

**Uchwała Komisji Habilitacyjnej**  
**z dnia 11.06.2024 r.**  
**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania**  
**stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie**  
**nauk medycznych i nauk o zdrowiu**  
**w dyscyplinie nauki medyczne**  
**wszczętym na wniosek**  
**dr n. med. Arkadiusza Pietrasika**

**§ 1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego uchwałą nr 244/2024 z dnia 17.04.2024 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 poz. 1668 z późn. zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania **dr n. med. Arkadiuszowi Pietrasikowi** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

**UZASADNIENIE**

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

**§ 2**

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

W imieniu członków Komisji habilitacyjnej:

**Przewodniczący**

prof. dr hab. n. med. Ryszard Maciejewski .....

**Sekretarz**

dr hab. n. med. i n. o zdr. Tymoteusz Żera .....

**Załącznik 1** do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 11.06.2024 r.

**UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ  
ZAWIERAJĄCE OPINIĘ ORAZ OCENĘ  
DOROBKU NAUKOWEGO, DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO  
dr n. med. Arkadiusza Pietrasika  
z I Katedry i Kliniki Kardiologii  
Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego**

**Komisja Habilitacyjna w składzie:**

**Przewodniczący:** prof. dr hab. n. med. Ryszard Maciejewski  
(Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II w Lublinie)

**Sekretarz:** dr hab. n. med. i n. o zdr. Tymoteusz Żera  
(Warszawski Uniwersytet Medyczny)

**Recenzenci:** prof. dr hab. Ewa Jassem  
(Gdański Uniwersytet Medyczny)  
prof. dr hab. Marek Niedożytko  
(Gdański Uniwersytet Medyczny)  
prof. dr hab. Michał Pirożyński  
(Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego w Warszawie)  
prof. dr hab. Marek Koziński  
(Gdański Uniwersytet Medyczny)

**Członek Komisji:** prof. dr hab. Ireneusz Nawrot  
(Warszawski Uniwersytet Medyczny)

po zapoznaniu się z pełną dokumentacją dotyczącą działalności naukowej, dydaktycznej i zawodowej przedstawioną przez dr n. med. Arkadiusza Pietrasika oraz opiniami recenzentów, ustaliła co następuje:

### **Przebieg pracy zawodowej:**

Dr n. med. Arkadiusz Pietrasik ukończył studia na kierunku lekarskim w I Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Warszawie (obecnie Warszawski Uniwersytet Medyczny (WUM)) w 2003 roku. W 2008 roku obronił pracę doktorską pt. „Profilaktyka zdarzeń sercowo-naczyniowych u chorych po zawale serca leczonych w warunkach podstawowej opieki zdrowotnej” i uzyskał stopień doktora nauk medycznych nadany przez Radę I Wydziału Lekarskiego WUM. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Grzegorz Opolski. Habilitant uzyskał tytuł specjalisty w dziedzinie chorób wewnętrznych w 2010 roku, tytuł specjalisty w dziedzinie kardiologii w 2015 roku. Ponadto dr n. med. Arkadiusz Pietrasik uzyskał tytuł samodzielnego diagnosty oraz tytuł samodzielnego operatora Asocjacji Interwencji Sercowo-Naczyniowych Polskiego Towarzystwa oraz Kardiologicznego w 2011 roku, a także tytuł specjalisty cewnikowania prawostronnego serca Sekcji Krążenia Płucnego Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego.

Dr n. med. Arkadiusz Pietrasik związany jest z I Katedrą i Kliniką Kardiologii WUM, w której w latach 2005-2008 był doktorantem, następnie w latach 2009-2012 pracował jako asystent, a od 2016 roku zatrudniony jest na stanowisku adiunkta. W latach 2003-2005 odbył staż podyplomowy w Samodzielnym Publicznym Centralnym Szpitalu Klinicznym w Warszawie. Habilitant jest koordynatorem wielospecjalistycznego zespołu PERT – CELZAT (CEntrum interwencyjnego Leczenia ZATorowości płucnej), działającego w strukturach I Katedry i Kliniki Kardiologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, we współpracy z Katedrą i Kliniką Krążenia Płucnego, Chorób Zakrzepowo-Zatorowych i Kardiologii CMKP w Warszawie oraz Europejskim Centrum Zdrowia w Otwocku, a także Kliniką Kardiochirurgii Szpitala Medicover w Warszawie.

