

Warszawa 15.08.2023

Dr hab. prof. AWF Edyta Smolis-Bąk
Katedra Pielęgniarstwa
Akademia Wychowania Fizycznego
Warszawa
E-mail:edyta.smolis@awf.edu.pl, esmolis@gmail.com

OCENA

osiągnąć dr n.k.f. SEBASTIANA RUTKOWSKIEGO, zatrudnionego na stanowisku adiunkta w Katedrze Fizjoterapii, Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii w Politechnice Opolskiej, w związku z postępowaniem habilitacyjnym, wszczętym na Akademii Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o kulturze fizycznej.

1.Podstawa prawna i formalna opracowania recenzji

Recenzję przygotowano na podstawie:

- a) decyzji Rady Doskonałości Naukowej o powołanie mnie na recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym dr n.k.f. Sebastiana Rutkowskiego, przekazanej pismem Prorektora ds. Nauki Akademii Wychowania Fizycznego w Katowicach z dnia 30 marca 2023 roku,
- b) wskazania przez dr n.k.f. Sebastiana Rutkowskiego osiągnięcia naukowego nt. „Wykorzystanie nowoczesnych technologii w rehabilitacji”, stanowiącego cykl 6 spójnych tematycznie prac oryginalnych, opublikowanych w czasopismach posiadających Impact Factor.
- c) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2023, poz. 742),
- d) rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 lipca 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz.U. 2023, poz. 742).

2. Recenzję przygotowano w oparciu o następującą dokumentację:

- a) wniosek dr n.k.f. Sebastiana Rutkowskiego do Rady Doskonałości Naukowej z 3 czerwca 2022 r. o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauki medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o kulturze fizycznej
- b) kopia dyplomu doktorskiego (nr dyplomu 117, wydany 19 października 2018 r. przez Wydział Fizjoterapii Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu)
- c) autoreferat dr n.k.f. Sebastiana Rutkowskiego w języku polskim i angielskim
- d) wykaz dorobku naukowego (wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 219 ust.1 pkt. 2 i 3 z dnia 20 lipca 2018 Dz.U. 2023 poz.742) oraz innych osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych
- e) oświadczenia współautorów publikacji, określające ich indywidualny wkład w publikacjach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego
- f) kopie publikacji naukowych wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, stanowiących podstawę wniosku o wszczęciu postępowania habilitacyjnego
- g) analizę biometryczną publikacji

Stwierdzam, że dostarczona dokumentacja jest kompletna i zgodna z zaleceniami Rady Doskonałości Naukowej. Od strony formalnej dokumentacja spełnia wszystkie kryteria wymagane do przeprowadzenia oceny merytorycznej osiągnięcia naukowego dr n.k.f. Sebastiana Rutkowskiego nt. „Wykorzystanie nowoczesnych technologii w rehabilitacji” , Jego aktywności naukowej i osiągnięć naukowo-badawczych, współpracy naukowej oraz dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego.

3. Osiągnięcia naukowe kandydata

Tytuł osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę do ubiegania się Kandydata o tytuł doktora habilitowanego:

„Wykorzystanie nowoczesnych technologii w rehabilitacji”

W skład cyklu wchodzi 6 publikacji:

1. Use of virtual reality-based training in different fields of rehabilitation: A systematic review and meta-analysis. **Rutkowski S**, Kiper P, Cacciante L, Cieřlik B, Mazurek J, Turolla A, Szczepańska-Gieracha J. *Journal of Rehabilitation Medicine* 2020, 19, jrm00121.
2. Training Using a Commercial Immersive Virtual Reality System on Hand-Eye Coordination and Reaction Time in Young Musicians: A Pilot Study. **Rutkowski S**, Adamczyk M, Pastuła A, Gos E, Luque-Moreno C, Rutkowska A. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2021, 18(3), 1297.
3. Evaluation of The Efficacy of Immersive Virtual Reality Therapy as a Method Supporting Pulmonary Rehabilitation: A Randomized Controlled Trial. **Rutkowski S**, Szczegieliński J, Szczepańska-Gieracha J. *Journal of Clinical Medicine* 2021, 10(2), 352.
4. Management Challenges in Chronic Obstructive Pulmonary Disease in the COVID19 Pandemic: Telehealth and Virtual Reality. **Rutkowski S**. *Journal of Clinical Medicine* 2021, 10(6), 1261.
5. Monitoring Physical Activity with a Wearable Sensor in Patients with COPD during In-Hospital Pulmonary Rehabilitation Program: A Pilot Study. **Rutkowski S**, Buekers J, Rutkowska A, Cieřlik B, Szczegieliński J. *Sensors* 2021, 21(8), 2742.
6. Immersive virtual reality influences physiologic responses to submaximal exercise: a randomized, crossover trial. **Rutkowski S**, Szary P, Sacha J, Casaburi J. *Frontiers in Physiology* 2021, 12, 702266.

