

Załącznik 4
do Wniosku o przeprowadzenie postępowania
habilitacyjnego

Wykaz osiągnięć naukowych

dr Fryderyk Falniowski

21 marca 2025

Spis treści

1 Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy	3
1.1 Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2b ustawy	3
2 Informacja o aktywności naukowej	5
2.1 Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt 1.1)	5
2.1.1 Artykuły opublikowane przed doktoratem, które nie są uwzględnione w pkt. 1.1	5
2.1.2 Artykuły opublikowane po doktoracie, które nie są uwzględnione w pkt. 1.1	5
2.2 Artykuły przyjęte do publikacji w czasopismach naukowych	6
2.3 Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych	6
2.4 Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji	9
2.5 Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowe 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	9
2.6 Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru	10
2.7 Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach naukowych	11
2.8 Uczestnictwo w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych	11
2.9 Uczestnictwo w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny	12
3 Dane naukometryczne	12
3.1 Informacja o sumarycznym Impact Factor opublikowanych prac	12
3.2 Informacja o punktacji artykułów	12
3.3 Raport cytowalności	12

1 Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy

1.1 Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2b ustawy

- A1.** T. Chotibut, F. Falniowski, M. Misiurewicz and G. Piliouras. Family of chaotic maps from game theory. *Dynamical Systems*, 36(1), 48-63, 2021.

MNiSW: 40p., IF23: 0.5, liczba cytowań¹: Scopus: 16, WoS: 8

W ramach badań, razem ze współautorami, zaproponowałem hipotezy badawcze, opracowałem formalny model, udowodniłem twierdzenia, sformułowałem wnioski, dokonałem przeglądu literatury oraz przygotowałem manuskrypt artykułu. Mój wkład w przygotowanie publikacji oceniam na 30%.

- A2.** T. Chotibut, F. Falniowski, M. Misiurewicz and G. Piliouras. The route to chaos in routing games: When is price of anarchy too optimistic? *Advances in Neural Information Processing Systems*, **33**, 766-777, 2020.

MNiSW: 200p., IF23: materiały konferencyjne², liczba cytowań: Scopus: 17, WoS: 7

W ramach badań, razem ze współautorami, zaproponowałem hipotezy badawcze, opracowałem formalny model, udowodniłem twierdzenia, sformułowałem wnioski, dokonałem przeglądu literatury oraz przygotowałem manuskrypt artykułu. Mój wkład w przygotowanie publikacji oceniam na 25%.

- A3.** J. Bielawski, T. Chotibut, F. Falniowski, G. Kosiorowski, M. Misiurewicz and G. Piliouras. Follow-the-regularized-leader routes to chaos for online learning in congestion games. In *Proceedings of the 38th International Conference on Machine Learning*, volume 139 of *PLMR*, pages 925–935, 2021.

MNiSW: 200p., IF23: materiały konferencyjne³ liczba cytowań: Scopus: 16, WoS: 9

Byłem inicjatorem badań, zaproponowałem hipotezy badawcze. Razem ze współautorami udowodniłem twierdzenia, sformułowałem wnioski, dokonałem przeglądu literatury i przygotowałem manuskrypt artykułu. Mój wkład w przygotowanie publikacji oceniam na 20%.

¹Dane dotyczące cytowań pochodzą z raportu otrzymanego z Biblioteki UEK, stan na dzień 20 marca 2025 r. Z wyjątkiem tabeli zbiorczej cytowań wszystkie informacje podane są z wyłączeniem autocytowań.

²Ze względu na specyfikę *Advances in Neural Information Processing Systems* nie posiadają IF. Jednak, zgodnie np. z Google Scholar, jego indeks h5 (czasopism najczęściej cytowanych w ostatnich 5 latach) plasuje go w TOP10 czasopism (niezależnie od dyscypliny). Według *2022 CS Conference Impact Factors*, dostępnym na stronie health-nlp.com, impact factor tej konferencji jest szacowany na 23.27, zaś Impact Score z 2023r., wg research.com, to 40.6.

