprawy doktorskiej przez Radę Wydziału Gospodarki Regionalnej i Turystyki w Jeleniej Górze, Jelenia Góra (uchwała nr 229/2010), Jelenia Góra 2010

Stypendium za bardzo dobre wyniki w nauce na studiach doktoranckich na Wydziale Zarządzania, Informatyki i Finansów Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 2003 – 2007

Laureat programu "DR BEST – program stypendialny dla najlepszych doktorantów na Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu", współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków EFS oraz Budżetu Państwa w ramach ZPORR, Wrocław 2006

Współpraca zagraniczna

InGRID visiting grant, LIS Cross-National Data Center, Luxembourg, 18-29 lipca 2016 r.
Domena badawcza: Poverty and living conditions

Visiting professor, LPP Erasmus+ Programme STA (Staff Mobility for Teaching Assignments), P.A. College, Larnaca, Cypr, kwiecień 2015 r.
Temat wykładu: *Competitiveness of nations – a concept and examination*

The 27 ERSA Summer School, zorganizowana z ramienia European Regional Science Association przez Instytut Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Poznań, 2-9 lipca 2014 r.
Tematyka: *Spatial econometrics and regional analysis*

Staż naukowo-dydaktyczny, P.A. College, Larnaca, Cypr, 15-28 luty 2014 r.



Zakres: konsultacje, wizytacje, udział w seminariach, dostęp do zasobów informacyjnych
Visiting professor, LLP Erasmus Programme STA (Staff Mobility for Teaching Assignments), P.A. College,
Larnaca, Cypr, luty 2014 r.

Temat wykładu: *Competitiveness of territorial units – a concept and measurement*

Współpraca krajowa

Urząd Statystyczny we Wrocławiu, Ośrodek Banku Danych Lokalnych GUS, Jelenia Góra, 29 października
2007 – 28 lutego 2013

Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, Wydział Ekonomii, Zarządzania i Turystyki, Katedra
Ekonometrii i Informatyki, Jelenia Góra, 1 października 2003 – 30 września 2016

Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, Departament Koordynacji i Polityki Strukturalnej, Warszawa, 10-16
stycznia 2008

Urząd Miasta Jelenia Góra, Wydział Organizacyjny i Kadr, 7 lipca 2003 – 17 października 2003