W prezentowanym cyklu Kandydat jest pierwszym autorem wszystkich publikacji. Wszystkie publikacje ukazały się w pismach zagranicznych. W cyklu znalazły się prace opisujące badania dotyczące wykorzystania wirtualnej rzeczywistości w rehabilitacji. Cykl uzyskał 720 punktów wg punktacji MNiSW oraz 22,918 punktów IF.

4. Ocena osiągnięć Kandydata

Informacja o wkładzie Kandydata w autorstwo publikacji wchodzących w skład osiągnięć

Wkład pracy w poszczególne publikacje polegał na przygotowaniu koncepcji i projektu badania, analizie streszczeń, analizie pełnotekstowych artykułów, gromadzeniu danych, analizie statystycznej, przygotowaniu wyników, interpretacji danych, ocenie ryzyka stronniczości, dyskusji nad wynikami pracy tworzeniu tekstu, tworzeniu tabel i rycin,

krytycznym zrecenzowaniu pracy, zebraniu piśmiennictwa akceptacji ostatecznej wersji pracy, pozyskaniu funduszy oraz nadzorze nad projektem badawczym i korespondencją z redakcją czasopisma. Wkład pracy Kandydata był wiodący we wszystkich publikacjach.

Na cykl publikacji składa się sześć artykułów podejmujących tematykę wykorzystania nowoczesnych technologii w rehabilitacji.

Publikacja „**Use of virtual reality-based training in different fields of rehabilitation: A systematic review and meta-analysis**” (numer 1 w wykazie) jest przeglądem literatury dotyczącej wykorzystania wirtualnej rzeczywistości w rehabilitacji. Ocena została przeprowadzona zgodnie z kryteriami określonymi przez Cochrane Collaboration w Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions. Oceniono następujące domeny: (1) błąd selekcji (selection bias): generowanie sekwencji, ukrycie alokacji; (2) błąd wykrywania (detection bias): zaślepienie oceny wyników; (3) błąd eliminacji (attrition bias): niekompletne dane dotyczące wyników; oraz (4) błąd raportowania (reporting bias): selektywne raportowanie. Do analizy włączono 20 prac. Celem pracy była analiza skuteczności interwencji opartych na wirtualnej rzeczywistości w różnych dziedzinach rehabilitacji (neurologia, ortopedia, geriatria i pediatria) oraz zbadanie czy efekty treningów w VR, w zakresie funkcji kończyn górnych lub dolnych, chodu i równowagi różnią się w zależności od zastosowanego systemu wirtualnej rzeczywistości.

Wyniki badań zawartych w niniejszym przeglądzie wskazują, że pacjenci po udarze mózgu, ze stwardnieniem rozsianym, urazami rdzenia kręgowego, z zespołem ciasnoty podbarkowej oraz dzieci odnoszą korzyści z treningów w VR. Rehabilitacja oparta na terapii VR jest skuteczną metodą leczenia zaburzeń równowagi oraz kończyn górnych.

Publikacja „**Training Using a Commercial Immersive Virtual Reality System on Hand-Eye Coordination and Reaction Time in Young Musicians: A Pilot Study**” (numer 2 w wykazie)

Kandydat analizował efektywność immersyjnego treningu VR na koordynację oko-ręka i czas reakcji u 14 uczniów szkoły muzycznej. Oceniano także wydatek energetyczny tego typu treningu oraz zastosowanie VR w celu zwiększenia możliwości rozwoju zręczności, szybkości i precyzji ruchów, które są istotne do opanowania instrumentu muzycznego. Kandydat zaobserwował, że trening VR poprawił koordynację ręka-oko i czas reakcji muzyków, co może prowadzić do szybszego opanowania instrumentu muzycznego. Dostępne

w sklepach gogle HMD wraz z grami muzycznymi mają potencjał, aby poprawić koordynację ręka-oko i czas reakcji u młodych muzyków.

W artykule „**Evaluation of The Efficacy of Immersive Virtual Reality Therapy as a Method Supporting Pulmonary Rehabilitation: A Randomized Controlled Trial**” (numer 3 w wykazie) Kandydat oceniał skuteczność immersyjnej terapii VR na redukcję objawów depresji i lęku oraz poziomu stresu u pacjentów z przewlekłą obturacyjną chorobą płuc (POChP) w porównaniu do tradycyjnej formy rehabilitacji. Zaobserwował, że wzbogacenie rehabilitacji pulmonologicznej o terapię immersyjną VR przynosi korzyści w zakresie poprawy nastroju oraz redukcji lęku i stresu u chorych na POChP. Terapia VR jest bardziej skuteczna niż tradycyjnie stosowany trening autogenny Schultza.

Artykuł „**Management Challenges in Chronic Obstructive Pulmonary Disease in the COVID-19 Pandemic: Telehealth and Virtual Reality**” (numer 4 w wykazie), to analiza piśmiennictwa dotyczącego możliwości wykorzystania nowoczesnych technologii do zarządzania pacjentami z POChP w czasie pandemii COVID19. Kandydat skoncentrował się na omówieniu usług telezdrowotnych (teleopieka domowa, telenursing, telecoaching i telerehabilitację, teleradiologia, teledermatologia, telepsychiatria, telekardiologia i telerehabilitacja) oraz przeanalizowanie przeglądu systematycznego i metaanalizy skuteczności wirtualnej rzeczywistości dla pacjentów z chorobami układu oddechowego z 2020 roku. Wskazał na niezagospodarowanie programów rehabilitacji oddechowej z implementacją nowoczesnych technologii i stwierdził że postępowanie z chorymi na POChP w czasie epidemii COVID-19 powinno obejmować zdalne zarządzanie programami rehabilitacji, poprzez telerehabilitację oraz platformy wirtualnej rzeczywistości, w miarę jak dowody naukowe na ich skuteczność będą coraz szerzej dostępne.

W artykule pt. **Monitoring Physical Activity with a Wearable Sensor in Patients with COPD during In-Hospital Pulmonary Rehabilitation Program: A Pilot Study** (numer 5 w wykazie) Kandydat ocenił poziom aktywności fizycznej oraz wydatek energetyczny pacjentów z POChP w trakcie rehabilitacji stacjonarnej przy wykorzystaniu zdalnych urządzeń do monitorowania. Celem badania była ocena czy pacjenci podejmują aktywność fizyczną podczas dni bez nadzoru w trakcie rehabilitacji stacjonarnej, czy przestrzegają rygoru 24- godzinnego monitorowania oraz analiza skuteczności działania zastosowanych czujników. Badanie było pierwszym, w którym badano wydatek energetyczny podczas dwóch różnych aktywności: nadzorowanej aktywności podczas programu pulmonologicznego i dni bez nadzoru u pacjentów z POChP podczas 3- tygodniowego, szpitalnego programu

rehabilitacyjnego. Kandydat zaobserwował, że zastosowane czujniki skórne wydają się zapewniać odpowiedni komfort i pozwalają na przestrzeganie zachowań prozdrowotnych i podniesienie poziomu aktywności w życiu codziennym.

W artykule „**Immersive virtual reality influences physiologic responses to submaximal exercise: a randomized, crossover trial**” (numer 6 w wykazie), Kandydat ocenił wpływ zastosowania immersyjnej wirtualnej rzeczywistości w trakcie submaksymalnej próby wysiłkowej na ergometrze rowerowym u 70 zdrowych osób w wieku 20-25 lat. Kandydat analizował czy włączenie wirtualnej rzeczywistości podczas submaksymalnego wysiłku fizycznego wydłuży czas do osiągnięcia docelowej częstości akcji serca oraz czy VR może osłabić odpowiedź serca i zmienić zmienność rytmu serca (HRV) związaną z ćwiczeniem na ergometrze rowerowym u zdrowych osób. Głównym wnioskiem badania była obserwacja, że u badanych wirtualna rzeczywistość obniżyła odpowiedź tętna przy identycznych poziomach wysiłku, co z kolei pozwoliło im na wykonywanie ćwiczeń z wyższym tempem pracy przed osiągnięciem docelowego tętna.

W opinii recenzenta dorobek zgromadzony przez Kandydata świadczy o jego wysokim profesjonalizmie. W opinii recenzenta Kandydat zdobył już pozycję eksperta w dziedzinie wykorzystywania wirtualnej rzeczywistości w rehabilitacji.

5. Dane naukometryczne o dorobku Kandydata

Dane bibliometryczne oceniono na podstawie analizy publikacji naukowych Kandydata przeprowadzonej przez Bibliotekę Politechniki Opolskiej w dniu 3.06.2022 roku. Pełen dorobek Kandydata (z włączeniem prac opublikowanych przed obroną rozprawy doktorskiej to 61 publikacji (115,473 punktów IF i 3540 punktów MNiSW). Po uzyskaniu stopnia doktora nauk o kulturze fizycznej kandydat opublikował 48 prac pełnotekstowych, 1 streszczenie w czasopiśmie ze współczynnikiem IF, 1 rozdział w monografii: 28 publikacji i 1 streszczenie w czasopiśmie o sumarycznym współczynniku oddziaływania $IF = 115,473$ (2945 pkt MNiSW) oraz 20 prac pełnotekstowych i 1 rozdział w monografii z listy MNiSW (557 pkt). Prace wchodzące w cykl publikacji habilitacyjnych stanowią 14% publikacji kandydata (7/50), około 20% punktów IF (22,918/115,473) i około 20 % punktów MNiSW (720/3502).

Ocena bibliometryczna dorobku publikacyjnego przed uzyskaniem stopnia doktora (2011-2017) Dorobek naukowy dr n.k.f. Sebastiana Rutkowskiego w okresie przed uzyskaniem stopnia doktora nauk o kulturze fizycznej obejmuje 11 publikacji (w tym 1 rozdział w monografii naukowej, 1 rozdział w materiałach konferencyjnych i 2 streszczenia w

materiałach konferencyjnych) w czasopiśmie od 0 do 10 pkt MNiSW (łącznie 38 pkt. MNiSW). W 3 publikacjach jest pierwszym autorem, a w pozostałych współautorem.

Ocena bibliometryczna dorobku publikacyjnego po uzyskaniu stopnia doktora (2018-2022) – publikacje niewchodzące w skład dzieła naukowego

Po uzyskaniu stopnia doktora nauk o kulturze fizycznej, Kandydat opublikował 22 prace o SIF=80,216 i 2225 pkt. MNiSW, 1 streszczenie w czasopiśmie z IF 12,339, 1 rozdział w monografii, 20 publikacji w czasopiśmie z listy MNiSW (łącznie 557 pkt). Porównanie dorobku naukowego Habilitanta przed i po uzyskaniu stopnia doktora odzwierciedla Jego postępujący rozwój naukowy oraz znaczący wzrost aktywności zawodowej.

Cytowania

Liczba cytowań Kandydata z dnia 3.06.2022 wynosiła

	SCOPUS	WEB OF SCIENCE
Liczba cytowań ogółem	229	178
Index Hircha	11	10
Liczba cytowań bez autocytań	161	133
Index Hircha	8	

Informacja o czasopiśmie w których ukazały się prace Kandydata

Kandydat jako autor lub współautor publikował prace w renomowanych czasopiśmie

Czasopiśmie	Liczba przyjętych prac Kandydata	Punktacja
Journal of Rehabilitation Medicine	2	IF=2,912; MNiSW=100
International Journal of Environmental Research and Public Health	4	IF=3,390; MNiSW=140
Journal of Clinical Medicine	7	IF=4,241; MNiSW=140
Sensors	3	IF=4,556; MNiSW=100
Frontiers in Cardiovascular Medicine	1	IF=6,050; MNiSW=40
Quality of Life Research	1	IF=4,147; MNiSW=100
Complementary Therapies in Medicine	2	IF=2,446; MNiSW=100

Neurological Sciences	1	IF=3,307; MNiSW=70
Healthcare	2	IF=2,654; MNiSW=40
Frontiers in Physiology	1	IF=4,556; MNiSW=100
Complementary Therapies in Medicine	1	IF=2,446; MNiSW=100
Archives of Budo	1	IF=1,113; MNiSW=140
Sustainability	1	IF=3,251; MNiSW=100
NeuroRehabilitation	1	IF=2,138; MNiSW=70
International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease	1	IF=3,355; MNiSW=100
Journal of Human Kinetics	2	IF=1,664; MNiSW=140
Journal of Cardiopulmonary Rehabilitation and Prevention	1	IF=1,383; MNiSW=70

Należy zwrócić uwagę, że czasopismo International Journal of Environmental Research and Public Health przestało być indeksowane w bazie Web of Science Core Collection. Nie zmienia to faktu, że dorobek Kandydata jest imponujący.

6. Główne kierunki badawcze po uzyskaniu stopnia doktora

Kandydat wskazał na 3 kierunki badawcze które realizował, było to: zastosowanie wirtualnej rzeczywistości w rehabilitacji (15 publikacji, IF=23,541, MNiSW=1195), telrehabilitacja (5 publikacji, IF=16,253 oraz MNiSW=290) oraz rehabilitacja w chorobach wewnętrznych (13 publikacji, IF=9,771, MNiSW=384).

7. Informacja o członkostwie Kandydata w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

Kandydat jest członkiem Rady Redakcyjnej w czasopiśmie Journal of Digital Health, oraz był redaktorem wydania specjalnego pt. "Management of Patient with Chronic Diseases with Virtual Rehabilitation, Telerehabilitation and Remote Monitoring" w czasopiśmie International Journal of Environmental Research and Public Health.

Ponadto Kandydat był recenzentem aż 87 artykułów w 23 czasopismach naukowych, m.in.: Brain Sciences, Digital Health, Games for Health Journal, Healthcare, IEEE Access, International journal of COPD, International Journal of Environmental Research and Public Health, Journal of Cardiopulmonary Rehabilitation and Prevention, Journal of Clinical Medicine.

8. Informacja o uczestnictwie Kandydata w pracach zespołów badawczych

Kandydat był i jest obecnie kierownikiem 4 projektów badawczych finansowanych przez różne instytucje: European Respiratory Society, Narodową Agencję Wymiany Akademickiej i Narodowe Centrum Nauki oraz był i jest obecnie współwykonawcą 2 projektów finansowanych przez Slovenská Akademická Asociácia pre Medzinárodnú Spoluprácu in Slovakia i Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Ponadto Kandydat w ramach prowadzonych badań w obszarze wykorzystania nowoczesnych technologii w rehabilitacji nawiązywał współpracę z wieloma Instytucjami i Uczelniami polskimi i zagranicznymi, m.in. z: Akademią Wychowania Fizycznego w Katowicach i we Wrocławiu, Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu, Śląskim Uniwersytetem Medycznym, KU Leuven (Belgia), University of Cadiz (Hiszpania), Matej Bel University (Słowacja), Slovak Medical University (Słowacja), University Hospital Brno (Czechy), San Camillo IRCCS (Włochy), STIIMA-CNR (Włochy) oraz University of California (USA).

9. Informacja u udziale Kandydata w zjazdach naukowych

Kandydat czynnie uczestniczył w krajowych i międzynarodowych zjazdach i konferencjach naukowych. Łącznie zaprezentował 45 doniesień naukowych (w tym 22 po uzyskaniu stopnia doktora). Był też członkiem komitetów organizacyjnych i naukowych 12 konferencji (w tym 4 po uzyskaniu stopnia doktora)

10. Informacja o członkostwie Kandydata w towarzystwach naukowych

Kandydat jest członkiem następujących towarzystw naukowych: European Respiratory Society, International Society for Virtual Rehabilitation, Polskie Towarzystwo Chorób Płuc, Polskie Towarzystwo Fizjoterapii jak również Stowarzyszenie Fizjoterapia Polska.

11. Informacja o stażach i szkoleniach zagranicznych Kandydata

Kandydat przez 9-miesiący odbywał staż w Laboratory of Rehabilitation Technologies, Fondazione Ospedale San Camillo w Wenecji we Włoszech. Staż był realizowany w ramach projektu finansowanego przez European Respiratory Society, dotyczącego wykorzystania wirtualnej rzeczywistości do treningu mięśni oddechowych.

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

Przed i po uzyskaniu stopnia doktora Kandydat wygłaszał cykle wykładów w ramach projektu Erasmus (przed uzyskaniem tytułu doktora w: Slovak Medical University in Bratislava, Banská Bystrica, Slovakia, University Stefan Cel Mare, Suceava, Romania, Lithuanian Sport University, Kaunas, Litwa, Lithuanian University of Health Sciences, Kaunas, Litwa a po uzyskaniu tytułu doktora w: University Matej Bel in Bratislava, Banská Bystrica, Slovakia, Slovak Medical University in Bratislava, Banská Bystrica, Slovakia, Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University, Ternopil, Ukraine).

13. Udział Kandydata w krajowych grupach roboczych, eksperckich i konkursowych

Kandydat jest członkiem Rady Naukowej European Respiratory Society College of Experts, oceniającego wnioski stypendialne ER.

14. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

Kandydat współpracował z wieloma instytucjami, między innymi: z przedsiębiorstwem Physio R&D IV (Dania), w ramach prac rozwojowych nad projektem Optimov , z Parkiem Naukowo-Technologicznym w Opolu w ramach projektu Startup mixer vol., z firmą Khymeia (Włochy), w ramach projektu mającego na celu wytworzenie oprogramowania do treningu mięśni oddechowych w wirtualnej rzeczywistości - Virtual Reality Rehabilitation System, z Radą Ekspertów ds. Kształcenia Studentów z Niepełnosprawnościami, w ramach II Dolnośląsko-Opolskich Dni Integracji, z Fundacją Aktywnej Rehabilitacji, w ramach organizacji i prowadzeniu zajęć dla osób z niepełnosprawnościami.

15. Informacje o nagrodach naukowych otrzymanych przez Kandydata

Kandydat otrzymał 3 nagrody Rektora Politechniki Opolskiej za indywidualną działalność naukową oraz wyróżnienie Marszałka Województwa Opolskiego Professor Opoliensis za działania na rzecz rozwoju potencjału naukowo – badawczego Opolszczyzny. Kandydat otrzymał także 9 wyróżnień za prezentowane badania na konferencjach naukowych.

16. Informacja o osiągnięciach dydaktycznych i organizacyjnych Kandydata

Kandydat ukończył 33 kursy, aczkolwiek trzeba zwrócić uwagę, że są to prawdopodobnie w większości krótkie wykłady online, gdyż spora liczba z nich, ma te same daty. Obecnie kształci się na kierunku Osteopatia w Akademii Osteopatii.

Dodatkowo jest opiekunem nad Studenckim Kołem Naukowym „Błąd Kartezjusza”, prowadzi zajęcia w języku angielskim w ramach programu Erasmus+ na Wydziale Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii, Politechniki Opolskiej. Jest też opiekunem naukowym prac licencjackich oraz magisterskich od roku akademickiego 2018/2019 i promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim doktoranta Szkoły Doktorskiej w Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu.

Podsumowanie recenzji

Po przeanalizowaniu dostarczonej dokumentacji dotyczącej dorobku zawodowego, naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr n.k.f. Sebastiana Rutkowskiego - Kandydata na stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o kulturze fizycznej. stwierdzam, że dr n.k.f. Sebastian Rutkowski:

1. posiada tytuł doktora nauk kultury fizycznej nadany przez Radę Wydział Fizjoterapii Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu w dniu 19.10.2018
2. jest autorem cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowych, ujętych w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust.2 pkt 2 lit. b
3. wykazał się istotną aktywnością naukową realizowaną w ramach więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej

W związku z tym stwierdzam, że dr n.k.f Sebastian Rutkowski spełnia kryteria art. 219 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20.07.2018 (Dz. U. z 2023, poz. 742), umożliwiające nadanie mu stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o kulturze fizycznej.

Jako recenzentka dorobku naukowego dr n.k.f. Sebastiana Rutkowskiego stwierdzam, że:

- jest wszechstronnie wykształconym fizjoterapeutą
- bardzo wysoko oceniam jego warsztat naukowy
- całokształt dorobku Kandydata wychodzi naprzeciw oczekiwaniom stawianym kadrze naukowej
- uważam, że jego dorobek naukowy jest imponujący
- doceniam jego dokonania organizacyjne

- dostrzegam jego aktywną działalność dydaktyczną i współpracę z instytucjami publicznymi i niepublicznymi
- wiem że nie zatrzymał swojej działalności naukowej na etapie wniosku o nadanie tytułu doktora habilitowanego i przygotowuje kolejne publikacje naukowe

W związku z powyższym zwracam się z wnioskiem do Rady Nauk Akademii Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach o dopuszczenie dr n.k.f. Sebastiana Rutkowskiego do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

