

UZASADNIENIE

uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 11 września 2026 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 dra n. med. Jakuba Młodawskiego

Komisja Habilitacyjna w składzie:

Przewodnicząca komisji: dr hab. ANNA RYMUSZKA, prof. KUL – KUL

Sekretarz komisji: dr hab. WIOLETTA ADAMUS-BIAŁEK, prof. UJK – UJK w Kielcach

Recenzent komisji: prof. dr hab. n. med. ANDRZEJ TORBE – PUM w Szczecinie

Recenzent komisji: prof. dr hab. n. med. BOŻENA LESZCZYŃSKA-GORZELAK – UM w Lublinie

Recenzent komisji: prof. dr hab. MAŁGORZATA ŚWIĄTKOWSKA-FREUND – AMiSNS w Elblągu

Recenzent komisji: dr hab. n. med. JAKUB STANICZEK – ŚUM w Katowicach

Członek komisji: dr hab. n. med. RAFAŁ ZIELIŃSKI, prof. UJK – UJK w Kielcach

zapoznała się z pełną dokumentacją wniosku dra n. med. Jakuba Młodawskiego, z recenzjami oceniającymi osiągnięcia naukowe oraz z dotychczasowym dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym Habilitanta.

Sylwetka Habilitanta dra n. med. Jakuba Młodawskiego

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

W 2014 r. uzyskał dyplom lekarza z wyróżnieniem w Wydziale Lekarskim Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, w 2021 r. specjalizację z ginekologii i położnictwa w Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi., a w 2022 r. stopień doktora nauk medycznych w Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach Collegium Medicum Wydział Lekarski na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem: „Indukcja porodu w grupie pacjentek z niedojrzałą szyjką macicy – ocena wyników położniczych w kontekście zastosowanej metody preindukcji”, promotor dr hab. n. med. prof. UJK Marek Sikorski.

W 2023 r. uzyskał Europejską specjalizację w dziedzinie położnictwa i ginekologii, w trakcie specjalizacji w dziedzinie endokrynologii ginekologicznej i rozrodczości. W 2025 r. zdał Europejski Egzamin Specjalizacyjny w dziedzinie seksualności i zdrowia reprodukcyjnego organizowany przez *European Board and College of Obstetrics and Gynaecology* (EBCOG) oraz *European Society of Contraception and Reproductive Health* (ESCRH), certyfikowany przez UEMS (*European Union of Medical Specialists*) jako pierwszy lekarz w Polsce oraz pierwszy Europejczyk z tym certyfikatem.

W 2025 r. ukończył także międzynarodowy program szkoleniowy *Fellowship in Minimal Access Surgery (FMAS)* oraz program szkoleniowy *Diploma in Minimal Access Surgery (DMAS)* w World Laparoscopy Hospital (WLH) w New Delhi (Indie), zdobywając zaawansowane kwalifikacje w zakresie chirurgii małoinwazyjnej. Podczas egzaminu OSCE w World Laparoscopy Hospital (*Gurugram, Indie*) uzyskał najlepszy czas w części praktycznej spośród 34 uczestników (specjalistów chirurgii i ginekologii z 5 krajów), otrzymując statuetkę „TopGun”.

W latach 2014-2015 pracował jako lekarz stażysta w Szpitalu Kolejowym im. dr. Włodzimierza Roeflera, od 2015-2016 r. jako lekarz podstawowej opieki zdrowotnej w Ośrodku Zdrowia w Krasnej, a od 2015 - nadal w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kielcach, najpierw jako rezydent w zakresie położnictwa i ginekologii, starszy asystent w Klinice Położnictwa i Ginekologii, a od 2026 r. jako Zastępca Kierownika Kliniki Położnictwa i Ginekologii, w jednej z największych jednostek położniczo-ginekologicznych w województwie świętokrzyskim pod względem liczby hospitalizowanych pacjentek i liczby porodów rocznie.

Od 2023 r. prowadzi Wolontariat kliniczny w Klinice Ginekologii im. prof. hab. dr n. med. Józefa Starzewskiego w Świętokrzyskim Centrum Onkologii w Kielcach.

Habilitant od 2019 r. związany jest z Uniwersytetem Jana Kochanowskiego w Kielcach, gdzie piął się po szczeblach kariery zawodowej od asystenta naukowo-dydaktycznego w Katedrze i Klinice Położnictwa i Ginekologii, adiunkta naukowo-badawczego, zastępcę Dyrektora Instytutu Nauk Medycznych Collegium Medicum UJK ds. English Division, a od 2024 r. po zastępcę Dyrektora Instytutu Nauk Medycznych Collegium Medicum UJK ds. naukowych.

