

Załącznik 4

**WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH, STANOWIĄCYCH
ZNACZNY WKŁAD W ROZWÓJ FILOZOFII**

Dr Adrian Stencel

Kraków, wrzesień 2023

**I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH,
O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub
- 2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub**

1. Stencel A., Wloch-Salamon D. (2022), *A pluralistic view of holobionts in the context of process ontology*, „Frontiers in Microbiology” 4;13:911577.

Wkład: Habilitant był odpowiedzialny za nakreślenie głównej wizji artykułu. Skupił się też na opracowaniu zagadnień dotyczących ontologii procesu, fizjologicznej koncepcji organizmu oraz dyskusji na temat pluralizmu w kontekście ontologii procesu.

IF: 5.2

Liczba cytowań: 2

Liczba punktów: 100

2. Stencel A., Proszewska A. (2017), *W poszukiwaniu uniwersalnej koncepcji organizmu. Problem indywidualizacji*, „Filozofia Nauki” 4 (100) 115–128.

Wkład: Habilitant był odpowiedzialny za nakreślenie głównej wizji artykułu. Opracował część dotyczącą fenotypowej indywidualizacji organizmów i tę dotyczącą organizmalności. Pozostałe były opracowywane wspólnie.

IF: brak

Liczba cytowań: 0

Liczba punktów: 15, lista C

3. Nowak P. G., Stencel A. (2022), *How many ways can you die? Multiple biological deaths as a consequence of the multiple concepts of an organism*, „Theory in Medicine and Bioethics” 43, 127–154.

Wkład: Habilitant był odpowiedzialny za opracowanie części dotyczącej koncepcji organizmu w biologii i filozofii biologii. Konsekwencje pluralizmu dla debaty bioetycznej były opracowywane wraz ze współautorem.

IF: 2.1

Liczba cytowań: 5

Liczba punktów: 100

4. Suárez J., Stencel A. (2020), *A part-dependent account of biological individuality: why holobionts are individuals and ecosystems simultaneously*, „Biological Reviews” 95: 1308-1324.

Wkład: autorzy wspólnie nakreślili główną wizję artykułu. Habilitant był odpowiedzialny za opracowanie części dotyczącej perspektywy mikroorganizmów oraz tej dotyczącej problemu biologicznego organizmu. Części przedstawiające zarys naszej ontologii (numerowane VI-VII w artykule) zostały opracowane wspólnie.

IF: 14,3

Liczba cytowań: 43

Liczba punktów: 200

5. Stencel A., Crespi B. (2013), *What is a genome?*, „Molecular Ecology” 22 (13): 3437–3443.

Wkład: Habilitant nakreślił wizję, opracował część dotyczącą ewolucyjnego genomu. Autorzy wspólnie opracowali konsekwencje ich idei.

IF: 5,8

Liczba cytowań: 28

Liczba punktów: 40, lista A

6. Veigl S. J., Suárez J., Stencel A. (2022), *Rethinking hereditary relations: the reconstitutor as the evolutionary unit of heredity*. *Synthese* 200, 367.

Wkład: Autorzy wspólnie nakreślili wizję artykułu. Habilitant samodzielnie opracował część dotyczącą ekologicznej niszy i podrozdział dotyczący holobiontów. Autorzy wspólnie napisali część, w której proponują koncepcje rekonstytutora oraz wstęp i konkluzje. Jednocześnie habilitant miał wkład w pozostałe części tekstu w wyniku wielu merytorycznych dyskusji na ich temat.

IF: 1,5

Liczba cytowań: 4

Liczba punktów: 200

7. Stencel A. (2023), *Developing a Philosophical Foundation for the Study of the Microbial Side of Symbiosis*, *Diametros*, may, 1–13.

IF: brak

Liczba cytowań: 0

Liczba punktów: 100

8. Stencel A. (2021), *Do seasonal microbiome changes affect infection susceptibility, Contributing to seasonal disease outbreaks?*, „*BioEssays*” 43, e2000148.

IF: 4,6

Liczba cytowań: 6

Liczba punktów: 100

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

- Stencel A. 2017: Dobór Naturalny. Zarys Problemów Filozoficznych [W:] *Główne problemy filozofii biologii*. Chodasewicz K, Grabizna A., Proszewska A., Stencel A. i Ziemny A. (ed.) IFiS PAN, Warszawa. Library of the Philosophy and Science.

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

- Chodasewicz K., Grabizna A., Proszewska A., Stencel A. i Ziemny A. (ed.) *Główne Problemy Filozofii Biologii IFiS PAN*, Warszawa. Library of the Philosophy and Science, 2017

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

PUBLIKACJE WYMIENIONE

- Stencel A. (2023) Developing a Philosophical Foundation for the Study of the Microbial Side of Symbiosis. *Diametros*, may, 1-13.
- Veigl, S.J., Suárez, J. and Stencel, A (2022). Rethinking hereditary relations: the reconstitutor as the evolutionary unit of heredity. *Synthese* 200, 367.

- Nowak, P.G., Stencel, A. (2022) How many ways can you die? Multiple biological deaths as a consequence of the multiple concepts of an organism. *Theory in Medicine and Bioethics* 43, 127–154
- Stencel A. and Wloch-Salamon D. (2022) A pluralistic view of holobionts in the context of process ontology. *Frontiers in Microbiology*, 4;13:911577.
- Stencel, A. (2021). Do seasonal microbiome changes affect infection susceptibility, contributing to seasonal disease outbreaks? *BioEssays*, 43, e2000148.
- Suárez J. and Stencel A. 2020: A part-dependent account of biological individuality: why holobionts are individuals and ecosystems simultaneously. *Biological Reviews*, 95: 1308-1324.
- Stencel A. and Proszewska A. 2017: W poszukiwaniu uniwersalnej koncepcji organizmu. Problem indywidualizacji. *Filozofia Nauki* 4 (100) 115–128.
- Stencel A. and Crespi B. 2013: What is a genome? *Molecular Ecology* 22 (13): 3437–43.

PUBLIKACJE NIEWYMIENIONE

- Maziarz, M., Stencel, A. (2022) The failure of drug repurposing for COVID-19 as an effect of excessive hypothesis testing and weak mechanistic evidence. *History and Philosophy of Life Sciences*, 4, 47.
- Stencel. A (2021) Why the Evolution of Heritable Symbiosis neither Enhances nor Diminishes the Fitness of a Symbiont. *Philosophy, Theory, and Practice in Biology* (PTPBio), 14:4.
- Stencel A. and Suárez J. (2021) Do somatic cells really sacrifice themselves? Why an appeal to coercion may be a helpful strategy in explaining the evolution of multicellularity. *Biological Theory* 16, 102–113.
- Ronai I., Greslehner G.P. Boem F., Carlisle J., Stencel A. et al. “Microbiota, symbiosis and individuality summer school” meeting report. *Microbiome* 8, 117 (2020).

- Stencel A. and Włoch-Salamon D. 2018: Some Theoretical Insight into Hologenome Theory of Evolution and the Role of Microbes in Speciation. *Theory in Biosciences*, 137: 197–206.
- Stencel A. and Proszewska A. 2018: How Research on Microbiomes Is Changing Biology: A Discussion on the Concept of the Organism. *Foundations of Science*, 23: 603–620.
- Stencel A. i Proszewska A. 2017: Zeszyty Naukowe Towarzystwa Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego. *Nauki Ścisłe*, 15(2): 7-14.
- Stencel A. 2016: The Relativity of Darwinian Populations and the Ecology of Endosymbiosis. *Biology & Philosophy* 31 (5): 619–637.

PUBLIKACJE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA

- Stencel A. and Włoch-Salamon D. 2018: Some Theoretical Insight into Hologenome Theory of Evolution and the Role of Microbes in Speciation. *Theory in Biosciences*, 137: 197–206.
 - Stencel A. and Proszewska A. 2018: How Research on Microbiomes Is Changing Biology: A Discussion on the Concept of the Organism. *Foundations of Science*, 23: 603–620.
 - Stencel A. and Proszewska A. 2017: W poszukiwaniu uniwersalnej koncepcji organizmu. Problem indywidualizacji. *Filozofia Nauki* 4 (100) 115–128.
 - Stencel A. i Proszewska A. 2017: Zeszyty Naukowe Towarzystwa Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego. *Nauki Ścisłe*, 15(2): 7-14.
 - Stencel A. 2016: The Relativity of Darwinian Populations and the Ecology of Endosymbiosis. *Biology & Philosophy* 31 (5): 619–637.
 - Stencel A. and Crespi B. 2013: What is a genome? *Molecular Ecology* 22 (13): 3437–43.
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

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

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

- Inheritance without lineages – reconstitution as a hereditary process (ISHPSSB conference, Canada, 2023)
- The Major Transitions in Coercion: A radical approach to the origins of the biological hierarchy (British Society for the Philosophy of Science, Exeter, 2022)
- Evolutionary agents as units of selection? Case study: Holobionts (The Place of Organism in Biology and Medicine, Bochum, 2022).
- When you are forced to being nice: Multicellularity is more about coercion than about altruism (ISHPSSB conference, Cold Spring Harbour, 2021).
- A part-dependent account of biological individuality: why holobionts are individuals and ecosystems simultaneously (ERC IDEM Final Conference, Bordeaux, 2020).
- A part-dependent account of biological individuality: why holobionts are individuals and ecosystems simultaneously (Dynamics of biological systems: from viruses to populations, Kraków, 2020).
- Biological individuality and Holobionts (What is a biological individual. Philosophical problems, Kraków 2019).
- Disconnecting commensurability of fitness from natural selection (EPSA Conference, Geneva 2019).
- Fitness incommensurability and evolutionary transitions in individuality (CLMPST Conference, Prague 2019)
- Niche construction as a process of wrecking the reconstitution and its consequences for ecological fitness (ISHPSSB Conference, Oslo 2019).

- Why the evolution of heritable symbiosis neither enhances nor diminishes the fitness of a symbiont? (Fitness Meets Niche Construction and Symbiosis, Kraków 2019).
- Some theoretical insights into the hologenome theory of evolution (Biological Individuality and other Issues in Contemporary Philosophy of Biology, Salzburg 2018)
- How Research on Microbiomes is Changing the Concept of the Organism in Biological Sciences (Salzburg Conference for Young Analytic Philosophy, Salzburg 2018).
- Why isn't slavery a good thing. A detailed look at the ecology of endosymbiosis (Interdisciplinary Workshop on Holobionts, Bordeaux 2017).
- Co to jest biologiczna populacja i czy naprawdę istnieje? (Konferencja Filozofii Nauki i Metod Formalnych w Filozofii, Kraków 2016).
- Czy do zrozumienia ekologii endosymbiozy potrzebna jest rewizja oddziaływań ekologicznych? (Symposium Filozofia Przyrody Dziś, Warszawa 2015)

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

Przewodziłem organizacji następujących konferencji:

- What is an biological individual. Philosophical problems (Kraków, 2019)
- Fitness meets Niche Construction and Symbiosis (Kraków, 2019)
- I, II, III Krakowskie Symposium Filozofii Biologii (2016, 2017, 2018)

9. 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.

PROJEKTY ZREALIZOWANE

- **2018-2021:** "Filozoficzna Analiza Współmierności Dostosowania. Case Study: Ewolucja Indywidualności", Narodowe Centrum Nauki (NCN), Grant Opus (452 620 PLN). Rola: kierownik projektu badawczego.

- **2018-2019:** “Rekonceptualizacja podstaw biologii populacyjnej; przypadek interakcji zwierząt z mikroorganizmami”, Narodowe Centrum Nauki (NCN), Grant Etiuda (97 960 PLN). Rola: kierownik projektu badawczego.
- **2015-2017:** “Co to jest populacja? Darwinowska perspektywa”, Narodowe Centrum Nauki (NCN), Grant Preludium (57 360 PLN). Rola: kierownik projektu badawczego.

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

CZŁONEK NASTĘPUJĄCYCH STOWARZYSZEŃ

- The International Society for the History, Philosophy, and Social Studies of Biology (ISHPSSB); od 2019.
- European Philosophy of Science Association; od 2019
- PhilInBioMed Network; od 2018
- Polskie Towarzystwo Logiki i Filozofii Nauki (PTLiFN); od 2017

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

- Pobyt naukowy na Uniwersytecie w Oviedo, luty 2023, okres: dwa tygodnie. Cel: praca nad artykułem „Major transitions in coercion”, który jest w recenzjach.
- Pobyt naukowy na Uniwersytecie w Bordeaux, wrzesień 2022, okres: jeden tydzień. Cel: konsultacja idei związanych z grantem ERC, który składałem.
- Pobyt naukowy na Uniwersytecie w Wiedniu, wrzesień 2022, okres: jeden tydzień. Cel: konsultacja idei związanych z grantem ERC, który składałem.
- Pobyt naukowy na Uniwersytecie w Sydney, kwiecień-maj 2019, okres: jeden miesiąc. Cel: realizacja badań w ramach projektu: “Rekonceptualizacja koncepcji fizjologicznego organizmu. Case study: holobionty”
- Pobyt naukowy na Uniwersytecie w Bordeaux, październik-styczeń 2018-2019, okres: cztery miesiące. Cel: realizacja badań w ramach projektu badawczego: „Rekonceptualizacja podstaw biologii populacyjnej; przypadek interakcji zwierząt z mikroorganizmami”

- Pobyt naukowy na uniwersytecie w Exeter. Luty-marzec 2017, okres: jeden tydzień. Cel: realizacja badań w ramach projektu badawczego: ‘Czy odkrycia z zakresu mikrobiologii prowadzą do rewolucji w biologii?’

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

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

RECENZOWANIE ARTYKUŁÓW NAUKOWYCH DLA:

- Biology & Philosophy,
- Philosophy, Theory, and Practice in Biology,
- Quaderns de filosofia,
- BJOG: An International Journal of Obstetrics & Gynaecology,
- Filozofia Nauki,
- History and Philosophy of the Life Sciences,
- Diametros,
- Revista Teorema,
- Pharmaceutical Patent Analyst,
- Philosophy of Science

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

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

UDZIAŁ W BADANIACH STATUTOWYCH, INSTYTUT FILOZOFI, UJ

2019-2020 “Co to jest genom?” , Uniwersytet Jagielloński (10 000 PLN). Rola: kierownik projektu badawczego.

2018-2019: “Rekonceptualizacja koncepcji fizjologicznego organizmu. Case study: holobionty” , Uniwersytet Jagielloński (10 000 PLN). Rola: kierownik projektu badawczego.

2016-2017: “Czy odkrycia z zakresu mikrobiologii prowadzą do rewolucji w biologii?” Uniwersytet Jagielloński (15 000 PLN). Rola: kierownik projektu badawczego.

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

RECENZOWANIE GRANTÓW BADAWCZYCH DLA:

- Graduate women in science (GWIS), 2019
- Narodowe Centrum Nauki, oceniany grant w ramach programu Preludium, 2023

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Współpraca z sektorem gospodarczym.
3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.
4. Wykaz wdrożonych technologii.
5. wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).
- 2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, na bazie google scholar, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.**
 - Ogólna liczba cytowań: 222
 - Ogólna liczba cytowań bez autocytowań: 197
- 3. Indeks Hirscha na bazie google scholar:**
 - Indeks Hirscha: 7
 - Indeks Hirscha bez autocytowań: 6

.....

(podpis wnioskodawcy)