

Akademia Pomorska w Słupsku
Instytut Nauk Ścisłych i Technicznych
Zakład Informatyki

**WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH
ALBO ARTYSTYCZNYCH STANOWIĄCYCH ZNACZNY
WKŁAD W ROZWÓJ OKREŚLONEJ DYSCYPLINY**

Załącznik 4 do wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego
dr Piotr Sulewski

Spis treści

1	Informacja o osiągnięciach, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 ustawy	103
1.1	Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy	103
1.2	Cykl powiązanych tematycznie artykułów (art. 219 ust. 1. pkt 2b)	103
2	Informacja o aktywności naukowej albo artystycznej	105
2.1	Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.1).....	105
2.2	Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.....	106
2.3	Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii	106
2.4	Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.2)	106
2.5	Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).....	110
2.6	Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).....	110
2.7	Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.....	110
2.8	Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.....	113
2.9	Informacja o uczestnictwie 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	113
2.10	Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach	114
2.11	Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.....	115
2.11.1	Uniwersytet Łódzki	115
2.11.2	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	115
2.12	Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).....	116

2.13	Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.....	116
2.14	Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych	117
2.15	Informacja o udziale w zespołach badawczych realizujących projekty inne niż określone w pkt II.9.....	117
2.16	Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.....	117
3	Informacja o współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym.....	118
3.1	Wykaz dorobku technologicznego	118
3.2	Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym	118
3.2.1	Optinav	118
3.2.2	Kaliop.....	118
3.3	Uzyskane prawa własności (patenty krajowe lub międzynarodowe).....	119
3.4	Informacja o wdrożonych technologiach	119
3.5	Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.....	119
3.6	Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.....	119
3.7	Informacja o projektach artystycznych (środowiska pozaartystyczne).....	119
4	Informacje naukometryczne.....	119
4.1	Informacja o punktacji Impact Factor	119
4.2	Informacja o liczbie cytowań z uwzględnieniem autocytowań.....	120
4.3	Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.....	121
4.4	Informacja o liczbie punktów MNiSW	121
	Spis tabel	122
	Spis rysunków	122

Przedstawione przeze mnie informacje dotyczą okresu po uzyskaniu stopnia doktora z wyjątkiem [Sekcji 2.4](#), gdzie wyraźnie wskazałem podział.

Wszystkie pliki PDF – tak jak to miało miejsce w Załączniku 3 – do których czytelnik ma dostęp online za pomocą linków TUTAJ lub POBIERZ, znajdują się także w folderze PEN-DRIVE załączonym do wniosku. Moim zdaniem – jak już wspomniałem w Załączniku 3 – wygodniejszą formą dostępu do danych zewnętrznych jest korzystanie z linków, gdyż znajdują się one w miejscu omawianych treści.

1 Informacja o osiągnięciach, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 ustawy

1.1 Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy

Por. pkt 1.2

1.2 Cykl powiązanych tematycznie artykułów (art. 219 ust. 1. pkt 2b)

Jako osiągnięcie wskazuję powiązane tematycznie publikacje zawierające 22 artykuły naukowe oraz 1 rozdział monografii naukowej. Cykl powiązanych tematycznie publikacji naukowych o nazwie

„Nowe metody weryfikacji wybranych typów statystycznych hipotez nieparametrycznych”

podzieliłem na następujące kategorie:

- propozycje testów zgodności [1-7],
- propozycje rozkładów testowych [8-13],
- propozycje testów niezależności [14-21],
- symulatory danych doświadczalnych [22-23].

Oto lista cyklu publikacji naukowych powiązanych tematycznie:

- [1] Sulewski P. (2009) Two-by-two contingency table as a goodness-of-fit test, *Computational Methods in Science and Technology* 15(2), 203-211, Poznań, **(MNiSW 11 pkt)**.¹
- [2] Sulewski P. (2009) The three-folded skewness test, when a sample size is small, *Computational Methods in Science and Technology* 15(2), 195-201, Poznań, **(MNiSW 11 pkt)**.

¹ Zgodnie z Ustawą z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, w postępowaniach w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wszczętych do końca 2021 roku, do osiągnięć zaliczyć można artykuły sprzed 2019 roku, opublikowane w czasopiśmie w części B wykazu MNiSW z 25 stycznia 2017 roku (MNiSW 2013-2016), którym przyznano przynajmniej 10 pkt

- [3] Sulewski P. (2019) Modification of Anderson-Darling goodness-of-fit test of normality, *Afinidad* 76(588), 195-202 (MNiSW 20 pkt).
- [4] Sulewski P. (2019) Modified Lilliefors goodness-of-fit test for normality, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, DOI:10.1080 /03610918.2019.1664580, praca opublikowana online (baza JCR, IF 1.118, MNiSW 40 pkt).
- [5] Sulewski P. (2021) Two component modified Lilliefors test for normality, *Equilibrium. Quarterly Journal of Economics and Economic Policy*, 16(2), 429–455 (baza Journal Citation Indicator (JCI) 1.4, MNiSW 70 pkt).
- [6] Sulewski P. (2020), Recognizing distributions rather than goodness-of-fit testing, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, DOI: 10.1080/ 0361 0918.2020.1812647, praca opublikowana online (baza JCR, IF 1.118, MNiSW 40 pkt).
- [7] Sulewski P. (2021) Recognizing distributions using method of potential functions, *Communications in Statistics - Simulation and Computation*, DOI: 10.1080/036 10918. 2021.1908561, praca opublikowana online (baza JCR, IF 1.118, MNiSW 40 pkt).
- [8] Sulewski P. (2019) Two-Piece Power Normal Distribution, *Communications in Statistics – Theory and Method*, DOI:10.1080/03610926.2019.1674871, praca opublikowana online (baza JCR, IF 0.893, MNiSW 40 pkt).
- [9] Sulewski P. (2020) Normal distribution with plasticizing component, *Communications in Statistics – Theory and Method*, DOI: 10.1080/03610926. 2020.1837881, praca opublikowana online (baza JCR, IF 0.893, MNiSW 40 pkt).
- [10] Sulewski P. (2021) DS normal distribution: properties and applications, *Lobachevskii Journal of Mathematics*, 2021, 42(12), pp. 2980–2999. (MNiSW 20 pkt).
- [11] Sulewski P. (2022) New members of the Johnson family of probability distributions: properties and application, *REVSTAT - Statistical Journal* (baza JCR, IF 1.250, MNiSW 70 pkt).
- [12] Sulewski P., Volodin A. (2022) Sulewski Plasticizing Component Distribution: Properties and Applications, *Lobachevskii Journal of Mathematics*, accepted for publication (MNiSW 20 pkt).
- [13] Sulewski P. (2022) Easily changeable kurtosis distribution. *Austrian Journal of Statistics*, accepted for publication (baza JCR, IF 0.775, MNiSW 40 pkt).
- [14] Sulewski P. (2013) Modyfikacja testu niezależności, *Wiadomości Statystyczne*, Warszawa 58(10), str. 1 - 19. (MNiSW 12 pkt).