Od 2018 r. pełni funkcję opiekuna sekcji położnictwa i ginekologii Studenckiego Towarzystwa Naukowego „Eskulap”. Efektem tej współpracy jest szereg publikacji, w których studenci są współautorami i biorą aktywny udział w konferencjach naukowych o zasięgu ogólnopolskim, prezentując przygotowane wspólnie prace.

Od 2023 r. w ramach Ośrodka Kształcenia Kadr Medycznych jest koordynatorem szkolenia praktycznego dla absolwentów kierunku lekarskiego prowadzonego w języku angielskim, członkiem komisji nostryfikacyjnej dla lekarzy spoza Unii Europejskiej w Instytucie Nauk Medycznych Collegium Medicum UJK.

Dr n. med. Jakub Młodawski od 2025 r. jest również członkiem zarządu Oddziału Świętokrzyskiego Polskiego Towarzystwa Ginekologów i Położników.

Brał udział w tłumaczeniu podręcznika Blumenthala i Berka pt. „Zabiegi wykonywane w gabinecie ginekologicznym – praktyczny przewodnik” pod polską redakcją prof. Wojciecha Rokity.

Prowadzi otwarte wykłady, prelekcje i audycje radiowe skierowane do różnych grup odbiorców.

Od 2024 r. recenzuje granty w Agencji Badań Medycznych (ABM) - ocenia wnioski projektowe ze swojej dyscypliny naukowej, a od 2025 r. znajduje się w gronie ekspertów Ośrodka Przetwarzania Informacji – Państwowego Instytutu Badawczego (OPI PIB), oceniających wnioski o dofinansowanie w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG) 2021–2027 (projekty infrastrukturalne, w tym inwestycje w nowoczesny sprzęt diagnostyczny i badawczy, z punktu widzenia ich znaczenia dla rozwoju badań naukowych oraz innowacyjności systemu ochrony zdrowia).

Od 2026 r. jest członkiem Zespołu ds. Świadczeń z Funduszu Kompensacyjnego Zdarzeń Medycznych działającego przy Rzeczniku Praw Pacjenta i wydaje opinie stanowiące podstawę wypłaty świadczeń pacjentom, którzy doznali zdarzenia niepożądanego w szpitalu.

Habilitant jest członkiem rad redakcyjnych następujących czasopism naukowych: Scientific Reports (Nature Publishing Group), Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology (IMR Press).

Jego działalność dydaktyczna i organizacyjna obejmuje również udział w projektach edukacyjnych o zasięgu regionalnym i ogólnopolskim, finansowanych ze środków krajowych i Unii Europejskiej. Brał udział w realizacji projektu edukacyjnego „Monitorowanie dobrostanu płodu w trakcie ciąży i podczas porodu – kurs dla położnych” finansowanego ze środków Unii Europejskiej. Zaangażowany jest w szeroko zakrojony projekt poświęcony standaryzacji i unowocześnieniu kształcenia podyplomowego lekarzy specjalistów w dziedzinach zabiegowych: „Nowoczesne standardy kształcenia doskonalącego lekarzy specjalistów w wybranych specjalizacjach zabiegowych ze szczególnym wykorzystaniem nowatorskich rozwiązań informatycznych”, najpierw jako członek zespołu ekspertów merytorycznych, następnie jako kierownik projektu oraz instruktor symulacji w tym samym przedsięwzięciu (łączna wartość projektu: 55 000 000,00 zł).

W latach 2019–2022 uczestniczył w zadaniach realizowanych w ramach programu „Regionalna Inicjatywa Doskonałości” (projekt nr 024/RID/2018/19, kwota finansowania: 11 999 000,00 zł), finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Od 2025r. pełni funkcję Kierownika projektu instytucji partnerskiej dla CMKP: „*Nowoczesne standardy kształcenia doskonalącego lekarzy specjalistów w wybranych specjalizacjach zabiegowych ze szczególnym wykorzystaniem nowatorskich rozwiązań informatycznych*”, Nr projektu: UDA-FERS.01.01-IP.02-001/23-00 (wartość 55 000 000,00 zł), czas trwania projektu do 30.06.2028 r.

Jest członkiem wielu krajowych i międzynarodowych towarzystw naukowych, w tym: od 2015 r. Polskiego Towarzystwa Ginekologów i Położników (PTGiP), w którym od 2025 r. pełni również funkcję członka Zarządu Oddziału Świętokrzyskiego; od 2018 r. International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology (ISUOG), a od 2025 r. European Association of Endoscopic Surgery (EAES), Society of American Gastrointestinal and Endoscopic Surgeons (SAGES) oraz American Association of Gynecologic Laparoscopists (AAGL).

Posiada szereg certyfikatów potwierdzających umiejętności kliniczne i kompetencje w zakresie nowoczesnej diagnostyki i terapii w ginekologii, położnictwie oraz medycynie płodu. Ponadto w obszarze dydaktyki i symulacji medycznej ukończył szkolenie dla instruktorów symulacji – kurs podstawowy, zorganizowany przez SimEdu (Kielce, 22–23.10.2021, 30.10.2021, 5–6.11.2021), zakończony certyfikatem. Nabyte w ten sposób kompetencje wykorzystuje w projektowaniu i prowadzeniu zajęć symulacyjnych dla studentów oraz lekarzy rezydentów, w szczególności w ramach projektów dotyczących nowoczesnych standardów kształcenia w specjalnościach zabiegowych.

W ramach doskonalenia zawodowego ukończył specjalistyczne szkolenia z zakresu przeciwdziałania korupcji organizowane przez Centralne Biuro Antykorupcyjne, uzyskując następujące certyfikaty: „Korupcja w administracji publicznej”, „Korupcja w biznesie”, „Przeciwdziałanie korupcji”.

Działalność naukowa i organizacyjna Habilitanta była kilkakrotnie wyróżniana nagrodami Rektora Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach. Otrzymał Nagrodę indywidualną II stopnia Rektora UJK za osiągnięcia naukowe w roku 2024/2025, Nagrodę indywidualną III stopnia za wyróżniające się osiągnięcia naukowe w roku akademickim 2023/2024, Nagrodę zespołową III stopnia za wyróżniające się osiągnięcia naukowe w roku akademickim 2022/2023, Nagrodę zespołową II stopnia za wyróżniające się osiągnięcia naukowe w roku 2019/2020.

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

Stopień doktora nauk medycznych uzyskał Habilitant w 2022 r. w Uniwersytecie Jana Kochanowskiego w Kielcach, Collegium Medicum, Instytut Nauk Medycznych na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem: „Indukcja porodu w grupie pacjentek z niedojrzałą szyjką macicy – ocena wyników położniczych w kontekście zastosowanej metody preindukcji”, promotor dr hab. n. med. prof. UJK Marek Sikorski.

Zgodnie z załączoną oceną bibliometryczną przygotowaną przez Bibliotekę Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach z dnia 2.04.2026 r. całkowity dorobek naukowy dra Jakuba Młodawskiego stanowi 91 publikacji naukowych, o łącznej punktacji IF 111.423, punktacja Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) 5582 pkt. Według bazy Web of Science Core Collection liczba cytowań wynosi 261, bez autocytowań 205, a indeks Hircha 9. Według bazy Scopus liczba cytowań 258, bez autocytowań 221, indeks Hirscha 10, a bez autocytowań 9. W strukturze dorobku Habilitanta znajduje się 47 oryginalnych artykułów naukowych, 9 opisów przypadków, 9 artykułów przeglądowych oraz 24 streszczenia konferencyjne. Uzupełnieniem dorobku są 2 publikacje nieobjęte punktacją MEiN.

Dorobek publikacyjny ma charakter profilowany i pozostaje spójny z działalnością kliniczną, dydaktyczną i naukową. Obejmuje on przede wszystkim zagadnienia z zakresu położnictwa i ginekologii, endokrynologii ginekologicznej i rozrodczości, diagnostyki prenatalnej oraz nowoczesnych metod obrazowania ultrasonograficznego. Główne obszary aktywności

badawczej dotyczą indukcji porodu, ultrasonograficznej i elastograficznej oceny szyjki macicy, zaawansowanej echokardiografii płodowej, zastosowania sztucznej inteligencji w diagnostyce prenatalnej, a także problematyki biomarkerów oraz czynników ryzyka niekorzystnych wyników położniczych i noworodkowych.

Na tle całości dorobku publikacyjnego należy wyodrębnić również artykuły dotyczące dydaktyki akademickiej i organizacji procesu kształcenia. Łącznie 4 artykuły, o wartości 160 punktów MNiSW, dotyczyły problematyki edukacji i nauczania, w tym nauczania zdalnego w okresie pandemii COVID-19.

Uzupełnieniem aktywności naukowej był udział w tłumaczeniu podręcznika „Zabiegi wykonywane w gabinecie ginekologicznym – praktyczny przewodnik”, autorstwa Paula Blumenthala i Jonathana S. Bereka. Działalność ta stanowi element upowszechniania wiedzy medycznej oraz transferu nowoczesnych standardów praktyki ginekologicznej do polskojęzycznego środowiska klinicznego.

Recenzował w wielu czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Posiada jedno zgłoszenie patentowe w Urzędzie Patentowym „Zastosowanie krenoterapii w łagodzeniu objawów menopauzy.”

W związku z prowadzoną działalnością naukową prezentował wyniki badań na wielu konferencjach międzynarodowych w: RPA, Meksyku, Włoszech, Austrii, Korei Południowej, Wielkiej Brytanii, Węgrzech, Portugalii, Meksyku, Hiszpanii. W trakcie recenzji (abstrakty wysłane) znajduje się 8 abstraktów konferencyjnych, w których w 6 jest pierwszym autorem, przygotowanych na konferencję ISUOG World Congress 2026 w Londynie.

Brał udział w konkursowych grantach i projektach badawczych finansowanych ze środków zewnętrznych w Ministerstwie Zdrowia, Warszawskim Uniwersytecie Medycznym, programie Unii Europejskiej „Horyzont 2020, Grancie Estońskiej Rady ds. Badań Naukowych oraz agencji Enterprise Estonia. Ponadto realizował badania i zadania naukowe finansowane ze środków subwencji oraz finansowania wewnętrznego Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach.

Swoją aktywność naukową realizował we współpracy z licznymi ośrodkami krajowymi i zagranicznymi. Uzupełnieniem tej działalności były zagraniczne staże, wizyty studyjne oraz szkolenia specjalistyczne. W 2025 r. odbył wizytę studyjną i staż dydaktyczny na Wydziale Nauk o Zdrowiu Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) w Madrycie (22-30 kwietnia 2025 r.) oraz wizytę studyjną w Medical University of Plovdiv w Bułgarii (17-20 listopada 2025 r.). W World Laparoscopy Hospital (WLH) w New Delhi w Indiach ukończył natomiast międzynarodowe programy Fellowship in Minimal Access Surgery (FMAS; 1-16 marca 2025 r.) oraz Diploma in Minimal Access Surgery (DMAS; 14-23 sierpnia 2025 r.).

CYKL PUBLIKACJI SKŁADAJĄCYCH SIĘ NA OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Osiągnięciem wskazanym przez dra n. med. Jakuba Młodawskiego, będącym podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego jest cykl 5 powiązanych tematycznie publikacji, opublikowanych w czasopismach naukowych, o łącznym IF 18,596; punktacji MNiSW 700. Tytuł osiągnięcia naukowego: „*Walidacja metod ilościowej ultrasonografii w ginekologii i położnictwie: doświadczenia własne z elastografią napięciową, sztuczną inteligencją i echokardiografią płodu*”.

Publikacja 1

Młodawski J*, Młodawska M, Plusajska J, Detka K, Michalska A, Świercz G, Sikorski M. *Repeatability and reproducibility of quantitative cervical strain elastography (E-Cervix) in pregnancy*. **Scientific Reports**. 2021 Dec 8; 11(1):23689. doi: 10.1038/s41598-021-02498-3 PMID: 34880263; PMCID: PMC8655038 IF = 4.996, MEiN = 140 pkt

Publikacja 2

Młodawski J*, Młodawska M, Plusajska J, Detka K, Białek K, Świercz G. *Repeatability and Reproducibility of Potential Ultrasonographic Bishop Score Parameters*. **Journal of Clinical Medicine**. 2023 Jul 5; 12(13):4492. doi: 10.3390/jcm12134492 PMID: 37445532; PMCID: PMC10342838 **IF = 3.0, MEiN = 140 pkt**

Publikacja 3

Młodawski J*, Zmelonek-Znamirska A, Młodawska M, Detka K, Białek K, Świercz G. *Repeatability and reproducibility of artificial intelligence-acquired fetal brain measurements (SonoCNS) in the second and third trimesters of pregnancy*. **Scientific Reports**. 2024 Oct 23; 14(1):25076. doi: 10.1038/s41598-024-77313-w PMID: 39443660; PMCID: PMC11500000 **IF = 3.8, MEiN = 140 pkt**

Publikacja 4

Młodawski J*, Plusajska J, Detka K, Świercz G, Młodawska M. *Reproducibility of quantitative cervical strain elastography in nonpregnant patients and the effect of vaginal misoprostol on measured parameters*. **Scientific Reports**. 2025 May 15; 15(1):16857. doi: 10.1038/s41598-025-01249-y PMID: 40374741; PMCID: PMC12081600 **IF = 3.8, MEiN = 140 pkt**

Publikacja 5

Młodawski J*, Zmelonek-Znamirska A, Pawlik L, Młodawska M, Świercz G. *Reproducibility Challenges in Fetal Cardiac Function Analysis with 2D Speckle-Tracking Echocardiography: Insights from FetalHQ*. **Journal of Clinical Medicine**. 2025; 14(10):3301. doi: 10.3390/jcm14103301 **IF = 3.0, MEiN = 140 pkt**

*Autor korespondencyjny

Osiągnięcie naukowe obejmuje cykl prac poświęconych badaniom metodologicznym i walidacyjnym nad nowoczesnymi technikami ilościowego obrazowania ultrasonograficznego, które po etapie przedklinicznym zostały zaimplementowane w nowoczesnych aparatach USG. W momencie prowadzenia analiz metody te pozostawały słabo udokumentowane w literaturze pod kątem badań prowadzonych w warunkach rzeczywistej praktyki klinicznej (real-world studies).

We wszystkich publikacjach jest pierwszym oraz autorem korespondencyjnym. Procentowy udział w każdej z prac przekracza 80% (jest autorem koncepcji badań, projektów badawczych, protokołów badawczych, szkolił personel wykonujący badania z nowych metod, wykonywał badania, dokonywał analiz statystycznych oraz pisał manuskrypty. Był również autorem korespondencyjnym i odpowiadał na opinie recenzentów).

PODSUMOWANIE OPINII RECENZENTÓW

Pan prof. dr hab. Andrzej Torbe zauważył, że wszystkie prace włączone do cyklu stanowiącego osiągnięcie habilitacyjne zostały opublikowane w wiodących światowych czasopismach naukowych i stanowią spójny program badawczy skoncentrowany na walidacji i wdrażaniu klinicznym nowoczesnych narzędzi opartych na sztucznej inteligencji oraz zaawansowanej analizie obrazu ultrasonograficznego. Stwierdził, że są to publikacje o wysokim walorze zarówno poznawczym jak i praktycznym. Na podkreślenie zasługuje pracowitość całego projektu badawczego a fakt, że we wszystkich tych pracach Habilitant jest jednocześnie pierwszym autorem i autorem korespondencyjnym dowodzi Jego pracowitości i rzetelności naukowej.

Recenzent wysoko ocenił także pozostały dorobek naukowy dr. n. med. Jakuba Młodawskiego, podkreślając jego spójność z działalnością kliniczną i dydaktyczną. Zwrócił uwagę na szeroką tematykę badań Habilitanta, obejmującą m.in. zagadnienia indukcji porodu, biofizycznej oceny szyjki macicy, echokardiografii płodowej, zastosowania sztucznej inteligencji w diagnostyce prenatalnej oraz biomarkerów i czynników ryzyka niekorzystnych wyników położniczych i

noworodkowych. Pozytywnie ocenił również znaczącą aktywność recenzencką i projektową Habilitanta, współautorstwo zgłoszenia patentowego oraz szeroką współpracę naukową z licznymi ośrodkami krajowymi i zagranicznymi.

Prof. dr hab. Andrzej Torbe wysoko ocenił również działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską Habilitanta, podkreślając jego zaangażowanie w rozwój młodych badaczy. Zwrócił szczególną uwagę na wieloletnią opiekę nad Sekcją Położnictwa i Ginekologii Studenckiego Towarzystwa Naukowego „Eskulap”, której efektem jest 12 publikacji naukowych ze współautorstwem studentów oraz ich aktywny udział w konferencjach naukowych.

Podsumowując Recenzent stwierdził, że dr n. med. Jakub Młodawski jest młodym, niezwykle prężnym, dynamicznie rozwijającym się pracownikiem uniwersyteckim, w pełni dojrzałym do samodzielnej pracy naukowo-badawczej. Posiada odpowiednią wiedzę i umiejętność posługiwania się szerokim zakresem metod badawczych w naukach medycznych.

Z pełnym przekonaniem stwierdził, że osiągnięcia naukowe oraz sylwetka Habilitanta spełniają wszelkie wymogi określone w art. 219 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Zdaniem Pani prof. dr hab. Bożeny Leszczyńskiej-Gorzalak dorobek zawodowy Habilitanta oprócz publikacji obejmuje również liczne prestiżowe konferencje międzynarodowe. Jest posiadaczem europejskiego tytułu European Fellowship in Obstetrics and Gynaecology (EFOG-EBCOG), a także European Fellowship in Sexual and Reproductive Healthcare (EFSR-EBCOG/ESCRH), uzyskanego jako pierwszy lekarz w Polsce i pierwszy w Europie. Ponadto ukończył międzynarodowe programy Fellowship in Minimal Access Surgery (FMAS) oraz Diploma in Minimal Access Surgery (DMAS), potwierdzające wysokie kompetencje w zakresie chirurgii małoinwazyjnej. Przedstawiony przebieg kariery zawodowej i naukowej świadczy o konsekwentnym oraz wyjątkowo dynamicznym rozwoju Habilitanta, obejmującym równoczesną aktywność kliniczną, naukową, dydaktyczną i organizacyjną, uzupełnianą o zdobywanie prestiżowych kwalifikacji krajowych i międzynarodowych.

Główne osiągnięcie naukowe obejmuje cykl prac metodologicznych i walidacyjnych nad nowoczesnymi metodami ilościowego obrazowania ultrasonograficznego, które zostały wdrożone do praktyki klinicznej. Habilitant ocenił ich właściwości i przydatność w warunkach klinicznych, koncentrując się na trzech rozwiązaniach: ilościowej elastografii, automatycznym systemie pomiaru struktur ośrodkowego układu nerwowego płodu opartym na sztucznej inteligencji oraz oprogramowaniu do oceny czynności serca płodu z wykorzystaniem techniki śledzenia ruchu struktur w obrazie ultrasonograficznym.

Zdaniem Recenzentki wszystkie prace tworzą spójny i konsekwentnie realizowany program badawczy poświęcony walidacji nowoczesnych metod ilościowej ultrasonografii w ginekologii i położnictwie, a przeprowadzone badania nie tylko potwierdziły wiarygodność części analizowanych parametrów, lecz także wskazały ograniczenia niektórych nowych technologii oraz czynniki wpływające na jakość uzyskiwanych pomiarów. W opinii Pani Recenzent osiągnięcie ma wyraźny charakter metodologiczny i translacyjny dostarcza podstaw do standaryzacji nowych technik obrazowania oraz ich odpowiedzialnego wdrażania do praktyki klinicznej. Na szczególne podkreślenie zasługuje konsekwencja z jaką Habilitant realizował kolejne etapy programu badawczego od walidacji technicznej, poprzez ocenę czynników zakłócających, aż do wskazania potencjalnych zastosowań klinicznych badanych metod.

Recenzentka bardzo wysoko oceniła również dorobek naukowy Habilitanta poza osiągnięciami przedstawionym do oceny. Podkreśliła jego szeroką aktywność naukową, organizacyjną i ekspercką, która w jej ocenie wyraźnie przekracza standardowe wymagania stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

Pani prof. Bożeny Leszczyńskiej-Gorzelak podkreśliła także aktywność projektową i znaczącą samodzielność badawczą dra Jakuba Młodawskiego. Pozytywnie oceniła współpracę międzynarodową, Jego staże naukowo-szkoleniowe w renomowanych ośrodkach zagranicznych, obejmujące zarówno doskonalenie technik małoinwazyjnych w World Laparoscopy Hospital w New Delhi, rozwój kompetencji dydaktycznych w Universidad Carlos III de Madrid oraz Medical University of Plovdiv, uzyskane kwalifikacje, w tym wyróżnienie „TopGun” za najlepszy wynik egzaminu praktycznego z chirurgii laparoskopowej. Zwróciła także uwagę na aktywność Habilitanta w środowisku naukowym – członkostwo w prestiżowych krajowych i zagranicznych towarzystwach naukowych.

Zdaniem Pani prof. Bożeny Gorzelak-Leszczyńskiej całość przedstawionego dorobku Habilitanta świadczy o Jego ukształtowanej samodzielności naukowej, dużej aktywności badawczej oraz umiejętności skutecznego łączenia działalności naukowej, organizacyjnej, eksperckiej i wdrożeniowej. W Jej ocenie pozostały dorobek naukowy stanowi istotne uzupełnienie osiągnięcia habilitacyjnego i jednoznacznie potwierdza dojrzałość naukową dr n. med. Jakuba Młodawskiego. Dorobek naukowy oceniła jako wyraźnie ponadprzeciętny. Podkreśliła, że nie tylko systematycznie rozwijana działalność publikacyjna, lecz przede wszystkim bardzo szeroka aktywność projektowa, ekspercka, recenzencka i organizacyjna, świadczą o Jego ugruntowanej pozycji naukowej oraz wysokim stopniu samodzielności badawczej.

W ocenie końcowej stwierdziła, że Habilitant zgromadził znaczący i oryginalny dorobek naukowy, prowadzi aktywną działalność dydaktyczną i organizacyjną wobec czego spełnia wszystkie ustawowe kryteria stawiane przed kandydatami do stopnia doktora habilitowanego.

W opinii Pani prof. dr hab. Małgorzaty Świątkowskiej-Freund prezentowane prace stanowią spójny program badawczy skoncentrowany na walidacji i wdrażaniu klinicznym nowoczesnych narzędzi opartych na sztucznej inteligencji oraz zaawansowanej analizie obrazu ultrasonograficznego, w którym wykorzystane zostały trzy nowoczesne techniki diagnostyczne: ilościowa elastografia szyjki macicy (*strain elastography*) z użyciem oprogramowania E-Cervix, półautomatyczna ocena struktur ośrodkowego układu nerwowego płodu (SonoCNS) oraz funkcjonalna analiza serca płodu przy użyciu 2D STE (*speckle-tracking echocardiography* - FetalHQ). Wszystkie zaprezentowane badania łączy jeden cel: ocena wiarygodności nowych metod analizy obrazu ultrasonograficznego oraz ich praktyczna użyteczność kliniczna. Zdaniem Recenzentki badania te przesuwają granice klasycznej, jakościowej ultrasonografii w kierunku standaryzowanej diagnostyki ilościowej, torując drogę do przyszłych analiz opartych na wieloparametrowych modelach predykcyjnych.

Jak zauważyła Pani profesor dr hab. Małgorzata Świątkowska-Freund, poza przedłożonym w postępowaniu habilitacyjnym osiągnięciem naukowym, zainteresowania badawcze Habilitanta obejmowały rozległą tematykę, w tym szeroko rozumiane położnictwo i ginekologię, endokrynologię ginekologiczną, rozrodczość oraz diagnostykę prenatalną.

Zauważyła, że pomimo uczestnictwa w wielu konferencjach i kongresach dr n. med. Jakub Młodawski nie prowadził wykładów plenarnych ani wykładów na zaproszenie, nie był też organizatorem spotkań naukowych i nie był członkiem komitetów naukowych i organizacyjnych tego typu wydarzeń, a w trakcie pracy zawodowej Habilitant odbywał zagraniczne staże skupione bardziej na doskonaleniu się w pracy zawodowej niż rozwoju naukowym.

Wymóg aktywności naukowej w więcej niż jednej uczelni, w szczególności międzynarodowej został spełniony poprzez prace naukowe prowadzone i publikowane wspólnie z innymi ośrodkami naukowymi i firmami biotechnologicznymi.

W podsumowaniu Recenzentka podkreśliła istotny i wartościowy dorobek naukowy Habilitanta tak w zakresie publikacyjnym, jak również fachowym, który został oceniony

wysoką, jak na dziedziny kliniczne, punktacją IF. Istotny jest Jego wkład w rozwój nowych narzędzi wspierających diagnostykę w położnictwie i ginekologii stanowiących przyszłość medycyny. Powyższa ocena stanowi podstawę do sformułowania pozytywnej opinii oraz wniosku o nadanie dr. n. med. Jakubowi Młodawskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

Dr hab. n. med. Jakub Staniczek pozytywnie ocenił przebieg kariery zawodowej i naukowej dra n. med. Jakuba Młodawskiego, podkreślając spójność jego działalności klinicznej, naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej z profilem przedstawionego dorobku habilitacyjnego. Osiągnięcie naukowe uznał za spójne tematycznie i obejmujące walidację trzech rozwijających się metod diagnostycznych: elastografii szyjki macicy z wykorzystaniem oprogramowania E-Cervix, automatycznej oceny struktur ośrodkowego układu nerwowego płodu z zastosowaniem systemu SonoCNS oraz funkcjonalnej oceny serca płodu przy użyciu FetalHQ.

Za szczególną wartość przedstawionego osiągnięcia uważa jego konsekwentny charakter metodologiczno-walidacyjny, ponieważ Habilitant nie ograniczył się do zastosowania nowych technologii obrazowania, lecz skoncentrował się na ocenie ich powtarzalności, odtwarzalności, źródeł zmienności oraz rzeczywistej użyteczności pomiarowej. Takie podejście jest istotne dla praktyki klinicznej, ponieważ stanowi niezbędny etap poprzedzający zastosowanie nowych metod diagnostycznych w predykcji i podejmowaniu decyzji terapeutycznych. Ponadto prace dr n. med. Jakuba Młodawskiego przyczyniają się do standaryzacji protokołów badawczych, identyfikacji czynników biologicznych i technicznych wpływających na jakość pomiarów oraz wyznaczają kierunki dalszych badań.

Recenzent wysoko ocenił przedstawione osiągnięcie naukowe, podkreślając wiodący i dobrze udokumentowany udział Habilitanta w powstaniu publikacji oraz ich międzynarodowy zasięg. W jego ocenie cykl wnosi istotny wkład w rozwój ilościowej i standaryzowanej ultrasonografii w położnictwie i ginekologii, zwłaszcza w zakresie walidacji nowych narzędzi diagnostycznych oraz określenia ich możliwości i ograniczeń.

