

Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 3.04.2024
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania
stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu,
dyscyplina nauki medyczne
wszczęty na wniosek dr n.med. Edyty Maj

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, uchwałą nr 36/2024 z dnia 17.01.2024, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „**Znaczenie obrazowania istoty białej przy pomocy tensora dyfuzji (diffusion tensor imaging-DTI) i traktografii tensora dyfuzji (diffusion tensor tractography-DTT) w wybranych chorobach ośrodkowego układu nerwowego**” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk medycznych i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania **dr n.med. Edycie Maj** 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.

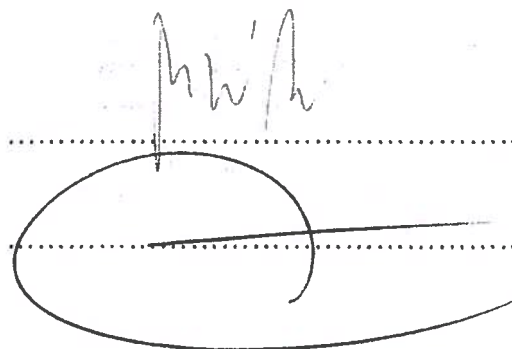
§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

W imieniu członków Komisji habilitacyjnej

Przewodniczący
Prof. dr hab. Marek Woźniewski

Sekretarz
Dr hab. Renata Głowczyńska



The image shows two handwritten signatures. The top signature is in black ink and appears to be 'M. Woźniewski'. The bottom signature is in black ink and appears to be 'R. Głowczyńska'. Both signatures are written over two horizontal dotted lines.

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 3.04.2024

**UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ
ZAWIERAJĄCE OPINIĘ I OCENĘ
DOROBKU NAUKOWEGO, DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO
Dr n.med. Edyty Maj
z II Zakładu Radiologii Klinicznej
WARSZAWSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO**

Ocena dokonana przez Komisję habilitacyjną powołaną przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr n. med. **Edyty Maj**, wszczętego w dniu 9.08.2023 r.

Komisja Habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. Marek Woźniewski
(Akademia Wychowania Fizycznego we Wrocławiu)

Sekretarz: dr hab. Renata Głowczyńska
(Warszawski Uniwersytet Medyczny)

Recenzenci: dr hab. Arkadiusz Szarmach
(Gdański Uniwersytet Medyczny)
prof. dr hab. Urszula Łebkowska
(Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)
prof. dr hab. Elżbieta Jurkiewicz
(Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”)
prof. dr hab. Agata Majos
(Uniwersytet Medyczny w Łodzi).

Członek komisji: dr hab. Monika Nojszewska
(Warszawski Uniwersytet Medyczny)

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr n. med. Edyty Maj oraz opiniami Recenzentów ustaliła co następuje:

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ:

Pani Dr n.med Edyta Maj w 1994 roku ukończyła studia na Wydziale Lekarskim Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego. W 1999 uzyskała specjalizację I stopnia w dziedzinie Radiodiagnostyka po odbyciu szkolenia specjalizacyjnego pod kierunkiem dr med. Marii Kopczyńskiej-Kowalczykowej, a w 2003 roku uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie Radiologia i diagnostyka obrazowa po odbyciu specjalizacji pod kierunkiem dr hab. Andrzeja Urbanika i jednocześnie otrzymała Nagrodę za zajęcie I miejsca w egzaminie z radiologii i diagnostyki obrazowej. W 2008 uzyskała tytuł doktora nauk medycznych w I Wydziale Lekarskim Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego na podstawie rozprawy doktorskiej „Znaczenie wielofazowej angiografii rezonansu magnetycznego w diagnostyce chorób naczyń”, której promotorem był dr hab. Olgierd Rowiński, prof. nadzw. WUM.

Pani Dr n.med Edyta Maj w latach 1994 – 1995 odbywała staż podyplomowy w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. Ludwika Rydygiera w Krakowie. W latach 1995 – 2001 była zatrudniona na stanowisku asystenta w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Ludwika Rydygiera w Krakowie. Od 2001 roku nieprzerwanie pracuje (początkowo na stanowisku asystent a następnie starszego asystenta) w II Zakładzie Radiologii Klinicznej w Uniwersyteckim Centrum Klinicznym Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. W latach 2014 – 2019 pracowała i ponownie od 2022 pracuje jako adiunkt w II Zakładzie Radiologii Klinicznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Ponadto od 2009 roku pracuje w Naukowym Centrum Obrazowania Biomedycznego w Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu Kajetanach.

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO:

Do głównych zagadnień w podejmowanych przez Habilitantkę badaniach należą:

- diagnostyka radiologiczna chorób ośrodkowego układu nerwowego
- diagnostyka chorób głowy i szyi,
- diagnostyka chorób wątroby,

- diagnostyka chorób naczyń.

Habilitantka jest Głównym Badaczem w grantie realizowanym w Instytucie Fizjologii i Patologii Słuchu w Kajetanach, a finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki w konkursie Sonata 14.

Dr Edyta Maj uczestniczyła w międzynarodowym projekcie OnWebDuals and Needs in ALS projects, wspólnego programu UE-badania nad chorobami neurodegeneracyjnymi (JPND). Współpracowała naukowo z z Vascular Unit, Kent & Canterbury Hospital, East Kent Hospital University w Wielkiej Brytanii, Zakładem Fizyki Narodowego Centrum Onkologii im. Marii Curii-Skłodowskiej Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie oraz Centrum Obrazowania Biomedycznego Światowego Centrum Słuchu w Kajetanach.

Analiza bibliometryczna osiągnięć naukowo-badawczych

Dorobek naukowy Habilitantki dr n.med. Edyty Maj wg analizy bibliometrycznej z dnia 27.07.2023 obejmuje 43 publikacje o współczynniku oddziaływania **IF = 53,659 (MEiN= 1395)**. Liczba cytowań (bez autocytowań) publikacji zależnie od źródła danych wynosi odpowiednio 235 (231) wg Web of Science i 270 (266) wg Scopus. Indeks Hirscha wynosi odpowiednio 8 (wg Web of Science) i 9 (wg Scopus). Dr n.med. Edyta Maj jestem autorem lub współautorem 25 pełnotekstowych oryginalnych prac naukowych, 5 prac poglądowych, 7 opisów przypadków, 2 publikacji pełnotekstowych w suplementach czasopism. Ponadto Habilitantka jest autorką 4 rozdziałów w książkach. Dorobek naukowy obejmuje także 14 streszczeń przedstawianych na zjazdach międzynarodowych i 33 na krajowych zjazdach i kongresach towarzystw naukowych.

Punktacja publikacji

	PRZED DOKTOREM		PO DOKTORACIE	
	IF	MNiSW	IF	MNiSW
Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe		10	47,827	1186
Opisy przypadków		10	3,191	82
Prace poglądowe		6	2,641	94

RAZEM		33	53,659	1362
Research Letter				
RAZEM				

OCENA CYKLU PUBLIKACJI STANOWIĄCYCH OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Osiągnięciem naukowym wskazanym przez dr n. med. Edytę Maj będącym podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego jest cykl 4 publikacji oryginalnych, powiązanych tematycznie prac oryginalnych objętych wspólnym tytułem:

„Znaczenie obrazowania istoty białej przy pomocy tensora dyfuzji (diffusion tensor imaging-DTI) i traktografii tensora dyfuzji (diffusion tensor tractography-DTT) w wybranych chorobach ośrodkowego układu nerwowego”.

Habilitantka jest pierwszym autorem w 3 publikacjach wchodzących w skład wchodzących w skład cyklu, w jednej pracy jest autorem korespondencyjnym. Włączone do cyklu prace zostały opublikowane w latach 2017 – 2023 w czasopismach z Impract Factor (IF). Sumaryczny IF cyklu publikacji wynosi **13,061**, a suma punktów MNiSW - **305**. Na cykle składają się następujące publikacje:

1. Praca oryginalna - autor korespondencyjny:

Czernicki T, **Maj E**, Podgórska A, Kunert P, Prokopienko M, Nowak A, Cieszanowski A, Marchel A. *Diffusion tensor tractography of pyramidal tracts in patients with brainstem and intramedullary spinal cord tumors: Relationship with motor deficits and intraoperative MEP changes*. J Magn Reson Imaging. 2017 Sep;46(3):715-723. doi: 10.1002/jmri.25578. Epub 2017 Jan 24. PMID: 28117933.

Punktacja IF 3,612, MEiN 35

2. Praca oryginalna - pierwszy autor

Maj E, Szemplińska B, Szeszkowski W, Prokopienko M, Cieszanowski A, Marchel A, Rowiński O. *Role of Diffusion Tensor Imaging Parameters in the Characterization and Differentiation of Infiltrating and Non-Infiltrating Spinal Cord Tumors : Preliminary Study*. Clin Neuroradiol. 2020 Dec;30(4):739-747. doi: 10.1007/s00062-019-00851-8. Epub 2019 Nov 21. PMID: 31754759; PMCID: PMC7728647.

Punktacja IF 3,649, MEiN 70

3. Praca oryginalna – pierwszy autor

Maj E, Jamroży M, Bielecki M, Bartoszek M, Gołębiowski M, Wojtaszek M, Kuźma-Kozakiewicz M. *Role of DTI-MRI parameters in diagnosis of ALS: useful biomarkers for daily practice? Tertiary centre experience and literature review.* *Neurol Neurochir Pol.* 2022;56(6):490-498. doi: 10.5603/PJNNS.a2022.0070. Epub 2022 Nov 25. PMID: 36426927.
Punktacja IF 2,900 MEiN 100

4. Praca oryginalna- pierwszy autor

Maj E, Wolak T, de Meulder J, Janiszewska K, Wojtaszek M, Kostera-Pruszczyk A, Gołębiowski M, Łusakowska A. *The differences in Diffusion Tensor Imaging parameters of the brain white matter tracts between patients with Myotonic Dystrophy type 1 and type 2 – a retrospective single centre study.* *Neurologia i Neurochirurgia Polska.*2023.DOI:10.5603/PJNNS.a2023.0046.
Punktacja IF 2,900 MEiN 100

Podstawowym celem naukowym publikacji składających się na osiągnięcie Habilitantki było wykazanie przydatności nowych technik rezonansu magnetycznego takich jak DTI i DTT w pracy neurologów i neurochirurgów w trudnych diagnostycznie chorobach ośrodkowego układu nerwowego takich jak guzy śródrzeniowe u dorosłych oraz stwardnienie boczne zanikowe(ASL) i dystrofia mięśniowa (DM) typ 1 i 2.

Wyniki prac z cyklu publikacji umożliwiły przedstawienie następujących wniosków:

1. Istnieje ścisły związek między zmianami przebiegu dróg piramidowych w obrazowaniu DTT, a przedoperacyjnym neurologicznym stanem motorycznym, a zwłaszcza ze zmianami w zapisach MEP na początku operacji. DTT jest metodą diagnostyczną, która pozwala na lepsze planowanie operacji guzów pnia mózgu i rdzenia kręgowego i jest pomocna w ocenie ryzyka pooperacyjnych deficytów ruchowych.

2. Technika DTI, wcześniej wykorzystywana w diagnostyce guzów mózgu, może również poprawić przedoperacyjne różnicowanie między naciekającymi i nienaciekającymi guzami rdzenia kręgowego. Analiza ilościowa parametrów DTI z otokoguzowej tkanki rdzenia kręgowego oraz z masy guza może być przydatna do rozróżnienia tych dwóch rodzajów nowotworów i jest ważnym wymogiem dla planowania przedoperacyjnego i rokowania po operacji.
3. Frakcjonowana anizotropia (FA) mierzona na poziomie pnia mózgu jest najważniejszym parametrem w różnicowaniu pacjentów z ALS i zdrowych osób. W przyszłości ten parametr w tej lokalizacji może być potencjalnym biomarkerem w algorytmie diagnostycznym ALS do identyfikacji pacjenta w codziennej praktyce.
4. DTI pozwala nam lepiej zrozumieć mechanizmy neuronalne leżące u podstaw zajęcia OUN skutkujące zaburzeniami u pacjentów z DM. Zastosowanie DTI może pomóc w identyfikacji biomarkerów progresji choroby i odpowiedzi na leczenie, a ostatecznie w opracowaniu skuteczniejszych metod leczenia poznawczych i neurologicznych objawów DM.

Recenzenci wysoko ocenili osiągnięcie dr n. med. Edyty Maj.

Dr hab. Arkadiusz Szarmach podkreślił, że „przedstawiony cykl czterech publikacji stanowi zwartą całość tematyczną, w której uzyskano interesujące poznawczo i ważne klinicznie wyniki dotyczące możliwości wykorzystania techniki DTI i DTT w diagnostyce i planowaniu leczenia operacyjnego guzów śródrdzeniowych oraz w wykrywaniu i różnicowaniu wybranych chorób neurologicznych.” Ponadto Recenzent Dr hab. Arkadiusz Szarmach stwierdził, że „prace naukowe Kandydatki, w sposób istotny przyczynią się do zwiększenia użytecznej wiedzy wśród radiologów zajmujących się powyższymi zagadnieniami, a przez to przełożą się na skuteczniejsze leczenie jakże trudnych diagnostycznie zmian śródrdzeniowych i wybranych chorób neurologicznych”.

Prof. Agata Majos we wniosku końcowym recenzji podkreśliła, że „Pani Doktor Edyta Maj jest ukształtowanym naukowcem podejmującym tematy badawcze głęboko zanurzone w praktykę lekarską z szerokiego spektrum specjalności medycznych.

Wykorzystuje nowoczesne narzędzia diagnostyczne wpisując swoje projekty w aktualne, nowoczesne trendy obrazowania medycznego. Wyniki Jej badań są dobrze udokumentowane, znakomicie zinterpretowane, posiadają cechy nowatorstwa, dużą wartość naukową i mogą być bezpośrednio wykorzystane w codziennej praktyce klinicznej. Wysoko oceniam także działalność dydaktyczno-organizacyjną Habilitantki.”

Prof. Elżbieta Jurkiewicz stwierdziła, że „cykl prac stanowiących rozprawę habilitacyjną dr n.med. Edyty Maj należy ocenić jako osiągnięcie naukowe wnoszące istotny wkład w rozwój wiedzy na temat możliwości wykorzystania nowoczesnych technik obrazowania rezonansu magnetycznego a wyniki prac mogą mieć znaczenie praktyczne.” Prof. Jurkiewicz podkreśliła, „że dr Edyta Maj jest doskonałym dydaktykiem, zapraszającym do wygłaszania wykładów na licznych konferencjach naukowo-szkoleniowych. (...) Jest pomysłodawcą i współorganizatorem Radiologicznej Platformy - Eduradiologia – ogólnopolskiego portalu dla rezydentów prezentującego na żywo wykłady i sesje dydaktyczne z różnych dziedzin radiologii.” Pani Profesor podsumowała, że „(...) cykl publikacji stanowiących podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego (...) spełnia kryterium wkładu w rozwój wiedzy w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Pozostały dorobek naukowy Kandydatki prezentuje wysoki poziom merytoryczny. Bardzo wysoko również oceniam osiągnięcia dydaktyczne Kandydatki.”

Prof. Urszula Łebkowska zauważyła, że „Nieliczne prace dotyczą zastosowania DTI i DTT w ocenie stanów patologicznych rdzenia kręgowego takich jak urazy czy SM. (...) Pierwsza część cyklu (publikacja nr 1 i 2) jest wypełnieniem tej luki”. Pani Profesor stwierdziła na podstawie przeprowadzonej analizy naukometrycznej, że „Habilitantka jest niezwykle aktywna i kreatywna i spełnia kryteria dla samodzielnego pracownika naukowego. Jej działalność naukowa opiera się nie tylko na jej indywidualnych przedsięwzięciach ale również, co jest bardzo cenne na współpracy z innymi, znaczącymi ośrodkami badawczymi. Wynikiem tej współpracy są publikacje naukowe. Dopełnieniem bogatego dorobku naukowego jest działalność dydaktyczna i organizacyjna.” Recenzentka Prof. Urszula Łebkowska konkluduje, że „osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne stanowią pełne uzasadnienie do wystąpienia z wnioskiem o nadanie dr nauk medycznych Edycie Maj stopnia doktora habilitowanego.

Kandydatka spełnia kryteria określone w art.219 – Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce z dnia 20 lipca 2018 (z późn.zm.)”

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Habilitantka jest pomysłodawcą i współorganizatorem Radiologicznej Platformy Edukacyjnej –Eduradiologia – ogólnopolskiego portalu dla rezydentów prezentującego na żywo wykłady i sesje dydaktyczne z różnych dziedzin radiologii, przeglądy najciekawszych pozycji piśmiennictwa radiologicznego, omówienie najnowszych osiągnięć technologicznych w zakresie obrazowania.

Habilitantka prowadzi wykłady i warsztaty na wielu kursach szkoleniowych i doskonalących dla lekarzy rezydentów i lekarzy specjalistów w dziedzinach: radiologia, neurochirurgia, neurologia, okulistyka i onkologia. Habilitantka prowadziła wykłady szkoleniowe z neuroobrazowania dla studentów Koła Neurochirurgii WUM. Od wielu lat prowadzi zajęcia dydaktyczne z radiologii dla studentów III, IV i VI roku Wydziału Lekarskiego i studentów Kierunku Elektroradiologia WUM.

Habilitantka jest kierownikiem specjalizacji kilkunastu lekarzy radiologów. Habilitantka była promotorem pomocniczym 2 doktoratów a także była promotorem 6 prac magisterskich i 3 prac licencjackich.

DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA

Habilitantka od roku 2022 pełni funkcję zastępcy Kierownika II Zakładu Radiologii Klinicznej Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Od roku 2015 jest Koordynatorem Pracowni Rezonansu Magnetycznego II Zakładu Radiologii Klinicznej Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Od wielu lat jest aktywnym członkiem Polskiego Lekarskiego Towarzystwa Radiologicznego (PLTR). W latach 2016-2019 była członkiem i sekretarzem Sądu Koleżeńskiego Polskiego Lekarskiego Towarzystwa Radiologicznego.

Obecnie pełni funkcję Przewodniczącej Oddziału Mazowieckiego Polskiego Lekarskiego Towarzystwa Radiologicznego (PLTR), a także kolejną kadencję jest Wiceprzewodniczącą Sekcji Neuroradiologii Polskiego Lekarskiego Towarzystwa Radiologicznego (PLTR).

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Nagroda za zajęcie I miejsca w egzaminie z radiologii i diagnostyki obrazowej

WNIOSEK KOŃCOWY

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci są zgodni, że dotychczasowe osiągnięcia Habilitantki w zakresie dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego odpowiadają wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych.

Członkowie komisji habilitacyjnej jednomyślnie stwierdzają, że dr n. med. Edyta Maj spełnia warunek realizacji postępowania habilitacyjnego, określony w ustawie o stopniach i tytułach naukowych, jakim jest pozytywna ocena jego/jej dotychczasowego dorobku naukowego i przedłożonego do recenzji cyklu publikacji/monografii.

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. Edycie Maj stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Warszawa, dn. 3.04.2024

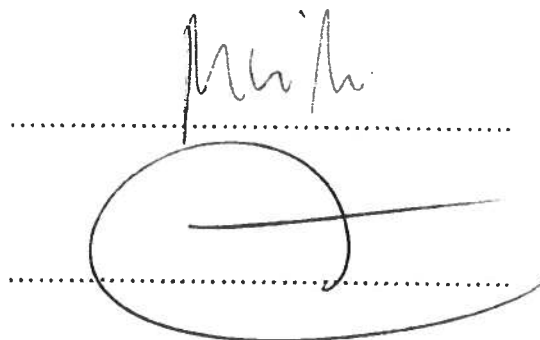
W imieniu członków Komisji habilitacyjnej:

Przewodniczący

Prof. dr hab. Marek Woźniewski

Sekretarz

Dr hab. Renata Głowczyńska



.....
.....