³Według wyliczeń Google Scholar indeks h5 plasuje je w TOP20 czasopism (niezależnie od dyscypliny). CS Conference Impact Factors wskazuje impact factor tej konferencji na 26.66, Impact Score z 2023r. to 30.1.

- A4.** J. Bielawski, T. Chotibut, F. Falniowski, M. Misiurewicz and G. Piliouras. Memory loss can prevent chaos in games dynamics. *Chaos* **34**(1): 013146, 2024.

MNiSW: 140p., IF23: 2.7, liczba cytowań: Scopus: -, WoS: 1

Byłem inicjatorem badań, zaproponowałem hipotezy badawcze. Razem ze współautorami udowodniłem twierdzenia, sformułowałem wnioski, dokonałem przeglądu literatury i przygotowałem manuskrypt artykułu. Byłem autorem korespondencyjnym tej pracy. Mój wkład w przygotowanie publikacji oceniam na 25%.

- A5.** F. Falniowski and P. Mertikopoulos. On the discrete-time origins of the replicator dynamics: from convergence to instability and chaos. *International Journal of Game Theory*, 54(1), 7, 2025.

MNiSW: 70p., IF23: 0.6, liczba cytowań: Scopus: -, WoS: -

Byłem inicjatorem badań, zaproponowałem hipotezy badawcze oraz zaproponowałem schemat dowodów. Razem ze współautorem udowodniłem twierdzenia, sformułowałem wnioski, dokonałem przeglądu literatury i przygotowałem manuskrypt artykułu. Byłem autorem korespondencyjnym tej pracy. Mój wkład w przygotowanie publikacji oceniam na 55%.

- A6.** F. Falniowski. Entropy-based measure of statistical complexity of a game strategy. *Entropy*, 22(4), 470, 2020.

MNiSW: 100p., IF23: 2.2, liczba cytowań: Scopus: 2, WoS: 2

- B1.** O. Stark, M. Jakubek and F. Falniowski. Reconciling the Rawlsian and the utilitarian approaches to the maximization of social welfare. *Economics Letters* 122(3), 439-444, 2014.

MNiSW: 100p., IF23: 2.1, liczba cytowań: Scopus: 3, WoS: 2

W ramach badań razem ze współautorami opracowałem model, zaproponowałem hipotezy badawcze, udowodniłem twierdzenia, przygotowałem manuskrypt artykułu. Mój wkład w przygotowanie publikacji oceniam na 33,3%.

- B2.** O. Stark, F. Falniowski and M. Jakubek. Consensus income distribution. *Review of Income and Wealth* 63(4), 899-911, 2017.

MNiSW: 100p., IF23: 1.9, liczba cytowań: Scopus: 3, WoS: 3

W ramach badań razem ze współautorami opracowałem model, zaproponowałem hipotezy badawcze, udowodniłem twierdzenia, przygotowałem manuskrypt artykułu. Mój wkład w przygotowanie publikacji oceniam na 33,3%.

- B3.** O. Stark, J. Bielawski and F. Falniowski. A class of proximity-sensitive measures of relative deprivation. *Economics Letters* 160, 105-110, 2017.

MNiSW: 100p., IF23: 2.1, liczba cytowań: Scopus: 16, WoS: 16

W ramach badań razem ze współautorami opracowałem model, zaproponowałem hipotezy badawcze, udowodniłem twierdzenia, przygotowałem manuskrypt artykułu. Mój wkład w przygotowanie publikacji oceniam na 33,3%.

Stosowne oświadczenia współautorów dotyczące mojego udziału w pracach zamieściłem w Załączniku 5.

