

UCHWAŁA

Komisji habilitacyjnej

**z dnia 30.10.2025 powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora
habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki
medyczne wszczętym na wniosek doktora Wojciecha Kazimierczaka**

Komisja habilitacyjna powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu uchwałą nr 13 z dnia 15 stycznia 2025, 120 z dnia 26 marca 2025, 179/2025 z dnia 21 maja 2025, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742) oraz Uchwały nr 37 Senatu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z dnia 26 września 2023 r. (Biuletyn Prawny UMK z 2023 r. poz. 328) w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. Elżbieta Krajewska-Kułak – Kierownik Zakładu Zintegrowanej Opieki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku,

Recenzenci: prof. dr hab. Edyta Szurowska – Kierownik II Zakładu Radiologii, Wydział Nauk o Zdrowiu z Instytutem Medycyny Morskiej i Tropikalnej, Gdański Uniwersytet Medyczny,
prof. dr hab. Elżbieta Maria Czekajska-Chehab – Kierownik Katedry Radiologii, Uniwersytet Medyczny w Lublinie,
prof. dr hab. Marek Jakub Gołębiowski – Kierownik I Zakładu Radiologii Klinicznej, Warszawski Uniwersytet Medyczny,
prof. dr hab. Katarzyna Karmelita-Katulska – Kierownik Zakładu Neuroradiologii, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu,

Członek Komisji: prof. dr hab. Marcin Woźniak – Katedra Medycyny Sądowej, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,

Sekretarz: dr hab. Agnieszka Żuryń, prof. UMK – Katedra Histologii i Embriologii, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,

Po zapoznaniu się z recenzjami, dokumentacją wniosku oraz przeprowadzeniu dyskusji podjęta w głosowaniu jawnym uchwałą wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne doktorowi Wojciechowi Kazimierzakowi.

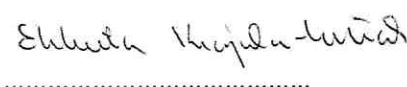
W posiedzeniu Komisji wzięło udział 7 osób. Osób głosujących: za przyjęciem uchwały - 7, przeciw - 0, wstrzymujących się – 0.

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

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

Podpisy:

Przewodniczący komisji: prof. dr hab. Elżbieta Krajewska-Kułak



Sekretarz Komisji: dr hab. Agnieszka Żuryń, prof. UMK



UZASADNIENIE UCHWAŁY
Komisji habilitacyjnej
z dnia 30.10.2025 w sprawie nadania
stopnia naukowego doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
doktorowi Wojciechowi Kazimierzakowi

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ I NAUKOWEJ:

2013 - lekarz, Wydział Lekarski, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

2021 - specjalista w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej

2022 - Inspektor Ochrony Radiologicznej IOR-S Bydgoska Szkoła Wyższa

2022 – stopień doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu, Wydział Lekarski, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

10.2013 – 11.2014 - lekarski staż podyplomowy, Szpital Uniwersytecki nr 2 im. J. Bizuela w Bydgoszczy

12.2014 – 07.2015 - lekarz rezydent w dziedzinie radioterapii onkologicznej Oddział Radioterapii, Centrum Onkologii im. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy

12.2015 – 01.2021 - lekarz rezydent w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej Zakład Radiologii i Diagnostyki Obrazowej, Szpital Uniwersytecki nr 1 im. A. Jurasza w Bydgoszczy

08.2021 – obecnie - lekarz specjalista radiologii i diagnostyki obrazowej Zakład Radiologii i Diagnostyki Obrazowej, Szpital Uniwersytecki nr 1 im. A. Jurasza w Bydgoszczy

2017 – 2022 – **asystent**

Katedra Radiologii i Diagnostyki Obrazowej Collegium Medicum, UMK w Toruniu

2022 – 2024 – **adiunkt**

Katedra Radiologii i Diagnostyki Obrazowej Collegium Medicum, UMK w Toruniu

Od dnia 01.10.2024 – **adiunkt p.o. Kierownika Katedry**

Katedra Radiologii i Diagnostyki Obrazowej Collegium Medicum, UMK w Toruniu

OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO:

Cykl publikacji pod tytułem: „Analiza możliwości zastosowania wybranych narzędzi wykorzystujących sztuczną inteligencję (AI) w diagnostyce obrazowej w stomatologii”. Cykl składa się z 4 prac oryginalnych:

1. Kazimierczak Wojciech (autor korespondencyjny), Kędziora Kamila, Janiszewska Olszowska Joanna, Kazimierczak Natalia, Serafin Zbigniew: Noise-optimized CBCT imaging of temporomandibular joints - the impact of AI on image quality. *Journal of Clinical Medicine*: 2024; 13(5): 1502. DOI: 10.3390/jcm13051502. (IF: 3, MNiSW: 140)
2. Kazimierczak Wojciech (autor korespondencyjny), Kazimierczak Natalia, Issa Julien, Wajer Róża, Wajer Adrian, Kalka Sandra, Serafin Zbigniew: Endodontic treatment outcomes in cone beam computed tomography images - assessment of the diagnostic accuracy of AI. *Journal of Clinical Medicine*: 2024; 13(14): 4116. DOI:10.3390/jcm13144116. (IF:3, MNiSW: 140)
3. Kazimierczak Wojciech (autor korespondencyjny), Wajer Róża, Wajer Adrian, Kiian Veronica, Kloska Anna, Kazimierczak Natalia, Janiszewska-Olszowska Joanna, Serafin Zbigniew: Periapical lesions in panoramic radiography and CBCT imaging - Assessment of AI's diagnostic accuracy. *Journal of Clinical Medicine* 2024; 13 (9): 2709. DOI:10.3390/jcm13092709. (IF: 3, MNiSW: 140)
4. Kazimierczak Wojciech (autor korespondencyjny), Kazimierczak Natalia, Kędziora Kamila, Szcześniak Marta, Serafin Zbigniew: Reliability of the AI-assisted assessment of the proximity of the root apices to mandibular canal, *Journal of Clinical Medicine* 2024; 13(12): 3605. DOI:10.3390/jcm13123605. (IF: 3, MNiSW: 140)

Sumaryczny IF cyklu prac oryginalnych: 12

Sumaryczna liczba punktów MNiSW cyklu prac oryginalnych: 560

Członkowie Komisji habilitacyjnej podczas posiedzenia pozytywnie ocenili przedstawione osiągnięcie naukowe. Przeprowadzone przez Habilitanta badania mają istotne znaczenie zarówno dla praktyki klinicznej, jak i dla dalszego rozwoju technologii AI w stomatologii. Badania dostarczają cennych informacji na temat aktualnych możliwości i ograniczeń komercyjnie dostępnych narzędzi AI w diagnostyce obrazowej w stomatologii. Wypełniają lukę w piśmiennictwie naukowym, szczególnie w kontekście niezależnej weryfikacji skuteczności tych narzędzi przez obserwatorów niezwiązanych z ich twórcami. Pozwalają na identyfikację ograniczeń narzędzi AI, takich jak niska czułość w wykrywaniu zmniejszonej odległości RA-MC czy zmian okołowierzchołkowych na podstawie OPG, ma bezpośrednie przełożenie na bezpieczeństwo pacjentów. Świadomość tych ograniczeń pozwala stomatologom na bardziej krytyczne podejście do wyników generowanych przez AI i unikanie potencjalnych błędów diagnostycznych. Wyniki badań podkreślają obszary wymagające dalszego doskonalenia algorytmów AI, takie jak interpretacja obrazów dwuwymiarowych

i wykrywanie subtelnych nieprawidłowości w wypełnieniach endodontycznych. Badania wskazują, że integracja narzędzi AI z praktyką kliniczną powinna być prowadzona z pełnym zrozumieniem jej aktualnych możliwości i ograniczeń. Wskazują również, że AI na obecnym poziomie rozwoju powinna być traktowana zaledwie jako narzędzie wspomagające, a nie zastępujące tradycyjną ocenę radiologiczną przez doświadczonych lekarzy. Wyniki badań mogą być wykorzystane w procesie edukacji przyszłych lekarzy dentystów i radiologów, zwiększając świadomość na temat zastosowań AI w diagnostyce obrazowej oraz ucząc krytycznego podejścia do interpretacji wyników generowanych przez algorytmy AI. Przedstawione wyniki badań podkreślają, że choć sztuczna inteligencja ma znaczący potencjał w diagnostyce obrazowej w stomatologii, jej obecne zastosowanie wymaga ostrożności i krytycznej oceny. Na obecnym etapie rozwoju oprogramowania, zastosowanie AI powinno być traktowane jako uzupełnienie, a nie zastępstwo dla doświadczenia i wiedzy klinicznej lekarzy. Dalszy rozwój i doskonalenie algorytmów AI, poparte niezależnymi badaniami naukowymi, są niezbędne do pełnego wykorzystania jej możliwości i zapewnienia najwyższej jakości opieki stomatologicznej.

OCENA POZOSTAŁEGO DOROBKU NAUKOWEGO

Habilitant jest autorem lub współautorem 16 publikacji oraz jednej monografii naukowej. Habilitant jest autorem łącznie 7 prezentacji na konferencjach (w tym 6 na zjazdach międzynarodowych), w tym 1 wystąpienia ustnego na kongresie RSNA w Chicago.

Łączny współczynnik oddziaływania IF prac wynosił wówczas

Łączny IF prac naukowych opublikowanych poza cyklem: 41,361

Łączna punktacja MNiSW prac naukowych opublikowanych poza cyklem: 1625

Zgodnie z dostarczoną dokumentacją dr Wojciech Kazimierczak przed uzyskaniem stopnia doktora opublikował 1 pracę oryginalną i 1 pracę przeglądową. Na tym etapie łączna punktacja jego dorobku wyniosła 1,061 IF i 85 pkt. MNiSW. Po uzyskaniu stopnia doktora Habilitant opublikował 13 prac oryginalnych, 4 prace poglądowe, 1 opis przypadku wraz z przeglądem piśmiennictwa oraz jeden rozdział w monografii. Zgodnie z dostarczoną dokumentacją po doktoracie łączna punktacja jego dorobku wynosi 52,3 IF i 2100 pkt. MNiSW, zatem liczbowo powiększenie dorobku jest znaczne. Należy wskazać, że do momentu złożenia niniejszej recenzji opublikowane zostały następne dwie prace oryginalne Habilitanta powiększając punktację jego dorobku naukowego łącznie do 61,361 IF i 2355 pkt. MNiSW. Co istotne,

spośród 22 opublikowanych prac, Habilitant w 16 pracach był pierwszym lub równorzędnym pierwszym autorem, a w 19 autorem korespondencyjnym.

Łączny IF (przed i po doktoracie), na podstawie analizy bibliometrycznej z 01.10.2024

Impact Factor: 53,361

Łączna punktacja MNiSW: 2185

Liczba cytowań:

Liczba cytowań wg. WoS: 82

Liczba cytowań wg. Scopus: 89

Indeks Hirscha:

Indeks Hirscha wg. WoS: 6

Indeks Hirscha wg. Scopus: 7

Habilitant wykazał się współpracą międzynarodową oraz współpracą z ośrodkami krajowymi, czego efektem są wykazane przez Habilitanta publikacje.

Komisja habilitacyjna pozytywnie oceniła osiągnięcia naukowe jak i pozostały dorobek naukowy Habilitanta.

DZIAŁANOSĆ DYAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Od 2017 r. dr Kazimierczak prowadzi zajęcia dydaktyczne dla studentów polsko- i anglojęzycznych III, IV i VI roku Wydziału Lekarskiego CM UMK. Prowadził również szkolenia z zakresu diagnostyki ultrasonograficznej dla nauczycieli akademickich macierzystej uczelni oraz był wykładowcą na jednym z kursów Szkoły Radiologii Polskiego Lekarskiego Towarzystwa Radiologii. Odgrywa też istotną rolę w procesie kształcenia specjalizacyjnego, będąc członkiem Państwowej Komisji Egzaminacyjnej w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej. W roku 2024 dr Kazimierczak uzyskał Nagrodę Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za publikację w prestiżowym czasopiśmie naukowym. W ramach działalności popularyzującej naukę Habilitant wygłosił wykłady upowszechniające wiedzę na temat radiologii i diagnostyki obrazowej, w tym na temat zastosowania narzędzi AI. Dr Wojciech Kazimierczak jest aktywnym recenzentem wielu czasopism, w tym Insights Into Imaging oraz Polish Journal of Radiology. W złożonym wniosku o postępowanie habilitacyjne wykazał 39 recenzji manuskryptów dla czasopism z listy JCR. Pełni funkcję Sekretarza Redakcji Polish Journal of Radiology, a także Section Editor radiologii szczękowo-twarzowej tego czasopisma. W dostarczonej dokumentacji nie przedstawiono natomiast informacji o recenzowaniu prac

magisterskich i licencjackich, kierowaniu specjalizacją lekarską ani o pełnieniu roli kierownika grantów finansowanych ze źródeł zewnętrznych. Przedstawione osiągnięcia spełniają kryteria pracy habilitacyjnej.

WNIOSEK KOŃCOWY

Komisja habilitacyjna po zapoznaniu się z osiągnięciem naukowym, autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych, osiągnięciami dydaktycznymi i organizacyjnymi dra Wojciecha Kazimierczaka oraz po zapoznaniu się z opiniami recenzentów:

prof. dr hab. Edyta Szurowska

prof. dr hab. Elżbieta Maria Czekajska-Chehab

prof. dr hab. Marek Jakub Gołębiowski

prof. dr hab. Katarzyna Karmelita-Katulska

ustaliła co następuje:

-wszystkie recenzje są pozytywne

-wszystkie recenzje są zakończone wnioskiem, że zarówno osiągnięcie naukowe, jak i pozostały dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny dra Wojciecha Kazimierczaka spełniają ustawowe wymagania stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego zawartych w przedmiotowej Ustawie.

Na podstawie przedstawionego osiągnięcia, dorobku naukowego, pozytywnych recenzji oraz oceny osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych, członkowie Komisji habilitacyjnej zebrani na posiedzeniu w dniu 30.10.2025 roku w wyniku głosowania jawnego jednomyślnie stwierdzili, że **osiągnięcia dra Wojciecha Kazimierczaka spełniają kryteria określone w art. 219 ust. 1, pkt. 1-3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, w zakresie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.**

Mając powyższe na uwadze, Członkowie Komisji habilitacyjnej przekazują Wysokiej Radzie Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu uchwałą popierającą wniosek

doktora Wojciecha Kazimierczka o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Podpisy:

Przewodniczący komisji: prof. dr hab. Elżbieta Krajewska-Kułak.....
Elżbieta Krajewska-Kułak

Sekretarz Komisji: dr hab. Agnieszka Żuryń, prof. UMK
Agnieszka Żuryń