- [15] Sulewski P. (2016) Moc testów niezależności w tablicy dwudzielczej, *Wiadomości Statystyczne*, 61(8), 1-17. (MNiSW 12 pkt).
- [16] Sulewski P. (2016) Moc testów niezależności w tablicy dwudzielczej większej niż 2×2 , *Przegląd statystyczny*, 63(2), 190-210. (MNiSW 14 pkt).
- [17] Sulewski P. (2017) A new test for independence in 2×2 contingency tables, *Acta Universitatis Lodzianis. Folia Oeconomica*, 4(330), pp. 55–75. (MNiSW 14 pkt).
- [18] **Sulewski P. (2018) Power analysis of independence testing for the three-way contingency tables of small sizes, *Journal of Applied Statistics*, 45:13, 2481-2498. DOI: 10.1080/ 02664763.2018.1424122 (baza JCR, IF 1.404, MNiSW 70 pkt).**
- [19] Sulewski P. (2019) The LMS for testing independence in two-way contingency tables, *Biometrical Letters*, 56(1), 17-43, DOI: 10.2478/bile-2019-0003 (MNiSW 20 pkt).
- [20] **Sulewski P. (2019), Some contributions to practice of 2×2 contingency tables, *Journal of Applied Statistics*, 46(8), 1438-1455, DOI:10.1080/02664763.2018.1552665 (baza JCR, IF 1.404, MNiSW 70 pkt).**
- [21] **Sulewski P. (2021) Logarithmic minimum test for independence in three way contingency table of small sizes, *Journal of Statistical Computation and Simulation*, DOI: 10.1080/ 00949655.2021.1908286, praca opublikowana online (baza JCR, IF 1.424, MNiSW 70 pkt).**
- [22] Sulewski P. (2014) Generowanie tablicy dwudzielczej za pomocą rozkładu dwuwymiarowego normalnego, w: *Statystyczne badanie współzależności cech typu dyskretne kategorie*. Akademia Pomorska w Słupsku (MNiSW 20 pkt).
- [23] Sulewski P. (2016) Generowanie tablic dwudzielczych z wykorzystaniem dwuwymiarowego rozkładu normalnego uciętego, *Studia Ekonomiczne Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach* nr 288, *Informatyka i Ekonometria* 5, str. 71 – 87. (MNiSW 10 pkt).

2 Informacja o aktywności naukowej albo artystycznej

2.1 Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.1)

Tabela 1 przedstawia wykaz moich monografii naukowych powstałych w latach 2008-2015. Szczegółowy opis oraz linki dostępu do ich zawartości znajdują się w Autoreferacie (Załącznik 3, Sekcje 5.1 – 5.3).

Tabela 1 Wykaz monografii naukowych z uwzględnieniem pkt 1.1

Lp.	Wymieniona w pkt 1.1	Monografia
1	NIE	Sulewski P. (2008) Uogólniony rozkład gamma w praktyce statystyka. Akademia Pomorska, Słupsk, stron 200, format A5, (MNiSW 80 pkt).
2	NIE	Sulewski P. (2014) Statystyczne badanie współzależności cech typu dyskretne kategorie. Akademia Pomorska, Słupsk, stron 458, format A4 (MNiSW 80 pkt).
3	NIE	Sulewski P. (2015) Metody statystyki opisowej i wnioskowania statystycznego o zależnościach cech ilościowych implementowane w Excelu z użyciem VBA. Akademia Pomorska, Słupsk, stron 306, format A4, (MNiSW 80 pkt).

źródło: opracowanie własne

2.2 Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

nie dotyczy

2.3 Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii

nie dotyczy

2.4 Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.2)

Tabela 2 przedstawia chronologiczny wykaz moich publikacji po uzyskaniu stopnia doktora. Linki do podglądu zawartości publikacji znajdują się pod słowem POBIERZ w Autoreferacie (Załącznik 3, Sekcje 4.6 oraz 5.4). Tekst pogrubiony odnosi się do artykułów z Listy Filadelfijskiej. Numeracja z Tabeli 2 jest porządkowa i nie ma związku z numeracją (w nawiasach kwadratowych) skategoryzowanych artykułów przedstawionych w Autoreferacie (Załącznik 3, Sekcja 4).

Tabela 2 Wykaz publikacji po uzyskaniu stopnia doktora z uwzględnieniem pkt 1.2

Lp.	Pkt 1.2	Publikacja
1	NIE	Sulewski P., Drapella A. (2002) Moment matching technique applied on the generalized gamma censored data, Słupskie Prace Matematyczno – Fizyczne 2, 119 – 133.
2	NIE	Sulewski P. (2003) Wyznaczanie położenia punktów doświadczalnych na siatce rozkładu normalnego, Wiadomości Statystyczne, 11, 1 – 9.
3	NIE	Sulewski P. (2005) Badanie zgodności z rozkładem normalnym na podstawie współczynników asymetrii i ostrości grzbietu, Słupskie Prace Matematyczno – Fizyczne, 3, 45 – 59.
4	NIE	Sulewski P. (2005) Different versions of the least square estimation of the parameters of the Weibull distribution, Słupskie Prace Matematyczno – Fizyczne, 3, 61 – 69.

Lp.	Pkt 1.2	Publikacja
5	NIE	Sulewski P. (2006) Porównanie generatorów liczb losowych wykorzystywanych w arkuszach kalkulacyjnych, <i>Wiadomości Statystyczne</i> , 5, 71 – 78.
6	NIE	Sulewski P., Sulewska J. (2007) Funkcje całkowania w arkuszu kalkulacyjnym, <i>Słupskie Prace Matematyczno – Fizyczne</i> , 4, 99 – 112.
7	NIE	Sulewski P. (2007) Test niezależności dwóch cech realizowany za pomocą tablicy dwudzielczej, <i>Słupskie Prace Matematyczno – Fizyczne</i> , 4, 83 – 97.
8	NIE	Sulewski P. (2007) Moc tablicy dwudzielczej jako testu niezależności, <i>Wiadomości Statystyczne</i> , 6, 14 – 23.
9	NIE	Sulewski P. (2008) On differently defined skewness. <i>Computational Methods in Science and Technology</i> 14(1), 39 – 46.
10	TAK	Sulewski P. (2009) Two-by-two Contingency Table as a Goodness-of-Fit Test, <i>Computational Methods in Science and Technology</i> 15(2), 203 – 211
11	TAK	Sulewski P. (2009) The Three-folded Skewness Test, when a Sample Size is Small, <i>Computational Methods in Science and Technology</i> 15(2), 195 – 201.
12	TAK	Sulewski P. (2013) Modyfikacja testu niezależności, <i>Wiadomości Statystyczne</i> , 10, 1 – 18.
13	NIE	Sulewski P. (2013) Wielowymiarowe uogólnienie testu niezależności, <i>Wiadomości Statystyczne</i> , 12, 27 – 41.
14	TAK	Sulewski P. (2014) Generowanie tablicy dwudzielczej za pomocą rozkładu dwuwymiarowego normalnego, w: <i>Statystyczne badanie współzależności cech typu dyskretne kategorie</i> . Akademia Pomorska w Słupsku.
15	NIE	Sulewski P. (2014) Wykorzystanie uogólnionego rozkładu gamma do generowania tablicy dwudzielczej, <i>Śląski Przegląd Statystyczny</i> , 12(18), 339-349
16	NIE	Sulewski P. (2015) Miary związku między cechami w tablicy trójdzielczej, <i>Wiadomości Statystyczne</i> , 1, 13 – 27.
17	NIE	Sulewski P. (2015) Wyznaczanie obszaru krytycznego przy testowaniu niezależności w tablicach wielodzielczych, <i>Wiadomości Statystyczne</i> , 3, 1 – 18
18	NIE	Sulewski P. (2015) Ocena zdolności tablic dwudzielczych do wykrywania związku między uporządkowanymi cechami typu jakościowego, <i>Wiadomości Statystyczne</i> , 5, 1 – 16.
19	NIE	Sulewski P. (2015) Power analysis of independence testing for contingency tables, <i>Scientific Journal of Polish Naval Academy</i> , LVI,1 (200), 37 – 46.
20	NIE	Sulewski P., Drapella A. (2016) Wpływ nierównomierności wypełnienia tablicy dwudzielczej 2x2 na wartość krytyczną statystyki testowej, <i>Wiadomości Statystyczne</i> , 4, 1 – 16.
21	TAK	Sulewski P. (2016) Moc testów niezależności w tablicy dwudzielczej, <i>Wiadomości Statystyczne</i> , 8, 1 – 17.
22	TAK	Sulewski P. (2016) Moc testów niezależności w tablicy dwudzielczej większej niż 2×2 , <i>Przegląd statystyczny</i> , 63(2), 191 – 209.
23	NIE	Sulewski P. (2016) Moc testów niezależności w tablicy trójdzielczej $2 \times 2 \times 2$, <i>Przegląd statystyczny</i> , 63(4), 431 – 447.
24	TAK	Sulewski P. (2016) Generowanie tablic dwudzielczych z wykorzystaniem dwuwymiarowego rozkładu normalnego uciętego, <i>Studia Ekonomiczne</i> 288, <i>Informatyka i Ekonometria</i> 5, 71 – 87.
25	NIE	Sulewski P. (2016) Pojęcie miary odejścia od równomierności oraz jej wpływ na testowanie niezależności w tablicach dwudzielczych średnich rozmiarów, <i>Metody Ilościowe w Badaniach Ekonomicznych</i> , 17(2), 111 – 122

Lp.	Pkt 1.2	Publikacja
26	TAK	Sulewski P. (2017) A new test for independence in 2×2 contingency tables, <i>Acta Universitatis Lodzianensis, Folia Oeconomica</i> , 4(330), 55 – 75.
27	TAK	Sulewski P. (2018) Power analysis of independence testing for the three-way contingency tables of small sizes, <i>Journal of Applied Statistics</i>, 45(13), 2481 – 2498.
28	NIE	Sulewski P. (2018) Nonparametric versus parametric reasoning based on 2×2 contingency tables, <i>CMST</i> 24(2), 143 – 153.
29	NIE	Sulewski P. (2018) Siatka prawdopodobieństwa uogólnionego rozkładu gamma, <i>Wiadomości Statystyczne</i> 11 (690), s. 5 – 20.
30	NIE	Sulewski P. (2018) Nonparametric versus parametric reasoning based on two-way and three-way contingency tables. <i>Przegląd statystyczny</i> , 65(3), 314 – 349.
31	TAK	Sulewski P. (2019) Some contributions to practice of 2×2 contingency tables, <i>Journal of Applied Statistics</i>, 46(8), 1438-1455.
32	TAK	Sulewski P. (2019) The LMS for testing independence in two-way contingency tables, <i>Biometrical Letters</i> , 56(1), 17 – 43.
33	NIE	Sulewski P. (2019) Porównanie generatorów liczb pseudolosowych, <i>Wiadomości Statystyczne. The Polish Statistician</i> , 64(7), 5 – 31.
34	TAK	Sulewski P. (2019) Modification of Anderson-Darling goodness-of-fit test of normality, <i>Afinidad</i> 76(588), 195 – 202.
35	TAK	Sulewski P. (2019) Modified Lilliefors goodness-of-fit test for normality, <i>Communications in Statistics – Simulation and Computation</i>, DOI:10.1080/03610918.2019.1664580.
36	TAK	Sulewski P. (2020) Recognizing distributions rather than goodness-of-fit testing, <i>Communications in Statistics - Simulation and Computation</i>, DOI:10.1080/03610918.2020.1812647.
37	TAK	Sulewski P. (2020) Normal distribution with plasticizing component, <i>Communications in Statistics – Theory and Method</i>, DOI: 10.1080/03610926.2020.1837881.
38	NIE	Sulewski P. (2021) Equal-bin-width histogram versus equal-bin-count histogram, <i>Journal of Applied Statistics</i>, 48(12), 2092 – 2111.
39	TAK	Sulewski P. (2021) Two-Piece Power Normal Distribution - <i>Communications in Statistics – Theory and Method</i>, 50(11), 2619 – 2639.
40	TAK	Sulewski P. (2021) Recognizing distributions using method of potential functions, <i>Communications in Statistics – Simulation and Computation</i>, DOI: 10.1080/03610918.2021.1908561.
41	TAK	Sulewski P. (2021): Logarithmic minimum test for independence in three way contingency table of small sizes, <i>Journal of Statistical Computation and Simulation</i>, 91(13), 2780 – 2799.
42	TAK	Sulewski P. (2021) DS normal distribution: properties and applications. <i>Lobachevskii Journal of Mathematics</i> , 42(12), 2980 – 2999.
43	TAK	Sulewski P. (2021). Two component modified Lilliefors test for normality. <i>Equilibrium. Quarterly Journal of Economics and Economic Policy</i> , 16(2), 429–455.
44	NIE	Sulewski P. (2021) Two methods of conjoint summands of generating bivariate and trivariate normal pseudo-random numbers, <i>Journal of Statistical Computation and Simulation</i>, DOI: 10.1080/00949655.2021.2005596.

Lp.	Pkt 1.2	Publikacja
45	TAK	Sulewski P. (2022), New members of the Johnson family of probability distributions: properties and application, REVSTAT-Statistical Journal, published online https://revstat.ine.pt/index.php/REVSTAT/article/view/429.
46	TAK	Sulewski P., Volodin A. (2022) Sulewski Plasticizing Component Distribution: Properties and Applications, Lobachevskii Journal of Mathematics, accepted for publication.
47	TAK	Sulewski P. (2022) Easily changeable kurtosis distribution. Austrian Journal of Statistics, accepted for publication.
48	NIE	Sulewski P., Białek, J. (2022) Probability distribution modeling of scanner prices and relative prices. Statistika – Statistics and Economy Journal, accepted for publication.

źródło: opracowanie własne

Tabela 3 przedstawia wykaz moich publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora oznaczonych symbolami 1M – 7M. Podgląd zawartości publikacji znajduje się pod linkiem **POBIERZ**.

Tabela 3 Wykaz publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora z uwzględnieniem pkt 1.2

Lp.	Pkt 1.2	Publikacja
1M	NIE	Sulewski P., Barannik L. (1997) Exact solutions of the Nonlinear Diffusion Equation, Proceedings of the Second International Conference „Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics” Memorial Prof. W. Fushchych Conference, Kiev, V. 2, 429 – 436. <u>POBIERZ</u>
2M	NIE	Sulewski P., (1999) Exact solutions of the Nonlinear Diffusion Equation”, Słupskie Prace Matematyczno – Przyrodnicze, 12a, 195 – 212. <u>POBIERZ</u>
3M	NIE	Sulewski P. (2000) Test trendu i sezonowości”, Wiadomości Statystyczne, 5, 11 – 19. <u>POBIERZ</u>
4M	NIE	Sulewski P., Drapella A. (2001) Estymacja parametrów Uogólnionego Rozkładu Gamma metodą momentów, Słupskie Prace Matematyczno – Fizyczne, 1, 123 – 136. <u>POBIERZ</u>
5M	NIE	Sulewski P. (2001) Testy trendu i sezonowości”, Słupskie Prace Matematyczno – Fizyczne, 1, 111 – 122. <u>POBIERZ</u>
6M	NIE	Sulewski P, (2001) Determining the power of the tests for trend and seasonality with the Monte Carlo technique”, Słupskie Prace Matematyczno – Fizyczne, 1, 95 – 110. <u>POBIERZ</u>
7M	NIE	Sulewski P. (2001) Zastosowanie numerycznych metod estymacji uogólnionego rozkładu gamma w badaniach niezawodnościowych. Praca doktorska, Instytut Badań Systemowych PAN, Warszawa. <u>POBIERZ</u>

źródło: opracowanie własne

Początek mojej działalności naukowej, po ukończeniu studiów, był kontynuacją zagadnień poruszonych w pracy magisterskiej dotyczących algebry. Napisałem w tym czasie artykuły 1M (opublikowany w Ukrainie, zaproszenie na konferencję znajduje się TUTAJ) oraz 2M (Ta-

bela 3). Od roku 2000 swoją działalność naukową przekierowałem na rachunek prawdopodobieństwa i statystykę, czego owocem są publikacje 3M – 7M. Przykłady liczbowe przedstawione w pracach 3M i 5M dotyczą stopy bezrobocia w Polsce w latach 1995-1998. Opis oprogramowania realizującego przedstawioną teorię zawarłem w pracach M3, M5 i M6.

2.5 Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3)

nie dotyczy

2.6 Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3)

nie dotyczy

2.7 Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych

Wygłosiłem 5 wykładów na zaproszenie. Zaświadczenia z tym związane znajdują się pod linkiem [POBIERZ](#).

W dniu 03.12.2021 wygłosiłem wykład pod tytułem „**Symulacje Monte Carlo w badaniach naukowych**” w Katedrze Metod Matematycznych i Statystycznych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. [POBIERZ](#)

W dniu 19.01.2022 wygłosiłem wykład pod tytułem „**Symulacje Monte Carlo w badaniach naukowych**” w Katedrze Metod Statystycznych Uniwersytetu Łódzkiego. [POBIERZ](#)

W dniu 8.03.2022 wygłosiłem wykład pod tytułem „**Two methods of conjoint summands of generating bivariate and trivariate normal pseudo-random numbers**” na Wydziale Informatyki Uniwersytetu w Linkopingu w Szwecji. [POBIERZ](#)

W dniu 6.04.2022 wygłosiłem wykład w Katedrze Statystyki, w Instytucie Informatyki i Ekonomii Ilościowej Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu. Temat wykładu to: „**Nowe metody weryfikacji wybranych typów statystycznych hipotez nieparametrycznych**”. [POBIERZ](#)

W dniach 26.04-28.04.22 wzięłem udział w III Kongresie Statystyki Polskiej w Krakowie. Na zaproszenie prof. dr. hab. Mirosława Krzyśko, w ramach sekcji „Statystyka

Matematyczna”, wygłosiłem referat: **New Members of the Johnson Family of Probability Distributions: properties and application.** POBIERZ

Wziąłem udział w 21 konferencjach o zasięgu międzynarodowym, na których wygłosiłem 23 następujące referaty:

- 1) X Międzynarodowa Konferencja Naukowa im. Profesora Aleksandra Zeliasia na temat „Modelowanie i prognozowanie zjawisk społeczno-gospodarczych”, Zakopane, 11-13.05.2016, referat: **„Siatka prawdopodobieństwa Uogólnionego Rozkładu Gamma”** (sesja plakatowa).
- 2) XVII Konferencja Metody Ilościowe w Badaniach Ekonomicznych, Warszawa, SGGW, 20-21.06.2016, referat: **„Wpływ nierównomierności wypełnienia tablicy dwudzielczej większej niż 2x2 na wartość krytyczną statystyki testowej”**.
- 3) XXXV International Scientific Conference, Multivariate Statistical Analysis 2016, Łódź 7-9 .11.2016, referat: **„Nowy test niezależności dla tablic dwudzielczych 2x2”**.
- 4) XLII Konferencja “Statystyka Matematyczna”, 27.11-02.12.2016, Będlewo, referat: **„The Compound Power-Normal Distribution intended to model departure from normality”**.
- 5) XVIII konferencja “Metody Ilościowe w Badaniach Ekonomicznych”, Warszawa, SGGW, 19-20.06.2017, referat: **„The normal distribution with the plasticizing component. Part I – about the plasticizing component”**.
- 6) XVIII konferencja “Metody Ilościowe w Badaniach Ekonomicznych”, Warszawa, SGGW, 19-20.06.2017, referat: **„The comparative analysis of two methods of determining empirical density function”**.
- 7) XLVII Międzynarodowe Colloquium Biometryczne, 10-14.09.2017, referat: **„Likelihood function applied to detect dependency in 2×2 contingency tables”**.
- 8) XXXVI International Scientific Conference, Multivariate Statistical Analysis 2017, Spała 6-8 listopada 2017, referat: **„A new test for independence in two-way contingency tables bigger than 2x2”**.
- 9) XLIII Konferencja “Statystyka Matematyczna”, 04-08.12.2017, Będlewo, referat: **„On how the method of calculating the empirical CDF influences the power of K-S goodness-of-fit test”**.
- 10) XLVIII Międzynarodowe Colloquium Biometryczne, 09-13.09.2018, referat: **„Two – piece power normal distribution”**

- 11) XXXVII International Scientific Conference, Multivariate Statistical Analysis 2018, Łódź 5-7.11.2018, referat: „**Siatka prawdopodobieństwa Uogólnionego Rozkładu Gamma**”.
- 12) XLIV Konferencja “Statystyka Matematyczna”, 03-07.12.2018, Będlewo, referat: „**Modification of Anderson - Darling goodness-of-fit test of normality**”.
- 13) MET2019, Metodologia Badań Statystycznych, 3-5.07.2019 r., Warszawa, referat: „**Recognizing distributions rather than goodness-of-fit testing**”.
- 14) XLIX Międzynarodowe Colloquium Biometryczne, Siedlce, 8-12.09.2019, referat: „**Comparison of the normal random number generators**”.
- 15) XXVIII Konferencja Sekcji Klasyfikacji i Analizy Danych PTS (XXXIII Konferencja Taksonomiczna), Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania, Szczecin, 18-20.09.2019, referat: „**Recognizing distributions rather than goodness-of-fit testing**”.
- 16) XXXVIII International Scientific Conference, Multivariate Statistical Analysis 2019, Łódź, 4-6.11.2019, referat: „**Recognizing distributions rather than goodness-of-fit testing**”.
- 17) XLV Konferencja "Statystyka Matematyczna", 02-06.12.2019, Będlewo, referat: „**Modified Lilliefors goodness-of-fit test for normality with two-component test statistics**”.
- 18) XLVI Konferencja "Statystyka Matematyczna", 30.11-04.12.2020, Będlewo, referat: „**Normal distribution with plasticizing component**”.
- 19) L Międzynarodowe Colloquium Biometryczne, 6-8.09.2021, Szamotuły, referat: „**Recognizing distributions using method of potential functions**”.
- 20) XXXIX International Scientific Conference, Multivariate Statistical Analysis 2021, Łódź 8-10.11.2021, referat: „**Logarithmic minimum test for independence in three way contingency table of small sizes**”.
- 21) XLVII Konferencja "Statystyka Matematyczna, 28.11-03.12.2021, Będlewo, referat: „**The Weibull lifetime model with randomized failure-free time**”.
- 22) XLVII Konferencja "Statystyka Matematyczna, 28.11-03.12.2021, Będlewo, referat: „**Two methods of conjoint summands of generating bivariate and trivariate normal pseudo-random numbers.**”.
- 23) III Kongres Statystyki Polskiej, 26-28.04.2022, Kraków, referat: „**New members of the Johnson family of probability distributions: properties and application**”, referat zaproszony do sekcji *Statystyka Matematyczna*.

2.8 Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji

Poniżej zamieszczam wykaz konferencji, które współorganizowałem. Stosowne zaświadczenia są do podglądu po wybraniu linku [POBIERZ](#).

- XXXI International Summer Conference on Real Functions Theory, 10.09-15.09.2017, Ustka, Poland (członek komitetu organizacyjnego). [POBIERZ](#)
- L Międzynarodowe Colloquium Biometryczne 6-8.09.2021, Szamotuły, Polska, (członek komitetu organizacyjnego). [POBIERZ](#)

2.9 Informacja o uczestnictwie 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

[Tabela 4](#) przedstawia szczegóły dotyczące mojego udziału w badaniach własnych zrealizowanych w Akademii Pomorskiej w latach 2004 – 2010. Podgląd zaświadczenia znajduje się [TUTAJ](#).

Tabela 4 Wykaz badań własnych z lat 2004 – 2010 po uzyskaniu stopnia doktora

Rok	Jednostka	Funkcja	Temat	Zrealizowane
2004	Katedra Informatyki i Statystyki	Członek	Komputerowe wspomaganie decyzji związanych z zarządzaniem przebiegiem badań niezawodności obiektów technicznych.	TAK
2005	Katedra Informatyki i Statystyki	Kierownik	Metody matematyczne w inżynierii niezawodnościowej	TAK
2006	Katedra Informatyki i Statystyki	Kierownik	Metody matematyczne w inżynierii niezawodnościowej	TAK
2008	Katedra Informatyki i Statystyki	Kierownik	Metody matematyczne w inżynierii niezawodnościowej	TAK
2009	Studium Informatyki	Kierownik	Metody matematyczne w inżynierii niezawodnościowej	TAK
2010	Studium Informatyki	Kierownik	Metody matematyczne w inżynierii niezawodnościowej	TAK

źródło: opracowanie własne

Tabela 5 przedstawia szczegóły dotyczące mojego udziału w badaniach statutowych realizowanych w Akademii Pomorskiej w latach 2005 – 2022. Podgląd zaświadczenia znajduje się TUTAJ.

Tabela 5 Wykaz badań statutowych z lat 2005 – 2022 po uzyskaniu stopnia doktora

Rok	Jednostka	Funkcja	Temat	Zrealizowane
2005	Katedra Informatyki i Statystyki	członek	Metody statystyczne w inżynierii niezawodnościowej	TAK
2013	Instytut Matematyki	członek	Zastosowania metod matematycznych w badaniach zjawisk fizycznych, technicznych i ekonomicznych	TAK
2014	Instytut Matematyki	członek	Zastosowania metod matematycznych w badaniach zjawisk fizycznych, technicznych i ekonomicznych	TAK
2015	Instytut Matematyki	członek	Zastosowania metod matematycznych w badaniach zjawisk fizycznych, technicznych i ekonomicznych	TAK
2018	Instytut Matematyki	członek	Zastosowania metod matematycznych w badaniach zjawisk fizycznych, technicznych i ekonomicznych	TAK
2019	Instytut Matematyki	członek	Zastosowania metod matematycznych w badaniach zjawisk fizycznych, technicznych i ekonomicznych	TAK
2020	Instytut Nauk Ścisłych i Technicznych	członek	Zastosowania metod matematycznych w badaniach zjawisk fizycznych, technicznych i ekonomicznych	TAK
2021	Instytut Nauk Ścisłych i Technicznych	członek	Zastosowania metod matematycznych w badaniach zjawisk fizycznych, technicznych i ekonomicznych	TAK
2022	Instytut Nauk Ścisłych i Technicznych	członek	Zastosowania metod matematycznych w badaniach zjawisk fizycznych, technicznych i ekonomicznych	NIE

źródło: opracowanie własne

2.10 Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach

Zaświadczenia są do podglądu pod linkiem POBIERZ.

- Polskie Towarzystwo Statystyczne – członek od 2016 roku. POBIERZ
- Polskie Towarzystwo Biometryczne – członek od 2019 roku. POBIERZ

2.11 Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru

2.11.1 Uniwersytet Łódzki

W okresie od 28.02.22 do 11.03.2022 (2 tygodnie) odbyłem staż naukowy w Katedrze Metod Statystycznych Uniwersytetu Łódzkiego (UŁ). Podczas stażu:

- Brałem udział w seminariach.
- Byłem słuchaczem wykładów o tematyce ekonomicznej.
- Konsultowałem z pracownikami Katedry zawartość dokumentacji habilitacyjnej.
- Współpracowałem z dr hab., prof. UŁ, Jackiem Białkiem, a efektem tej współpracy jest artykuł:

Sulewski P., Białek J. (2022) Probability distribution modeling of scanner prices and relative prices. Statistika – Statistics and Economy Journal, zaakceptowany do druku.

Opiekunem stażu był dr hab., prof. UŁ, Jacek Białek. Podgląd zaświadczenia o odbyciu stażu znajduje się [TUTAJ](#).

2.11.2 Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

W okresie od 28.03.2022 do 08.04.2022 (2 tygodnie) odbyłem staż naukowy w Katedrze Statystyki (KS), w Instytucie Informatyki i Ekonomii Ilościowej Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu. Podczas stażu:

- Brałem czynny udział w seminarium Katedry Statystyki, podczas którego wygłosiłem referat pt. „Nowe metody weryfikacji wybranych typów statystycznych hipotez nieparametrycznych” podsumowujący mój dorobek naukowy po uzyskaniu stopnia doktora.
- Konsultowałem z pracownikami Katedry zagadnienia swego Autoreferatu.
- Uczestniczyłem w wykładach z mikroekonomii prowadzonych przez prof. dr hab. Krzysztofa Malagę.
- Współpracowałem z dr hab., prof. UEP, Marcinem Szymkowiakiem, a efektem tej współpracy jest artykuł:

Sulewski P., Szymkowiak M. (2022) Modeling of income in Poland by use of probability distributions. Economics and Business Review, wysłany do recenzji.

Opiekunem stażu był dr hab., prof. UEP, Marcin Szymkowiak. Podgląd zaświadczenia o odbyciu stażu znajduje się TUTAJ.

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

nie dotyczy

2.13 Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych

Nie udało mi się zebrać (z przyczyn ode mnie niezależnych) wszystkich certyfikatów dotyczących recenzowanych artykułów, dlatego tam gdzie jest to możliwe, załączam pod linkiem POBIERZ certyfikat lub screen ekranu z listą recenzowanych prac. Szczegóły dotyczące recenzji krajowych i zagranicznych przedstawiłem w Tabeli 6. Kolejne recenzje tego samego artykułu oznaczyłem jako R, R1, R2.

Tabela 6 Wykaz recenzowanych artykułów wraz z zaświadczeniami (certyfikat / screen)

L.p.	Tytuł	Wydawnictwo	Certyfikat / screen
1	On Exploratory Analytic Method for Multi-Way Contingency Tables with an Ordinal Response	Computational Statistics and Data Analysis (R)	<u>POBIERZ</u>
2	A new goodness of fit test for normal distribution based on stein's characterization	Journal of Nonparametric Statistics (R)	<u>POBIERZ</u> <u>POBIERZ</u>
3	A Monte Carlo comparison of categorical tests of independence	Pakistan Journal of Statistics and Operation Research (R)	<u>POBIERZ</u>
4	A new goodness of fit test for normal distribution based on stein's characterization	Journal of Nonparametric Statistics (R)	<u>POBIERZ</u>
5	Kurtoza nie jest miarą spłaszczenia, spiczastości ani wysmukłości	Wiadomości Statystyczne (R)	<u>POBIERZ</u>
6	Likelihood-Based Inference for the Asymmetric Bimodal Power-Normal Model	Revista Colombiana de Estadística (R)	<u>POBIERZ</u>
7	Ultra-fine Transformation of Data for Normality	Heliyon (R)	<u>POBIERZ</u>
8	Sample size and Shapiro-Wilk test: an analysis for soybean grain yield per plant	Annals of Applied Biology (R)	<u>POBIERZ</u>

L.p.	Tytuł	Wydawnictwo	Certyfikat / screen
9	Likelihood-Based Inference for the Asymmetric Bimodal Power-Normal Model	Revista Colombiana de Estadística (R1)	<u>POBIERZ</u>
10	A new goodness of fit test for normal distribution based on stein's characterization	Journal of Nonparametric Statistics (R1)	<u>POBIERZ</u>
11	Ultra-fine Transformation of Data for Normality	Heliyon (R1)	<u>POBIERZ</u>
12	Likelihood-Based Inference for the Asymmetric Bimodal Power-Normal Model	Revista Colombiana de Estadística (R2)	<u>POBIERZ</u>
13	A new goodness of fit test for normal distribution based on stein's characterization	Journal of Nonparametric Statistics (R)	<u>POBIERZ</u>

źródło: opracowanie własne

2.14 Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

nie dotyczy

2.15 Informacja o udziale w zespołach badawczych realizujących projekty inne niż określone w pkt II.9

nie dotyczy

2.16 Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny

Jako członek Rady Instytutu Nauk Ścisłych i Technicznych Akademii Pomorskiej w Słupsku i jednocześnie jako Kierownik Zakładu Informatyki uczestniczyłem w przyznawaniu nagród naukowych.

3 Informacja o współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym

3.1 Wykaz dorobku technologicznego

nie dotyczy

3.2 Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym

Zakład Informatyki Akademii Pomorskiej w Słupsku współpracuje z różnymi firmami ze Słupska i okolic, między innymi z firmami OptiNav oraz Kaliop. Poniżej scharakteryzowałem mój udział w tej współpracy. Stosowne pliki można pobrać klikając linki TUTAJ.

3.2.1 Optinav

W sierpniu 2021 roku, w ramach współpracy z sektorem gospodarczym, zostałem zaproszony do słupskiej firmy OptiNav mieszczącej się w Inkubatorze Technologicznym w celu zaprezentowania tej części mego dorobku naukowego, która mogłaby być wykorzystana przez tę firmę. Prezentacja dotyczyła testów niezależności dwóch i trzech cech. Na okoliczność tego spotkania przygotowałem niezbędną teorię wraz z przykładami zastosowań oraz utworzyłem oprogramowanie realizujące testy niezależności $|\chi|$ i LMS oraz tworzące tablice kontyngencji na podstawie danych szczegółowych. Tablice kontyngencji generowałem metodą słupkową, a wartości krytyczne wyznaczałem metodą Monte Carlo. Teorię dotyczącą testów niezależności można pobrać [TUTAJ](#), oprogramowanie dla 2 cech [TUTAJ](#), oprogramowanie dla 3 cech [TUTAJ](#). Sprezentowałem firmie swoją monografię dotyczącą badania współzależności cech jakościowych (Załącznik 3, Sekcja 5.2). Zaświadczenie o współpracy z firmą OptiNav znajduje się [TUTAJ](#).

3.2.2 Kaliop

W lutym 2022 roku, w ramach współpracy z sektorem gospodarczym, zostałem zaproszony do słupskiej firmy Kaliop mieszczącej się w Inkubatorze Technologicznym w celu zaprezentowania tej części mego dorobku naukowego, która mogłaby być wykorzystana przez tę firmę. Prezentacja poświęcona była zastosowaniu liczb pseudolosowych w biznesie. Na okoliczność tego spotkania przygotowałem niezbędną teorię w postaci prezentacji oraz utworzyłem oprogramowanie generujące:

- 1) zawartość tablicy dwudzielczej $w \times k$ z wykorzystaniem rozkładu normalnego dwuwymiarowego,

2) zawartość tablicy trójdzielczej $2 \times 2 \times 2$ za pomocą metody słupkowej.

Zaprezentowaną teorię można pobrać [TUTAJ](#), oprogramowanie dla punktu 1) [TUTAJ](#), oprogramowanie dla punktu 2) [TUTAJ](#).

Sprezentowałem firmie swoją monografię „Uogólniony rozkład gamma w praktyce statystyka” (Załącznik 3, Sekcja 5.1). Zaświadczenie o współpracy z firmą Kaliop znajduje się [TUTAJ](#).

3.3 Uzyskane prawa własności (patenty krajowe lub międzynarodowe)

nie dotyczy

3.4 Informacja o wdrożonych technologiach

nie dotyczy

3.5 Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców

nie dotyczy

3.6 Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych

nie dotyczy

3.7 Informacja o projektach artystycznych (środowiska pozaartystyczne)

nie dotyczy

4 Informacje naukometryczne

4.1 Informacja o punktacji Impact Factor

W [Tabeli 7](#) przedstawiłem wykaz czasopism z lat 2018-2022 wraz z Impact Factorem.

Tabela 7 Wykaz czasopism z lat 2018-2022 wraz z Impact Factorem

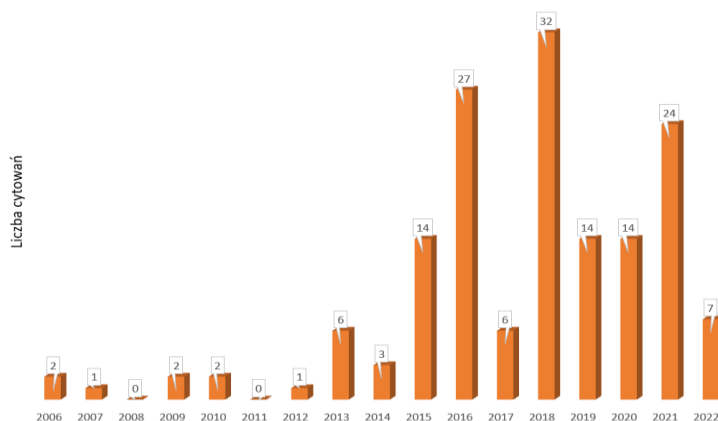
L.p.	Czasopismo	Rok	Impact Factor
1	Journal of Applied Statistics	2018	1,404
2	Communications in Statistics – Theory and Method	2019	0,893
3	Communications in Statistics - Simulation and Computation	2019	1,118
4	Journal of Applied Statistics	2019	1,404
5	Journal of Applied Statistics	2020	1,404
6	Communications in Statistics – Theory and Method	2020	0,893
7	Communications in Statistics - Simulation and Computation	2020	1,118
8	Communications in Statistics - Simulation and Computation	2021	1,118
9	Journal of Statistical Computation and Simulation	2021	1,424
10	Journal of Statistical Computation and Simulation	2021	1,424
11	REVSTAT - Statistical Journal	2022	1,100
12	Austrian Journal of Statistics	2022	0,775
Łączny Impact Factor			14,075

źródło: opracowanie własne

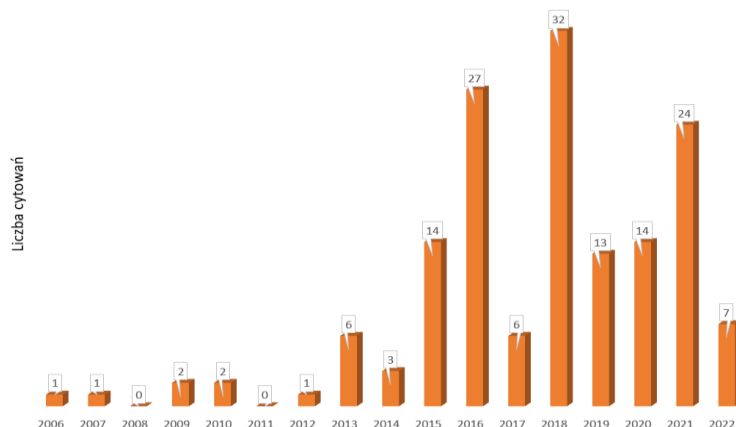
4.2 Informacja o liczbie cytowań z uwzględnieniem autocytowań

Liczba cytowań moich publikacji naukowych wynosi 155, w tym autocytowań jest 104 (scholar.google.com). Tak duży procent autocytowań jest częściowo spowodowany tym, że dopiero od roku 2018 zacząłem publikować zagranicą.

Na Rysunku 1 przedstawiłem liczbę cytowanych artykułów napisanych w latach 2002-2022, natomiast na Rysunku 2 – liczbę cytowanych artykułów w latach 2006-2022.



Rysunek 1 Liczba cytowanych artykułów napisanych w latach 2002 – 2022



Rysunek 2 Liczba cytowanych artykułów w latach 2006 - 2022

4.3 Informacja o posiadanym indeksie Hirscha

Indeks Hirscha wynosi 7 (scholar.google.com)

4.4 Informacja o liczbie punktów MNiSW

Liczbę punktów ministerialnych (MNiSW) przygotowałem na podstawie wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych w stosownych okresach czasowych. Szczegółową punktację przedstawiłem w Autoreferacie (Załącznik 3, Sekcje 4 i 5). W Tabeli 8 przygotowałem zestawienie zbiorcze.

Tabela 8 Liczbowy wykaz publikacji wraz z punktacją MNiSW według kategorii

Kategoria	Liczba (w tym baza JCR)	Punktacja
I. Główne osiągnięcia naukowe wykazane w Sekcji 4 Autoreferatu		
Testy zgodności [1]-[7]	7 (3)	262
Propozycje rozkładów testowych [8]-[13]	6 (4)	230
Testy niezależności cech jakościowych [14]-[21]	8 (3)	302
Symulatory danych doświadczalnych [22]-[23]	2	30
Razem I	23 (10)	824
II. Dodatkowe osiągnięcia naukowe nie wykazane w Sekcji 4 Autoreferatu		
Monografia	3	240
Generatory [24]-[28]	5 (1)	116
Histogram i siatka prawdopodobieństwa [29]-[31]	3 (1)	94
Teoria niezawodności [32]-[33]	2	10
Testy zgodności [34]-[35]	2	16
Testy niezależności [36]-[46]	11	127
Inne [47,48]	2	25
Razem II	27 (2)	628
Razem I i II	51 (12)	1452

źródło: opracowanie własne

Spis tabel

Tabela 1 Wykaz monografii naukowych z uwzględnieniem pkt 1.1	106
Tabela 2 Wykaz publikacji po uzyskaniu stopnia doktora z uwzględnieniem pkt 1.2	106
Tabela 3 Wykaz publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora z uwzględnieniem pkt 1.2...	109
Tabela 4 Wykaz badań własnych z lat 2004 – 2010 po uzyskaniu stopnia doktora	113
Tabela 5 Wykaz badań statutowych z lat 2005 – 2022 po uzyskaniu stopnia doktora	114
Tabela 6 Wykaz recenzowanych artykułów wraz z zaświadczeniami (certyfikaty).....	116
Tabela 7 Wykaz czasopism z lat 2018-2022 wraz z Impact Factorem	120
Tabela 8 Liczbowy wykaz publikacji wraz z punktacją MNiSW według kategorii	121

Spis rysunków

Rysunek 1 Liczba cytowanych artykułów napisanych w latach 2002 – 2022	120
Rysunek 2 Liczba cytowanych artykułów w latach 2006 - 2022.....	121