

Ocena dorobku naukowo-dydaktycznego
dr n. med. Anny Marii Romaszko-Wojtowicz
w postępowaniu kwalifikacyjnym o nadanie
tytułu doktora habilitowanego

Po zapoznaniu się z autoreferatem, dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym dr n. med. Anny Marii Romaszko-Wojtowicz przedstawiam następującą opinię o Kandydatce:

Dr n. med. Anna Maria Romaszko-Wojtowicz po ukończeniu studiów na Wydziale Nauk Medycznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w 2015 roku, stażu w Miejskim Szpitalu Zespolonym w Olsztynie pracuje nieprzerwanie od 2016 roku w Klinice Pulmonologii Warmińsko-Mazurskiego Centrum Chorób Płuc w Olsztynie jako specjalista chorób wewnętrznych i aktualnie w trakcie szkolenia specjalizacyjnego w dziedzinie chorób płuc. Pani dr n. med. Anna Maria Romaszko-Wojtowicz od 2019 roku pracuje także w Katedrze Pulmonologii Wydziału Nauk Medycznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w charakterze asystenta, a obecnie adiunkta.

Kandydatka uzyskała stopień doktora nauk medycznych w dyscyplinie nauki medyczne na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w 2018 roku na podstawie rozprawy: „Analiza częstości występowania nowotworów mnogich w województwie warmińsko - mazurskim”. Wykonana przez Dział Informacji Naukowej Biblioteki Uniwersyteckiej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie analiza bibliometryczna publikacji autorstwa dr n. med. Anny Marii Romaszko-Wojtowicz wskazuje, że jest współautorem – 36 (pierwszym autorem – 28, w tym – 8 przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych) polskich i zagranicznych prac naukowych.

Łączna punktacja *Impact Factor* dla dorobku Kandydatki wynosi 46,058, w tym 7,978 przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych, a punktacja Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) – 1882, w tym 142 przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych. Liczba cytowań prac Kandydatki według Scopus wynosi 248, natomiast indeks Hirscha – 6.

Jest ponadto autorem 23 prezentacji i wystąpień zjazdowych, w tym 14 polskich i 9 międzynarodowych.

Zainteresowania naukowe i kliniczne dr n. med. Anny Marii Romaszko-Wojtowicz koncentrują się wokół szerokiej tematyki chorób płuc, w tym przede wszystkim infekcji dróg oddechowych ze szczególnym uwzględnieniem infekcji SARS-CoV-2, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, nowotworów płuca i rehabilitacji oddechowej.

Habilitationka w wielu aspektach skupiała się na zagadnieniach ściśle związanych z problematyką wpływu pandemii COVID-19 na diagnostykę, leczenie i organizację opieki zdrowotnej.

Cykl 5 prac oryginalnych opublikowanych w recenzowanych czasopismach pod zbiorczym tytułem.: "Wpływ pandemii COVID-19 na diagnostykę, leczenie i organizację opieki zdrowotnej – analiza wieloaspektowa" przedstawiony przez Kandydatkę jako rozprawa habilitacyjna jest ściśle związany z głównym kierunkiem Jej zainteresowań badawczych i klinicznych. Łączna punktacja *Impact Factor* dla cyklu publikacji wynosi 15, punktacja MNiSW – 370.

W pierwszej pracy na podstawie retrospektywnej analizy ponad 15 tysięcy chorych na raka płuca wykazała załamanie linii trendu diagnostyczno-leczniczego w odniesieniu do tej choroby. Habilitationka przedstawiła zjawisko „długu covidowego” i udowodniła, że pandemia COVID-19 wywarła zróżnicowany wpływ na diagnostykę raka płuca: tam, gdzie personel i zasoby skupiono głównie na leczeniu pacjentów z COVID-19, doszło do istotnych opóźnień w diagnostyce, a w okresie popandemicznym zaobserwowano wyraźny wzrost rozpoznań raka płuca, co można wiązać z nadrabianiem zaległości diagnostycznych.

W drugiej publikacji opartej na analizie retrospektywnej, obejmującej 716 242 porad udzielonych ok. 13 tys. osób dorosłych w jednym z ośrodków POZ w Olsztynie Kandydatka zaobserwowała wyraźny spadek stosowania antybiotyków w okresie pandemii COVID-19 oraz po jej zakończeniu w porównaniu z okresem sprzed pandemii, na co niewątpliwie wpłynęła wysoka dostępność testów przesiewowych w kierunku SARS-CoV-2, umożliwiających szybkie różnicowanie patogenu wirusowego od bakteryjnego. Ta obserwacja przyczynia się do ogólnego trendu precyzyjnego dostosowania postępowania klinicznego, a w konsekwencji ograniczenia nieuzasadnionego przepisywania antybiotyków, zmniejszając tym samym ryzyko rozwoju antybiotykooporności.

W następnej pracy poglądowej Habilitationka potwierdziła, że pandemia COVID-19 przyczyniła się do dynamicznego rozwoju telemedycyny, umożliwiając zdalne monitorowanie pacjentów,

niekiedy optymalizację opieki medycznej oraz integrację technologii informatycznych z medycyną.

W kolejnej pracy oryginalnej Habilitantka jako współautorka wykazała na podstawie analizy 267 pacjentów, że niedrożność nosa i nieżyt błony śluzowej są rzadko bezpośrednio związane z infekcją COVID-19, choć wcześniejsze przebycie tej choroby lub immunizacja istotnie zwiększają ryzyko ostrego zapalenia nosa i zatok w kolejnych infekcjach, co niewątpliwie ma praktyczne znaczenie w codziennej pracy klinicznej.

W piątej pracy oryginalnej na podstawie analizy wyników wybranych parametrów tj. MEP u 19 pacjentów Kandydatka wykazała korzystny wpływ rehabilitacji pulmonologicznej na wydolność oddechową pacjentów po COVID-19, co przekłada się na poprawę jakości ich życia i zmniejszenie dyskomfortu związanego z ograniczeniami fizycznymi.

Należy zarazem zaznaczyć, że Kandydatka starannie sprecyzowała swój udział w każdej z opublikowanych prac, a w przypadku publikacji składających się na rozprawę habilitacyjną dostarczyła oświadczenia współautorów, w których jednoznacznie określono Jej największą rolę w ich powstawaniu.

W swoim dorobku naukowo-badawczym Kandydatka przedstawiła wyniki badań także innych bardzo zróżnicowanych kierunków zainteresowań w dziedzinie chorób płuc.

Liczne prace obejmują tematykę zakażeń COVID-19 u chorych na POChP i astmę. Seria publikacji Kandydatki dotyczyła znaczenia tele-monitoringu czy występowaniu powikłań u pacjentów z tzw. long-COVID. Kilka prac Habilitantki promuje także technikę badania spirometrycznego w profilaktyce chorób obturacyjnych. W swoich pracach dr n. med. Anna Maria Romaszko-Wojtowicz zajęła się także problematyką nowotworów płuca. Potwierdziła rolę Aquaporyny 5 w diagnostyce raka gruczołowego płuca, badała także znaczenie sztucznych sieci neuronowych w przewidywaniu wznowy raka płuca.

Swoją aktywność naukową w okresie ostatnich 10 lat dr n. med. Anna Maria Romaszko-Wojtowicz dokumentuje współpracą z Katedrą Biofarmacji Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy aktualnie w dwóch obszarach badawczych tj.: występowanie nowotworów synchronicznych i metachronicznych oraz zastosowania zaawansowanych technik obliczeniowych w obszarach medycyny i farmacji, co zaowocowało sześcioma wspólnymi międzynarodowymi publikacjami. Kandydatka wykazała także współpracę z Zakładem Medycyny Rodzinnej Uniwersytetu Warmińsko-

Mazurskiego w Olsztynie w trudnym obszarze oceny stanu zdrowia osób bezdomnych i pacjentów z zespołem zależności alkoholowej. Nie wykazała natomiast uczestnictwa w programach międzynarodowych, aczkolwiek aktualnie bierze udział w międzynarodowym badaniu dotyczącym leczenia idiopatycznego włóknienia płuc.

Kandydatka brała udział w dwóch projektach badawczych jako współbadacz projektów: „Pulmorehab” – obejmujący zdalny monitoring oraz tele-rehabilitację nad pacjentami z POCHP na bazie metod sztucznej inteligencji (AI) w ramach norwesko-polskiego projektu „Ograniczanie społecznych nierówności poprzez zastosowanie rozwiązań telemedycyny i e-zdrowia” oraz system wspomagający zdalną diagnostykę pacjentów leczonych w warunkach domowych, umożliwiającą wykrywanie zaostrzenia objawów COVID-19 na bazie metod AI.

Kandydatka uzyskała liczne nagrody, w tym: Okręgowej Rady Lekarskiej za najlepsze publikacje naukowe dla młodych lekarzy i lekarzy dentystów im. Prof. Edwarda Lenkiewicza w latach 2017, 2018, 2021, a także trzy nagrody Rektora Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie za wyróżniające się publikacje naukowe wydane w latach 2018-2023. Ponadto uzyskała trzykrotnie stypendia naukowe Polskiej Grupy Raka Płuca pozwalające na prezentację prac na Światowej Konferencji Raka Płuca w latach 2017-2019.

Dr n. med. Anna Maria Romaszko-Wojtowicz jest ambasadorem pulmonologii polskiej na forum krajowym i międzynarodowym. Przez ostatnią dekadę wygłasza referaty, prezentuje liczne prace, także jako wykładowca na polskich i międzynarodowych konferencjach naukowych w Niemczech, Wielkiej Brytanii, Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej, Japonii, Austrii i Hiszpanii. Jest też członkiem kilku organizacji i towarzystw naukowych tj. ERS, PTChP, IASLC i PGRP.

Należy podkreślić duży wkład Kandydatki w dziedzinie dydaktyki zarówno studentów jak też szkoleniu podyplomowym lekarzy specjalizujących się w dziedzinie chorób wewnętrznych i chorób płuc. W ramach działalności Studenckich Kół Naukowych systematycznie przygotowuje studentów do wystąpień na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych. Od 2021 roku jest współorganizatorem corocznej wielośrodkowej Konferencji Naukowej „Choroby rzadkie nie tylko w programie nauczania”. Habilitantka jest promotorem trzech prac licencjackich. Prowadziła też działalność popularyzującą naukę dla lekarzy i pacjentów w programie edukacyjnym na platformie e-ACHOP.

Podsumowując, oceniam pozytywnie dorobek naukowy, wdrożeniowy oraz aktywność dydaktyczną i organizacyjną dr n. med. Anny Marii Romaszko-Wojtowicz. Kandydatka legitymuje się bogatym, spójnym tematycznie dorobkiem naukowym koncentrującym się zwłaszcza wokół tematyki chorób płuc, zwłaszcza w kontekście pandemii COVID-19. Dorobek ten został doceniony zarówno w kraju jak i zagranicą, czego wyrazem są cytowania prac Kandydatki i zdobyte nagrody.

W mojej ocenie cykl 5 prac monotematycznych pt.: " Wpływ pandemii COVID-19 na diagnostykę, leczenie i organizację opieki zdrowotnej – analiza wieloaspektowa" spełnia kryteria rozprawy habilitacyjnej określone w ustawie o stopniach naukowych. W pracach tych Kandydatka przedstawiła nienagannie warsztatowo projekty z zastosowaniem nowoczesnych narzędzi badawczych.

Osiągnięcia naukowe dr n. med. Anny Marii Romaszko-Wojtowicz odpowiadają wymaganiom określonym w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (POSWIN)*. Z pełnym przekonaniem zwracam się do Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z wnioskiem o dopuszczenie Kandydatki do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.


Prof. dr. hab. n. med. Artur Szlubowski

Kraków, 16 lipca 2025r.

Kierownik Samodzielnej Pracowni Endoskopii

Krakowski Szpital Specjalistyczny im. św. Jana Pawła II