

dr Mateusz Hohol

Uniwersytet Jagielloński, Kraków

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH 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:

Hohol, M. (2020). *Foundations of geometric cognition*. London–New York: Routledge [Poziom II w wykazie wydawnictw MNiSW – 200/300 punktów].

II. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1) po uzyskaniu stopnia doktora:

Hohol, M. (2020). *Foundations of geometric cognition*. London–New York: Routledge.

Brożek, B., Hohol, M. (2014). *Umysł matematyczny*. Kraków: Copernicus Center Press (wydanie drugie: 2016, wydanie trzecie poprawione: 2017).*

Hohol, M. (2013). *Wyjaśnić umysł: Struktura teorii neurokognitywnych*. Kraków: Copernicus Center Press (drugie wydanie poprawione: 2017).*

* pozycje niewymienione w pkt I.1.

Informacja o wkładzie habilitanta w książkę Brożek i Hohol, 2014: Jestem współtwórcą koncepcji teoretycznej i struktury książki, przygotowałem manuskrypty 3 z 5 rozdziałów, uczestniczyłem w opracowaniu i zatwierdzeniu finalnej wersji pozostałych rozdziałów, wstępu oraz zakończenia.

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych:

Hohol, M. (2018). Podstawy neuronauki poznawczej. W: B. Brożek, Ł. Kurek, J. Stelmach (red.), *Prawo i nauki kognitywne* (ss. 13–36), Warszawa: Wolters Kluwer.

Hohol, M. (2018). Od przestrzeni do abstrakcyjnych pojęć: W stronę teorii poznania geometrycznego. W: R. Murawski, J. Woleński (red.), *Problemy filozofii matematyki i informatyki* (ss. 129–143), Poznań: Wydawnictwo Uniwersytetu Adama Mickiewicza.

Kwiatek, Ł., Hohol, M. (2016a). Embodiment, simulation and the meaning of language. W: J. Stelmach, B. Brożek, Ł. Kwiatek (red.), *The normative mind* (ss. 111–133). Kraków: Copernicus Center Press.

- Kwiatk, Ł., Hohol, M. (2016b). The emergence of symbolic communication: From intentional gestures of great apes to human language. W: J. Stelmach, B. Brożek i Ł. Kurek (red.), *The emergence of normative orders* (ss. 184–213). Kraków: Copernicus Center Press.
- Hohol, M., Furman, M. (2016). On explanation in neuroscience: The mechanistic framework. W: M. Heller, B. Brożek, M. Hohol (red.), *The concept of explanation* (ss. 207–235). Kraków: Copernicus Center Press.
- Hohol, M., Wołoszyn, K. (2016). Ewolucja umysłu. W: M. Heller, J. Życiński, ze współautorami: M. Hohol, Ł. Kwiatek, T. Pietrucha, K. Wołoszyn, *Dylematy ewolucji* (ss. 293–310). Wyd. 2. Kraków: Copernicus Center Press.
- Hohol, M. (2016), Ucieleśniony podmiot: od wspólnej różnorodności do „ja”. W: A. Warmbier (red.), *Spór o podmiotowość: Perspektywa interdyscyplinarna* (ss. 177–190). Kraków: Księgarnia Akademicka.
- Hohol, M., Cipora, K. (2015). Perspektywy i granice ucieleśnionego poznania matematycznego. W: R. Murawski (red.), *Filozofia matematyki i informatyki* (ss. 119–140). Kraków: Copernicus Center Press.
- Hohol, M. (2014). W stronę zunifikowanej wiedzy o umyśle: teorie międzydziedzinowe w naukach kognitywnych. W: J. Woleński, A. Dąbrowski (red.), *Metodologiczne i teoretyczne problemy kognitywistyki* (ss. 89–111). Kraków: Copernicus Center Press.
- Hohol, M., Urbańczyk, P. (2014). Some remarks on embodied-embedded social cognition. W: J. Dębiec, M. Heller, B. Brożek, J. LeDoux (red.), *Emotional brain revisited* (ss. 279–302). Kraków: Copernicus Center Press.
- Hohol, M. (2013). The normativity of mathematics: A neurocognitive approach. W: J. Stelmach, B. Brożek, M. Hohol (red.), *The many faces of normativity* (ss. 191–222). Kraków: Copernicus Center Press.

Uwaga: Wszystkie powyższe prace ukazały się po doktoracie. Nie wymieniam rozdziałów książkowych opublikowanych przed doktoratem, bowiem nie spełniają one warunku osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny, w której ubiegam się o habilitację. Z tej samej przyczyny pomijam również niektóre inne rozdziały opublikowane przeze mnie po doktoracie.

Informacja o wkładzie habilitanta w rozdziały Kwiatek i Hohol, 2016a, 2016b; Hohol i Furman, 2016; Hohol i Wołoszyn, 2016; Hohol i Cipora, 2015; Hohol i Urbańczyk, 2014: Jestem współtwórcą teoretycznej koncepcji i struktury każdej z prac, uczestniczyłem w przygotowaniu manuskryptów oraz ich rewizji, zatwierdziłem finalne wersje rozdziałów.

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii:

Brożek, B., Heller, M., Hohol, M. (red.). (2017). *The concept of explanation*. Kraków: Copernicus Center Press.

Brożek, B., Hohol, M., Kurek, Ł., Stelmach, J. (red.). (2013). *W świecie powinności*. Kraków: Copernicus Center Press.

Stelmach, J., Brożek, B., Hohol, M. (red.). (2013). *The many faces of normativity*. Kraków: Copernicus Center Press.

Uwagi: Wszystkie powyższe pozycje ukazały się po doktoracie. Nie wymieniam współredagowanych przeze mnie przed doktoratem książek naukowych, ponieważ nie spełniają one warunku osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny, w której ubiegam się o habilitację.

Informacja o wkładzie habilitanta: Jestem współtwórcą koncepcji i struktury wszystkich wymienionych wyżej prac, współautorem wstępów, uczestniczyłem w naborze i procedurze ewaluacyjnej poszczególnych rozdziałów, korespondowałem z autorami oraz wydawcą, brałem udział w zatwierdzeniu finalnych wersji książek. Zob. również punkt 12, gdzie wymieniam współredagowane przeze mnie numery specjalne międzynarodowych czasopism naukowych (Theory & Psychology oraz Synthese).

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych:

Miłkowski, M., Hohol, M., Nowakowski, P. (2019). Mechanisms in psychology: The road towards unity? *Theory & Psychology*, 29(5), 567–578.

<https://doi.org/10.1177/0959354319875218> [IF=1.178]

Hohol, M., Miłkowski, M. (2019). Cognitive artifacts for geometric reasoning. *Foundations of Science*, 24(4), 657–680. <https://doi.org/10.1007/s10699-019-09603-w> [IF=1.065]

Miłkowski, M., Hensel, W. M., Hohol, M. (2018). Replicability or reproducibility? On the replication crisis in computational neuroscience and sharing only relevant detail. *Journal of Computational Neuroscience*. 45(3), 163–172.

<https://doi.org/10.1007/s10827-018-0702-z> [IF=1.712]

Hohol, M., Wołoszyn, K., Nuerk, H.-C., Cipora, K. (2018). A large-scale survey on finger counting routines, their temporal stability and flexibility in educated adults. *PeerJ*, 6(e5878). <https://doi.org/10.7717/peerj.5878> [IF= IF=2.353]

Miłkowski, M., Clowes, R.W., Rucińska, Z., Przeglasińska, A., Zawidzki, T., Gies, A., Krueger, J., McGann, M., Afeltowicz, Ł., Wachowski, W.M., Stjernberg, F., Loughlin, V., Hohol, M. (2018). From wide cognition to mechanisms: A silent revolution. *Frontiers in Psychology*, 9(2393). <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2018.02393> [IF=2.323]

- Hohol, M., Baran, B., Krzyżowski, M., Francikowski, J. (2017). Does spatial navigation have a blind-spot? Visiocentrism is not enough to explain the navigational behavior comprehensively. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 11(154).
<https://doi.org/10.3389/fnbeh.2017.00154> [IF=3.104]
- Wołoszyn, K., Hohol, M. (2017). Commentary: The poverty of embodied cognition. *Frontiers in Psychology*, 8(845). <http://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.00845> [IF=2.323]
- Hohol, M., Cipora, K., Willmes, K., Nuerk, H.-C. (2017). Bringing back the balance: Domain-general processes are also important in numerical cognition. *Frontiers in Psychology*, 8(499). <http://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.00499> [IF=2.323]
- Cipora, K., Hohol, M., Nuerk, H.-C., Willmes, K., Brożek, B., Kucharzyk, B., Nęcka, E. (2016) Professional mathematicians differ from controls in their spatial-numerical associations. *Psychological Research*, 80, 710–726. <http://doi.org/10.1007/s00426-015-0677-6> [IF=3.119]
- Brożek, B., Hohol, M. (2015). Language as a tool: An insight from cognitive science. *Studia Humana*, 4(2), 16–25. <http://doi.org/10.1515/sh-2015-0013>
- Szczygieł, M., Cipora, K., Hohol, M. (2015). Liczenie na palcach w ontogenezie i jego znaczenie dla rozwoju kompetencji matematycznych. *Psychologia Rozwojowa*, 20(3), 23–33. <http://doi.org/10.4467/20843879PR.15.014.3803>
- Cipora, K., Szczygieł, M., Hohol, M. (2014). Palce, które liczą: znaczenie liczenia na palcach dla poznania matematycznego u człowieka dorosłego. *Psychologia–Etologia–Genetyka*, 30, 59–73.

Uwaga: Wszystkie powyższe artykuły ukazały się po doktoracie. Nie wymieniam tu artykułów sprzed doktoratu, bowiem nie spełniają one warunku osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny, w której ubiegam się o habilitację. Z tego samego powodu pomijam również niektóre artykuły opublikowane po doktoracie.

Informacja o wkładzie habilitanta w artykuły: Hohol, Wołoszyn, Nuerk i Cipora, 2018 – jestem współpomysłodawcą i współtwórcą koncepcji badania, a także użytego w nim narzędzia kwestionariuszowego, brałem udział w przeprowadzeniu badania oraz interpretacji wyników, jako pierwszy autor koordynowałem wszystkie prace zmierzające do ukończenia manuskryptu, jako autor korespondencyjny korespondowałem z redakcją oraz recenzentami, koordynowałem rewizję manuskryptu i odpowiedzi na recenzje; Cipora, Hohol, Nuerk, Willmes, Brożek, Kucharzyk i Nęcka, 2017 – jestem współpomysłodawcą i współtwórcą koncepcji badania, współautorem hipotez, byłem odpowiedzialny za rekrutację osób badanych i przeprowadzenie badań, brałem udział w opracowaniu wyników oraz przygotowaniu manuskryptu i jego rewizji; Hohol, Cipora, Willmes i Nuerk, 2017; Hohol i Miłkowski, 2019; Hohol, Baran, Krzyżowski i Francikowski, 2017 – jestem współpomysłodawcą i współtwórcą teoretycznej

koncepcji i struktury artykułów, jako pierwszy autor uczestniczyłem w przygotowaniu manuskryptów koordynując pracę współautorów, jako autor korespondencyjny korespondowałem z redakcją oraz recenzentami; Miłkowski, Hensel i Hohol, 2018; Miłkowski, Clowes, Rucińska, Przegalińska, Zawidzki, Gies, Krueger, McGann, Afeltowicz, Wachowski, Stjernberg, Loughlin i Hohol, 2018 – jestem współtwórcą teoretycznej koncepcji i struktury artykułów, uczestniczyłem w przygotowaniu i rewizji manuskryptów, jako autor korespondencyjny korespondowałem z redakcją oraz recenzentami; Miłkowski, Hohol i Nowakowski, 2019; Wołoszyn i Hohol, 2017; Brożek i Hohol, 2015; Szczygiel, Cipora i Hohol, 2015; Cipora, Szczygiel i Hohol, 2014 – jestem współtwórcą teoretycznej koncepcji i struktury artykułów, uczestniczyłem w przygotowaniu manuskryptów oraz ich rewizji.

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

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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

- Workshop on number and measure in Prehistory: The materiality of mathematical thinking, Uniwersytet w Zurychu, Szwajcaria, 8–9.05.2020. Wykład na zaproszenie; z powodu Pandemii COVID-19 wygłoszony online: *Geometric cognition: From core systems to artifacts and back again*.
- 38. European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Bressanone, Włochy, 26–31.01.2020. Poster: *Geometric cognition in insects: Learning to find the center of symmetric and asymmetric spatial layouts by the house cricket (Acheta domestica)* (współautorzy: B. Baran, M. Krzyżowski, Z. Rádai, J. Francikowski).
- Imagination, Kraków, 25–26.10.2019. Referat: *Cognitive artifacts and geometric imagination*.
- 21. Conference of the European Society of Cognitive Psychology (ESCAP), Teneryfa, Hiszpania, 25–28.09.2019. Poster: *Processing of environmental geometry in miniature brains: Spatial memory in the house cricket (Acheta domestica)*, DOI:

- 10.13140/RG.2.2.17537.20326 (współautorzy: B. Baran, M. Krzyżowski, Z. Rádai, J. Francikowski).
- Jubileuszowy Zjazd Matematyków Polskich na stulecie Polskiego Towarzystwa Matematycznego, Kraków, 3–7.09.2019. Referat: *Początki geometrii euklidesowej jako przykład poznania rozszerzonego*.
 - 14. International Congress of the Polish Neuroscience Society, Katowice 28–30.08.2019. Poster: *Evaluation of spatial generalization in house cricket (Acheta domestica)* (współautorzy: B. Baran, M. Krzyżowski, J. Francikowski).
 - 11. Cognitive Science Conference „Attention & Memory”, Kraków, 11–12.05.2019. Poster: *Learning of the environmental geometry in house cricket (Acheta domestica)* (współautorzy: B. Baran, M. Krzyżowski, J. Francikowski).
 - CRIFST 2019, Iassy, Rumunia, 7–8.06.2019. Referat: *Cognitive artifacts for geometric reasoning* (współautor z: M. Miłkowski).
 - Models and Logical Systems, Kiten, Bułgaria, 26–30.08.2018. Referat: *Cognitive foundations of geometric reasoning*.
 - IACAP 2018, Warszawa, 21–23.06.2018. Referat: *Replicability of computational models: Achilles heel of neuroscience* (współautorzy: M. Miłkowski, W. Hensel).
 - 12. Zjazd Polskiego Towarzystwa Kognitywistycznego. Kraków, 19–21.09.2018. Referat: *Testując ucieleśnione poznanie matematyczne: czy strategie liczenia na palcach są stabilne w czasie?* (współautorzy: K. Wołoszyn, H.-C. Nuerk, K. Cipora).
 - 12. Zjazd Polskiego Towarzystwa Kognitywistycznego. Kraków, 19–21.09.2018. Referat: *Replikować czy reprodukować? Kryzys replikacyjny w modelowaniu obliczeniowym w (neuro)kognitywistyce* (współautorzy: M. Miłkowski, W. Hensel).
 - Farmakoterapia, psychoterapia i rehabilitacja zaburzeń afektywnych (coroczna konferencja Polskiego Towarzystwa Psychiatrycznego), Zakopane 2–3.03.2018. Wykład plenarny na zaproszenie: *Mózg ucieleśniony a psychopatologia*.
 - AISC 2017 (Associazione Italiana di Science Cognitive / Italian Association of Cognitive Science), Bolonia, Włochy, 14–16.12.2017. Referat: *Challenging embodied numerical cognition: Are finger counting habits stable over time?* (współautorzy: K. Wołoszyn, H.-C. Nuerk, K. Cipora).
 - Brainstorm 2, Warszawa, 4.11.2017. Wykład plenarny na zaproszenie: *Jak nasze mózgi stają się matematyczne?*

- 5. Konferencja Filozofia Matematyki i Informatyki, Poznań, 9–10.12.2016. Referat: *Poznanie geometryczne: od przestrzeni do abstrakcyjnych pojęć*.
- 11. Zjazd Polskiego Towarzystwa Kognitywistycznego, Białystok, 22–24.09.2016. Referat: *Czy istnieje moduł geometryczny?*
- Mechanistic Integration and Unification in Cognitive Science (International Workshop), Warszawa, 23–25.06.2016. Referat: *Geometric cognition as explanandum*.
- Konferencja Mózg–świadomość–myśl, Białystok, 24.05.2016. Wykład na zaproszenie: *Ucieleśniony mózg społeczny*.
- 34. European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Bressanone, Włochy, 24–29.01.2016. Referat: *Temporal stability and situational influences on finger counting procedures – insights from large-scale survey* (współautorzy: K. Cipora, H.-C. Nuerk, A. Machniak, K. Wołoszyn).
- LIII Szkoła Matematyki Poglądowej, Kraków, 15–18.10.2015. Wykład na zaproszenie: *Od zmysłu numerycznego do matematyki*.
- 19. Conference of the European Society for Cognitive Psychology (ESCOP), Paphos, Cypr, 17–20.09.2015. Poster: *Do professional mathematicians differ from controls in elementary numerical processing: insights from magnitude classification task* (współautorzy: K. Cipora, H.-C. Nuerk, B. Brożek, E. Nęcka).
- 33. European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Bressanone, Włochy, 25–30.01.2015. Poster: *Elementary numerical processing in professional mathematicians – insights from numerical distance and unit decade compatibility effects* (współautorzy: K. Cipora, B. Brożek, B. Kucharzyk, E. Nęcka).
- Educational Neuroscience of Mathematics, Tybinga, Niemcy, 3–4.09.2014. Poster: *Do professional mathematicians differ from controls in their number-space associations? Evidence from the SNARC effect* (współautorzy: H.-C. Nuerk, B. Brożek, B. Kucharzyk, E. Nęcka).
- 4. Konferencja Filozofii Matematyki i Informatyki. Poznań, 5–6.12.2014. Referat: *O możliwościach i trudnościach ucieleśnionego poznania matematycznego*.
- Kongres Młodej Psychologii, Murzasichle, 15.11.2014. Referat na zaproszenie: *Poznanie matematyczne: od zmysłu numerycznego przez ucieleśnienie do raju Cantora*.
- Kultura i neuronauka, Warszawa, 25.10.2014. Referat na zaproszenie: *Kultura w (neuro)kognitywistyce i (neuro)kognitywistyka w kulturze*.

- Interdyscyplinarne ujęcia podmiotowości, Kraków, 24.10.2014. Referat: *Od rudymen tarnej intersubiektywności do samoświadomego „ja”: perspektywa rozwojowo-poznawcza.*
- Transgresje matematyczne. Kraków, 17.06.2014. Referat: *Język a matematyka. Perspektywa rozwojowo-kognitywna.*
- 2. Konferencja NeuroMania, Toruń, 21.05.2014. Referat na zaproszenie: *Naturalizacja moralności: perspektywy i granice.*
- 6. Krakowska Konferencja Kognitywistyczna „Zmysły”, Kraków, 5.04.2014. Referat plenarny: *Myślenie to widzenie.*
- The concept of explanation, Kraków, 15.03.2013. Referat: *Coherence and convergence in cognitive neuroscience.*
- Nieskończoność w naukach przyrodniczych i humanistycznych, Kraków, 15.05.2012. Referat: *Ucieleśniony podmiot matematyczny a nieskończoność.*
- Wiele twarzy normatywności, Kraków, 11.02.2012. Referat: *Normatywność matematyki: Perspektywa neurokognitywna.*
- Rzeczywistość manipulowana, czyli jak mój mózg porusza twoją ręką, Kraków, 16.12.2011. Referat: *Self-deception jako forma automanipulacji.*

Uwaga: przed doktoratem: wszystkie wymienione konferencje do roku 2013 włącznie; po doktoracie: od roku 2014.

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

- IACAP Annual Meeting 2018, Warszawa, 21–23.06.2018.
- Understanding Social Cognition, Lublin, 20–22.10.2017.
- Mechanistic Integration and Unification in Cognitive Science, Warszawa, 23–25.06.2016.
- Explaining the Mind, Kraków, 11–13.06.2014.
- 6. Krakowska Konferencja Kognitywistyczna „Zmysły/Senses”, Kraków, 5.04.2014.
- The Normative Mind: Dimensions of Decision Making, Kraków, 16–17.05.2013.
- The Concept of Explanation, Kraków, 15.03.2013.
- The Emergence of Normative Orders, Kraków, 9.02.2013.
- The Many Faces of Normativity, Kraków, 11.02.2012.
- The Emotional Brain: From the Humanities to Neuroscience and Back Again”, Kraków, 19–20.05.2011.

Uwaga: przed doktoratem: wszystkie wymienione konferencje do roku 2013 włącznie; po doktoracie: od roku 2014. Za wyjątkiem Krakowskiej Konferencji Kognitywistycznej (2014), gdzie byłem członkiem komitetu naukowego, moja rola w pozostałych wydarzeniach polegała na członkostwie w Komitecie organizacyjnym.

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.

- *Mechanizmy poznania geometrycznego*, kierownik, 06.2016–03.2020 (Narodowe Centrum Nauki, program OPUS).
- *Kognitywistyka w poszukiwaniu jedności: unifikacja i integracja badań interdyscyplinarnych*, wykonawca, 10.2015–03.2020 (Narodowe Centrum Nauki, program SONATA BIS, kierownik: Marcin Miłkowski).
- *Law & Neuroscience*, wykonawca, 2015–2016 (Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej, program Mistrz, kierownik: Bartosz Brożek).
- *Naturalizacja prawa*, wykonawca, 2012–2013 (Narodowe Centrum Nauki, program MAESTRO, kierownik: Jerzy Stelmach).
- *The Limits of Scientific Explanation*, wykonawca, 2011–2014 (John Templeton Foundation, kierownicy: Michał Heller i Bartosz Brożek).

Uwaga: Pracę w dwóch ostatnich grantach, tj. The Limits of Scientific Explanation (John Templeton Foundation) oraz Naturalizacja prawa (NCN), rozpocząłem jako doktorant zaś kończyłem po uzyskaniu doktoratu.

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

- Mathematical Cognition and Learning Society (pełne członkostwo; od 2019)
- Polskie Towarzystwo Kognitywistyczne (pełne członkostwo; od 2017)

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

- Wydział Psychologii, Uniwersytet Eberharda Karola w Tybindze, Niemcy – wizyty studyjne w ramach stałej współpracy badawczej nad poznaniem matematycznym z prof. Hansem-Christophem Nuerkiem (por. II.15) (tydzień, wrzesień 2014; tydzień, listopad 2019; drugi pobyt finansowany w ramach grantu Opus).

- Wydział Psychologii, Uniwersytet Kalifornijski San Diego, La Jolla, USA – wizyta studyjna w ramach realizacji grantu Opus (2 tygodnie, październik 2018).
- Wellcome Centre for Integrative Neuroimaging, Uniwersytet Oksfordzki, Oksford, Wielka Brytania – FSL Course (strukturalne i funkcjonalne neuroobrazowanie rezonansem magnetycznym) (kwiecień 2018, tydzień).
- Instytut Antropologii i Centrum Badań Antropologicznych im. Franciscusa I. Rainera, Rumuńska Akademia Nauk, Bukareszt, Rumunia – współpraca w ramach wymiany osobowej między Akademiami Nauk – Polską i Rumuńską (2016–2019; 4 pobyty, łącznie ok. miesiąca).
- Instytut Badań nad Społeczeństwem i Wiedzą, Bułgarska Akademia Nauk, Sofia, Bułgaria – stała współpraca w ramach wymiany osobowej między Akademiami Nauk – Polską i Bułgarską (tydzień, sierpień 2018).
- Instytut Filozofii Czeskiej Akademii Nauk, Praga, Czechy – współpraca w ramach wymiany osobowej między Akademiami Nauk – Polską i Czeską (wrzesień 2017 i maj 2018, łącznie 10 dni).
- Uniwersytet Witten/Herdecke, Witten, Niemcy – współpraca w ramach umowy o wymianie osobowej między Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) i Polską Akademią Nauk (październik 2017, 5 dni).
- Europejski Instytut Uniwersytecki (European University Institute), Florencja–Fiesole, Włochy – uczestnictwo w szkole letniej „Logic & Law” (wrzesień 2013, 10 dni).

12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach:

- *Theory & Psychology* – redaktor gościnny wydania tematycznego (*Special Issue*) (2018–2019):
Miłkowski, M., Hohol, M., Nowakowski, P. (red.) (2019). Mechanisms in psychology: The road towards unity?. *Theory & Psychology*, 29(5), 567–735.
- *Synthese* – redaktor gościnny wydania tematycznego (*Special Issue*) (2018–2020):
Miłkowski, M., Hohol, M. (red.) (2020). Explanations in cognitive science: unification vs pluralism. *Synthese*. Artykuły ukazują się systematycznie (<https://link.springer.com/journal/11229>); w chwili składania wniosków ukazało się 75% planowanych artykułów.

Informacja o wkładzie habilitanta: Jestem współtwórcą koncepcji obydwu numerów specjalnych, współtworzyłem propozycje kierowane do czasopism, uczestniczyłem w procedurach naboru artykułów (obejmujących otwarty CFP), doboru recenzentów i ostatecznego zatwierdzania artykułów do publikacji.

13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych (po doktoracie):

Po doktoracie recenzowałem artykuły dla następujących czasopism: Cognitive Science (kilkukrotnie), Synthese, Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis: Studia Psychologica, Rocznik Kognitywistyczny (kilkukrotnie), Semina Scientiarum, Filozofia nauki (kilkukrotnie), Roczniki KUL, Avant, Stan Rzeczy.

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

Byłem wykonawcą w dwóch projektach finansowanych przez amerykańską Fundację Johna Templetona. Pierwszy z nich, *The Limits of Scientific Explanation* (kierownicy: Michał Heller i Bartosz Brożek; lata: 2011–2014), był projektem *stricte* badawczym. Projekt ten umożliwił m.in. wydanie dwóch moich książek (Hohol, 2013 i Brożek, Hohol, 2014) oraz sfinansowanie badań z zakresu psychologii matematyki przedstawionych w artykule Cipora, Hohol, Nuerk, Willmes, Brożek, Kucharzyk, Nęcka, 2016. Drugi z projektów, *Science for Ministry in Poland* (kierownik: Bartosz Brożek; lata: 2013–2015), miał charakter organizacyjno-instytucjonalny i umożliwił m.in. zbudowanie i uruchomienie współtworzonej przeze mnie platformy MOOC Copernicus College (zob. część III).

Byłem wykonawcą w kilku projektach realizowanych w ramach bilateralnych umów między Polską Akademią Nauk z zagranicznymi instytucjami naukowymi:

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) i Uniwersytet Witten/Herdecke. Projekt: *Models of mechanisms in computational neuroscience* (kierownicy: Marcin Miłkowski i Jens Harbecke; 2017 rok).
- Rumuńska Akademia Nauk (Instytut Antropologii i Centrum Badań Antropologicznych im. Francisca Rainera). Projekt: *Model-based explanation and understanding* (kierownicy: Marcin Miłkowski i Richard David-Russ; lata: 2016–2019).
- Bułgarska Akademia Nauk (Instytut Badań nad Społeczeństwem i Wiedzą). Projekt: *Logical models, analyses and explanations of cognition* (kierownicy: Marcin Miłkowski i Doroteya Angelova; lata: 2017–2018).

- Czeska Akademia Nauk (Instytut Filozofii). Projekt: *Naturalistic approaches to content & consciousness* (kierownik: Juraj Hvorecký; lata: 2017–2019).

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

Stała współpraca (od 2014 r.) z Hansem-Christophem Nuerkiem z Wydziału Psychologii Uniwersytetu Eberharda Karola w Tybindze, Krzysztofem Ciporą (tamże; wcześniej UJ) oraz Klausem Willmesem z Kliniki Neurologii Szpitala Uniwersyteckiego RWTH w Akwizgranie. Nasze wspólne badania psychologiczne nad poznaniem numerycznym zaowocowały dotychczas artykułami: Hohol, Wołoszyn, Nuerk, Cipora, 2018; Hohol, Cipora, Willmes, Nuerk, 2017; Cipora, Hohol, Nuerk, Willmes, Brożek, Kucharzyk, Nęcka (2016) (por. II.4) oraz preprintem Hohol, Willmes, Nęcka, Brożek, Nuerk, & Cipora, 2020 (zob. autoreferat; w chwili składania wniosku artykuł jest w recenzji). Dalsze badania są w toku, a manuskrypty w przygotowaniu.

Stała współpraca (od 2016 r.) z Jackiem Francikowskim, Bartoszem Baranem i Michałem Krzyżowskim z Wydziału Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach. Badania naszego zespołu dotyczą psychologii porównawczej/etologii kognitywnej, a konkretnie orientacji przestrzennej opartej na informacji geometrycznej u owadów. Wspólnie opublikowaliśmy dotychczas artykuł Hohol, Baran, Krzyżowski, Francikowski, 2017 (por. II.4) oraz udostępniliśmy preprint artykułu Baran, Krzyżowski, Rádai, Francikowski, Hohol, 2020 (zob. autoreferat; w chwili składania wniosku artykuł jest w recenzji). Dalsze badania są w toku, a manuskrypty w przygotowaniu.

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:

- Recenzje wniosków grantowych przygotowane dla Polskiego Instytutu Studiów Zaawansowanych Polskiej Akademii Nauk (2019).
- Recenzja wniosku w programie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Diamantowy grant” (2019).
- Recenzja wniosku w konkursie o Nagrodę im. Jerzego Perzanowskiego (2018).

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

Od 2011 roku stale współpracuję z Fundacją Centrum Kopernika. Na zaproszenie Prezydenta Miasta Tarnowa byłem konsultantem koncepcji i struktury Tarnowskiego Parku Doświadczeń (2017). Konsultowałem również projekt ekspozycji Małopolskiego Centrum Nauki „Cogiteon” (2018). Stale współpracuję z działami naukowymi „Polityki” (od 2015) i „Tygodnika Powszechnego” (od 2014). Wcześniej współpracowałem z „Charakterami” (2013–2014). W 2014 r. współzakładałem Copernicus College (<https://www.copernicuscollege.pl>) – pierwszy w Polsce portal MOOC (e-universytet), działający obecnie pod auspicjami Fundacji Centrum Kopernika i Uniwersytetu Jagiellońskiego. Założenie Copernicus College umożliwił nam grant Fundacji Johna Templetona „Science for Ministry in Poland”, a dotychczasowy rozwój możliwy był m.in. dzięki grantom MNiSW („DUN”) oraz współpracy z firmami, takimi jak Orlen i Roche. Na potrzeby Copernicus College przeprowadziłem kilka kursów (m.in. Wprowadzenie do psychologii poznawczej, Nauki kognitywne a natura ludzka, Poznanie matematyczne, Umysł społeczny, Ewolucja w kulturze, Emocje: ujęcie interdyscyplinarne). Do początku 2019 r. pełniłem funkcję koordynatora ds. naukowych Copernicus College. Od połowy 2019 r. jestem członkiem Rady Copernicus College. Jestem członkiem zespołu organizującego coroczny naukowo-kulturalny Copernicus Festival (pierwsza edycja: 2014), który obecnie organizowany jest przez Uniwersytet Jagielloński, Fundację Centrum Kopernika, Tygodnik Powszechny we stałej współpracy z licznymi podmiotami z otoczenia społecznego i gospodarczego, takimi jak: Miasto Kraków, Krakowskie Biuro Festiwalowe, Muzeum Narodowe w Krakowie, oraz licznymi sponsorami (np. Inglot, Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej). Innym obszarem współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym jest projekt Wielkie Pytania w Krakowie, powstający przy finansowaniu ze strony Miasta Kraków oraz Wodociągów Miasta Kraków. Wreszcie, we współpracy z firmą Sanofi przygotowałem serię artykułów popularnonaukowych na tematy związane z umysłem i mózgiem, które ukazały się na portalu „Nastroje – Sanofi dla lekarzy”.

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor.

IF = 18,857

Metoda sumowania: podany wyżej sumaryczny IF został obliczony na podstawie IF w roku ukazania się każdego z moich artykułów podanego na oficjalnej stronie odpowiedniego czasopisma. Szczegółowy wykaz IF zamieszczam powyżej, w punkcie II.4, przy każdym z artykułów.

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Cytowania: 339

w tym autocytowań: 49

Źródło: Google Scholar oraz Publish or Perish. Ujęto wszystkie cytowania. Stan na dzień: 15 maja 2020 r.

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

H = 9

Źródło: Google Scholar oraz Publish or Perish. Stan na dzień: 15 maja 2020 r.

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

Okres 1 (punkty w latach 2013 do 2016): 178

Okres 2 (punkty od roku 2017): 930/1200 (po uwzględnieniu mnożnika)

Metoda: w związku ze zmianą punktacji przez MNiSW wyszczególnione zostały dwa okresy (w okresie 1 maksymalna liczba punktów za publikację wynosiła do 50, w okresie 2 – do 200). W przypadku okresu 1 uwzględniono punkty z listy 2013– 2016. Do okresu 2 zaliczono wszystkie prace naukowe z obecnego okresu rozliczeniowego (tj. od 2017) stosując nową punktację (do 200) dla wszystkich prac opublikowanych od 2017 r. do momentu składania niniejszego wniosku. W związku z rozporządzeniem MNiSW z dn. 22.02.2019 r. w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej dla prac z okresu 2, które zgodnie z listą otrzymują po 100 i więcej punktów zastosowano opisany tamże mnożnik punktowy dla nauk humanistycznych, społecznych i teologicznych. Arkusz kalkulacyjny może zostać udostępniony na prośbę RDN, Komisji lub Recenzenta do wglądu.