2 Informacja o aktywności naukowej

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

2.1.1 Artykuły opublikowane przed doktoratem, które nie są uwzględnione w pkt. 1.1

1. F. Falniowski. An equivalent condition for a sequence to be the sequence of parital entropies. *Chaos* **18**(4): 043117, 2008.
MNiSW: 140p., IF23: 2.7, Scopus:-, WoS:-.
2. F. Falniowski. Złożoność Grassbergera. *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie* **780**, 71-83, 2008.
MNiSW: 70p., IF23:-,
3. F. Falniowski. Złożoność układów dynamicznych. *Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu* **1189**, 176-182, 2007.
MNiSW: 40p., IF23:-,

2.1.2 Artykuły opublikowane po doktoracie, które nie są uwzględnione w pkt. 1.1

1. J. Byszewski, F. Falniowski and D. Kwietniak. Transitive dendrite map with zero entropy. *Ergodic Theory and Dynamical Systems* **37**(7), 2077-2083, 2017.
MNiSW: 140p., IF23: 0.8, Scopus: 4, WoS: 4
mój wkład wynosi 33,3%
2. F. Falniowski. Generalized conditional entropy — determinicity of a process and Rokhlin's formula. *Open Systems & Information Dynamics* **22**(04), 1550025, 2015.
MNiSW: 70p., IF23: 1.3, Scopus: 2, WoS: 2
3. F. Falniowski. On the connections of generalized entropies with Shannon and Kolmogorov-Sinai entropies. *Entropy* **16**(7), 3732-3753, 2014.
MNiSW: 100p., IF23: 2.2, Scopus: 11, WoS: 9

4. F. Falniowski, M. Kulczycki, D. Kwietniak, J. Li. Two results on entropy, chaos, and independence in symbolic dynamics. *Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series B* **20**, 3487-3505, 2015.

MNiSW: 100p., IF23: 1.3, Scopus: 14, WoS: 16

mój wkład wynosi 25%

5. O. Stark, J. Bielawski and F. Falniowski. Measuring income inequality in social networks. *The Journal of Economic Inequality* **22**(2), 333-356, 2024.

MNiSW: 100p., IF23: 3, Scopus: 1, WoS: 1

mój wkład wynosi 33,3%

2.2 Artykuły przyjęte do publikacji w czasopismach naukowych

1. J. Bielawski, T. Chotibut, F. Falniowski, M. Misiurewicz and G. Piliouras. Heterogeneity, reinforcement learning and chaos in population games. *Proceedings of the National Academy of Sciences*

MNiSW: 200p., IF23: 10.8

mój wkład wynosi 20%.

2.3 Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych

Wystąpienia przed doktoratem

1. *Złożoność układów dynamicznych*. XLII Konferencja Statystyków, Ekonometryków i Matematyków Polski Południowej, Łądek Zdrój, 2006.
2. *Jak konstruować układ dynamiczny o zadanych entropiach częściowych*. Spring School of Dynamical Systems 2008, Będlewo 2008.
3. *What are the possible sequences of partial entropies*. 12th Czech-Slovak Workshop on Discrete Dynamical Systems, Pustevny (Czechy), 2008.
4. *Some generalizations of the concept of dynamical entropy and its properties*. Visegrad Conference on Dynamical Systems, Banská Bistrica (Słowacja), 2011.
5. *Entropy convergence rates*. 16th Czech-Slovak Workshop on Discrete Dynamical Systems, Pustevny (Czechy) 2012.
6. *Generalized entropies: its connections with Shannon and Kolmogorov-Sinai entropies and an invariant based on this concept*. Visegrad Conference on Dynamical Systems, Olsztyn 2013.

