

Prof. dr hab. Joanna Golec
Akademia Wychowania Fizycznego
im. Bronisława Czecha w Krakowie
e-mail: joanna.golec@awf.krakow.pl
tel: +48 [REDACTED]

Kraków, 30 marca 2024 roku

Ocena osiągnięcia naukowego oraz całokształtu dorobku naukowego i działalności dydaktycznej w związku z postępowaniem o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Anny Olczak w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o kulturze fizycznej

Opinia została opracowana na podstawie uchwały Nr 33/2023/2024 Rady Nauk o Kulturze Fizycznej AWF Warszawa z dnia 30 stycznia 2024 roku oraz dokumentacji przesłanej przez przewodniczącego Rady Nauk o Kulturze Fizycznej AWF Warszawa prof. dr hab. Andrzeja Mastalerz, według kryteriów oceny zawartych w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 202 l.r. poz.478 ze zm.).

Podstawowe dane osobowe i rozwój zawodowy

Pani dr Anna Olczak dnia 1 lipca 2008 roku po złożeniu wymaganych egzaminów uzyskała stopień naukowy doktora nauk o kulturze fizycznej w zakresie rehabilitacji ruchowej, nadany uchwałą Rady Wydziału Rehabilitacji, AWF im. J. Piłsudskiego w Warszawie. Funkcję promotora w rozprawie o tytule „Skuteczność fizjoterapii opartej na elementach metody McKenzie i PNF w leczeniu choroby dyskowej lędźwiowego odcinka kręgosłupa” pełnił dr hab. n. med. prof. AWF Janusz Domaniecki.

Habilitantka posiada również I i II stopień specjalizacji z rehabilitacji ruchowej (1996, 2000), w 2003 roku ukończyła Studia Podyplomowe – Zarządzanie Zakładami Opieki Zdrowotnej, Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie.

Została również powołana przez Dyrektora CEM w Łodzi na Członka Państwowej Komisji Egzaminacyjnej do Państwowego Egzaminu Specjalizacyjnego w dziedzinie Fizjoterapia. W rozwoju zawodowym podkreślenia wymaga ukończenie około dwudziestu certyfikowanych kursów dla fizjoterapeutów.

Habilitantka jest zatrudniona na stanowisku starszego specjalisty w Wojskowym Instytucie Medycznym z Centralnym Szpitalem Klinicznym MON w Warszawie. W latach 1998 do 2006 pełniła funkcje Kierownika Zespołu Rehabilitacji w Oddziale Rehabilitacji Schorzeń Narządu Ruchu (O/RSNR). Ponadto zatrudniona jako fizjoterapeuta lub specjalista:

- od 1995 do obecnie – Gabinet Rehabilitacji Leczniczej Anna Olczak, prywatna działalność fizjoterapeutyczna
- od 2006 do 2008 – Centrum Kształcenia i Rehabilitacji Sp. z o.o. z siedzibą w Konstancinie - Jeziornie, Filia nr 5, świadczenie usług fizjoterapeutycznych
- od 01.01.2006 Klinika Rehabilitacji Wojskowego Instytutu Medycznego w Warszawie
- od 01.10.2017 do obecnie – Centrum Rehabilitacji „Sprawność”.

Pani dr A. Olczak jest również zatrudniona na wyższych uczelniach, gdzie rozwija się również zawodowo jako dydaktyk. Była lub jest nadal zatrudniona w: ALMAMER Wyższa Szkoła Ekonomiczna w Warszawie (2008 – 2009), Wyższa Szkoła Mazowiecka (2010-2011) a od 2009 do chwili obecnej w Społecznej Akademii Nauk z siedzibą w Łodzi wydział zamiejscowy w Warszawie oraz od 2011 w Wyższej Szkole Rehabilitacji w Warszawie.

Działalność naukowo-badawcza

Habilitantka prezentuje swój dorobek naukowy o łącznej wartości punktacji Impact Factor (IF) wszystkich prac pełnotekstowych 30.169, (cykl publikacji stanowiących główne osiągnięcie naukowe IF 21.477), liczba punktów MNiSW/MEiN 1234.5 (cykl publikacji stanowiących główne osiągnięcie naukowe 720).

Dorobek naukowy przed uzyskaniem stopnia doktora obejmował 9 publikacji w języku polskim o sumarycznej wartości 4.5 punkty MNiSW.

Liczba cytowań publikacji wynosi: - według bazy Web of Science 17, bez autocytowań - 14;
Indeks Hirscha wynosi: - według bazy Web of Science – 3.

Informacje o ocenianych osiągnięciach naukowych

Autorka wskazała trzy (I główny oraz pozostałych - II i III), spójne osiągnięcia naukowe, które dotyczą zagadnień koordynacji ruchowej i równowagi ciała człowieka. Tematyka prowadzonych badań stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki o kulturze fizycznej.

Tytuł I -go głównego osiągnięcia naukowego i wykaz publikacji

Osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r., stanowi cykl siedmiu monotematycznych prac poświęconych koordynacji ruchowej ciała człowieka pod wspólnym tytułem: **„Wpływ pozycji ciała oraz zmian w napięciu mięśni na parametry ruchu dystalnej części kończyny górnej, kończyn dolnych oraz tułowia u pacjentów po udarze mózgu”**

Oceniane zasadnicze osiągnięcie naukowe Habilitantki pt.: „Wpływ pozycji ciała oraz zmian w napięciu mięśni na parametry ruchu dystalnej części kończyny górnej, kończyn dolnych oraz tułowia u pacjentów po udarze mózgu” obejmuje 7 oryginalnych publikacji opublikowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, 6 z nich w piśmiennictwie posiadającym Impact Factor (IF). We wszystkich pracach jest pierwszym autorem co świadczy o wiodącej pozycji jako autor a tematyka stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki o kulturze fizycznej.

Sumaryczna punktacja monotematycznego cyklu siedmiu prac wynosi:

Punktacja MEiN: 720; IF: 21.477

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

P1. Olczak A. Motor coordination and grip strength in stroke patients: an observational study. Eur. J. Phys. Rehabil. Med. 2021: Vol. 57, nr 6, s. 866-873. Punktacja MEiN: 70; Wskaźnik IF: 5.313.

P2. Olczak A., Truszczyńska-Baszak A., Mróz J. Change in the Results of Motor Coordination and Handgrip Strength Depending on Age and Body Position—An Observational Study of Stroke Patients and Healthy Volunteers. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 4703. <https://doi.org/10.3390/ijerph19084703>. Punktacja MEiN: 140;

P3. Olczak A., Truszczyńska-Baszak A., Stępień A., Bryll K. Effect of the Trunk and Upper Limb Passive Stabilization on Hand Movements and Grip Strength Following Various Types of Strokes—An Observational Cohort Study. *Brain Sci.* 2022, 12, 1234. <https://doi.org/10.3390/brainsci12091234>. Punktacja MEiN: 100; IF: 3.300.

P4. Olczak A., Truszczyńska-Baszak A. Motor Coordination and Grip Strength of the Dominant and Non-Dominant Affected Upper Limb Depending on the Body Position—An Observational Study of Patients After Ischemic Stroke. *Brain Sci.* 2022 Jan 24: Punktacja MEiN: 100; Wskaźnik IF: 3.300.

P5. Olczak A., Truszczyńska-Baszak A. Assessment of the Impact of the Tipstim® Device Application and the Study Position on Motor Coordination and Grip Strength of the Affected Upper Limb Post-Ischemic Stroke—A Randomized Parallel Crossover Trial. *Appl. Sci.* 2022, 12, 2761. <https://doi.org/10.3390/app12062761>. Punktacja MEiN: 100; Wskaźnik IF: 2.700.

P6. Olczak A., Truszczyńska-Baszak A. Influence of the passive stabilization of the trunk and upper limb on selected parameters of the and motor coordination, grip strength and muscle tension, in post-stroke patients. *J. Clin. Med.* 2021: Vol. 10, nr 11, s. e2402, 1-16. Punktacja MEiN: 140; Wskaźnik IF: 4.964

P7. Olczak A. Importance of core stability for coordinated movement of the human body in stroke rehabilitation. *Neurol. Res.* (online: 10 Jul 2021), 2022: Vol. 44, nr 1, s. 7-13. Doi: 10.1080/01616412.2021.1950952. Punktacja MEiN: 70; Wskaźnik IF: 1.900.

Analizując wskazany cykl publikacji warto podkreślić jest przeprowadzenie eksperymentów klinicznych i prezentowanie wyników badań na stosunkowo dużej liczbie badanych: P1 n=157; P2 n=117; P3 n=120; P4 n=60; P6 n=66; P7 n=55. Habilitantka w swoich projektach oprócz standaryzowanych skal i testów funkcjonalnych wykorzystywała również obiektywne narzędzia badań tj. HandTutor i Luna EMG. Na podstawie analizy uzyskanych wyników sformułowała wiele praktycznych wniosków, które mogą wzbogacać ofertę fizjoterapeutyczną dla chorych po udarze mózgu. Pozwolę sobie przytoczyć te najbardziej ciekawe w opinii recenzenta:

- Stabilizacja bierna poprawia koordynację ruchów w stawie promieniowo- nadgarstkowym i dłoni u osób zdrowych i po udarze mózgu.
- Stabilizacja tułowia i niedowładnej kończyny górnej poprawia parametry zarówno dominującej jak i niedominującej kończyny.
- Stabilna pozycja tułowia i niedowładnej kończyny górnej poprawia wyniki koordynacji ruchowej w najstarszej (60 +) grupie pacjentów po udarze.
- Urządzenia tipstim®, jak i wyjściowe parametry czucia powierzchniowego z nerwu pośrodkowego czy łokciowego, nie mają wpływu na poprawę koordynacji ruchu, lecz stabilna pozycja ciała badanych osób.
- Badania z udziałem pacjentów po udarze i zdrowych ochotników pokazały, że istnieje zależność napięcia mięśni głęboko stabilizujących kolumnę kręgosłupa z bardziej precyzyjnym ruchem tułowia w płaszczyźnie czołowej i strzałkowej oraz z możliwością wyższego uniesienia stóp i zwiększeniem szybkości chodu w obu badanych grupach.
- Bierna stabilizacja tułowia i niedowładnej kończyny górnej, jak i świadome włączenie centralnej stabilizacji, może umożliwić pacjentom po udarze mózgu dostęp do prawidłowych wzorców ruchowych, utraconych z powodu uszkodzenia ośrodkowego układu nerwowego.
- Głęboka stabilizacja może pomóc pacjentom po udarze mózgu w osiągnięciu wyższego poziomu skoordynowanych ruchów tułowia i kończyn dolnych.

Kolejne dwa wskazane przez Autorkę osiągnięcia naukowe to spójne pod względem merytorycznym i praktycznym artykuły i monografie poświęcone koordynacji ruchowej i równowadze ciała człowieka.

Habilitationka prace naukowe z I -go głównego osiągnięcia opublikowała w recenzowanych czasopismach:

- European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine -1 praca
- International Journal of Environmental Research and Public Health -1 praca
- Brain Sciences -2 prace
- Journal of Clinical Medicine -1 praca
- Neurological Research -1 praca
- Applied Sciences -1 praca

Osiągnięcie naukowe II, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r., stanowi monografia autorstwa Habilitationki i spójne tematycznie artykuły pod wspólnym tytułem:

„Koordynacja ruchowa ciała człowieka – podejście funkcjonalne do badania i leczenia pacjentów”.

Sumaryczna punktacja monotematycznego cyklu 3 prac wynosi: 4,7 IF, 250 pkt. MEiN

Wykaz publikacji:

P1. Olczak A., Truszczyńska-Baszak A., Stępień A. The use of Armeo ® spring device to assess the effect of trunk stabilization exercises on the functional capabilities of the upper limb-an observational study of patients after stroke. Sensors 2022: Vol. 22, nr 12, s. e4336, 1-15. Punktacja MEiN: 100; Wskaźnik Impact Factor 3.900.

P2. Olczak A., Dornowski M. The level of functionality of the affected upper limb in stroke patients depends on the type of therapy used and the lateralization of the subjects' body - a randomized observational study. Balt. J. Health and Phys. Act. 2023: Vol. 15, nr 3, s. Article 5, 1-15. Punktacja MEiN: 70; Wskaźnik Impact Factor 0.800.

P3. Olczak A. Koordynacja ruchowa ciała człowieka. Ocena funkcjonalna i leczenie ruchem. Monografia. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa, 2018, ISBN 978-83-200- 5488-0. stron 166. Punktacja MEiN: 80.

Habilitationka podczas przygotowywania projektu wykazała się dużą samodzielnością i dojrzałością naukową. W badaniach klinicznych wykorzystwała obiektywne narzędzia badawcze oraz zaprezentowała dwa autorskie testy: „test ściana” oraz „test liczydło”. Równie cenne źródło wiedzy stanowi monografia „Koordynacja ruchowa ciała człowieka. Ocena funkcjonalna i leczenie ruchem”, które stanowi prezentację aktualnej wiedzy teoretycznej połączonej z diagnostyką funkcjonalną i leczeniem fizjoterapeutycznym. We wszystkich pracach jest pierwszym lub jedynym autorem co świadczy o wiodącej pozycji jako autor a kierunek zainteresowań wpisuje się we wskazaną dyscyplinę.

Habilitationka prace naukowe z II-go osiągnięcia opublikowała w recenzowanych czasopismach:

- Sensors - 1 praca
- Baltic Journal of Health and Physical Activity – 1 praca
- PZWL Wydawnictwo Lekarskie - 1 monografia

III osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018r., stanowi cykl powiązanych tematycznie pięciu publikacji i monografii pod wspólnym tytułem:

„Równowaga ciała człowieka – fizyczne, kliniczne i praktyczne aspekty zagadnienia”.

Sumaryczna punktacja monotematycznego cyklu 6 prac wynosi: 3,992 IF

Wykaz publikacji:

P1. Olczak A. Równowaga ciała człowieka. Ćwiczenia. Monografia. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa, 2016, ISBN 978-83-200-5067-7, stron 134. Punktacja MEiN: 20;

P2. Olczak A., Kuliński W. Wpływ krioterapii ogólnoustrojowej na stabilność posturalną pacjentów ze zmianami zwyrodnieniowymi w części lędźwiowo – krzyżowej kręgosłupa. Polski, *Acta Balneologica*. ISSN 0005-4402, 2013, nr 2 (132), s: 79 -84. Punktacja MEiN: 4;

P3. Olczak A., Kuliński W. Wpływ krioterapii ogólnoustrojowej oraz ćwiczeń równoważnych na stabilność posturalną pacjentów ortopedycznych – doniesienie wstępne. Monografia: Życie bez bólu. Polski, ISBN 978-83-643134-9, s: 55 – 62, Zgorzelec, Medsportpres, 2013.

P4. Olczak A. The Analysis of Postural Stability and the Risk of Falls After the Ischemic Stroke of the Brain – the Preliminary Report. *International Journal of Orthopedics and Rehabilitation*. ISSN , 2014, vol. 1, nr 2, s: 79 –83.

P5. Olczak A., Kuliński W., Górecki K. Analiza wpływu fizjoterapii na szybkość reakcji i równowagę u osób starszych - doniesienie wstępne. Polski, *Postępy Rehabilitacji*. ISSN 0860-6161, 2014, nr 3 Suppl. No 9, s. 57.

P6. Olczak A., Truszczyńska-Baszak A., Gniadek-Olejniczak K. The relationship between the static and dynamic balance of the body, the influence of eyesight and muscle tension in the cervical spine in CAA patients - a pilot study. *Diagnostics 2021: Vol. 11, nr 11, s. e2036, 1- 13*. Punktacja MEiN: 70; Wskaźnik Impact Factor 3.992.

Wszystkie prace zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk o kulturze fizycznej w zakresie rehabilitacji ruchowej. Oprócz prezentacji wyników w formie artykułu czy monografii, wyniki zostały dodatkowo przedstawiane na licznych konferencjach i sympozjach naukowych co w sposób zdecydowany zwiększyło liczbę odbiorców.

Wyniki prezentowanych prac stanowią szczególną wartość kliniczną z uwagi na grupę badaną oraz ocenę wyników po zastosowanej terapii. Autorka w eksperymencie wykorzystwała kriokomorę a narzędzia diagnostyczne to testy kliniczne i urządzenia pomiarowe dające obiektywne wyniki prezentowanego badania. Habilitantka słusznie prezentuje wniosek, że zgodnie z Międzynarodową Klasyfikacją Funkcjonalną w ocenie równowagi ciała powinny zostać określone deficyty w zakresie struktur ciała (funkcjonalna ocena narządu ruchu oraz ocena struktur odpowiadających za reakcje równoważne, jak: błędnik, mózdzek, proprioceptory, sznury tylne rdzenia kręgowego, narząd wzroku) oraz poziom aktywności i

partycypacji.

Z pozycji Recenzenta pragnę podkreślić wartość mocno rozbudowanej oraz merytorycznej wiedzy w zawartej w prezentowanej monografii, wzbogaconej ponad 160 ilustracjami. Jak powyżej, dr A. Olczak we wszystkich pracach jest pierwszym lub jedynym autorem co świadczy o jej wiodącej pozycji jako autor.

Habilitationka prace naukowe z III-go osiągnięcia opublikowała w recenzowanych czasopismach:

Diagnostics, Postępy Rehabilitacji, International Journal of Orthopedics and Rehabilitation, Acta Balneologica oraz monografie w PZWL i Medsportpres.

Inne osiągnięcia naukowo-badawcze

Współpraca naukowa z innymi ośrodkami krajowymi i zagranicznymi

Habilitationka jako kierownik i główny wykonawca, brała udział w 5 projektach badawczych realizowanych Wojskowym Instytucie Medycznym, Państwowym Instytucie Badawczym w Warszawie. Skutkowało to łącznie 21 publikacjami lub wystąpieniami na konferencjach naukowych.

Od 2008 Habilitationka współpracuje z Centrum Kształcenia Podyplomowego (CKP) Wojskowego Instytutu Medycznego Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie. Bierze czynny udział w przygotowywaniu szkoleń z modułów treści Programu Specjalizacji z Fizjoterapii, jak również w przygotowywaniu i szkoleniu na kursach kierunkowych dla przyszłych specjalistów fizjoterapii. Prowadziła Kursy specjalizacyjne dla osób posiadających tytuł zawodowy magistra biorących udział w specjalizacji w dziedzinie fizjoterapia z "Podstaw metod neurofizjologicznych".

W latach od 2021 do 2022 dr Anna Olczak współpracowała z pracownikami Katedry Rehabilitacji, Akademii Wychowania Fizycznego w Warszawie. Efektem współpracy były opublikowane prace (8), w tym siedem oryginalnych (zarejestrowanych w bazie clinical trial) i jeden przegląd systematyczny zarejestrowany w bazie PROSPERO:

Odbyła również staże naukowe w Akademii Wychowania Fizycznego w Warszawie (2021 – 2022), w roku 2023 w AWFIS w Gdańsku oraz Instituto Politécnico De Saúde Do Norte | - CESPU. Zrealizowała również wiele innych staży zawodowych w Polsce.

Osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne i w zakresie popularyzacji nauki

Dr A. Olczak współpracuje również z innymi uczelniami w Polsce tj. Społeczna Akademia Nauk z siedzibą w Łodzi wydział zamiejscowy w Warszawie, Wyższa Szkoła Rehabilitacji i Wyższa Szkoła Mazowiecka w Warszawie. We wskazanych uczelniach od 2010 do 2023 roku wypromowała 265 studentów, jako promotor, wykonała 144 recenzji prac dyplomowych magisterskich.

Prowadziła również wykłady autorskie dla studentów na Litwie (Kłajpeda), we Włoszech (Sardynia, Sassari) i w Portugalii (Porto). Prowadzi również wykłady anglojęzyczne w kraju i za granicą pt.: „Functional study of imbalances in the human body”, przedstawiając autorski program badania i leczenia zaburzeń równowagi ciała.

Habilitationka w swojej odpowiedzialnej pracy zawodowej pełni również funkcje organizacyjne. Od 1996 roku pełni funkcje zastępcy Kierownika Zespołu Rehabilitacji Oddziału Rehabilitacji Schorzeń Narządu Ruchu (O/RSNR), Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gostyninie – Kruku, od 1998 do 2006 roku Kierownika Zespołu Rehabilitacji Oddziału Rehabilitacji Schorzeń Narządu Ruchu (O/RSNR). Jako pracownik uczelni natomiast pełniła funkcje Opiekuna rocznika, kierownika praktyk studenckich na kierunku fizjoterapia, Sekretarza Komisji stypendialnej i Rekrutacyjnej i inne. Warte podkreślenia jest uczestnictwo w Komisji do prowadzenia Egzaminów Państwowych z Fizjoterapii. Jest lub była członkiem towarzystw: Polskiego Towarzystwa Fizjoterapii, Towarzystwa Rehabilitacji oraz Krajowej Izby Fizjoterapeutów od 2017 r.

W czerwcu 2023 roku, z rąk Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej otrzymała podziękowanie za wsparcie działań humanitarnych i szkoleniowych oraz zaangażowanie w pomoc uchodźcom wojennym z Ukrainy.

Udział w międzynarodowych lub krajowych konferencjach naukowych

Pani dr A. Olczak brała czynny udział w konferencjach naukowych. Jest autorem wielu wystąpień na konferencjach o zasięgu krajowym oraz zagranicznym, liczba streszczeń ogółem – 44, w tym: streszczenia zjazdowe zagraniczne – 16 i 28 krajowych.

Habilitantka jako uznany specjalista była zapraszana do wygłoszenia prac na konferencjach:

- Konferencja Naukowa Fizjoterapia Polska 2011 "Fizjoterapia - jeszcze sztuka czy już Nauka?".

Wygłoszona praca: *„Leczenie zachowawcze chorych z dyskopatią lędźwiową dwoma metodami kinezyterapeutycznymi McKenzie i PNF.”*

- II Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Pielęgniarek i Położnych "Holistyczna opieka nad pacjentem przewlekle chorym", 2012. Wygłoszona praca: *„Rehabilitacja u pacjentów przewlekle chorych.”*

- Światowy Dzień Fizjoterapii, Warszawa, 7 września 2013, "Wybrane aspekty terapii kriogenicznej i hiperbarycznej we współczesnej medycynie", Wygłoszona praca *„Ocena stabilności posturalnej pacjentów ze zmianami zwyrodnieniowymi kręgosłupa lędźwiowego poddanych krioterapii ogólnoustrojowej.”*

Pani dr A. Olczak jest naukowcem rozpoznawalnym w kraju i za granicą o czym mogą świadczyć wykonane liczne recenzje prac naukowych w zdecydowanej większości w czasopismach anglojęzycznych.

Podsumowanie

Pani Dr Anna Olczak w zdecydowanej większości opublikowanych prac jest pierwszym lub jedynym autorem co świadczy o wiodącej pozycji jako autor. Wskazany kierunek zainteresowań i badań projektowych zdecydowanie wpisuje się we wskazaną dyscyplinę. Recenzent uważa jednak, że prac opublikowanych jest dosyć mało (liczbowo) w ocenianym dorobku naukowym. Jednakże ich wartość punktowa (IF) jest wystarczająca. Działalność i dorobek naukowy wykazuje się systematycznym wzrostem.

Łączna wartość punktacji Impact Factor wszystkich prac pełnotekstowych Habilitantki wynosi 30.169, w tym za cykl publikacji stanowiących główne osiągnięcie naukowe Habilitantka uzyskała **21.477 IF**, liczba punktów MNiSW/MEiN - **1234.5** w tym za cykl publikacji stanowiących główne osiągnięcie naukowe **-720 pkt.** MNiSW/MEiN

Dorobek naukowy przed uzyskaniem stopnia doktora obejmował 9 publikacji w języku polskim o sumarycznej wartości 4.5 punkty MNiSW.

Liczba cytowań publikacji wynosi: - według bazy Web of Science 17, bez autocytowań - 14;
Indeks Hirscha wynosi: - według bazy Web of Science – 3.

W świetle powyższej oceny dokonań Habilitantki, które w mojej opinii wypełniają wymagania określone w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 20 lipca 2018r. (Dz.U. z 202 l.r. po.478 ze zm.) składam wniosek do Rady Nauk o Kulturze Fizycznej AWF Warszawa o nadanie Pani dr Annie Olczak stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o kulturze fizycznej.

[Redacted signature]