



Wrocław, 09 maja 2025 roku

Dr hab. Marek Konefał, prof. AWF
Wydział Wychowania Fizycznego i Sportu
Akademia Wychowania Fizycznego
im. Polskich Olimpijczyków we Wrocławiu

Recenzja rozprawy doktorskiej

magistra Yang Xing, z uwzględnieniem cyklu publikacji jednotematycznych pod wspólnym tytułem: „**A study of three approaches of enquiry into sport performance in women's soccer activities**”, w związku z postępowaniem o nadanie stopnia doktora w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplinie nauki o kulturze fizycznej.

1. Formalna charakterystyka pracy

Rozprawa doktorska Pana magistra Yang Xing pt. „A study of three approaches of enquiry into sport performance in women's soccer activities” została przygotowana w języku angielskim w formie cyklu trzech publikacji naukowych, pod kierunkiem prof. Włodzimierza S. Erdmanna i zrealizowana przy współpracy z dwoma jednostkami naukowymi: Akademią Wychowania Fizycznego i Sportu im. Jędrzeja Śniadeckiego w Gdańsku oraz Shandong Institute of Sports Science, Jinan, Shandong Province (Chiny). Rozprawa składa się z dwóch głównych części. Pierwszą z nich stanowi autoreferat o objętości 29 stron, który zawiera: streszczenie w języku angielskim, streszczenie w języku polskim, osobistą przedmowę, wykaz publikacji jednotematycznych, listę skrótów użytych w rozprawie, wstęp, cele i pytania badawcze, opis materiału i metod, wyniki badań, dyskusję, wnioski i aplikację, bibliografię (48 pozycji) oraz oświadczenia współautorów publikacji. Druga część rozprawy to cykl trzech, oryginalnych artykułów naukowych opublikowanych w latach 2023-2024 w czasopismach: The Annals of Agricultural and Environmental Medicine (dwa artykuły) i Polish Journal of Sport and Tourism (jeden artykuł). Tylko pierwsze czasopismo znajduje się na liście filadelfijskiej (Journal Citation Reports), zatem łączny współczynnik oddziaływania wszystkich publikacji wynosi 3.4, a liczba punktów MEiN - 350. Pan magister Yang Xing we wszystkich trzech publikacjach jest pierwszym autorem. Z oświadczeń współautorów wynika, że w artykule: „Assessment of stress response and its interrelationship with external load in female soccer players”

mgr Yang Xing przygotowywał projekt, przeprowadził badania, wykonał analizę statystyczną, opracował wyniki i piśmiennictwo oraz przygotował publikację - wkład w powstanie publikacji został określony na 50%; w artykule: „Aerobic power across positions an investigation into women's soccer performance” również przeprowadził badania, wykonał analizę statystyczną, opracował wyniki i piśmiennictwo oraz przygotował publikację - wkład w powstanie publikacji - 70%; w artykule: „Performance Analysis in Chinese Female Club Soccer Based on Offensive and Defensive Technical-Tactical Indicators” zakres działań magistra był identyczny jak w dwóch wcześniej wspomnianych pracach, a indywidualny wkład w jej powstanie został określony na 55%. Informacje te wskazują na wiodącą rolę magistra Yang Xing w powstanie wszystkich zaprezentowanych artykułów.

Wszystkie wymienione wyżej artykuły, które stanowią podstawę autoreferatu zostały wcześniej pozytywnie ocenione przez niezależnych recenzentów i redaktorów czasopism. Z uwagi na szacunek do tych recenzji ograniczę się w dalszej części mojej recenzji do oceny wartości naukowej, spójności tematycznej i szczegółowych treści autoreferatu.

2. Merytoryczna ocena rozprawy doktorskiej i artykułów składowych

Rozprawa doktorska oparta o cykl publikacji powinna mieć charakter monotematyczny, co oznacza, że wszystkie trzy badania powinny koncentrować się wokół jednego nadrzędnego celu. W tym konkretnym przypadku wydaje się, że magister Yang Xing nie wskazał takiego konkretnego celu, który określałby spójność tematyczną wszystkich artykułów naukowych wchodzących w skład niniejszego opracowania. Wskazał jedynie trzy odrębne cele: 1) Celem badania jest zbadanie rozbieżności pomiędzy różnymi formułami TRIMP (Training Impulse) i wskazanie bardziej odpowiedniej formuły do oceny wyników sportowych u piłkarek nożnych, 2) Badanie ma na celu zbadanie dysproporcji w wynikach sportowych dotyczących zmian w adaptacjach fizycznych poszczególnych sportowców w kontekście zespołu, 3) Badanie ma na celu zbadanie metodologii oceny wyników sportowych w zawodach sportowych drużynowych, oraz przedstawił trzy odrębne pytania badawcze: 1) Czy różne podejścia TRIMP do oceny obciążenia wewnętrznego dają różne oceny obciążenia wewnętrznego dla tych samych osób? 2) Czy różnice w zdolności adaptacji obciążenia wystąpią u piłkarzy podczas tego samego programu treningowego? 3) W jaki sposób zróżnicowanie możliwości

rywalizujących przeciwników wpływa na wyniki w sportach zespołowych? Taka forma zaprezentowania celów i pytań badawczych sugeruje, że każdy z artykułów przedstawia inne podejście badawcze. Jednak zwracając szczegółową uwagę na zaprezentowany w rozprawie dorobek publikacyjny można zauważyć, że pomimo, że każdy z artykułów przedstawia inne podejście badawcze, to jednak można znaleźć wspólny mianownik w postaci praktycznego zastosowania wyników w procesie treningowym w grze w piłkę nożną kobiet lub wieloaspektowej analizy sprawności zawodniczek piłki nożnej, uwzględniającej obciążenie wewnętrzne i zewnętrzne, różnice pozycyjne oraz techniczno-taktyczne aspekty gry. Spójność tematyczna zaprezentowanych artykułów to duże wyzwanie dla młodego naukowca, gdyż na wstępnym etapie wymaga opracowania przemyślanego i spójnego indywidualnego planu badawczego, a następnie jego realizacji i publikacji wyników. Można odnieść wrażenie, że tego planu magistrowi zabrakło i ostateczny efekt jest raczej wynikiem przedstawienia tego co zostało opublikowane, a nie tego co powinno zostać logicznie i spójnie zaplanowane, a następnie opublikowane.

Opracowanie rozprawy doktorskiej w postaci cyklu jednotematycznych artykułów ma duży walor naukowy, gdyż ukazuje konkretny dorobek publikacyjny, jednak takie działanie wymaga wysokiego poziomu dojrzałości naukowej, spójności i umiejętności syntetycznego ujęcia wyników na tle piśmiennictwa światowego. W tym kontekście zaskakujący jest fakt, że w ocenianej rozprawie rozdział dyskusja to tylko 1 strona i dodatkowo nie zawiera żadnych odniesień do piśmiennictwa. Ciężko jest wyciągać konstruktywne wnioski i proponować aplikacje praktyczne, nie dyskutując z wynikami, szczególnie, że wnioski powinny dotyczyć cyklu jednotematycznych artykułów, a nie każdego artykułu osobno.

Oczekuję od magistra Yang Xing bardzo szczegółowego wskazania, jakie wspólne elementy naukowe mają trzy artykuły wykazane jako cykl publikacji jednotematycznych. Ponadto oczekuję uzasadnienia tego wskazania w oparciu o najnowsze publikacje naukowe i sformułowanie jednego nadrzędnego celu oraz jednego przejrzystego wniosku obejmującego treści trzech zaprezentowanych w rozprawie doktorskiej artykułów. Te oczekiwania wynikają z kompromisu między krytyczną oceną jakości samej rozprawy a pozytywnym faktem opublikowania trzech artykułów w recenzowanych czasopismach naukowych. Dodatkowo wartym zaznaczenia jest fakt, że Pan magister Yang Xing we wszystkich trzech publikacjach wchodzących w skład rozprawy doktorskiej figuruje jako

pierwszy autor. Oznacza to, że miał on wiodący udział w powstaniu publikacji, potwierdza samodzielność naukową doktoranta oraz świadczy o jego kompetencjach w prowadzeniu badań.

Warto również podkreślić, że wartość naukowa zaprezentowanego cyklu publikacji jest ograniczona przez jakość czasopism, w których zostały one opublikowane. Czasopismo „The Annals of Agricultural and Environmental Medicine” nie specjalizuje się w naukach o kulturze fizycznej, a jego profil tematyczny obejmuje raczej zagadnienia medycyny środowiskowej i zdrowia publicznego. Z kolei „Polish Journal of Sport and Tourism”, pomimo, że tematycznie jest bliższy dyscyplinie nauk o kulturze fizycznej, nie posiada współczynnika wpływu (Impact Factor). Fakt, że dwa z trzech artykułów zostały opublikowane w czasopiśmie niespecjalistycznym w zakresie sportu oraz brak publikacji w czasopismach stricte sportowych i wysoko punktowanych w dyscyplinie nauki o kulturze fizycznej, należy uznać za istotną słabość pracy. To ogranicza znacząco zasięg oddziaływania naukowego prezentowanych badań oraz ich potencjalną recepcję w środowisku specjalistów zajmujących się sportem wyczynowym.

3. Podsumowanie

Podsumowując, pomimo wskazanych wyżej niedoskonałości opracowania rozprawy doktorskiej przez magistra Yang Xing, każdy z trzech artykułów wnosi odrębną, ale wzajemnie uzupełniającą się perspektywę na analizę sprawności zawodniczek piłki nożnej. Pierwszy artykuł dostarcza danych fizjologicznych na temat reakcji organizmu na wysiłek, drugi analizuje różnice pozycyjne w wydolności tlenowej, a trzeci wnosi perspektywę praktyczną poprzez analizę parametrów techniczno-taktycznych. Zestawienie tych trzech podejść może ukazać pełniejszy obraz czynników wpływających na efektywność zawodniczek i może stanowić fundament pod rozwój zindywidualizowanych programów treningowych oraz analityki meczowej w bardzo dynamicznie rozwijającej się kobiecej piłce nożnej.

Pragnę podkreślić, że badania stanowiące podstawę ocenianej rozprawy doktorskiej, pomimo braku wskazania przez Pana magistra Yang Xing dokładnej spójności tematycznej wszystkich publikacji, stanowią oryginalny i wartościowy dorobek naukowy, prezentujący walory aplikacyjne. Przedstawione w recenzji uwagi, choć bardzo krytyczne, ostatecznie nie wpłynęły na zmianę pozytywnej oceny całości wykonanej pracy naukowej.

Moim zdaniem przedstawiony cykl publikacji stanowi oryginalny dorobek naukowy, a Magister wykazał się odpowiednią wiedzą i umiejętnościami w zakresie przygotowania projektu badawczego oraz kompleksowego opracowania publikacji naukowej.

4. Wniosek końcowy

Analiza przedstawionej dokumentacji dotyczącej głównego osiągnięcia naukowego zatytułowanego „A study of three approaches of enquiry into sport performance in women's soccer activities” pozwala mi na wyrażenie pozytywnej oceny dorobku Pana magistra Yang Xing. Tym samym uznaję, że rozprawa doktorska kwalifikuje doktoranta do nadania stopnia doktora w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o kulturze fizycznej.

Zwracam się zatem do Wysokiej Rady Naukowej Akademii Wychowania Fizycznego i Sportu im. Jędrzeja Śniadeckiego w Gdańsku o kontynuowanie czynności związanych z dalszymi etapami przewodu doktorskiego magistra Yang Xing.

Recenzja jest pozytywna.

Wrocław, 09 maja 2025 roku

Meret Korpel