Dr n. med. Arkadiusz Pietrasik odbył szereg staży zagranicznych, w tym w zakresie przezcewnikowych metod leczenia niedomykalności zastawki mitralnej metodą brzeg do brzegu w St. Antonius Hospital, Nieuwegein, Niderlandy (2015 r.), w zakresie udrażniania przewlekłych okluzji tętnic wieńcowych - University Heart Center Freiburg, Bad Krozingen, Niemcy (trzykrotne pobyty w 2017 r., 2019 r. oraz 2020 r.). Brał też udział w szkoleniach w ośrodkach zagranicznych z zakresu udrażniania przewlekłych okluzji tętnic wieńcowych w Invasive Cardiology Division, University of Szeged, Węgry (2017 r. i 2019 r.), oraz w Herzklinik Ulm, Niemcy (2018 r.).

## Ocena dorobku naukowego:

Główne obszary zainteresowań naukowych i klinicznych dr n. med. Arkadiusza Pietrasika obejmują zagadnienia związane z kardiologią interwencyjną, w szczególności:

- interwencyjne leczenie zatorowości płucnej
- zastosowanie płucnej angioplastyki balonowej w leczeniu przewlekłego zakrzepowozatorowego nadciśnienia płucnego
- inwazyjna diagnostyka obrazowa choroby wieńcowej
- profilaktyka zdarzeń sercowo-naczyniowych
- mechaniczne wspomaganie układu krążenia
- złożone przezskórne interwencje wieńcowe
- udrażnianie przewlekłych okluzji wieńcowych
- przezskórne leczenie zastawki mitralnej i trójdzielnej

Dr n. med. Arkadiusz Pietrasik realizował badania naukowe w powyższych obszarach w ramach zatrudnienia w WUM oraz we współpracy z ośrodkami zagranicznymi: 1) Massachusetts General Hospital w Bostonie (prof. Richard Channik); 2) międzynarodowe badanie rejestrowe *EURObservational research programme: the chronic ischaemic cardiovascular disease registry: Pilot phase (CICD-PILOT)*; 3) grupa robocza *International Working Group for Intravascular Optical Coherence Tomography (IWG-IVOCT)*; 4) Department of Cardiology, University Medical Center Utrecht, Niderlandy; 5) Herford Klinikum, Herford, Niemcy; 6) San Giovanni Bosco Hospital, Turin, Włochy; 7) VU Medical Centre, Amsterdam, Niderlandy (międzynarodowe badanie kliniczne PROCTOR oraz organizacja sesji naukowo-szkoleniowych). Habilitant współpracował również z ośrodkami krajowymi, w tym z Katedrą i Kliniką Krążenia Płucnego, Chorób Zakrzepowo-Zatorowych i Kardiologii CMKP w Warszawie, Europejskim Centrum Zdrowia w Otwocku oraz Kliniką Kardiochirurgii Szpitala Medicover w Warszawie. Współprace międzynarodowe oraz krajowe Habilitanta zaowocowały licznymi publikacjami naukowymi.

Dr n. med. Arkadiusz Pietrasik zainicjował i pełni funkcję głównego badacza rejestru IMPELLA-PL realizowanego w I Katedrze i Klinice Kardiologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, we współpracy z innymi wiodącymi ośrodkami kardiologii

inwazyjnej na terenie Polski (grantu naukowy firmy Abiomed, numer #69829335). Ponadto Habilitant brał udział w kilkunastu projektach badawczych krajowych (m.in. POLKARD-SPOK, Wielośrodkowy rejestr Polskiej Inicjatywy PERT, badanie HOT-CAFE) i międzynarodowych (m.in. badania PROCTOR, ACCOAST, INNOVATEPCI).

### **Analiza bibliometryczna**

Dorobek naukowy dr n. med. Arkadiusza Pietrasika wg analizy bibliometrycznej Biblioteki Uczelnianej WUM z dnia 17 sierpnia 2023 r. obejmuje 48 prac oryginalnych (40 w czasopiśmie z IF), 19 prac poglądowych (11 w czasopiśmie z IF), 27 opisów przypadków (19 w czasopiśmie z IF), 1 pracę wielośrodkową, 9 listów do redakcji (4 w czasopiśmie z IF), 9 publikacji w suplementach, 11 rozdziałów oraz 5 monografii oraz 7 publikacji popularno-naukowych. W 8 pracach oryginalnych Habilitant jest pierwszym autorem (6 w czasopiśmie z IF), a w 4 autorem korespondencyjnym (4 w czasopiśmie z IF). Jest także pierwszym autorem w 4 pracach poglądowych. Łączny wskaźnik wpływu prac wynosi  $IF=214,707$ , pkt.  $MNiSW=5002$ , co uwzględnia również punktację za cykl prac składających się na osiągnięcie naukowe. Dodatkowo Habilitant jest współautorem pracy wielośrodkowej o wskaźniku  $IF=20,212$  oraz listów do redakcji o łącznym  $IF=16,194$ . Liczba cytowań i wskaźnik Hirscha wynoszą odpowiednio wg WoS 1885 (1799 bez autocytowań) i 16, wg bazy Scopus 2007 (1901 bez autocytowań) i 16.

### **Punktacja publikacji**

	PRZED DOKTOREM		PO DOKTORACIE	
	IF	MNiSW	IF	MNiSW
<b>Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe</b>	3,542	57	126,305	2818
<b>Opisy przypadków</b>	--	17	55,944	1309
<b>Prace poglądowe</b>	--	21	28,916	780
<b>RAZEM</b>	<b>3,542</b>	<b>95</b>	<b>211,165</b>	<b>4907</b>

### **Ocena cyklu publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe:**

Osiągnięcie naukowe będące podstawą do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne, wskazanym przez dr n. med. Arkadiusza Pietrasika, jest cyklem pięciu powiązanych tematycznie publikacji, w tym pracy pogładowej, meta-analzy oraz trzech prac oryginalnych, objętych wspólnym tytułem: „Interwencyjne leczenie ostrej zatorowości płucnej w ramach wielospecjalistycznego zespołu terapeutycznego”. Prace z cyklu habilitacyjnego mają łączny IF=18,100 i punktację MNiSW=580 pkt. We wszystkich pracach Habilitant jest pierwszym autorem oraz w czterech jest również autorem korespondencyjnym. Wszystkie prace cyklu opublikowane były w latach 2022-2023 w anglojęzycznych czasopismach naukowych ujętych w *Journal Citation Reports* oraz w wykazie czasopism MNiSW.

### **Do cyklu publikacji zaliczają się następujące prace:**

1. **Pietrasik A** (autor korespondencyjny), Gasecka A, Kotulecki A, Karolak P, Araszkiwicz A, Darocha S, Grabowski M, Kurzyna M. *Catheter-directed therapy to treat intermediate- and high-risk pulmonary embolism: Personal experience and review of the literature*. *Cardiol J*. 2023; 30(3): 462-472.

IF: 2,900      MNiSW: 100

2. **Pietrasik A** (autor korespondencyjny), Gąsecka A, Szarpak Ł, Pruc M, Kopiec T, Darocha S, Banaszkiwicz M, Niewada M, Grabowski M, Kurzyna M. *Catheter-Based Therapies Decrease Mortality in Patients with Intermediate and High-Risk Pulmonary Embolism: Evidence From Meta-Analysis of 65,589 Patients*. *Front Cardiovasc Med*. 2022;9:861307. doi:10.3389/fcvm.2022.861307. eCollection 2022.

IF: 3,600      MNiSW: 40

3. **Pietrasik A** (autor korespondencyjny), Gąsecka A, Kurzyna P, Wrona K, Darocha S, Banaszkiwicz M, Zieliński D, Zajkowska D, Smyk JM, Rymaszewska D, Jasińska K, Wasilewski M, Wolański R, Procyk G, Szwed P, Florczyk M, Wróbel K, Grabowski M, Torbicki A, Kurzyna M. *Characteristics and Outcomes of Patients Consulted by a Multidisciplinary Pulmonary Embolism Response Team: 5-Year Experience*. *J Clin Med*. 2022 Jun 30;11(13):3812. doi: 10.3390/jcm11133812.

IF: 3,900      MNiSW: 140

4. **Pietrasik A** (autor korespondencyjny), Gąsecka A, Kurzyna P, Smyk JM, Wasilewski M, Wolański R, Wrona K, Darocha S, Zieliński D, Grabowski M, Torbicki A, Kurzyna M. *Cancer associated thrombosis: comparison of characteristics, treatment, and outcomes in oncological and non-oncological patients followed by Pulmonary Embolism Response Team*. Pol Arch Intern Med. 2023:1-30. doi: 10.20452/pamw.16421.

IF: 4,800      MNiSW: 200

5. **Pietrasik A**, Kurzyna P, Szwed P, Jasińska-Gniadzik K, Gąsecka A, Darocha S, Zieliński D, Szarpak Ł, Kochman J, Grabowski M, Opolski G, Torbicki A, Kurzyna M. *Treatment of high- and intermediate-high-risk pulmonary embolism by the Pulmonary Embolism Response Team: Focus on catheter-directed therapies*. Cardiol J. 2023: 1-22. doi: 10.5603/CJ.a2023.0047

IF: 2,900      MNiSW: 100

Wyniki uzyskane w cyklu prac umożliwiły przedstawienie następujących wniosków:

1. Leczenie interwencyjne jest innowacyjną metodą terapii zatorowości płucnej mającą na celu poprawę rokowania, zapobieganie nawrotom, redukcję objawów, poprawę funkcjonalności oraz zmniejszenie częstości występowania powikłań odległych takich jak przewlekłe zatorowo-zakrzepowe nadciśnienie płucne czy przewlekła zakrzepowo-zatorowa choroba płuc.

2. W zdecydowanej większości badań oceniających skuteczność i bezpieczeństwo przezcewnikowych metod leczenia zatorowości płucnej zastosowano surogatowe punkty końcowe, nie dostarczając mocnych dowodów dotyczących poprawy rokowania i śmiertelności.

3. Metaanaliza dostępnych w literaturze danych dowodzi, że zastosowanie technik przezskórnych w leczeniu pacjentów z zatorowością płucną pośredniego-wysokiego lub wysokiego ryzyka może zmniejszać śmiertelność i częstość występowania powikłań.

4. Opracowanie kompleksowego modelu opieki nad pacjentem z zatorowością płucną pozwala na indywidualizację terapii i stwarza dostęp do zaawansowanych form leczenia, co przekłada się na niską śmiertelność ogólną i mały odsetek powikłań,

potwierdzając tym samym korzyści z wdrożenia do praktyki klinicznej zintegrowanego systemu leczenia.

5. Pacjenci z zatorowością płucną i współistniejącą chorobą nowotworową, konsultowani w ramach interdyscyplinarnych zespołów mogą być skutecznie leczeni z zastosowaniem zaawansowanych metod terapeutycznych, osiągając wyniki wewnątrzszpitalne oraz śmiertelność wczesną na tym samym poziomie, co chorzy bez wywiadu onkologicznego.

6. W związku z ciągłym rozwojem innowacyjnych metod leczenia przezskórnego zatorowości płucnej istnieje pilna potrzeba obiektywnego porównania skuteczności i bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń, co przyczyni się do opracowania i wdrożenia wystandaryzowanych algorytmów kwalifikacji pacjentów do poszczególnych form terapii.

7. Systematyczna analiza metod funkcjonowania poszczególnych wielospecjalistycznych zespołów leczenia zatorowości płucnej jest niezbędna do określenia skuteczności i bezpieczeństwa stosowanych rozwiązań, realokacji zasobów, a także do określenia dalszych kierunków rozwoju.

Wszyscy recenzenci pozytywnie ocenili osiągnięcie naukowe dr n. med. Arkadiusza Pietrasika.

**Prof. dr hab. Ewa Jassem** swojej recenzji wyraziła pozytywną ocenę wskazując, że: „Prace przedstawione do oceny w ramach osiągnięcia naukowego stanowią zbiór doskonałych spójnych publikacji odnoszących się do zastosowania przezcewnikowej embolektomii w leczeniu zatorowości płucnej pośredniego i dużego ryzyka”. Następnie stwierdziła: „Całość osiągnięcia naukowego oceniam wysoko — Habilitant konsekwentnie analizuje potrzebę i możliwość stosowania metod przezcewnikowego leczenia zatorowości o pośrednim i dużym ryzyku opierając się na dotychczasowych badaniach (systematyczny przegląd) oraz własnych obserwacjach w ramach *Zespołu Szybkiego Reagowania w Zatorowości Płucnej* CELZAT. Interwencje w zatorowości płucnej to temat nadal nowatorski w międzynarodowej skali. W opinii wyniki badań Habilitanta zwiększają dostępną wiedzę w tym zakresie i mają zastosowanie w codziennej praktyce klinicznej.” W podsumowaniu swojej recenzji prof. dr hab. Ewa Jassem zaznaczyła: „Podsumowując uważam, że dr med. Arkadiusz Pietrasik spełnia,



a właściwie istotnie przewyższa wszystkie wymagania stawiane kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego. Jest dojrzałym pracownikiem nauki ze szczególnie znaczącym dorobkiem, a przedstawione do osiągnięcia naukowe ma walory doskonałego, nowatorskim opracowania problemu, jakim jest zastosowanie przezcewnikowych metod leczenia zatorowości płucnej pośredniego i dużego ryzyka oraz określenie indywidualnych wskazań do leczenia w ramach Zespołu Szybkiego Reagowania w Zatorowości Płucnej CELZAT. Zatem - zgodnie z art. 219, Ustawy prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 20 lipca 2018 r. (z późn. zm.) w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowane w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne – zwracam się do Wysokiej Rady Dyscypliny Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego – z poparciem wniosku o przyznanie Panu dr. medycyny Arkadiuszowi Pietrasikowi stopnia doktora habilitowanego (...). Na podstawie przedstawionej powyżej oceny dorobku naukowego i całokształtu działalności Kandydata uważam, że wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne, Panu dr n. med. Arkadiuszowi Pietrasikowi jest w pełni uzasadniony”.

**Prof. dr hab. Marek Niedożytko** zawarł pozytywną ocenę osiągnięcia stwierdzając, że: „Należy podkreślić spójność zainteresowań naukowych kandydata zarówno w okresie przed uzyskaniem tytułu doktora nauk medycznych jak i w okresie późniejszym. Badania te pozwoliły na stworzenie sprawnego warsztatu badawczego w zakresie organizacji i leczenie w ramach interdyscyplinarnego zespołu opieki nad pacjentami z zatorowością płucną.”. Następnie w ocenie cyklu prac stanowiących osiągnięcie naukowe pokreślił: „We wszystkich pracach cyklu dr Pietrasik jest pierwszym autorem”, a „Wkład habilitanta był wiodący (...). Zgodnie z wytycznymi Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego dzięki staraniom dr Pietrasika utworzono multidyscyplinarny zespół reagowania w zatorowości płucnej (PERT - Pulmonary Embolism Response Team) funkcjonujący w modelu „24/7”. Ponadto zauważył, że: „Przedstawiony cykl pracy jest przykładem dobrze zaplanowanych badań klinicznych, które znacznie podnoszą jakość i efektywność leczenia zatorowości płucnej. Wyniki opisano w czasopiśmie o znaczeniu międzynarodowym, przy czym trzy z nich (publikacje 1,4,5) wydane zostały przez polskich wydawców wpływając na inne ośrodki krajowe. Rzadko widzi się prace, za którymi widać konkretną liczbę

uratowanych chorych, co nadaje jej znaczeniu wyjątkowej wartości.” W podsumowaniu swojej recenzji prof. dr hab. Marek Niedożytko ocenił, że: „Dorobek naukowy oraz praca habilitacyjna dr Arkadiusza Pietrasika jest bardzo wartościowy, wnosi wiele elementów poznawczych, oryginalnych w piśmiennictwie światowym. Duża aktywność naukowa, zawodowa, organizacyjna i społeczna Habilitanta i jego znakomite przygotowanie merytoryczne rokuje dalszy rozwój naukowy i jest gwarantem kierowania rozwojem naukowym młodszych kolegów tym bardziej, że Jego sylwetka zawiera wiele dowodów na kompetencję organizacyjną Kandydata. W mojej ocenie osiągnięcia naukowe kandydata, uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, stanowią znaczny wkład w rozwój medycyny, a zwłaszcza kardiologii. Habilitant wykazuje się istotną aktywnością naukową zgodnie z wymogami Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późniejszymi zmianami art. 219 ust. 1 pkt. 2). Wnoszę więc do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego o nadanie dr n. med. Arkadiuszowi Pietrasikowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne oraz **wyróżnienie pracy.**”

**Prof. dr hab. Michał Pirożyński** przedstawił pozytywną ocenę osiągnięcia naukowego i stwierdził w swojej recenzji, że: „Głównym celem naukowym łączącym zakwalifikowane przez habilitanta prace to opracowanie kompleksowego modelu interwencyjnego leczenia ostrej zatorowości płucnej w ramach wielospecjalistycznego zespołu terapeutycznego, z uwzględnieniem wybranych subpopulacji pacjentów. Pierwsza praca przytoczona przez habilitanta stanowi wprowadzenie do zagadnienia. Jest bowiem bardzo skrupulatnie przedstawioną pracą poglądową, w której omawia istotę interwencji terapeutycznych w ostrej zatorowości płucnej. (...) [*Druga praca*] jest największą z przeprowadzonych dotychczas metaanaliz poświęconych opisywanej tematyce. Ponadto cechuje ją najdłuższy okres obserwacji w porównaniu z poprzednimi metaanalizami oraz uwzględnienie aktualnych badań opublikowanych głównie w ciągu ostatnich 2 lat.(...) Publikacja nr 3 jest pierwszym podsumowaniem pięcioletniej działalności, powołanego w 2017 roku, lokalnego, wielospecjalistycznego zespołu PERT — CELZAT (...). Celem kolejnego badania wchodzącego w cykl publikacyjny było przedstawienie charakterystyki oraz wyników leczenia kolejnych pacjentów z zatorowością płucną i współistniejącą chorobą nowotworową, objętych obserwacją w ramach zespołu PERT CELZAT. (...). Ocena zależności pomiędzy

stosowaną formą leczenia ostrej fazy zatorowości płucnej a skutecznością i bezpieczeństwem poszczególnych terapii wdrażanych w ramach zespołu szybkiego reagowania w zatorowości płucnej PERT była przedmiotem kolejnej pracy oryginalnej [piąta praca cyklu] wchodzącej w cykl publikacyjny habilitanta. Poddano w niej retrospektywnej wszystkim pacjentów z rozpoznaniem ostrej zatorowości płucnej pośredniego-wysokiego i wysokiego ryzyka (odpowiednio 86 i 24 chorych), konsultowanych w latach 2017-2022, w ramach lokalnego PERT CELZAT.” Następnie prof. dr. hab. Michał Pirożyński podkreślił: „Dorobek naukowy będący przedmiotem postępowania habilitacyjnego oraz pozostała działalność naukowa oraz dorobek dydaktyczny i organizacyjny dr n. med. Arkadiusza Pietrasika zasługują na pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego”. W podsumowaniu recenzji prof. dr. hab. Michał Pirożyński ocenił: „Dr n. med. Arkadiusz Pietrasik spełnia warunki określone w art. 219 ust. 1 pkt. 2 i 3 Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.). Na tej podstawie opiniuję pozytywnie i popieram wniosek o nadanie dr n. med. Arkadiuszowi Pietrasikowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne”.

**Prof. dr hab. Marek Koziński** w swojej recenzji ocenił, że: „Na podstawie opisu merytorycznego wkładu dr. n. med. Arkadiusza Pietrasika w powstanie prac stwierdzam, że jego udział we wszystkich publikacjach był wiodący. Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego są spójne tematycznie, innowacyjne i bardzo ważne z klinicznego punktu widzenia.” Następnie stwierdził, że: „Bardzo wysoko oceniam osiągnięcie naukowe dr n. med. Arkadiusza Pietrasika. Jego cykl publikacji dotyczy bardzo ważnego klinicznie zagadnienia i prezentuje wyniki ambitnych, starannie zaplanowanych i przeprowadzonych we współpracy z innymi ośrodkami projektów badawczych. Poczynione przez Habilitanta obserwacje wzbogacają współczesną wiedzę medyczną”. W podsumowaniu recenzji prof. dr hab. Marek Koziński zaznaczył: „Stwierdzam, że dr n. med. Arkadiusz Pietrasik bezsprzecznie spełnia ustawowe (art. 219 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 20 lipca 2018 r. z późn. zm.) wymagania nadania stopnia doktora habilitowanego, tj. i. posiada stopień doktora, ii. posiada osiągnięcia naukowe, uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora, stanowiące znaczny wkład autora w rozwój określonej dyscypliny naukowej lub artystycznej, iii. wykazał istotną aktywność

nauką realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej (kierował projektem badawczym i brał udział w takich projektach, uzyskał międzynarodowe i krajowe nagrody za działalność naukową, wygłaszał referaty na międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych, kieruje czasopismem *Akademia Kardiologii Interwencyjnej* i odbył staże w zagranicznych ośrodkach naukowych). Habilitant jest znakomitym klinicystą oraz posiada bogaty, spójny, oryginalny i niezwykle wartościowy dorobek naukowy. Podobnie znakomite, nowatorskie i istotne klinicznie jest jego osiągnięcie naukowe. Dlatego z wielką przyjemnością wnioskuję do Rady Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego o nadanie dr. n. med. Arkadiuszowi Pietrasikowi stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.”

Pozostali Członkowie Komisji - prof. dr hab. Ryszard Maciejewski, prof. dr hab. Ireneusz Nawrot oraz dr hab. n. med. i n. o zdr. Tymoteusz Żera, również pozytywnie ocenili osiągnięcie naukowe Habilitanta.

#### **Działalność dydaktyczna i organizacyjna:**

Dr n. med. Arkadiusz Pietrasik jest zaangażowany w kształcenie lekarzy i kadry naukowej na poziomie przed i podyplomowym. Prowadził zajęcia z chorób wewnętrznych i kardiologii dla studentów kierunku lekarskiego, pielęgniarstwa oraz elektroradiologii. Prowadził też zajęcia dla studentów anglojęzycznych kierunku lekarskiego. Habilitant sprawuje opiekę nad aktywnością naukową studentów, co zaowocowało ich wystąpieniami na konferencjach naukowych. Pełnił też rolę promotora pomocniczego w dwóch pracach doktorskich, był promotorem pracy magisterskiej oraz pełnił funkcję recenzenta prac magisterskich i licencjackich. Dr n. med. Arkadiusz Pietrasik prowadził szkolenia pod patronatem Sekcji Pielęgniarstwa i Techniki Medycznej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego dla pielęgniarek hemodynamicznych i techników radiologicznych z zakresu kardiologii interwencyjnej.

Dr n. med. Arkadiusz Pietrasik jest Redaktorem Naczelny czasopisma w formie elektronicznej *Akademia Kardiologii Interwencyjnej*, organizatorem i członkiem

komitetu naukowego edycji *Akademii Kardiologii Interwencyjnej* w latach 2022 i 2023, a także był członkiem Rady Redakcji czasopisma „*Standardy Medyczne*”.

Habilitant brał udział w licznych krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych jako autor prezentujący oraz jako zaproszony wykładowca. Pełnił też funkcję recenzenta w czasopismach ujętych w *Journal Citation Reports*.

Dr n. med. Arkadiusz Pietrasik bierze aktywny udział w działalności krajowych towarzystw naukowych. Habilitant jest członkiem Polskiego Towarzystwa Farmakoekonomicznego oraz Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego (PTK), w którym jest członkiem Klubu 30, Asocjacji Interwencji Sercowo-Naczyniowych PTK, Sekcji Farmakoterapii Sercowo-Naczyniowej PTK oraz Sekcji Krążenia Płucnego PTK. Dr n. med. Arkadiusz Pietrasik jest też członkiem międzynarodowych towarzystw naukowych - European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions oraz Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego.

Działalność naukowa i kliniczna Habilitanta została wyróżniona licznymi nagrodami, m.in. Nagrodą Rektora WUM za rozprawę doktorską, pierwszą nagrodą za najlepszy poster w dziedzinie przewlekłego nadciśnienia płucnego podczas *European Society of Cardiology Congress* w Rzymie (2016 rok), nagrodą Komitetu Naukowego Kongresów PTK za najlepszą pracę z zakresu badań klinicznych pt. „*Przezcewnikowa trombektomia mechaniczna w leczeniu zatorowości płucnej – wyniki wieloośrodkowego rejestru Polskiej Inicjatywy PERT*” ogłoszoną podczas XXVII Międzynarodowego Kongresu PTK w 2023 roku, a także *Złotym Skalpelem 2022* „Puls Medycyny” za stworzenie pierwszego w Polsce kompleksowego programu przezcewnikowego leczenia pacjentów z ciężką niedomykalnością trójdzielną.

### **Wniosek końcowy:**

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci oraz pozostali Członkowie Komisji są zgodni, że dotychczasowe osiągnięcia Habilitanta w zakresie dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego oraz organizacyjnego odpowiadają wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

Członkowie Komisji habilitacyjnej jednogłośnie stwierdzają, że dr n. med. Arkadiusz Pietrasik spełnia warunki realizacji postępowania habilitacyjnego, określone w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 poz. 1668 z późn. zm.).

W oparciu o przedstawioną opinię, członkowie Komisji habilitacyjnej przedstawiają Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego Uchwałę Komisji habilitacyjnej oraz Załącznik nr 1 do Uchwały, zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Arkadiuszowi Pietrasikowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

Warszawa, 11.06.2024 r.

W imieniu członków Komisji habilitacyjnej:

#### **Przewodniczący**

prof. dr hab. n. med. Ryszard Maciejewski .....

#### **Sekretarz**

dr hab. n. med. i n. o zdr. Tymoteusz Żera .....