4/INZ/26

Kajetany, 04.02.2026 r.

Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. mgr zarz.
Piotr Henryk Skarżyński

Rada Doskonałości Naukowej
Plac Defilad 1
00-901 Warszawa

OCENA

całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr Marcina Masalskiego w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu, dyscyplinie nauki medyczne

I. Informacje ogólne o Kandydacie

Dr Marcin Masalski ukończył studia na kierunku lekarskim Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu i w 2003 r. uzyskał dyplom lekarski. W tym samym roku ukończył studia na kierunku „informatyka" Politechniki Wrocławskiej i uzyskał dyplom magistra inżyniera. W 2008 r. uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie biocybernetyki i inżynierii biomedycznej (Politechnika Wrocławska). W 2011 r. uzyskał tytuł specjalisty otorynolaryngologa.

Od 2008 r. jest zatrudniony w Katedrze Inżynierii Biomedycznej Politechniki Wrocławskiej (najpierw jako asystent, wykładowca, obecnie jako adiunkt). W latach 2009–2024 był pracownikiem Katedry i Kliniki Otolaryngologii Chirurgii Głowy i Szyi Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (najpierw jako asystent, potem adiunkt). Od 2024 r. jest adiunktem w Instytucie Nauk Medycznych Uniwersytetu Opolskiego. Jest lub był zatrudniony w jednostkach klinicznych. W latach 2003–2004 odbył staż w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Klinicznym nr 1 we Wrocławiu. W latach 2005–2008 odbywał rezydenturę w Katedrze i Klinice Otolaryngologii Chirurgii Głowy i Szyi

Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego nr 1 we Wrocławiu. W latach 2008–2024 był pracownikiem Katedry i Kliniki Otolaryngologii Chirurgii Głowy i Szyi Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im. Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu (jako lekarz rezydent, młodszy asystent, a następnie starszy asystent). W latach 2011–2017 był lekarzem kontraktowym Oddziału Otolaryngologicznego z Pododdziałem Otolaryngologii Dziecięcej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu, Ośrodka Badawczo-Rozwojowego. W latach 2010–2015 był lekarzem kontraktowym Oddziału Otolaryngologii Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej (od 2025 jest lekarzem kontraktowym na Oddziale Neurochirurgii). Od 2024 r. jest zatrudniony jako lekarz kontraktowy w Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym w Opolu (Oddział Otolaryngologiczny) oraz 4. Wojskowym Szpitalu Klinicznym (Kliniczny Oddział Otolaryngologiczny z Pododdziałem Audiologii i Foniatrii). Jest też lekarzem kontraktowym w Orthos Szpitalu Wielospecjalistycznym Sp. z o.o. w Komorowicach k. Wrocławia (od 2017 r.), Centrum Medycznym Magnolia Park (od 2023 r.) oraz Vratislavia Medica Szpital im. Jana Pawła II we Wrocławiu (od 2023 r.).

II. Ocena działalności naukowo-badawczej, organizacyjnej, dydaktycznej i innej

A) Osiągnięcie naukowe

Osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego stanowi cykl 8 tematycznie powiązanych prac (7 prac oryginalnych i 1 praca poglądowa) zatytułowanych „Metody diagnostyki narządu słuchu z wykorzystaniem technologii mobilnych". Prace naukowe stanowiące cykl mają następujący wskaźniki oddziaływania, uwzględniając pracę o statusie *Online Ahead of print:* Impact Factor – 26,101, MNiSW – 570 oraz h-index – 5 (wg Scopus i Web of Science). We wszystkich pracach w cyklu Kandydat jest pierwszy autorem i korespondencyjnym.

Osiągnięciem naukowym Kandydata jest cykl prac, obejmujący prowadzone przez Kandydata badania naukowe. Badania te przyczyniły się do rozwoju diagnostyki audiologicznej na urządzeniach mobilnych. Na potrzeby badań Kandydat opracował aplikację „Badanie Słuchu" (na urządzenia z systemem Android). W cyklu prac Kandydat opisał bardzo szczegółowe i dokładne analizy i oceny w zakresie metod diagnostyki audiologicznej na urządzeniach mobilnych, szczególnie w autorskiej aplikacji „Badanie Słuchu". Szczegółowe opisy każdej z prac Kandydat umieścił w Autoreferacie.

Warto tu jednak wspomnieć o najważniejszych osiągnięciach w zakresie oceny progu słyszenia (1-4) oraz rozumienia mowy (5-6):

1. Opracowanie metody kalibracji biologicznej, polegającej na wyznaczeniu poziomu dźwięku odniesienia względem progu słyszenia osób prawidłowo słyszących i wykorzystanie jej do kalibracji urządzeń mobilnych na potrzeby badania słuchu.
2. Opracowanie metody wyznaczenia progu słyszenia na urządzeniach mobilnych skalibrowanych metodą biologiczną i ocena jej wiarygodności.
3. Oszacowanie skali niedosłuchu na świecie oraz w poszczególnych krajach na podstawie badań epidemiologicznych wśród użytkowników urządzeń mobilnych.
4. Sformułowanie zaleceń dotyczących oceny progu słyszenia z wykorzystaniem urządzeń mobilnych.
5. Opracowanie metodologii optymalizacji testów słownych na podstawie wyników badań.
6. Utworzenie jednolitego metodologicznie testu rozumienia cyfr w szumie w 17 językach oraz jego ewaluacja.

Należy podkreślić, iż przedłożony do oceny cykl prac naukowych jest spójny, tematycznie połączony, logicznie dobrany, przemyślany pod kątem metodologicznym. Kandydat czytelnie i spójnie opisuje poszczególne publikacje(przedstawione w nich wyniki i wnioski), wchodzące w cykl publikacji, będących osiągnięciem naukowym w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Dodatkowo osiągnięcia Kandydata w zakresie mobilnej diagnostyki słuchu zasługują na wyróżnienie.

B) Aktywność naukowa realizowana w więcej niż jednej uczelni/instytucji naukowej

Jak wskazano powyżej w pkt. I, doświadczenie zawodowe i naukowe Kandydata jest bardzo bogate i różnorodne. Badania naukowe, stanowiące podstawę do opracowania cyklu publikacji, współrealizowane były w Katedrze Inżynierii Biomedycznej Politechniki Wrocławskiej. Kandydat współpracuje i współpracował także ze środowiskiem akademickim, m.in. badaczami z Katedry Teorii Pola, Układów Elektronicznych i Optoelektroniki Politechniki Wrocławskiej, Katedry i Kliniki Otolaryngologii, Chirurgii Głowy i Szyi Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, firmy Intelligent Hearing System (Miami, Stany Zjednoczone), Instytutu Psychologii Uniwersytetu Wrocławskiego, Poradni Smaku i Zapachu przy Klinice Otorynolaryngologii Uniwersytetu

Technicznego w Dreźnie, Zakładu Inżynierii Biomedycznej Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej, Kliniki Neurochirurgii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu oraz Uniwersytetu Dundee (Szkocja).

Kandydat wskazał także współpracę ze środowiskiem gospodarczym – członkostwo w Ogólnopolskim Klaster e-Zdrowia wspierającym rozwój innowacyjnych technologii w medycynie oraz poprawę dobrostanu zdrowotnego obywateli.

C) Dane naukometryczne i dorobek publikacyjny oraz wystąpienia konferencyjne

Dorobek naukowy Kandydata przy ubieganiu się o stopień doktora habilitowanego wynosi łącznie 28 publikacji pełnotekstowych o sumarycznych wskaźnikach oddziaływania Impact Factor – 40,23 i punktacji MNiSW – 1163 (uwzględniając pracę o statusie *Online Ahead of print*), w tym 4 rozdziały, 21 prac oryginalnych, 1 praca przeglądowa, 1 list do redakcji i 1 opis przypadku. Prace Kandydata cytowane były 190 razy (147 bez autocytowań wg bazy Scopus; 175 wg WoS, w tym 145 bez autocytowań). H-index dla dorobku całościowego wynosi 6.

Dorobek Kandydata przed uzyskaniem stopnia doktora wynosił 7 prac, w tym 5 prac oryginalnych i 2 rozdziały. Kandydat był także autorem i współautorem 28 wystąpień konferencyjnych, w tym 2 na zaproszenie. Prace Kandydata przed uzyskaniem stopnia doktora cytowane były 1 razy (wg Scopus; 1 wg WoS, w tym 1 bez autocytowań). H-index dla dorobku całościowego wynosi 1. Sumaryczny IF dla publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora wynosił 0,196, punkty MNiSW – 35.

Po uzyskaniu stopnia doktora Kandydat opublikował 21 prac, w tym 2 rozdziały, 16 prac oryginalnych, 1 praca przeglądowa, 1 list do redakcji i 1 opis przypadku. Kandydat był autorem i współautorem 22 wystąpień konferencyjnych, w tym 4 wykładów na zaproszenie. Prace Kandydata po uzyskaniu stopnia doktora cytowane były 189 razy (w tym 147 bez autocytowań wg Scopus; 174 wg WoS, w tym 145 bez autocytowań). H-index dla dorobku po uzyskaniu stopnia doktora wynosi 6. Sumaryczny IF dla publikacji po uzyskaniu stopnia doktora wynosił 40,034, punkty MNiSW – 1128 (uwzględniając pracę o statusie *Online Ahead of print*).

Z powyższych danych jasno wynika, iż dorobek naukowy Kandydata po uzyskaniu stopnia doktora jest znacznie większy niż dorobek przed uzyskaniem tegoż stopnia.

D) Najważniejsze osiągnięcia dydaktyczne, organizacyjne i popularyzujące naukę

Kandydat jest **aktywnym dydaktykiem** od 2009 r. Prowadzi lub prowadził zajęcia z otolaryngologii w języku polskim i angielskim dla studentów kierunku lekarskiego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu oraz Uniwersytetu Opolskiego, a także z biofizyki dla studentów Wydziału Medycznego Politechniki Wrocławskiej. Prowadził także wykłady w ramach kursów specjalizacyjnych w Klinice Otolaryngologii, Chirurgii Głowy i Szyi we Wrocławiu. Pełnił rolę kierownika specjalizacji 3 rezydentów. Wygłosił wykład dla słuchaczy studiów podyplomowych „Neurologopedia Kliniczna z Wczesną Interwencją Laryngologiczną" Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (2022). Promotor 4 prac magisterskich oraz 6 inżynierskich, a także recenzent 3 prac magisterskich i 20 inżynierskich. Jest recenzentem prac naukowych i materiałów konferencyjnych w czasopismach naukowych (16 recenzji). Od 2024 r. jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Otolaryngologii (Uniwersytet Opolski).

Kandydat ma w swoim dorobku także **osiągnięcia organizacyjne.** W latach 2010–2014 pełnił funkcję skarbnika w Prezydium Dolnośląskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Otolaryngologów Chirurgów Głowy i Szyi. Był także członkiem komitetów naukowych i organizacyjnych 4 konferencji naukowych. Ponadto był koordynatorem pracy rezydentów na Oddziale Otolaryngologii Chirurgii Głowy i Szyi w latach 2021–2024, pełnomocnikiem Rektora Uniwersytetu Medycznego ds. budowy Centrum Chorób Głowy i Szyi w latach 2021–2023. Kandydat zorganizował Pracownię Kostną przy Klinice Otolaryngologii Chirurgii Głowy i Szyi w Uniwersyteckim Szpitalu Klinicznym (2009).

Kandydat wykazał się także działaniami **popularyzującymi naukę**, tj. np. Dolnośląski Festiwal Nauki, zajęcia edukacyjne dla młodzieży, wydarzenia z okazji Światowego Dnia Słuchu WHO, wykłady podczas warsztatów na temat ochrony słuchu (Międzynarodowe Stowarzyszenie Studentów Medycyny IFMSA-Poland, 2009), seminarium „Rozwój telemedycyny na Dolnym Śląsku" (2012). Jest także autorem wywiadu dla Gazety Sąsiedzkiej (2018), Gazety Pacjenta (2017) i inne.

Za działalność naukową i organizacyjną otrzymał dwie **nagrody**: Nagrodę Indywidualną Stopnia I Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu za ważne i twórcze osiągnięcia w pracy naukowej zawarte w cyklu publikacji pt.: „Nowe metody badania narządu słuchu" (2015) oraz Nagrodę Rektora Politechniki Wrocławskiej w uznaniu wyróżniającego wkładu w działalność uczelni (2016).

E) Zespoły badawcze realizujące projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych

Kandydat po uzyskaniu stopnia doktora pełnił rolę kierownika 3 grantów: (1) Światowej Organizacji Zdrowia – World Hearing Day Small Grant pt. *The release of new language versions of the mobile application Hearing Test for Android* (2021), (2) Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu dla Młodych Naukowców nr 140/Pbmn pt. *Testy audiologiczne na urządzeniach mobilnych: ocena wiarygodności i analiza błędu pomiaru* (2014–2016) oraz (3) Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu dla Młodych Naukowców nr 38/Pbmn pt. *Ocena wiarygodności testów audiologicznych prowadzonych za pośrednictwem Internetu* (2011–2012). Był głównym wykonawcą grantu MNiSW nr N N518 382637 pt. *Problem określania położenia i orientacji przestrzennej w zastosowaniach medycznych z wykorzystaniem pola magnetycznego małej częstotliwości* (2009–2014) oraz współwykonawcą 3 grantów: (1) *Dolnośląski Bon na Innowacje* przyznawany przez Wrocławskie Centrum Transferu Technologii Politechniki Wrocławskiej, współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach poddziałania 8.2.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, tytuł projektu badawczo-rozwojowego: *Automatyzacja procesu kalibracji urządzeń mobilnych na potrzeby badania słuchu* (2014), (2) *Laboratorium Biznesu*, konkurs na projekt realizowany w ramach stażu finansowanego przez Dolnośląską Agencję Rozwoju Regionalnego S.A. współfinansowany przez Unię Europejską w ramach poddziałania 8.2.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, tytuł projektu *Opracowanie i implementacja internetowego testu mowy w szumie modulowanym* (2013–2014) oraz (3) *Staż Sukcesem Naukowca*, konkurs na projekt realizowany w ramach stażu finansowanego z Priorytetu VIII Regionalne kadry Gospodarki, Działania 8.2 Transfer Wiedzy, współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego, tytuł projektu *Opracowanie i implementacja systemu wspomagającego opis wyników badań audiologicznych* (2012).

Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora był głównym wykonawcą grantu promotorskiego Pierwszego Programu Stypendialnego Dla Doktorantów Politechniki Wrocławskiej realizowanego w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego, tytuł projektu *Skonstruowanie systemu pomiarowego potencjałów wywołanych stanu ustalonego* (2005–2007).

F) Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych

Kandydat jest członkiem Polskiego Towarzystwa Otorynolaryngologów Chirurgów Głowy i Szyi (od 2005 r.) oraz pełnił funkcję skarbnika Dolnośląskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Otolaryngologów Chirurgów Głowy i Szyi (dwie kadencje).

G) Staże naukowe

Kandydat nie wskazał staży naukowych.

H) Członkostwo w komitetach redakcyjnych radach naukowych czasopism

Kandydat nie wskazał członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism, jednakże wykonał 16 recenzji prac naukowych.

I) Udział w programach europejskich

Dwukrotny udział w Światowym Dniu Słuchu (2021, 2022).

J) Wdrożenia technologii

Kandydat wskazał dwa wdrożenia: aplikacji mobilnej „Badanie Słuchu" dla urządzeń mobilnych z systemem Android (dostępna w sklepie Google Play) oraz współudział we wdrożeniu aplikacji „Infusion Test Analyser" (Klinika Neurochiorurgii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu).

K) Ekspertyzy lub opracowania

Kandydat wykonał 8 ekspertyz i opracowań, m.in. opracowanie testu rozumienia cyfr w szumie w języku słoweńskim (dla Cochlear Europe Ltd.), opracowanie aplikacji „Badanie Słuchu" w wersji Neuroflow (dla APD Medical Sp. z o.o.), opracowanie materiałów dla pacjenta dotyczących zabiegów laryngologicznych (Wielospecjalistyczny Szpital Orthos Sp. z o.o.), opracowanie modelu symulacyjnego obrazującego przepływ prądu i rozkład potencjału podczas elektroredukcji miedzi, opracowanie i implementacja aplikacji klasyfikującej pomiary impedancyjne zębów (dla firmy IDMoS Ltd.) oraz ekspertyzy dla Politechniki Wrocławskiej i firmy BoneVitae S.A.

III. Podsumowanie

Dorobek naukowy, dydaktyczny, badawczy, organizacyjny i inne obszary działalności dr Marcina Masalskiego oceniam pozytywnie. Na uwagę zasługuje wieloletnie doświadczenie naukowe, zawodowe i dydaktyczne Kandydata. Warto zwrócić także uwagę na interdyscyplinarne badania i zainteresowania naukowe Kandydata oraz współpracę z ośrodkami naukowymi i środowiskiem gospodarczym. Kandydat jest autorem wdrożeń do praktyki diagnostycznej. Nie odbył staży naukowych krajowych i zagranicznych, jednak wykazał się współpracą z jednostkami krajowymi i zagranicznymi.

Biorąc pod uwagę całościowy dorobek dr Marcina Masalskiego stwierdzam, iż dokonania Kandydata spełniają wymogi stawiane Kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu (w rozumieniu art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce).