

**UCHWAŁA Komisji Habilitacyjnej  
z dnia 07.10.2022**

**powołanej w postępowaniu w sprawie o nadanie stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne  
wszczętym na wniosek dr n.med. Joanny Petryki-Mazurkiewicz**

§1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Narodowego Instytutu Kardiologii w dniu 21 czerwca 2022r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2022 r., poz. 574 ze zm.) po zapoznaniu się recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „**Ocena nieprawidłowości morfologii i mechaniki miokardium metodą rezonansu magnetycznego u dzieci i dorosłych ze szczególnym uwzględnieniem ich wartości prognostycznej**” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.


**UZASADNIENIE**

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

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji - Prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko.....

Sekretarz Komisji - dr hab. n. med. Michał Lewandowski.....

## UZASADNIENIE UCHWAŁY

### Komisji Habilitacyjnej

z dnia 07.10.2022

**powołanej w postępowaniu w sprawie o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne wszczętym na wniosek dr n. med. Joanna Petryki-Mazurkiewicz**

### PRZEBIEG PRACY NAUKOWEJ I ZAWODOWEJ

- 2001 - 2007 - studia medyczne na II Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Warszawie
- 2006 – 2007 - studia medyczne w ramach programu wymiany międzynarodowej Socrates Erasmus na uczelni Université Catholique de Lille (Faculté Libre de Médecine), Francja
- 2007 - 2008 - staż podyplomowy w Szpitalu Central Middlesex w Londynie, Wielka Brytania
- 2008 – dotychczas - lekarz rezydent, następnie lekarz specjalista kardiolog w Klinice Choroby Wieńcowej i Strukturalnych Chorób Serca i w Pracowni Rezonansu Magnetycznego Narodowego Instytutu Kardiologii w Warszawie
- 2012 – 2014 - staż w Szpitalu The Royal Brompton w Londynie, Wielka Brytania
- 2012 – dotychczas - lekarz nadzorujący badania rezonansu magnetycznego serca w Instytucie Pomniku Centrum Zdrowia Dziecka w Warszawie

### POSIADANE DYPLOMY, STOPNIE NAUKOWE LUB ARTYSTYCZNE

- 06/06/2007 Dyplom uzyskania tytułu zawodowego lekarza, II Wydział Lekarski Akademii Medycznej w Warszawie
- 29/11/2011 Dyplom uzyskania tytułu Doktora Nauk Medycznych za obronioną z wyróżnieniem pracę p.t. „Zastosowanie rezonansu magnetycznego serca w kwalifikacji pacjentów do wszczepienia układu resynchronizującego serce” w Instytucie Kardiologii w Warszawie; promotor: Prof. dr hab. n. med. Witold Rużyłło
- 10/2012 Certyfikat Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego w dziedzinie echokardiografii przezklatkowej
- 11/2013 Certyfikat Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego w dziedzinie rezonansu magnetycznego serca (stopień III)
- 26/11/2015 Dyplom uzyskania tytułu specjalisty w dziedzinie kardiologii 26/11/2015
- Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.**

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:

1

1. Członkini Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego
2. Członkini Sekcji Kardiologicznego Rezonansu Magnetycznego i Tomografii Komputerowej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego
3. Członkini Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego

Okres po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Członkini Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego
2. Członkini Sekcji Kardiologicznego Rezonansu Magnetycznego i Tomografii Komputerowej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego (od 2021 Członkini Zarządu Sekcji)
3. Członkini Sekcji Echokardiografii Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego
4. Członkini Asocjacja Interwencji Sercowo-Naczyniowych Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego
5. Członkini Sekcji Wad Wrodzonych Serca u Młodocianych i Dorosłych Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego
6. Członkini Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego
7. Członkini Asocjacji Obrazowania Serca i Naczyń Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego
8. Członkini Asocjacji Interwencji Przeznaczyniowych Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego
9. Członek Komisji Egzaminacyjnej Europejskiego Egzaminu z Rezonansu Magnetycznego Serca i Naczyń 2015-2020

#### **Udział w projektach naukowych.**

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. Główny badacz w projekcie finansowanym z grantu ufundowanego przez Narodowe Centrum Nauki o numerze N N402 381738 pt. „*Rola rezonansu magnetycznego serca w przewidywaniu odpowiedzi na terapię resynchronizującą serce*”, realizowanym w Instytucie Kardiologii w Warszawie w latach 2010-2012

Okres po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Grant Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego (ESC) na projekt w obszarze rezonansu magnetycznego serca realizowany w szpitalu The Royal Brompton w Londynie w latach 2012-2013

#### **Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.**

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:

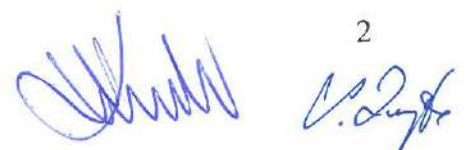
1. Staż w ramach program wymiany międzynarodowej Socrates Erasmus na uczelni Université Catholique de Lille (Faculté Libre de Médecine), Francja 2006-2007
2. Staż podyplomowy w North West London Foundation School, Wielka Brytania

Okres po uzyskaniu stopnia doktora:

1. Staż w Szpitalu The Royal Brompton w Londynie, Wielka Brytania 2012-2014

#### **OCENA DOROBKU ZAWODOWEGO I NAUKOWEGO**

Aktywność zawodowa opiera się na opiece nad pacjentami hospitalizowanym i ambulatoryjnymi w Narodowym Instytucie Kardiologii (NIKARD). Ponadto dr n. med.



Joanna Petryka-Mazurkiewicz pełni całodobowe dyżury lekarskie w Klinice Intensywnej Terapii Kardiologicznej NIK. Natomiast aktywność naukowa koncentruje się na badaniu zastosowania i bezpieczeństwa badania rezonansu magnetycznego

#### **Aktywność naukowa we współpracy z ośrodkami zagranicznymi**

Współpraca z największą pracownią rezonansu magnetycznego serca na świecie – **Cardiovascular Magnetic Resonance Unit w szpitalu The Royal Brompton w Londynie.**

We współpracy z doktor Miriam Brinkert z ośrodka **Heart Center Lucerne, Luzerner Kantonsspital** w Lucerne w Szwajcarii prowadziła badania z zastosowania rezonansu magnetycznego serca u pacjentów kwalifikowanych do przezskórnego wszczępienia zastawki aortalnej (ang. transcatheter aortic valve implantation – TAVI).

Współpraca z **Politechniką Warszawską** i ośrodkiem **Division of Cardiovascular Medicine, Oxford Centre for Clinical Magnetic Resonance Research** w Oksfordzie.

**Tytuł osiągnięcia naukowego.**

Monotematyczny cykl publikacji pod tytułem:

**„Ocena nieprawidłowości morfologii i mechaniki miokardium metodą rezonansu magnetycznego u dzieci i dorosłych ze szczególnym uwzględnieniem ich wartości prognostycznej”**

**Publikacje ujęte w cyklu:**

W skład cyklu wchodzi 3 publikacje

1. Petryka J, Baksi AJ, Prasad SK, Pennell DJ, Kilner PJ. Prevalence of inferobasal myocardial crypts among patients referred for cardiovascular magnetic resonance. *Circ Cardiovasc Imaging*. 2014 Mar;7(2):259-64.
2. Petryka-Mazurkiewicz J, Ziółkowska L, Kowalczyk-Domagala M, Mazurkiewicz L, Boruc A, Śpiewak M, Miśko J, Bieganowska K, Marczak M, Brzezińska-Rajszyś G. LGE for Risk Stratification in Primary Prevention in Children With HCM. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2020 Jul 24:S1936-878X(20)30499-X.
3. Petryka-Mazurkiewicz J, Ziółkowska L, Mazurkiewicz Ł, Kowalczyk-Domagala M, Boruc A, Śpiewak M, Marczak M, Brzezińska-Rajszyś G. Right-ventricular mechanics assessed by cardiovascular magnetic resonance feature tracking in children with hypertrophic cardiomyopathy. *PLoS One*. 2021 Mar 18;16(3):e0248725.

#### **Działalność naukowa podsumowana jest następującymi danymi bibliometrycznymi:**

- A. 42 prace oryginalne w czasopismach posiadających Impact Factor, w tym 10 prac przed uzyskaniem stopnia doktora
- B. 5 prac oryginalnych w czasopismach nie posiadających Impact Factor, w tym 3 prace przed uzyskaniem stopnia doktora
- C. 9 opisów przypadków, w tym 3 prace przed uzyskaniem stopnia doktora
- D. 4 prace poglądowe, w tym 4 prace przed uzyskaniem stopnia doktora
- E. 12 rozdziałów w monografiach, w tym 9 rozdziałów przed uzyskaniem stopnia doktora

**Suma punktów za wszystkie publikacje: IF = 161,527; MNiSW = 2530.**

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:

Sumaryczny Impact Factor = 32,624  
Okres po uzyskaniu stopnia doktora:  
Sumaryczny Impact Factor = 128,903

**Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.**

Liczba cytowań przed uzyskaniem stopnia doktora = 54  
Całkowita liczba cytowań = 449, w tym liczba autocytowań = 42

**Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.**

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:  
Indeks Hirscha = 4  
Okres po uzyskaniu stopnia doktora:  
Indeks Hirscha = 11

**Informacja o liczbie punktów MNiSW.**

Okres przed uzyskaniem stopnia doktora:  
Liczba punktów MNiSW = 325  
Okres po uzyskaniu stopnia doktora:  
Liczba punktów MNiSW = 2205

**DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA, NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**

- |      |   |
|------|---|
| 2013 | Nagroda Prezesa Rady Ministrów za rozprawę doktorską  |
| 2012 | Nagroda Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego za osiągnięcia naukowe w dziedzinie rezonansu magnetycznego serca  |
| 2020 | Nagrody II stopnia Narodowego Instytut Kardiologii za osiągnięcia naukowe w roku 2020 w kategorii: Pierwszy autor pracy oryginalnej w czasopiśmie o najwyższym IF |
| 2012 | II nagroda Dyrektora Instytutu Kardiologii dla Młodego Badacza <35rż, który opublikował pracę oryginalną o najwyższym IF  |
| 2008 | Złota Odznaka Studenckiego Towarzystwa Naukowego  |
| 2005 | Nagroda Rektora Akademii Medycznej na Ogólnopolskim Kongresie Naukowym Młodych Medyków w Warszawie  |

**Recenzje (fragmenty całości) dotyczące dorobku naukowego Habilitantki:**

**Podsumowanie recenzji Pani Profesor DR HAB. N. MED. MAŁGORZATA PYDA**

Dorobek naukowy, osiągnięcia habilitacyjne oraz działalność organizacyjną i dydaktyczną habilitantki oceniam bardzo wysoko. Jej działalność naukowa jest bardzo obszerna. Jest utalentowanym badaczem, o niezwykłym potencjale rokującym dalszy rozwój. Należy podkreślić samodzielność badawczą Kandydatki, wyrażającą się zaplanowaniem, przeprowadzeniem i opublikowaniem wielu interesujących badań klinicznych, nierzadko realizowanych we współpracy z prestiżowymi ośrodkami światowymi. Całokształt dorobku



kandydatki dotyczy diagnostyki metodą rezonansu magnetycznego. Dr n. med. Joanna Petryka-Mazurkiewicz jest uznanym ekspertem w tej dziedzinie a jej działalność naukowa ma znaczący wpływ na rozwój diagnostyki obrazowej w naszym kraju. Po zapoznaniu się z dorobkiem naukowym stwierdzam, że dr n. med. Joanna Petryka Mazurkiewicz jest bardzo dojrzałym badaczem o ugruntowanym dorobku i składam wniosek do Rady Naukowej Narodowego Instytutu Kardiologii Stefana kardynała Wyszyńskiego –Państwowego Instytutu Badawczego o dopuszczenie do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

#### **Podsumowanie recenzji Prof. dr n. med. Ingrid Różyło-Kalinowska**

Reasumując, w oparciu o pozytywną ocenę publikacji wchodzących w skład głównego osiągnięcia naukowego, a także pozostały znaczący dorobek naukowy, organizacyjny i dydaktyczny, w świetle obowiązującej ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2022 r., poz. 574) uważam, że dr n. med. Joanna Petryka Mazurkiewicz w pełni spełnia wymagania stawiane Kandydatom do nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne. Składam zatem wniosek do Rady Naukowej Narodowego Instytutu Kardiologii o dopuszczenie dr n. med. Joanny Petryki-Mazurkiewicz do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

#### **Podsumowanie recenzji Prof. dr hab. Andrzej Boznański**

Po dokładnej analizie przedstawionych do recenzji materiałów wyrażam opinię, że Pani dr med. Joanna Petryka - Mazurkiewicz jest wybitnym przedstawicielem ważnej dla kardiologii specjalności jaką jest nieinwazyjna diagnostyka obrazowa oparta na najnowszych osiągnięciach technik rezonansu magnetycznego. Bezpieczeństwo tej formy obrazowania układu sercowo naczyniowego jest zaletą zwłaszcza w najmłodszych grupach chorych. Brak niekorzystnego działania promieniowania jonizującego, a przede wszystkim zdecydowanie lepsze możliwości oceny mikrostruktur mięśnia sercowego sprawiają, że rezonans magnetyczny winien być brany pod uwagę jako podstawowy element w diagnostyce chorób układu krążenia u dzieci. Cykl prac stanowiący podstawę ubiegania się o stopień doktora habilitowanego pozostaje spójny z wcześniejszymi pracami dr Petryki — Mazurkiewicz, świadczy bardzo wyraźnie o jednoznacznie określonych zainteresowaniach ich Autorki, a ponadto niesie znaczące, wyraźne i nowatorskie konkluzje, z których każda posiada silne umocowanie w postawionych hipotezach badawczych. To wszystko upoważnia do postawienia tezy iż Pani dr. Joanna Petryka - Mazurkiewicz posiada wysokie- umiejętności posługiwania się narzędziami niezbędnymi dla rozwiązania tych hipotez i definiowania właściwych wniosków. Na szczególną uwagę z punktu widzenia praktycznego wykorzystania Jej badań zasługuje praca nr 2, której wnioski najprawdopodobniej przyczynią się do istotnej modyfikacji europejskich standardów i zaleceń w odniesieniu do dzieci cierpiących z powodu kardiomiopatii przerostowej. Ocena osiągnięcia dr Joanny Petryki - Mazurkiewicz wskazuje również na posiadanie przez Nią umiejętności analizy obrazu myocardium w przebiegu kardiomiopatii (zwłaszcza kardiomiopatii przerostowej), konsekwencji klinicznych tych zmian, a przede wszystkim umiejętnością właściwego korzystania z techniki późnego wzmocnienia pokontrastowego w przebiegu tych schorzeń.

5  


Biorąc pod uwagę całokształt dorobku naukowego oraz dydaktycznego i organizacyjnego pozwalam sobie przedłożyć Radzie Naukowej Narodowego Instytutu Kardiologii pozytywną opinię z jednoczesnym wnioskiem o dopuszczenie Pani dr Joanny Petryka — Mazurkiewicz do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego. Jej dorobek spełnia bowiem wszystkie wymogi do nadania stopnia doktora habilitowanego określone w art.219 ust 1, pkt. 2 i 3 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce z dnia 20 lipca 2018 r.

#### **Podsumowanie recenzji Prof. dr hab. n. med. Bolesław Kalicki**

W powyższej recenzji dotyczącej osiągnięcia naukowego i oceny istotnej aktywności naukowej dr n. med. Joanny Petryki-Mazurkiewicz wykazałem, że kandydatka spełnia wymogi ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm. Niniejszym przedstawiam moją pozytywną recenzję w postępowaniu habilitacyjnym o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne Pani dr n. med. Joannie Petryce-Mazurkiewicz i wnoszę do Rady Nauk Instytutu Kardiologii im Stefana Wyszyńskiego w Warszawie Państwowego Instytutu Badawczego o dopuszczenie do dalszych etapów postępowania.

#### **Podsumowanie Komisji Habilitacyjnej**

Komisja stwierdza, że dorobek naukowy dr n. med. Joanny Petryki-Mazurkiewicz po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych oraz przedstawiony cykl powiązanych tematycznie prac stanowi znaczące samodzielne osiągnięcie naukowe i spełnia kryteria wymagane do nadania stopnia doktora habilitowanego zawarte w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, co znalazło wyraz w przedstawionej uchwale.

Przewodniczący Komisji  
Prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko



Sekretarz Komisji  
Dr hab. n. med. Michał Lewandowski