Wystąpienia po doktoracie

1. *g-entropies: its connections with Shannon and Kolmogorov-Sinai entropies and an invariant based on this concept*. The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madryt (Hiszpania), 2014.
2. *Two results on entropy, chaos and independence in symbolic dynamics*. The Sixth Visegrad Conference on Dynamical Systems, Prague 2015", Praga (Czechy), 2015.
3. *Względny niedostatek a polityka redystrybucji dóbr*. VI Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Matematyka i informatyka na usługach ekonomii”, Poznań 2016.
4. *Entropy, chaos and independence in symbolic dynamics*. The 9th International Conference on Chaotic Modeling and Simulation, CHAOS 2016, Londyn (Wielka Brytania), 2016.
5. *Uogólnione miary względnego niedostatku*. VII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Matematyka i informatyka na usługach ekonomii”, Poznań 2017.
6. *A transitive dendrite map with zero entropy*. The 10th International Conference on Chaotic Modeling and Simulation, CHAOS 2017, Barcelona (Hiszpania), 2017.
7. *An entropy-based measure of complexity of a strategy*. 6th Workshop on Stochastic Methods in Game Theory, Erice (Włochy), 2017.
8. *O pewnych protokołach postępowania graczy i ich chaotycznych zachowaniach*. VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Matematyka i informatyka na usługach ekonomii”, Poznań 2018.
9. *Learning in congestion games and emergence of chaos*. "Gry dynamiczne i informacja w grach", Łódź 2018.
10. *Multiplicative weights update algorithms in congestion games and emergence of chaos*. Games, Dynamics and Optimization 2018, Wiedeń (Austria), 2018.
11. *Multiplicative Weights Update algorithm in congestion games and emergence of chaos*. 18th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Grenoble (Francja), 2018.
12. *Simple update algorithm in congestion games and emergence of chaos ("But who will guard the algorithms?")*. VII Hurwicz Workshop on Mechanism Design Theory, Warszawa 2018.
13. *The route to chaos in a simple routing game*. Wandering Seminar. A mini-conference on Ergodic Theory and Dynamical Systems, Kraków 2019.

14. *The route to chaos in routing games: Population increase drives period-doubling instability and chaos with Price of Anarchy equal to one.* 15th European meeting on Game Theory, Sing 15, Turku (Finlandia), 2019.
15. *Chaotic behavior of players learning in a game with the optimal price of anarchy.* Jubileuszowy Zjazd Matematyków Polskich w stulecie PTM, Sesja specjalna: Matematyka w finansach i ekonomii, Kraków 2019.
16. *The route to chaos in routing games: When is price of anarchy too optimistic?* 34th Conference on Neural Information Processing Systems, virtual-only, 2020.
17. *Robust routes to chaos for online learning in congestion games.* Second Symposium on Machine Learning and Dynamical Systems, Toronto (Kanada) 2020.⁴
18. *Follow-the-Regularized-Leader Routes to Chaos in Routing Games.* 38-th International Conference on Machine Learning, virtual only, 2021.
19. *Chaotic behavior in congestion games.* Seminarium CNRS Grenoble (Francja), 2021.
20. *Unpredictable dynamics in congestion games: memory loss can prevent chaos.* XXX European Workshop on Economic Theory, Warszawa 2022.
21. *Unpredictable dynamics in congestion games: memory loss can prevent chaos.* VIII Hurwicz Workshop on Mechanism Design Theory, Warszawa 2022.
22. *Chaos in dimension one and learning dynamics.* Games, Learning and Networks, Singapur 2023.
23. *Heterogeneity, reinforcement learning and chaos in population games.* Learning, Evolution and Games, Amsterdam (Holandia), 2023.
24. *Złożone zachowania populacji heterogenicznych agentów o ograniczonej racjonalności.* Międzyuczelniane Warsztaty z Ekonomii Matematycznej, Kraków 2024.
25. *On the discrete-time origins of the replicator dynamics: from convergence to instability and chaos.* 20th International Symposium on Dynamics Games and Applications, Valladolid (Hiszpania), 2024.
26. *Heterogeneity, reinforcement learning and chaos in population games.* 20th International Symposium on Dynamic Games and Applications, Valladolid (Hiszpania), 2024.
27. *On the discrete-time origins of the replicator dynamics: from convergence to instability and chaos.* 3rd Workshop on Dynamic Games and Applications, Paryż (Francja), 2024.

⁴referat w wersji live oraz w wersji rozszerzonej, dostępny na stronie: <http://www.fields.utoronto.ca/activities/20-21/dynamical>

28. *On the discrete-time origins of the replicator dynamics: from convergence to instability and chaos*. IX Hurwicz Workshop on Mechanism Design Theory, Warszawa 2024.

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

Byłem

- członkiem komitetu organizacyjnego międzynarodowej konferencji *The XIX European Workshop on General Equilibrium Theory* (Kraków, 2010),
- przewodniczącym komitetu organizacyjnego *Andrzej Malawski Memorial Session* (Kraków, październik 2017)
- przewodniczącym komitetu organizacyjnego *Gamenet Action Conference* (Kraków, wrzesień 2018)
- członkiem komitetu organizacyjnego konferencji *Nauki społeczne — matematyczne czy matematyzowalne* pamięci prof. Andrzeja Malawskiego (Kraków, wrzesień 2018)
- członkiem komitetu organizacyjnego międzynarodowej konferencji *Conference on Dynamical Systems celebrating Michał Misiurewicz's 70th birthday* (Kraków, czerwiec 2019)
- członkiem *Scientific Committee* międzynarodowej konferencji *Gamenet Conference 2019* (Praga, listopad 2019)

Najważniejszym osiągnięciem organizacyjnym było zorganizowanie we wrześniu 2018 roku na terenie kampusu Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie pięciodniowej konferencji *Gamenet Action Conference*, w której brali udział światowej klasy specjaliści z zakresu teorii gier i jej zastosowań z ponad 30 krajów. Byłem przewodniczącym komitetu organizacyjnego tego wydarzenia, jak również zorganizowałem dwa podwydarzenia: *Gamenet Conference Kraków 2018* oraz szkołę dla doktorantów i młodych naukowców *Gamenet Training School on recent applications of game theory*.

2.5 Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowe 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

Za najważniejsze projekty w jakich brałem udział uważam:

1. Grant Narodowego Centrum Nauki w ramach konkursu Sonata 11 pt. *Miary statystycznej złożoności i nieprzewidywalności oparte na pojęciu entropii w grach ekonomicznych* (nr 2016/21/D/HS4/01798, funkcja: kierownik) realizowany w latach 2017-2020.
2. *European Network for Game Theory GAMENET*; w latach 2017-22 byłem jednym z dwóch przedstawicieli Polski w Management Committee tej międzynarodowej grupy badawczej. Brałem czynny udział w pracach dwóch podgrup: *Learning in large-scale distributed networks* oraz *Stochastic methods in game theory*.
3. Grant Narodowego Centrum Nauki w ramach konkursu Opus 26 pt. *Ewolucja zachowań podmiotów gospodarczych w warunkach ograniczonej racjonalności* (nr 2023/51/B/HS4/01343, funkcja: kierownik) realizowany w latach 2024-2027.

Ponadto byłem kierownikiem w wewnątrzuczelnianych projektach badawczych

1. *Ciągi entropii częściowych i ich typy zbieżności. Uogólnione entropie dynamiczne i oparte na nich niezmienniki izomorfizmu*, grant dla młodych naukowców finansowany przez Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, 2013;
2. *Niezmienniki układów o entropii zerowej*, grant dla młodych naukowców finansowany przez Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, 2014;
3. *Entropia, chaos i zbiory niezależne w dynamice symbolicznej*, grant dla młodych naukowców finansowany przez Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, 2015;
4. *Tranzytywne odwzorowania dendrytu o zerowej entropii*, grant dla młodych naukowców finansowany przez Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, 2016;
5. *Modele teorii gier w ekonomii i finansach*, finansowany przez Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie (Potencjał 2020).

Wielokrotnie brałem też udział w badaniach statutowych Katedry Matematyki oraz innych wewnątrzuczelnianych projektach badawczych jako wykonawca.

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

W ramach rozwoju naukowego przed doktoratem brałem udział w zróżnicowanych tematycznie szkołach, m.in. *Hitting, returning and matching in dynamical systems, information theory and mathematical biology* (Eindhoven, 2008) czy *First Winter School on Migration* na Georgetown University, School of Foreign Service in Qatar w Doha (Katar).

Po uzyskaniu doktoratu najważniejsze wyjazdy naukowe to:

1. staż w Alpen-Adria University w Klagenfurcie (czerwiec-wrzesień 2014) na zaproszenie prof. Odeda Starka; efektem stażu była praca **B2**;
2. Short Term Scientific Mission w CNRS Grenoble (listopad 2021) na zaproszenie prof. Panayotisa Mertikopoulou; efektem wizyty był artykuł **A5**.

2.7 Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach naukowych

Recenzowałem prace naukowe w czasopismach takich jak

1. Central European Journal of Economic Modelling and Econometrics, MNiSW: 70p., IF23: 0.2;
2. Applied Mathematics and Computation, MNiSW: 100p., IF23: 3.5;
3. Journal of Difference Equations and Applications, MNiSW: 70p., IF23: 1.1;
4. Reports on Mathematical Physics, MNiSW: 70p., IF23: 1;
5. Entropy, MNiSW: 100p., IF23: 2.4;
6. Graphs and Combinatorics, MNiSW: 70p., IF23: 0.6;
7. Journal of Classification, MNiSW: 140p., IF23: 1.8;
8. Chaos, MNiSW: 140p., IF23: 2.7;
9. Discrete and Continuous Dynamical Systems - series B, MNiSW: 100p., IF23: 1.3;
10. Electronic Commerce Research and Applications, MNiSW: 100p., IF23: 5.9.
11. Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis

Systematycznie zamieszczałem też recenzje w *Mathematical Reviews* prowadzonym przez American Mathematical Society.

2.8 Uczestnictwo w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

W latach 2017-22 działałem w European Network for Game Theory GAMENET, międzynarodowej grupie badawczej finansowanej przez *COST Action*. Byłem też członkiem Management Committee tej sieci z ramienia Polski.

2.9 Uczestnictwo w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny

W latach 2016-19 byłem członkiem Wydziałowej Komisji ds. Badań Naukowych, gdzie opiniowałem granty dla młodych naukowców.

3 Dane naukometryczne

3.1 Informacja o sumarycznym Impact Factor opublikowanych prac

Sumaryczny Impact Factor opublikowanych prac wynosi 23.4.

3.2 Informacja o punktacji artykułów

Sumaryczna liczba punktów MNiSW opublikowanych artykułów (zgodnie z punktacją listy z 5 stycznia 2024r.) wynosi 1810 (w tym 1560 po doktoracie).

3.3 Raport cytowalności

Raport cytowalności został opracowany przez Bibliotekę Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie. W poniższej tabeli zestawiony jest stan na 20 marca 2025 r. Dla uzupełnienia zestawienia uwzględniony też został aktualny stan cytowań z *Google Scholar*.

Tabela 1: Dane z raportu cytowalności

	Bez autocytowań			Z autocytowaniami		
	l. cyt.	l. cyt. publ.	h-index	l. cyt.	L. cyt. publ.	h-index
Web of Science	80	13	6	92	14	6
Web of Science B	-	-	-	1	1	-
Scopus	105	12	6	117	13	6
Scopus B	1	1	-	2	2	-
BazEkon	-	-	-	-	-	-
Inne źródła	65	13	5	76	14	5
Google Scholar	-	-	-	203	15	8



Signed by /
Podpisano przez:

Fryderyk
Falniowski

Date / Data:
2025-04-14 08:53