Pozytywnie odniósł się również do pozostałego dorobku naukowego dra n. med. Jakuba Młodawskiego, wskazując na jego liczebność, spójność tematyczną, powiązanie z praktyką kliniczną oraz publikowanie wyników badań w czasopismach o międzynarodowym zasięgu. Zwrócił ponadto uwagę na strukturę autorstwa publikacji, parametry bibliometryczne oraz znaczącą aktywność recenzencką Habilitanta, które potwierdzają jego istotną i wielowymiarową aktywność naukową.

Zdaniem Recenzenta przedstawiona dokumentacja wskazuje, że Jego aktywność wykracza poza jednostkę macierzystą i obejmuje działalność naukową, konferencyjną, projektową, dydaktyczną, organizacyjną oraz wdrożeniową, realizowaną we współpracy z licznymi ośrodkami krajowymi i zagranicznymi. Habilitant uczestniczył w konkursowych grantach i projektach badawczych finansowanych ze środków zewnętrznych (w projektach Ministerstwa Zdrowia, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, programu Unii Europejskiej Horyzont 2020 TREND0 MSCA-RISE-2020, grantu Estońskiej Rady ds. Badań Naukowych oraz projektu finansowanego przez Enterprise Estonia), realizował także projekty finansowane ze środków Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach oraz Funduszu Wsparcia Twórców Kopipol. Współpracował także z sektorem gospodarczym, uczestniczył w projekcie dotyczącym wykorzystania krenoterapii leczniczą wodą siarczkową w łagodzeniu objawów menopauzy, realizowanym w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego i współfinansowanym przez Unię Europejską.

Pozytywnie ocenił fakt podejmowania przez dra n. med. Jakuba Młodawskiego zagranicznych staży i wizyt studyjnych, choć należy zaznaczyć, że były to kilku/kilkunastodniowe formy doskonalenia zawodowego i dydaktycznego.

Recenzent podkreślił również znaczącą aktywność ekspercką i redakcyjną Habilitanta. Dr n. med. Jakub Młodawski jest członkiem rad redakcyjnych czasopism naukowych *Scientific Reports* oraz *Clinical and Experimental Obstetrics & Gynecology*. Od 2024 r. pełni również funkcję recenzenta wniosków grantowych w Agencji Badań Medycznych, a od 2025 r. jest ekspertem Ośrodka Przetwarzania Informacji – Państwowego Instytutu Badawczego.

W podsumowaniu dr hab. n. med. Jakub Staniczek stwierdził, że Habilitant spełnia wszystkie wymagania stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, określone w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. W konsekwencji pozytywnie zaopiniował wniosek o nadanie dr. n. med. Jakubowi Młodawskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

PODSUMOWANIE RECENZJI I OPINII POZOSTAŁYCH CZŁONKÓW KOMISJI

Wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili osiągnięcie naukowe dra n. med. Jakuba Młodawskiego pt. „*Walidacja metod ilościowej ultrasonografii w ginekologii i położnictwie: doświadczenia własne z elastografią napięciową, sztuczną inteligencją i echokardiografią płodu*” oraz jego pozostałą aktywność naukową. Wysoko ocenili również działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską Habilitanta, podkreślając jej spójność z profilem jego zainteresowań badawczych. W konkluzjach recenzji zgodnie stwierdzili, że Habilitant spełnia wymagania stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Stanowisko Recenzentów podzielili pozostali Członkowie Komisji: dr hab. Rafał Zieliński, prof. UJK - Członek Komisji, dr hab. Wioletta Adamus-Białek, prof. UJK - Sekretarz Komisji, oraz dr hab. Anna Rymuszka, prof. KUL - Przewodnicząca Komisji. Po zapoznaniu się z całokształtem osiągnięć i aktywności naukowej Habilitanta oraz jego działalnością dydaktyczną i organizacyjną wszyscy poparli wniosek o nadanie dr n. med. Jakubowi Młodawskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

WNIOSEK KOŃCOWY

Po zapoznaniu się z osiągnięciem naukowym, a także pozytywnymi recenzjami oraz całością dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Habilitanta, Komisja Habilitacyjna jednogłośnie (za – 7 głosów, przeciw – 0 głosów, wstrzymujących – 0 głosów) stwierdza, że osiągnięcia dra n. med. Jakuba Młodawskiego spełniają kryteria, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 1-3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.) i popiera wniosek dra Jakuba Młodawskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej
Dr hab. Anna Rymuszka, prof. KUL



PODPIS ZAUFANY

ANNA
RYMUSZKA
16.09.2026 15:07:35 GMT+0200
Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym