

Dr hab. Tomasz Gabryś prof. UJD
Katedra Nauk o Kulturze Fizycznej
Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im Jana Długosza
w Częstochowie
Data otrzymania dokumentów: 15.07.2021

Ocena osiągnięć naukowych dr Ziemowita Bańkosza

Recenzja wykonana została na podstawie wymagań określonych w art. 219 ust. 1 pkt. 2i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku (Dz. U. z 2020 poz.85)

Charakterystyka zawodowa doktoranta

Doktor Ziemowit Bańkosz uzyskał stopień doktora nauk o kulturze fizycznej, 5 stycznia 2006 roku w Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu, na podstawie złożonej rozprawy doktorskiej: „Zdolność różnicowania kinestetycznego zawodników tenisa stołowego”. Pracę zawodową Dr Ziemowit Bańkosz rozpoczął po ukończeniu studiów w 1987 roku w Akademii Wychowania Fizycznego na stanowisku trenera w KS AZS Politechnika Wrocław w 1987 roku, kontynuując nieprzerwanie do 1996 roku. Równocześnie w 1994 roku podjął pracę w Katedrze Sportu, Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu na stanowisku asystenta. Równocześnie dr Ziemowit Bańkosz pracował w latach 1996-1998 jako trener tenisa stołowego w klubie sportowym TTC Hasselt, Belgia. Karierę trenerską kontynuuje następnie od 1998 roku w KU AZS UE Wrocław. W latach 1992-1993, 1999-2000, 2012-2015 pełnił także obowiązki trenera kadry narodowej Polski kadetek, Polski Związek Tenisa Stołowego w Warszawie. W latach 2002-2006 pracuje na stanowisku asystenta w Katedrze Metodyki Dyscyplin Sportowych, Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu. Po uzyskaniu stopnia doktora nauk o kulturze fizycznej kontynuuje do 2020 roku pracę w w Katedrze Dydaktyki Sportu Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu na stanowisku adiunkta. Od 2020 roku pracuje na stanowisku adiunkta w Zakładzie Biomechaniki, Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu.

Ocena dorobku naukowego dr Ziemowita Bańkosza

Doktor Ziemowit Bańkosz (wg wykazu załączonego do dokumentów przewodu habilitacyjnego) opublikował po uzyskaniu stopnia doktora 21 publikacji w czasopismach naukowych oraz 7 rozdziałów w monografiach naukowych. Dziewięć prac zostało opublikowanych w czasopismach ze wskaźnikami Impact Factor (IF), między innymi w takich czasopismach jak International Journal of Environmental Research and Public Health (IF 2,849), Applied Bionics and Biomechanics (IF 1,141), Journal of Sports Science and Medicine (IF 1.806), Journal of Sports Medicine and Physical Fitness (IF 1.120) oraz Motor Control (IF 1.302). Ich łączny IF wynosi 15,635, a liczba punktów wg MNiSW wynosi 582 (do oceny punktowej zastosowano wytyczne MNiSW za poszczególne okresy ewaluacyjne). W czasopismach bez IF dr Ziemowit Bańkosz opublikował 12 prac, o łącznej punktacji 86 (wg MNiSW).

Biorąc pod uwagę całkowitą liczbę 60 cytowań prac Kandydata (46 bez autocytowań) i indeks Hirsch'a 5 (wg. Web of Science), można stwierdzić, że dr Ziemowit Bańkosz jest pracownikiem nauki o rozpoznawalnej pozycji w środowisku, a jego prace stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk o kulturze fizycznej w szczególności w biomechanikę sportu i teorię treningu sportowego w tenisie stołowym. Tym samym stwierdzam, że dorobek naukowy dr Ziemowita Bańkosza, spełnia wymagania pozwalające ubiegać się o stopień doktora habilitowanego w zakresie nauk o kulturze fizycznej.

Ocena osiągnięcia naukowego - cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych

Osiągnięciem naukowym dr Ziemowita Bańkosza, będącym podstawą ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego jest cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych posiadających wskaźnik Impact Factor. Cykl stanowią wyniki badań opublikowane w latach 2017-2020, po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk o kulturze fizycznej, w formie siedmiu eksperymentalnych prac naukowych. Wspólny tytuł cyklu to „**Kinematyka uderzeń topspinowych w tenisie stołowym i jej wewnątrzosobnicze, i międzyosobnicze zróżnicowanie**””. Prace wchodzące w skład cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych stanowiące główne osiągnięcie naukowe to:

1. **Bańkosz Ziemowit**, Winiarski Sławomir. Kinematics of table tennis racket. Differences between topspin shots. *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, 2017, 57, 202-213
IF – 1,120, punktacja MNiSW – 20,00
2. **Bańkosz Ziemowit**, Winiarski Sławomir. The evaluation of changes of angles in selected joints during topspin forehand in table tennis. *Motor Control*, 2018, 22, 314-337,
IF – 1,302, punktacja MNiSW – 20,00
3. **Bańkosz Ziemowit**, Winiarski Sławomir. Correlations between angular velocities in selected joints and velocity of table tennis racket during topspin forehand and backhand. *Journal of Sports Science and Medicine*, 2018, 17, 330-338
IF – 1,774, punktacja MNiSW – 20,00
4. **Bańkosz Ziemowit**, Winiarski Sławomir. Kinematic parameters of topspin forehand in table tennis and their inter-and intra-individual variability, *Journal of Sports Science and Medicine*, 2020, vol. 19, nr 1, s. 138-148
IF – 1,806, punktacja MNiSW – 100,00
5. **Bańkosz Ziemowit**, Winiarski Sławomir. Using wearable inertial sensors to estimate kinematic parameters and variability in the table tennis topspin forehand stroke, *Applied Bionics and Biomechanics*, vol. 2020, art. 8413948, s. 1-10
IF – 1,141, punktacja MNiSW – 70,00
6. **Bańkosz Ziemowit**, Winiarski Sławomir.; Malagoli Lanzoni, Ivan. Gender Differences in Kinematic Parameters of Topspin Forehand and Backhand in Table Tennis. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2020, 17,5742.
IF – 2,849, punktacja MNiSW – 70,00
7. **Bańkosz Ziemowit**, Winiarski Sławomir. Statistical Parametric Mapping Reveals Subtle Gender Differences in Angular Movements in Table Tennis Topspin Backhand. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2020, 17, 6996.
IF – 2,849, punktacja MNiSW – 70,00

We wszystkich pracach zgodnie ze złożonymi oświadczeniami współautorów udział kandydata wynosi od 70% do 80%. Dr Ziemowit Bańkosz określa swój udział jako wiodący na każdym etapie powstawania przedstawionych w cyklu prac, tj. w koncepcji badań, realizacji, analizie danych i interpretacji wyników oraz opracowaniu prac pod względem merytorycznym i edytorskich przed złożeniem pracy do druku.

Cykl prac przedstawionych przez dr Ziemowita Bańkosza, które stanowią osiągnięcie naukowe, dotyczy zagadnienia związanego z optymalizacją metodyki treningu w tenisie

stołowym w oparciu o biomechaniczną analizę ruchu. Problem badawczy w złożonym cyklu artykułów naukowych jest skoncentrowany wokół kinematyki uderzeń topspinowych w tenisie stołowym z uwzględnieniem wewnątrz- i międzyosobniczych różnicowań. W pracach cyklu postawiono cztery cele badawcze:

1. Określenie kinematyki rakiетки oraz poszczególnych części ciała podczas uderzeń topspinowych w tenisie stołowym (praca 1);
2. Ocena różnicowania parametrów kinematycznych głównych odmian uderzeń topspinowych (praca 1);
3. Ocena przebiegu i skoordynowania ruchu w poszczególnych segmentach ciała podczas uderzeń topspinowych (prace 1, 2, 3 i 7);
4. Określenie stopnia różnicowania wewnątrzosobniczego, międzyosobniczego międzypłciowego w zakresie parametrów kinematycznych uderzeń topspinowych (prace 4,5,6 i 7);

Przedstawiony w pracach problem badawczy jest bardzo ważny z punktu widzenia teorii treningu sportowego i stanowi jeden z fundamentów indywidualizacji doboru środków i metod treningowych na zaawansowanych poziomach szkolenia sportowego w tenisie stołowym.

Celem eksperymentu, którego wyniki prezentowane są w pierwszym artykule z cyklu, był pomiar wybranych parametrów kinematycznych uderzeń topspin forhend i topspin bekhend w tenisie stołowym oraz wskazanie różnic pomiędzy odmianami tych uderzeń. Osiągnięte wyniki badań wykazały, że parametry kinematyczne uderzeń topspinowych różnicują te uderzenia w różnym stopniu. Parametry drogi różnicują poszczególne uderzenia w znacznym stopniu. Najdłuższa droga dotyczy uderzeń forhendowych, na co wpływ ma możliwość wykorzystania całego ciała w tych uderzeniach. Dłuższe są także uderzenia z wykorzystaniem większej siły – rotacyjne i „kończące”. Poszczególne składowe są większe zgodnie z kierunkiem działającej siły, w zależności od uderzenia i różnicują uderzenia forhendowe i bekhendowe. Zwiększenie zamachu na co zwraca uwagę autor, wiąże się w zależności od

uderzenia ze zwiększeniem jednej ze składowych. Wielkości tych składowych różnicują topspiny forhendowe i bekhendowe. Druga praca cyklu jest uzupełnieniem pracy pierwszej, a badania dotyczyły określenia sposobu skoordynowania ruchu. Ważnym dla teorii treningu sportowego jest indywidualne zróżnicowanie techniki ruchu, jego zakres oraz sposoby dostosowania i zakresy zmiany parametrów. Celem badań była ocena przebiegu ruchu w poszczególnych segmentach ciała podczas następujących po sobie fazach ruchu w trakcie wykonywania uderzenia topspin forhend oraz określenie istotnych różnic w przebiegu ruchu pomiędzy odmianami tego uderzenia. W pracy oceniano: zakresu ruchu w wybranych stawach, wielkości kąta w określonych momentach wykonywanych uderzeń (początek, moment kontaktu rakiетки z piłką, moment nawrotu – zmiany kierunku ruchu) oraz skoordynowania poszczególnych segmentów ciała w następujących po sobie fazach uderzenia. Rezultaty badań wykazały, że uderzenie topspin forhend to zagranie, w którego wykonanie zawodnik angażuje wiele segmentów ciała, które tworzą określony łańcuch kinematyczny, będący efektem procesu szkolenia. Wykonując uderzenie topspin forhend w zgodzie z zasadą sekwencyjności ruchów w kierunku od proksymalnego do dystalnego, dochodzi do sumowania się prędkości poszczególnych segmentów zaangażowanych w ruch uderzeniowy. Jest to zasada wykonania uderzenia topspin forhend, którą należy uwzględniać w procesie treningowym. Zwiększeniu siły uderzenia, prędkości przemieszczającej się rakiety i modyfikacji innych parametrów uderzenia towarzyszy zmiana zakresu ruchu rotacji tułowia, miednicy i barków, zgięcia i rotacji w stawie ramiennym oraz łokciowym, a także w stawie nadgarstkowym. Są to bardzo istotne informacje pozwalające na bardziej efektywny wybór przygotowania fizycznego w tenisie stołowym. Dalszym rozwinięciem badań prowadzonych w pracy 2 była praca 3, w której poszukiwano związków pomiędzy prędkościami rakietki i segmentami ciała. To kolejne ważne dla teorii treningu sportowego zagadnienie, dotyczące warunków najkorzystniejszego połączenia we współpracę ciała zawodnika z

wykorzystywanym sprzętem sportowym. Celem pracy 3 było poznanie związku pomiędzy prędkością ruchu w poszczególnych stawach i prędkością rakiety w różnych odmianach uderzeń topspinowych forhend i bekhend w tenisie stołowym. W pracy, w wyniku zastosowanej analizy statystycznej, wykazano szereg parametrów prędkości kątowych, które korelowały z prędkościami rakiety. Wydzielono ruchy których prędkość kątowa ma wpływ na wielkość prędkości rakiety. Stwierdzono także wykorzystanie przeniesienia środka ciężkości ciała na stronę niegrającą jako jednego z elementów zwiększenia siły uderzenia. Ze względu na wykazane duże zróżnicowanie wartości prędkości kątowych zasygnalizowano w pracy potrzebę oceny indywidualnej zawodników tenisa stołowego, zwłaszcza mistrzów w tej dyscyplinie sportu. W dotychczas prowadzonych badaniach wyczerpano możliwości rejestracyjne aparatury stacjonarnej. Koniecznym stało się włączenie do badań aparatury mobilnej co pozwoliło na uzyskanie rezultatów prezentowanych w kolejnych pracach. Celem pracy 4 było: określenie wartości oraz różnic pomiędzy parametrami kinematycznymi podczas dwóch odmian uderzenia topspin forhend oraz zakresu zróżnicowania międzysobniczego i wewnątrzsobniczego w dwóch odmianach tego uderzenia. Uzyskane wyniki wskazują że ocena zróżnicowania ruchu, jest istotna dla praktyki treningowej w zakresie nauczania skomplikowanej techniki poszczególnych uderzeń. Ma także znaczenie w procesie monitorowania techniki, jej korekty i opracowania indywidualnych planów treningowych. Przeniesienie badań na naturalne środowisko zawodnika pozwoliło na uzyskanie niezwykle cennych danych dla nowoczesnego programowania procesu treningu z uwzględnieniem indywidualnych cech zawodnika. Kolejna praca była kontynuacją pracy 4. W pracy 5 analizie poddano siedmiu najlepszych mężczyzn z seniorskiej reprezentacji Polski. Uzyskano zatem obraz zróżnicowania obserwowanych wartości w pracy 4 u zawodników o najwyższym poziomie sportowym. W części segmentów ciała badanych wykazano bardzo niską w innych wysoką zmienność rejestrowanych wartości. Na przykład mała i średnia

zmiennosc wewnatrzosobnicza katow w stawach ($CV < 40\%$) podczas uderzenia topspin forhend zaświadczą o powtarzalnej, stabilnej technice uderzenia. Stwierdzona w niektórych stawach duża zmienność osobnicza w ruchu wskazuje na podłoże funkcjonalne. W badaniach wykazano u poszczególnych zawodników stosunkowo stałe przyspieszenie ręki w momencie kontaktu podczas uderzenia. To kolejne dane wspomagające proces kierowania procesem nauczania oraz indywidualizacji szkolenia.

Kolejne dwie prace, które zamykają cykl to badania porównawcze wartości katowych i przyspieszenia uderzeń forhendowych i bekhendowych w grupie kobiet i mężczyzn. W pracy 6 poszukiwano odpowiedzi na pytanie, o różnice w technice wykonania uderzeń pomiędzy kobietami i mężczyznami w tenisie stołowym na poziomie mistrzowskim. Celem praktycznym było określenie zakresu indywidualizacji kształtowania i doskonalenia techniki u kobiet i mężczyzn. Przeprowadzone badania wykazały wiele istotnych różnic w wielkości parametrów katowych i maksymalnego przyspieszenia ręki pomiędzy kobietami i mężczyznami. Postawiono tezę, że kobiety podczas uderzeń topspinowych w większym stopniu w porównaniu do mężczyzn korzystają z ruchów małych grup mięśniowych i małych stawów (staw łokciowy, nadgarstkowy). Wzorzec ruchowy uderzeń topspinowych mężczyzn uwzględnia duże grupy mięśniowe i duże stawy (stawy biodrowe, stawy tułowia, staw ramienny w ruchu wyprostu i zgięcia). Zróżnicowanie wzorców jak zauważa autor może być rezultatem optymalizacji ruchów ze względu na ograniczenia wynikające z różnic antropologicznych. W pracy dr Ziemowit Bańkosz kontynuację ocenę zróżnicowania międzypłciowego, ale z zastosowaniem analizy dotyczącej przebiegu ruchu w najważniejszych stawach z wykorzystaniem analizy danych ciągłych – Statistical Parametric Mapping. Na podstawie wcześniejszych badań założono hipotezę, że międzypłciowe różnice dotyczyć będą wykorzystania segmentów tułowia i dystalnych segmentów ręki. Zastosowano nowatorską metodę analizy przebiegów czasowych do ponownej oceny parametrów katowych w najważniejszych zdarzeniach i wartości maksymalnego przyspieszenia. Wykonane badania pozwoliły na analizę skoordynowania uderzenia topspin bekhend u wysokokwalifikowanych zawodniczek i zawodników tenisa stołowego oraz wskazanie najważniejszych różnic międzypłciowych w tym zakresie. Uzyskany w pracy sposób oceny skoordynowania ruchu pozwala na lepsze zrozumienie zasad wykonania tego ruchu, zwłaszcza zasady sekwencyjności ruchów i stanowi może wzorzec dla zawodników

oraz trenerów. W pracy wykazano większy u mężczyzn niż u kobiet udział ruchu rotacji górnej części tułowia, odwodzenia i rotacji zewnętrznej ramienia i zgięcia grzbietowego w stawie nadgarstkowym w fazie Hitting. Wysoką wartość uzyskanych wyników osiągnięto poprzez udział w badaniach zawodników o najwyższym poziomie sportowym.

Ocena pozostałych osiągnięć naukowych w dorobku naukowym (po uzyskaniu stopnia doktora)

Pozostałe prace naukowe dr Ziemowita Bańkosza są spójne z pracami z cyklu i stanowią rozszerzenie badań dotyczących treningu w tenisie stołowym. Tak jak w przypadku badań prezentowanych w cyklu, także celem tych prac jest optymalizacja procesu treningowego, oraz zwiększenia jego skuteczności poprzez poznanie struktury biomechanicznej wykonywania ruchu. Drugim obszarem badań, których wyniki dr Ziemowit Bańkosz publikował w pracach naukowych jest biomechanika gry w drugim sporcie z raketką – badmintonie. Prace te są ukierunkowane na wspomaganie procesu treningowego, zwłaszcza w odniesieniu do optymalizacji nauczania i doskonalenia techniki z wykorzystaniem raketki. Wyniki tych badań w większości (13 prac) opublikowane są w czasopiśmie bez z IF. Tylko jedna praca jest opublikowana w czasopiśmie IF (IF 0.415)

Podsumowanie wszystkich osiągnięć naukowych.

Reasumując, stwierdzam, że wyniki badań opublikowane w cyklu siedmiu oryginalnych prac oraz w pozostałych publikacjach dorobku naukowego (po uzyskaniu stopnia doktora) wnoszą oryginalne wyniki do wiedzy w zakresie biomechaniki sportu oraz treningu sportowego i stanowią znaczny wpływ na rozwój nauk o kulturze fizycznej.

Osiągnięcia naukowe dr Ziemowita Bańkosza mają dużą wartość poznawczą w zakresie nauk o kulturze fizycznej. Posiadają także zastosowanie praktyczne w treningu sportowym, które z bardzo dużym powodzeniem jest stosowane przez autora w pracy trenerskiej.

Stwierdzam zatem, że dorobek naukowy dr Ziemowita Bańkosza spełnia wymagania stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

Aktywność naukowa realizowana w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej w szczególności zagranicznej

Dr Ziemowit Bańkosz w swoim autoreferacie wykazał współpracę z trzema ośrodkami naukowymi za granicą: Deutsche Sport Hochschule w Koeln (Niemcy), Uniwersytetem w Bolonii (Włochy) oraz Komitetem Naukowym Międzynarodowej Federacji Tenisa Stołowego (International Table Tennis Federation – ITTF) w Słowenii. Współpraca międzynarodowa ma swoje udokumentowanie w pracy naukowej:

Bańkosz Z., Winiarski S.; Malagoli Lanzoni, I. Gender Differences in Kinematic Parameters of Topspin Forehand and Backhand in Table Tennis. International Journal of Environmental Research and Public Health 2020, 17, 5742.

Kierownictwo w projektach naukowych

Dr Ziemowit Bańkosz był kierownikiem w grantach uzyskanych w postępowaniach konkursowych (uczelnianych) na ich finansowanie:

- 2009 i 2010 - Badanie związku zdolności różnicowania kinestetycznego z poziomem sportowym zawodników tenisa stołowego
- 2015 - Zdolność zróżnicowania kinestetycznego a poziom sportowy zawodników tenisa stołowego
- 2020 – 2021 - Parametry kinematyczne uderzeń topspinowych oraz ocena ich zróżnicowania w tenisie stołowym

W ramach dofinansowania jako badania statutowe w Katedrze Dydaktyki Sportu realizował zadanie: 53/2106/S - „Zdolność różnicowania kinestetycznego a poziom sportowy zawodników tenisa stołowego” od 2013 do 2017 roku.

Od roku 2018 do 2020 realizował zadanie: „Zróżnicowanie parametrów kinematycznych uderzeń topspinowych w tenisie stołowym”.

Opieka nad studentami w formie promotora pomocniczego

W roku 2019 dr Ziemowit Bańkosz został promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim magistra Szymona Galasa w Akademii Wychowania Fizycznego w Poznaniu. pt. „Motoryczne, somatyczne i wolnoczasowe uwarunkowania sprawności specjalnej młodych tenisistów stołowych”

Członkostwo w międzynarodowych towarzystwach naukowych

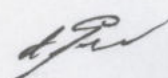
Dr Ziemowit Bańkosz jest członkiem International Society of Biomechanics in Sports (ISBS) oraz Międzynarodowego Stowarzyszenia Motoryki Sportowej (International Association of Sport Kinetics – IASK).

Osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne oraz popularyzujących naukę lub sztukę

Poza działalnością naukową dr Ziemowit Bańkosz posiada duże doświadczenie dydaktyczne i organizacyjne. Od początku pracy na AWF we Wrocławiu realizuje zajęcia dydaktyczne z przedmiotów związanych ze sportami raketkowymi. Jest autorem wielu programów dydaktycznych na różnych poziomach kształcenia nauczycieli wychowania fizycznego, kursach trenerskich i instruktorskich. Doktor Ziemowit Bańkosz wypromował 39 prac magisterskich i 19 licencjackich. Ponadto, przygotował programy Kursów Trenerskich i Instruktorskich w tenisie stołowym oraz koordynował ich powstanie i działanie. Kandydat był zaangażowany w organizację konferencji naukowo-szkoleniowych oraz wykazał się dużą aktywnością i działalnością w zakresie współpracy z Polskimi Związkami Sportowymi. Był wieloletnim trenerem kadry narodowej w tenisie stołowym. Zawodnicy dr Ziemowita Bańkosza odnosili znaczące osiągnięcia sportowe podczas Mistrzostw Europy i Polski. Pełni funkcję Pełnomocnika JM Rektora Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu ds. Sportu Akademickiego. Za swoją działalność został wielokrotnie nagrodzony przez Rektora Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu.

Podsumowanie

Dr Ziemowit Bańkosz jest doświadczonym i aktywnym pracownikiem nauki, o rozpoznawalnej pozycji w środowisku tak naukowym jak i sportowym. Jest autorem projektów badawczych, w których pozyskał oryginalne wyniki badań przedstawione w pracach cyklu, które wraz z pozostałymi artykułami naukowymi, stanowią w całości bardzo spójny dorobek naukowy. Dorobek ten, stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauk o kulturze fizycznej, w szczególności biomechaniki sportu i teorii treningu sportowego. Kandydat wykazał się współpracą z ośrodkami zagranicznymi, której wynikiem są wspólne publikacje naukowe. Kandydat posiada znaczące osiągnięcia dydaktyczne, trenerskie i organizacyjne.



Konkluzja

Biorąc pod uwagę całokształt osiągnięć kandydata stwierdzam, że dr Ziemowit Bańkosz spełnia wymagania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o kulturze fizycznej określone w art. 219 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku (Dz. U. z 2020 poz.85). w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Wniosuję zatem o dopuszczenie Pana dr Ziemowita Bańkosza do dalszego postępowania w sprawie nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o kulturze fizycznej

Kraków, 2021.08.28

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Pabec', with a long horizontal flourish extending to the right.