

dr Jerzy Rydlewski
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

**WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH
STANOWIĄCYCH ZNACZNY WKŁAD W ROZWÓJ DYSCYPLINY
EKONOMIA I FINANSE**

Załącznik nr 4 do wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego

Kraków, 2025

SPIS TREŚCI

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH.....	3
II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ.....	9
III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM	17
IV. DANE NAUKOMETRYCZNE.....	20

**I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH,
o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy**

- 1. Osiągnięcie główne: monografia naukowa**, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy:
Jerzy Rydlewski (2025). Wybrane zastosowania metod funkcjonalnej analizy danych w ekonomii, Wydawnictwo AGH, Kraków.

ISBN 978-83-68219-24-1 (print)

ISBN 978-83-68219-25-8 (PDF)

DOI: <https://doi.org/10.7494/978-83-68219-25-8>

Recenzenci monografii:

prof. dr hab. Mirosław Krzyśko, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

prof. dr hab. Mateusz Pipień, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

- 2. Osiągnięcie dodatkowe: cykl publikacji** – cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy

Wszystkie artykuły (A4-A12) oraz recenzowane materiały konferencyjne (A1, A2 i A3) wchodzące w skład cyklu zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora

Cykl publikacji pt. Zastosowanie metod statystyki wielowymiarowej i analizy funkcjonalnej w obszarze ekonomii i finansów

Uwaga: A2, A3 i A4 to formalnie materiały konferencyjne indeksowane w WoS Core-Collection

Artykuł	Sumaryczny wkład habilitanta w powstanie artykułu	Liczba punktów MNiSW czasopisma w chwili opublikowania	Liczba punktów MNiSW czasopisma w 2025 r.	Impact Factor (IF) z roku publikacji (o ile dostępny) albo poprzedniego
A1. SVM classifiers for functional data in monitoring of the Internet users behaviour, D. Kosiorowski, D. Mielczarek, J. Rydlewski, W: The 11 th Professor Aleksander Zelas international conference on modelling and forecasting of socio-economic phenomena. Conference proceedings. Ed. M. Papież, S. Śmiech.	45%	15	-	-

Cracow: Foundation of the Cracow University of Economics, 2017, s. 143-152.				
A2. New proposal of robust classifier for functional data, D. Kosiorowski, D. Mielczarek, J. Rydlewski, W: The 12 th Professor Aleksander Zelias international conference on modelling and forecasting of socio-economic phenomena. Conference proceedings. Ed. M. Papież, S. Śmiech. Cracow: Foundation of the Cracow University of Economics, 2018, s. 200–208.	55%	15	-	-
A3. Outliers in functional time series - challenges for theory and applications of robust statistics, D. Kosiorowski, D. Mielczarek, J. Rydlewski, W: The 12 th Professor Aleksander Zelias international conference on modelling and forecasting of socio-economic phenomena. Conference proceedings. Ed. M. Papież, S. Śmiech. Cracow: Foundation of the Cracow University of Economics, 2018, s. 209-218.	45%	15	-	-
A4. Generalized exponential smoothing in prediction of hierarchical time series, D. Kosiorowski, D. Mielczarek, J. Rydlewski, M. Snarska, <i>Statistics in Transition: New Series: an International Journal of the Polish Statistical Association</i> ; 2018 vol. 19 no. 2, s. 331–350.	35%	15	70	-
A5. Forecasting of a hierarchical functional time series on example of macromodel for the day and night air pollution in Silesia region - a critical overview, D. Kosiorowski, D. Mielczarek, J. Rydlewski, <i>Central European Journal of Economic Modelling and Econometrics</i> ; 2018 vol. 10 nr 1, s. 53–73.	47,5%	14	70	-
A6. Wykrywanie funkcjonalnych obserwacji odstających na przykładzie monitorowania jakości powietrza, D. Kosiorowski, J. Rydlewski, Z. Zawadzki, <i>Przegląd Statystyczny</i> ; 2018 t. 65 nr 1, s. 81–98.	45%	14	40	-
A7. Detecting a structural change in functional time series using local Wilcoxon statistic, D. Kosiorowski, J.	35%	100	100	1,433 (2019 r.)

Rydlewski, M. Snarska, <i>Statistical Papers</i> ; 2019 vol. 60 iss. 5, s. 1677–1698.				
A8. A critical study of usefulness of selected functional classifiers in economics, D. Kosiorowski, D. Mielczarek, J. Rydlewski, <i>Acta Universitatis Lodzensis - Folia Oeconomica</i> ; 2020 vol. 2 no. 347, s. 71–90.	55%	20	40	-
A9. Centrality-oriented causality: a study of EU agricultural subsidies and digital development in Poland, D. Kosiorowski, J. Rydlewski, <i>Operations Research and Decisions</i> ; 2020 vol. 30 no. 3, s. 47-63.	50%	40	70	-
A10. A new approach for analyzing stock market stress based on the Warsaw Stock Exchange in 2005–2019, D. Kosiorowski, J. Rydlewski, T. Klecha, D. Mielczarek, <i>Eastern European Economics</i> ; 2021 vol. 59 no. 4, s. 317–333.	45%	40	40	1,365 (2021 r.)
A11. Unveiling the dynamic job-matching landscape in the post-COVID-19 labour market through the lens of the Beveridge curve, M. Snarska, J. Rydlewski, <i>International Entrepreneurship Review</i> ; 2024 vol. 10 no. 1, s. 83-95. https://doi.org/10.15678/IER.2024.1001.06 .	50%	100	100	-
A12. The dependence of Polish stock subindexes on the DJIA: the use of Rubin causality, H. Gurgul, J. Rydlewski, <i>Central European Journal of Operations Research</i> , dostępny online, 2025. https://doi.org/10.1007/s10100-025-00992-x	80%	70	70	2,3 (2024 r.)

Uwaga: Byłem autorem korespondencyjnym przy następujących artykułach z powyższej listy: A5, A7, A9, A10 i A12.

Suma punktów:

Punkty MNiSW za bazę Biblioteki Głównej AGH w Krakowie, Impact Factor za bazę Journal Citation Report firmy Clarivate Analytics (Web of Science)

a) publikacje od 2014 do 2018 r. (artykuły A1-A6 oraz artykuły B1-B6): suma 154 punkty

- b) publikacje od 2019 r. do 2025 r. (A7 do A12 – 370 punktów oraz monografia – 80 punktów MNiSW): suma 450 punktów

Uwaga: Informacja dotycząca uzyskanych punktów została podzielona na dwa podokresy z uwagi na brak porównywalności punktów z uwagi na zmianę w zasadach punktacji wprowadzoną Komunikatem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 31 lipca 2019 r. w sprawie wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych wraz z przypisaną liczbą punktów.

*Uwaga: Materiały konferencyjne (tzw. Proceedings) z 11th oraz 12th Professor Aleksander Zelias International Conference on Modelling and Forecasting of Socio-Economic Phenomena, Zakopane, 2017 oraz 2018 są indeksowane w bazie **Web of Science Core Collection - Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities**. Stąd A1, A2 i A3 miały w roku publikacji po 15 punktów MNiSW.*

3. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy;

Brak

4. Inne, niż wymienione w pkt. I.1-3, osiągnięcia naukowe lub artystyczne.

Fragmenty książek (po uzyskaniu stopnia doktora):

- a. A note on the nonstationary functional time series, Daniel Kosiorowski, Jerzy Rydlewski, Małgorzata Snarska, W: Knowledge - economy - society: selected challenges for statistics in contemporary management sciences, ed. by Daniel Kosiorowski, Małgorzata Snarska; Cracow University of Economics. Faculty of Management, Foundation of the Cracow University of Economics. Cracow: Foundation of the Cracow University of Economics, 2016. ISBN: 978-83-65173-38-6;e-ISBN: 978-83-65173-39-3.S.89-101.

https://cfm.uek.krakow.pl/media/files/e0/6c/CFM_2016_04_online.pdf

- b. Applications of the functional data analysis for extracting meaningful information from families of yield curves and income distribution densities, Daniel Kosiorowski, Dominik Mielczarek, Jerzy Rydlewski, Małgorzata Snarska, W: Knowledge - economy - society: contemporary tools of organizational resources management, eds. Paweł Lula, Tomasz Rojek; Cracow

University of Economics. Faculty of Management, Foundation of the Cracow University of Economics. Cracow: Foundation of the Cracow University of Economics, 2014. ISBN: 978-83-62511-14-3; e-ISBN: 978-83-62511-49-5. S. 309-319.

https://cfm.uek.krakow.pl/media/files/85/ff/CFM_2014_ksiazka_1.pdf

Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (wymieniono tylko pozycje nie ujęte w punkcie I.2):

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Punkty MNiSW za bazą Biblioteki Głównej AGH w Krakowie, Impact Factor za bazą Journal Citation Report firmy Clarivate Analytics (Web of Science)

B1. Badanie możliwości zastosowania beta-regresji do modelowania związków pomiędzy stopą bezrobocia w województwach a innymi wskaźnikami makroekonomicznymi w latach 2004–2018 [ang. Beta-regression application to model relationships between the unemployment rate in voivodships and other macroeconomic indicators for the years 2004–2018] Jerzy Rydlewski, Daniel Kosiorowski, *Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych*; ISSN 1232-4671. - 2019 - z. 55, s. 55–67. Udział własny 60%, 9 punktów MNiSW (2019 r.), obecnie czasopismo ma 20 punktów MNiSW

B2. Analysis of lithofacies cyclicity in the Miocene Coal Complex of the Bełchatów lignite deposit, south-central Poland, Wojciech Mastej, Tomasz Bartuś, Jerzy Rydlewski, *Geologos*; ISSN 1426-8981. 2015 vol. 21 no. 4, s. 285–302. IF=0.799 wg bazy SBIP(Scopus), 14 punktów MNiSW (2015 r.), obecnie czasopismo ma 40 punktów MNiSW

B3. On geometric ergodicity of skewed - SVCHARME models, Jerzy Rydlewski, Małgorzata Snarska, *Statistics & Probability Letters*; ISSN 0167-7152. 2014 vol. 84, s. 192–197.

15 punktów MNiSW (2014 r.), obecnie czasopismo ma 70 punktów MNiSW, Impact Factor: 0.595 (2014 r.)

B4. *Sparse methods for analysis of sparse multivariate data from big economic databases*, Daniel Kosiorowski, Dominik Mielczarek, Jerzy Rydlewski, Małgorzata Snarska, *Statistics in Transition: New Series: an International Journal of the Polish Statistical Association*; 2014 vol. 15 no. 1, s. 111–132.

9 punktów MNiSW (2014 r.), obecnie czasopismo ma 70 punktów MNiSW

B5. *On the solvability of Dirichlet problem for the weighted ℓ -Laplacian*, Dominik Mielczarek, Jerzy Rydlewski, Ewa Szlachetowska, *Discussiones Mathematicae: Differential Inclusions, Control and Optimization*; ISSN 1509-9407. 2014 vol. 34 iss. 1, s. 89–103.

10 punktów MNiSW (2014r.)

B6. *On the maximum likelihood estimator in the generalized beta regression model*, Jerzy Rydlewski, Dominik Mielczarek, *Opuscula Mathematica*; ISSN 1232-9274. 2012 - vol. 32 no. 4, s. 761–774.

9 punktów MNiSW (2012 r.), obecnie czasopismo ma 70 punktów MNiSW

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

C1. *A note on the maximum likelihood estimator in the gamma regression model*, Jerzy Rydlewski, *Opuscula Mathematica*; ISSN 1232-9274. *Opuscula Mathematica*. 2009 - vol. 29 no. 3, s. 305–312.

C2. *Beta-regression model for periodic data with a trend*, Jerzy Rydlewski, *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego*; ISSN 0860-0120. *Universitatis Iagellonicae Acta Mathematica*; ISSN 0860-0120. 2007 - fasc. 45, s. 207–217.

C3. *Dyrektywa 206/48/WE a metody wewnętrzne w wyznaczaniu ryzyka kredytowego* [ang. Directive 2006/48/EC and calculation of risk weighted exposure amounts for credit risk with the use of internal methods], Jerzy Rydlewski, *Forum Europejskie*; ISSN 1641-3113. - 2007 - nr 13, s. 75–88.

C4. *Oszacować na nowo* [ang. Estimation anew], Jerzy Rydlewski, *Bank: miesięcznik finansowy*; ISSN 1230-9125. 2006 - nr 11, s. 30–31.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Brak

2. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Po uzyskaniu stopnia doktora

2.1. III Konferencja Naukowa Energetyki Rozproszonej KNER'2025, Kraków, 17 września 2025

Dnia 17.09.2025 r. wygłosiłem referat: *Wycena energetycznych projektów inwestycyjnych przy pomocy funkcjonalnej analizy danych zastosowanej do teorii gier.*

Autor: J. Rydlewski

2.2. II Konferencja Naukowa Energetyki Rozproszonej KNER'2024 Kraków, 30 października 2024

Dnia 30.10.2024 r. wygłosiłem referat: *Zastosowanie teorii gier do wyceny energetycznych projektów inwestycyjnych.*

Autor: J. Rydlewski

2.3. Sesja naukowa organizowana przez Wydział Matematyki i Informatyki UJ i Polskie Towarzystwo Matematyczne „Antoni Leon Dawidowicz. Uczony. Nauczyciel. Działacz społeczny.” Kraków, 18 kwietnia 2023

Dnia 18.04.2023 r. wygłosiłem referat: *Modele beta- i gamma-regresji i ich związek z funkcjonalną analizą danych.*

Autor: J. Rydlewski

2.4. EcoSta 2021: 4th International Conference on Econometrics and Statistics: 24–26 czerwca 2021, Hong-Kong

Dnia 24.06.2021 wygłosiłem referat (online): *Outlyingness-oriented causality.*

Autor: J. Rydlewski

https://www.cmstatistics.org/EcoSta2021/docs/BoA_EcoSta2021.pdf?20210616000316

- 2.5. Sopot Conference on Modelling Contemporary Economies: Faculty of Management, University of Gdańsk, Polska, 21–22 czerwca 2021
Wygłosiłem referat (online): *Zastosowanie funkcjonalnej analizy danych do analizy przyczynowości.*
Autor: J. Rydlewski
- 2.6. The 16th Professor Zygmunt Zieliński International Conference on Dynamic Econometric Models, 3-5 września 2019, Toruń, Polska
Wygłosiłem referat: *Notes on causal inference for economic phenomena described by functional random variables.*
Autorzy: J. Rydlewski (wygłosił referat), D. Kosiorowski
- 2.7. VIII Krajowa Konferencja „Modelowanie danych panelowych: teoria i praktyka”
24.05.2019, Warszawa
Wygłosiłem referat: *Badanie możliwości zastosowania beta-regresji do modelowania związków pomiędzy stopą bezrobocia w województwach a innymi wskaźnikami makroekonomicznymi za lata 2001-2018.*
Autorzy: J. Rydlewski (wygłosił referat), D. Kosiorowski
- 2.8. 37th International Scientific Conference Multivariate Statistical Analysis, Łódź 5-7 listopada 2018
Występ na sesji plenarnej (wspólnie z dr. Dominikiem Mielczarkiem): *Krytyczna analiza wybranych klasyfikatorów dla danych funkcjonalnych w kontekście ich zastosowań w ekonomii.*
Autorzy: D. Kosiorowski, D. Mielczarek, J. Rydlewski
- 2.9. 12th Professor Aleksander Zelias International Conference on Modelling and Forecasting of Socio-Economic Phenomena, maj 2018, Zakopane
Współprezentowałem poster: *New proposal of robust classifier for functional data.*
Autorzy: D. Kosiorowski, D. Mielczarek, J. Rydlewski
- 2.10. 4th European Conference on Data Analysis (ECDA), 27-29 IX 2017, Wrocław
Wygłosiłem referat: *New robust classifier for functional data in analysis of the Internet users' behaviour.*
Autorzy: J. Rydlewski (wygłosił referat), D. Kosiorowski, D. Mielczarek

- 2.11. 44th Macromodels International Conference, 13-16 listopada 2017, Wąsowo
Wygłosiłem referat: *Forecasting of a hierarchical functional time series on example of macromodel for day and night air pollution in Silesia region – a critical overview.*
Autorzy: J. Rydlewski (wygłosił referat), D. Kosiorowski, D. Mielczarek
- 2.12. VI Krajowa Konferencja "Modelowanie danych panelowych: teoria i praktyka",
12 maja 2017, Warszawa
Wygłosiłem referat: *Generalized exponential smoothing in prediction of hierarchical time series.*
Autorzy: J. Rydlewski (wygłosił referat), D. Kosiorowski, D. Mielczarek,
M. Snarska
- 2.13. XI Międzynarodowa Konferencja Naukowa im. Profesora Aleksandra Zeliasia
„Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych”, 9-12V 2017,
Zakopane
Dnia 11.05.2017 prezentowałem plakat: „*SVM classifiers for functional data in monitoring of the Internet users behaviour*”.
Autorzy: D. Kosiorowski, D. Mielczarek, J. Rydlewski
- 2.14. The Third Cracow Scientific Seminar on the Applications of Nonparametric and
Robust Statistics in Economics (Trzecie Krakowskie Seminarium nt Zastosowań
Statystyki Odpornej i Nieparametrycznej w Ekonomii) w ramach 9th International
Scientific Conference Faculty of Management Cracow University of Economics (IX
Międzynarodowa Konferencja Naukowa Wydziału Zarządzania Uniwersytetu
Ekonomicznego w Krakowie), 31 maja 2017, Kraków
Wygłosiłem referat: *Odporne predyktory hierarchicznych funkcjonalnych szeregów
czasowych w konstruowaniu optymalnej regionalnej polityki proekologicznej (ang.
Robust hierarchical functional time series predictors in designing of sustainable
ecological regional politics).*
Autorzy: J. Rydlewski (wygłosił referat), D. Kosiorowski, D. Mielczarek,
M. Snarska
Referat: *Wykrywanie funkcjonalnych obserwacji odstających z wykorzystaniem
pakietu R DepthProc 2.0 (ang. Detecting functional outliers using DepthProc 2.0 R
package)* wygłosił Daniel Kosiorowski.

Autorzy: D. Kosiorowski (wygłosił referat), J. Rydlewski, K. Słomczyński, Z. Zawadzki)

- 2.15. VII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie w sesji „The first Cracow Scientific Seminar on the Applications of Nonparametric and Robust Statistics in Economics – Part 2”

Wygłosiłem referat: *Uwagi na temat stacjonarności.*

Autorzy: J. Rydlewski (wygłosił referat), D. Kosiorowski, M. Snarska

3. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Byłem członkiem Komitetu Organizacyjnego Seminarium: Pierwszego oraz Trzeciego Krakowskiego Seminarium nt. Zastosowań Statystyki Odpornej i Nieparametrycznej w Ekonomii odbywającej się podczas Międzynarodowej Konferencji Naukowej Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie

<https://cfm.uek.krakow.pl/2/page/seminar-2>

<https://cfm.uek.krakow.pl/4/page/statistics-seminar>

Informacja o pełnionej funkcji: członek Komitetu Organizacyjnego

4. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Uczestniczyłem w realizacji projektu „Społeczno-gospodarcze konsekwencje czwartej rewolucji przemysłowej” finansowanego w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki pod nazwą „Regionalna Inicjatywa Doskonałości” (dalej: RID) na Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie w latach 2019-2023. Zadania

wykonywałem w ramach Problemu węzłowego nr 1.2 Cyfryzacja procesów produkcji i zarządzania w zadaniu badawczym pod nazwą „Metody statystycznego wspomagania podejmowania decyzji na podstawie wielkich ekonomicznych zbiorów danych czasowo-przestrzennych”

Informacja o pełnionej funkcji: uczestnik

W tym udział w konferencji (jako uczestnik – bez referatu):

REV4.0 -The Socio-Economic Consequences of the Fourth Industrial Revolution, September 19-23, 2022, Kraków.

W ramach współpracy w ramach RID byłem współautorem następujących publikacji:

A8. A critical study of usefulness of selected functional classifiers in economics, D. Kosiorowski, D. Mielczarek, J. Rydlewski, *Acta Universitatis Lodziensis - Folia Oeconomica*; 2020 vol. 2 no. 347, s. 71-90.

A9. Centrality-oriented causality: a study of EU agricultural subsidies and digital development in Poland, D. Kosiorowski, J. Rydlewski, *Operations Research and Decisions*; 2020 vol. 30 no. 3, s. 47-63.

A10. A new approach for analyzing stock market stress based on the Warsaw Stock Exchange in 2005–2019, D. Kosiorowski, J. Rydlewski, T. Klecha, D. Mielczarek, *Eastern European Economics*; 2021 vol. 59 no. 4, s. 317–333.

5. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

Polskie Towarzystwo Matematyczne, Oddział Kraków, funkcja: członek PTM

6. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Staż naukowo-dydaktyczny w Zhytomyr Polytechnic State University – kwiecień 2025

Wykłady dla studentów (online):

„Game theory for beginners” 2 godziny lekcyjne dnia 14 kwietnia 2025 r.

„Game theory” 2 godziny lekcyjne dnia 14 kwietnia 2025 r.

„Applying game theory in management” 2 godziny lekcyjne dnia 25 kwietnia 2025 r.

„Statistics in management” 2 godziny lekcyjne dnia 25 kwietnia 2025 r.

Łącznie 8 godzin lekcyjnych

<https://news.ztu.edu.ua/2025/04/polskyj-naukovets-jerzy-rydlewski-prochytav-lektsiyi-z-teoriyi-igor-studentam-universytetu/>

Staż naukowy na Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie w dniach od 5 maja 2025 do 31 lipca 2025 roku.

Opiekunem stażu był Kierownik Katedry Systemów Obliczeniowych Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie prof. dr hab. Paweł Lula.

Realizacja tego stażu obejmowała czynne uczestnictwo w pracach zespołu - włączyłem się w prace naukowe prowadzone w Katedrze. Najważniejszym celem stażu, oprócz zapoznania się z pracami naukowymi Katedry Systemów Obliczeniowych Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, było stworzenie publikacji naukowej dotyczącej zastosowania metod statystycznych, a w szczególności funkcjonalnej analizy danych, którymi się zajmuję, do badań dotyczących ekonomii i finansów.

Rezultatem stażu było również podniesienie moich kompetencji naukowych poprzez wymianę doświadczeń w zakresie tworzenia publikacji naukowych oraz gromadzenie informacji przydatnych do dalszego rozwoju naukowego.

W wyniku stażu powstał artykuł napisany wraz z dr. Przemysławem Jaśko *Goodwin model for France's business cycles: a functional data analysis approach*. Artykuł przesłano do recenzji w czasopiśmie „Managerial Economics” w listopadzie 2025

Pobyt na uniwersytecie Budapest University of Economics and Business,
Department of Management and Leadership w dniach 2-3 września 2025 r.

Podczas tego pobytu prowadziłem zajęcia z przedmiotu „Game theory for beginners” (8 godzin dydaktycznych) i odbyłem spotkania dotyczące współpracy naukowej.

7. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

Brak

8. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Recenzowanie artykułów naukowych dla następujących czasopism:

Journal of Statistical Computation and Simulation (IF 2017=0,869), jeden artykuł w 2017 r.

Statistics in Transition - new series, jeden artykuł w 2017 r. (15 pkt.MNiSW 2017, Scopus) oraz jeden artykuł w 2023 r. (70pkt. MNiSW 2023, Scopus)

Qeios, jeden artykuł w 2023 r.

Recenzowanie wystąpień lub materiałów opublikowanych dla następujących konferencji:

Konferencja Zakopiańska (Aleksander Zelias International Conference on Modelling and Forecasting of Socio-Economic Phenomena), po jednym artykule w roku 2017 oraz 2018

III Konferencja Naukowa Energetyki Rozproszonej (KNER'2025) 2025 r., jeden artykuł

9. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Brak

10. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.4.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

Byłem kierownikiem i wykonawcą grantu promotorskiego MNiSW nr projektu N N201 5258 38 w 2010 r., nr umowy 5258/B/H03/2010/38.

Tytuł projektu: „Estymatory największej wiarygodności w modelach beta- i gamma-regresji”.

11. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Brak

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Brak

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

W okresie 01.01.2013 r. – 31.03.2013 zrealizowałem trzymiesięczny staż w przedsiębiorstwie KRAKSURV s.c. Paweł Morawiec, Maciej Orkisz ul. Powstańców 44/46, 31-422 Kraków w ramach projektu „SPiN – Skuteczny Przedsiębiorca i Naukowiec” realizowanego w ramach „Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Działanie 8.2 Transfer wiedzy Poddziałanie 8.2.1 Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw”.

Potwierdzenie zostało wydane przez Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Krakowskiej, który to podmiot prowadził ten projekt.

3 kwietnia 2013 r. ukończyłem cykl szkoleniowo-doradczy z zakresu zakładania i prowadzenia działalności gospodarczej typu spin-off/spin-out w ramach projektu: „SPiN – Skuteczny Przedsiębiorca i Naukowiec” realizowanego w ramach „Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Działanie 8.2 Transfer wiedzy Poddziałanie 8.2.1 Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw” w konsorcjum partnerskim przez:

- Centrum Transferu Technologii Medycznych Park Technologiczny Sp. z o.o.
- Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Krakowskiej im. T. Kościuszki
- Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Akademii Górniczo-Hutniczej im. S. Staszica

Cykl szkoleniowo-doradczy z zakresu zakładania i prowadzenia działalności gospodarczej obejmował w sumie 88 godzin zajęć.

Projekt „SPiN – Skuteczny Przedsiębiorca i Naukowiec” współfinansowany był przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Brałem udział w projekcie „Wiedza, praktyka, współpraca – klucz do sukcesu w biznesie” finansowanym w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Priorytet VIII Regionalne kadry gospodarki Działanie 8.2 Transfer wiedzy, Poddziałanie 8.2.1 Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw, którego celem jest zwiększenie transferu wiedzy i wzmocnienie powiązań sfery B+R z przedsiębiorstwami, służące rozwojowi gospodarczemu regionów.

Podczas udziału w projekcie w okresie od 01.07.2013 do 31.12.2013 r. rozbudowałem system identyfikacji mówcy o nowe funkcje zwiększające efektywność działania w przedsiębiorstwie VoiceFinder Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie przy al. Jana Pawła II 41L.

Zaświadczenie wydał podmiot koordynujący: Małopolska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.

Od 1.11.2014 do 31.01.2015 r. byłem uczestnikiem projektu „Staż Sukcesem Naukowca”. Poddziałanie 8.2.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

Wymiar realizacji stażu: 100 godz./miesiąc.

W ramach projektu zrealizowałem staż w przedsiębiorstwie: KRAKSURV s.c. Paweł Morawiec, Maciej Orkisz oraz wypracowałem innowacyjne rozwiązanie na rzecz w/w przedsiębiorstwa.

Projekt „Staż Sukcesem Naukowca” był współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

Brak

4. Wykaz wdrożonych technologii.

Brak

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Brak

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Uczestniczyłem w pracach Centrum Data Science przy Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie w charakterze eksperta od 1 lutego 2022 r. do 31 stycznia 2023 r.

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Brak

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. **Impact Factor** (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

$0,595 + 1,433 + 1,365 + 2,3 = 5,693$

2. **Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.**

Scopus: cytowania 31, bez autocytowań 22

Web of Science: cytowania 23, bez autocytowań 13

Google Scholar: cytowania 124, bez autocytowań 60

3. **Indeks Hirscha.**

Scopus: h-indeks 2

Web of Science: h-indeks 2

Google Scholar: h-indeks 7

.....

(podpis wnioskodawcy)