

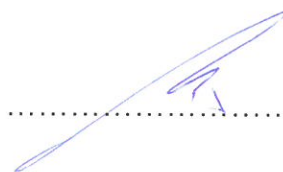
UCHWAŁA

KOMISJI HABILITACYJNEJ W SPRAWIE NADANIA STOPNIA DOKTORA HABILITOWANEGO DR N. MED. RAFAŁOWI ANDRZEJOWI OLSZEWSKIEMU

Komisja Habilitacyjna, po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej oraz z opiniami recenzentów postanowiła jednogłośnie przedstawić **wniosek do Rady Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego o nadanie dr. n. med. Rafałowi Andrzejowi Olszewskiemu stopień doktora habilitowanego w dziedzinie medycyna, dyscyplinie stomatologia,**

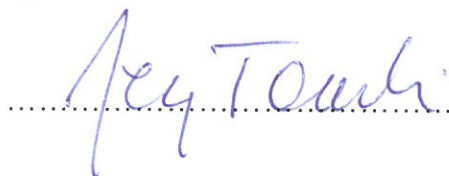
Przewodniczący Komisji

Prof. dr hab. Tomasz Tomaszewski



Sekretarz Komisji

dr hab. Jerzy Tomik

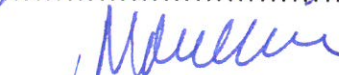


Recenzenci:

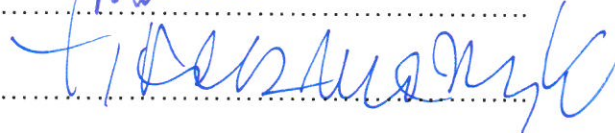
prof. dr hab. Marcin Kozakiewicz



prof. dr hab. Iwona Niedzielska

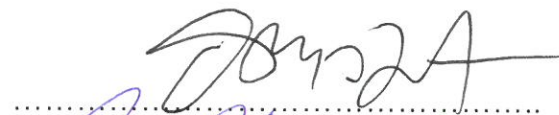


prof. dr hab. Tomasz Kaczmarzyk

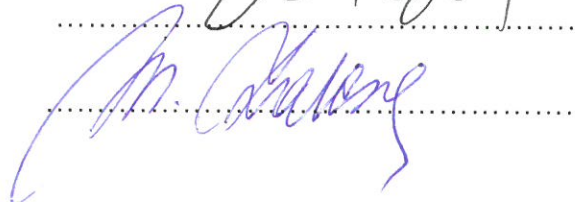


Członkowie Komisji:

dr hab. Krzysztof Osmola



dr hab. Małgorzata Zaleska



Kraków, dn. 24 listopada 2016 r.

Protokół

Komisji habilitacyjnej z dnia 24 listopada 2016 roku w sprawie nadania dr Rafałowi Olszewskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie medycyna, dyscyplinie stomatologia,

Komisja Habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w celu przeprowadzenia przewodu habilitacyjnego dr Rafała Olszewskiego w składzie:

Przewodniczący prof. dr hab. Tomasz Tomaszewski, Uniwersytet Medyczny w Lublinie,

Recenzent prof. dr hab. Marcin Kozakiewicz, Uniwersytet Medyczny w Łodzi,

Recenzent prof. dr hab. Iwona Niedzielska, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach,

Recenzent prof. dr hab. Tomasz Kaczmarzyk, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie,

Członek komisji dr hab. Krzysztof Osmola, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu,

Członek komisji dr hab. Małgorzata Zaleska, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie,

Sekretarz komisji dr hab. Jerzy Tomik, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej, organizacyjnej i zawodowej dr Rafała Olszewskiego oraz opiniami Recenzentów ustaliła, co następuje:

1. PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Dr n. med. Rafał Andrzej Olszewski urodzony 27 września 1975 r. ukończył studia licencjackie w zakresie stomatologii na Uniwersytecie Katolickim de Louvain w Brukseli w roku 1996, pięć lat później studia na Wydziale Lekarskim, a kolejno w roku 2004 i 2006 kontynuował swoje kształcenie w zakresie nauk biomedycznych i stomatologii. Na tym samym, Uniwersytecie w roku 2008, na podstawie pracy „Three-dimensional computed tomography based craniofacial cephalometric analysis: concept, software, and experimental validation” otrzymał stopień doktora nauk medycznych.

Od roku 1996 pracuje nieprzerwanie w Katedrze Stomatologii i Chirurgii Szcękowo-Twarzowej Katolickiego Uniwersytetu de Louvain w Brukseli przechodząc kolejno stanowiska asystenta stażysty, asystenta, rezydenta, adiunkta i od roku 2015 profesora nadzwyczajnego. Swoje umiejętności badawcze doskonalił podczas

półrocznego stażu w ośrodkach naukowych w Bostonie (Harvard), Huston i Los Angeles, USA.

2. OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO POD TYTUŁEM „TRÓJWYMIAROWE DRUKOWANE MODELE W CHIRURGII SZCZEKOWO-TWARZOWEJ: ASPEKTU BADAWCZE I ORYGINALNE ZASTOSOWANIE KLINICZNE”

Osiągnięcia przedstawione przez dr Rafała Olszewskiego, jako podstawa do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego są przedmiotem 7 publikacji:

1. Olszewski R, Tranduy K, Reychler H. Innovative procedure for computer-assisted genioplasty: three-dimensional cephalometry, rapid-prototyping model and surgical splint. *Int J Oral Maxillofac Surg* 2010; 39: 721-724
2. Olszewski R, Reychler H. Three-dimensional surgical guide for frontal-nasal-ethmoid-vomer disjunction in Lefort III osteotomy. *J Craniofac surg* 2011; 22: 1791-1792
3. Olszewski R. Surgical Engineering in Cranio-Maxillofacial Surgery: A Literature Review. *Journal of Healthcare Engineering*. 2012; 3: 53-86
4. Olszewski R. Three-dimensional rapid prototyping models in cranio-maxillofacial surgery: systematic review and new clinical applications. *P Belg Roy Acad Med* 2013; 2: 43-77
5. Olszewski R, Szymor P, Kozakiewicz M. Accuracy of three-dimensional, paper-based models generated using a low-cost, three-dimensional printer. *J Craniomaxillofac surg* 2014; 42: 1847-1852
6. Szymor P, Kozakiewicz M, Olszewski R. Accuracy of open-source software segmentation and paper-based printed three-dimensional models. *J Craniomaxillofac Surg*. 2016; 44: 202-209
7. Maschio F, Pandya M, Olszewski R. Experimental Validation of Plastic Mandible Models Produced by a “Low-Cost” 3-Dimensional Fused Deposition Modelling Printer. *Med Sci Monit* 22:943-957 (On line 22.03.2016) DOI: 10.12659/MSM.895656,

opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych, których łączny *impact factor* wynosi 10,085. Wiodącą rolę dr Rafała Olszewskiego w programowaniu, prowadzeniu i opracowaniu wyników badań potwierdzają załączone do dokumentacji oświadczenia współautorów.

Tematyka badań składających się na dorobek - publikacje habilitacyjne generalnie poświęcona jest implementacji do chirurgii ortognatycznej metod trójwymiarowego

obrazowania struktur anatomicznych, ich modelowania z wykorzystaniem nisko kosztowych drukarek 3D i wykorzystania opracowanych procedur w planowaniu i wykonywaniu zabiegów chirurgicznych w obszarze szczękowo-twarzowym.

W dwóch publikacjach poglądowych dr Rafał Olszewski dokonał przeglądu piśmiennictwa dotyczącego inżynierii chirurgicznej w chirurgii czaszkowo-szczękowo-twarzowej. Wykazał w nich, po pierwsze doskonałą znajomość przedmiotu, po drugie nieuniknione i rosnące znaczenie implementacji technik inżynierskich w rozwoju tej specjalności medycznej. Obie publikacje stanowią przekonujący dowód na konieczność i celowość prowadzenia badań mających na celu wprowadzanie do dyscyplin klinicznych zarówno postępowych metod obrazowania, jak i opracowywania programów komputerowych umożliwiających modelowanie użyteczne w planowaniu i wykonywaniu zabiegów chirurgicznych.

Dwie pierwsze publikacje składające się na oceniany dorobek naukowy Habilitanta (1 i 2), stanowią opisy dwóch przypadków operowanych w Klinice Stomatologii i Chirurgii Szczękowo-Twarzowej Katolickiego Uniwersytetu de Louvain. Wykorzystano w nich metody modelowania i projektowania zabiegu, oparte na autorskich opracowaniach komputerowej analizy cefalometrycznej i wykorzystaniu drukowanych, trójwymiarowych modeli struktur przewidzianych do zabiegu.

Kolejne trzy publikacje (5, 6, 7) prezentują wyniki jakościowej weryfikacji proponowanych przez Autora rozwiązań w zakresie przygotowywania modeli trójwymiarowych techniką warstwowego drukowania z papieru. Oceniano w ten sposób trójwymiarowe model kości żuchwy, oraz czaszki w obszarze oczodołu, stwierdzając zadawalającą zgodność z oryginałem, a co za tym idzie ich przydatność do zadań klinicznych.

Prezentowane wyżej publikacje stanowią tematycznie spójne, nowatorskie i oryginalne osiągnięcia naukowe dr Rafała Olszewskiego, kwalifikujące Go do postępowania habilitacyjnego.

Podobną opinie prezentują wszyscy Recenzenci, którzy w ocenie osiągnięcia naukowego habilitanta podkreślają między innymi:

Profesor Marcin Kozakiewicz: „Cel osiągnięcia naukowego jest zaskakujący i jednocześnie bardzo humanitarny: propagowanie i jak najszersze udostępnienie nowych, tanich technologii trójwymiarowych, a w szczególności zastosowanie drukowania trójwymiarowego dla ogółu chirurgów szczękowo-twarzowych i ich pacjentów”. I dalej na temat zastosowania drukowania 3D z papieru: „Aby użyć tej drukarki do celów

medycznych niezbędne było naukowe przetestowanie precyzji trójwymiarowych modeli z papieru. Habilitant dokonał tego i z powodzeniem opublikował wyniki w wysoko punktowanych czasopismach. Otworzył drogę do medycznego zastosowania modeli z papieru”.

Profesor Iwona Niedzielska: „Udowodnił wysoką przydatność tanich drukarek trójwymiarowych, które miały porównywalny błąd pomiarowy do bardzo drogich drukarek przemysłowych 3D. Odkrył możliwość zastosowania w nowej technologii taniego budowania modeli biomedycznych ze sprasowanego papieru, które są izometryczne oraz biodegradowalne,” oraz „Godna podkreślenia jest troska Habilitanta o dostrzeżenie przez chirurgów szczękowo-twarzowych, iż najlepsze technologie, które czynią chirurgię najbardziej bezpieczną i precyzyjną mogą być również tanie”.

Profesor Tomasz Kaczmarzyk: „Przedstawione do oceny prace stanowiące osiągnięcie naukowe dr n.med. Rafała Andrzeja Olszewskiego, kandydata do stopnia doktora habilitowanego, spełniają kryteria określone w art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003 o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach im tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1852 z późn. zm.), gdyż stanowią znaczny wkład autora w rozwój reprezentowanej przez Niego dyscypliny naukowej”. Jednocześnie Recenzent zwraca uwagę na stosowane niekiedy nieprawidłowe nazewnictwo anatomiczne, np.. np. „żuchwa górna” i żuchwa dolna”, zaznaczając jednocześnie: „Uwagi te nie obniżają jednak wartości naukowej osiągnięcia uzyskanego przez Habilitanta”.

3. OCENA POZOSTAŁYCH OSIĄGNIĘĆ NAUKOWO-BADAWCZYCH

Analiza biometryczna dorobku naukowego dr Rafała Olszewskiego podaje łącznie:

- 31 prac naukowych, w tym 22 opublikowane w czasopismach posiadających *impact factor*
- 1 monografię w języku angielskim
- 5 prac popularno-naukowych
- 24 doniesień prezentowanych na zjazdach międzynarodowych
- 3 publikacje pełnoetatowe w suplementach czasopism
- sumaryczny IF=35,977, liczba punktów MNiSW 509
- liczba cytowań 232, współczynnik Hirscha 9.

Dr Rafał Olszewski jest pierwszym autorem w 18 publikacjach naukowych i 1 patencie międzynarodowym.

Zainteresowania naukowe dr Rafała Olszewskiego w całości koncentrują się wokół planowania i wspomagania zabiegów ortognatycznych. Tym zagadnieniom poświęcona została praca doktorska Habilitanta i 12 publikacji prezentujących badania nad trójwymiarową analizą cefalometryczną. W trakcie ich realizacji, do budowania wirtualnych modeli trójwymiarowych wykorzystano metody tomografii komputerowej (CT), tomografii stożkowej (CBCT) i spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR). Dodatkowym efektem prac poświęconych analizie cefalometrycznej stała się aplikacja wirtualnych modeli trójwymiarowych do programowania zabiegów klinicznych.

Cykl prac dotyczących chirurgii ortognatycznej obejmuje 5 pozycji i przedstawia osiągnięcia Autora w zakresie planowania, przygotowywania i oprzyrządowania zabiegów chirurgicznych. Zwraca w nich uwagę interdyscyplinarne podejście do tego zagadnienia i docenienie roli specjalności technicznych w efektywności podejmowanych działań medycznych.

Rozwinięciem badań nad trójwymiarową analizą cefalometryczną były prace poświęcone segmentacji obrazu przestrzennego. Umożliwiają one m. innymi obliczanie objętości wybranych struktur anatomicznych (zębów, oczodołu), co może mieć istotne znaczenie w ortodoncji, protetyce, chirurgii stomatologicznej, jak i w zabiegach rekonstrukcyjnych.

Ocena dorobku naukowego Habilitanta znajduje również uznanie Recenzentów, stwierdzających między innymi:

Profesor Marcin Kozakiewicz: „Bardzo znaczącym wkładem Raphaela Olszewskiego do ogółu wiedzy naukowej jest przemyślane, szczegółowe, praktyczne i systematyczne przeniesienia cefalometrii dwuwymiarowej w przestrzeń trójwymiarową. Nie mniej ważnym sukcesem jest stworzenie oprogramowania komputerowego do planowania osteotomii i przesunięć ortognatycznych”.

Profesor Iwona Niedzielska: „Był współautorem nowego typu artykulatora - pasywnego robota, opartego na koncepcjach mechaniki równoległej, w którym można było wykonywać szyny, a który był zespolony z wirtualnym planowaniem operacji”. I dalej: „Bardzo znaczącym wkładem dr n. med. Rafała Olszewskiego do ogółu wiedzy naukowej był dogłębnie poznany aspekt trójwymiarowych badań radiologicznych (cefalometria, CBCT, NMR) upraktyczniony poprzez wykorzystanie trójwymiarowej rekonstrukcji do wirtualnego planowania zabiegów czy oceny patologii w specyficznych i niszowych przypadkach klinicznych”.

Profesor Tomasz Kaczmarzyk: „Kolejną problematyką, którą podejmuje w swoim dorobku dr n. med. Rafał Andrzej Olszewski jest chirurgia ortognatyczna, a ściślej – interdyscyplinarna współpraca z inżynierami w zakresie tego typu zabiegów”. Podsumowując Recenzent stwierdza: „Analiza dorobku naukowego Habilitanta wskazuje, że jest On bardzo zaangażowany w badania naukowe, których wyniki publikuje w czasopiśmie o wysokich wskaźnikach oddziaływania. Kandydat dysponuje bogatym warsztatem badawczym i konsekwentnie realizuje swój rozwój naukowy, z dużym nakładem pracy i zaangażowania, co świadczy o Jego istotnej aktywności naukowej”.

4. OCENA DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ, ORGANIZACYJNEJ I POPULARYZATORSKIEJ.

Dr B. Olszewski prowadzi szeroko zakrojoną działalność dydaktyczną. Na macierzystym Uniwersytecie de Louvain prowadzi wykłady z zakresu chirurgii ogólnej i stomatologicznej, oraz radiologii dentystycznej i szczękowo-twarzowej dla studentów III roku dentystyki. Uczestniczy również w prowadzeniu zajęć poświęconych omawianiu przypadków klinicznych z chirurgii stomatologicznej i szczękowo-twarzowej oraz wprowadzeniu do nauk klinicznych na IV i V roku dentystyki. Uczestniczy w pracach komisji egzaminacyjnej prac magisterskich, a także w szkoleniu podyplomowym dla lekarzy dentystów organizowanym przez Uniwersytet.

Jest profesorem wizytującym w Collegium Medicum UJ w Krakowie i na Uniwersytecie w Iasi, w Rumunii. Do dorobku dydaktycznego zaliczyć może opiekę naukową nad studentami macierzystej Uczelni, lekarzami w toku specjalizacji, jak też nad doktorantami. W tym zakresie Habilitant legitymuje się ko-promotorstwem trzech zakończonych przewodów doktorskich na Uniwersytetach w Medycznych w Szczecinie, Łodzi i Brukseli oraz dwóch doktoratów w trakcie realizacji.

Habilitant współpracuje z Belgijską Federalną Agencją Kontroli Nuklearnej Laboratorium Planowania Chirurgicznego Uniwersytetu Harvarda, Federalnego Centrum Ekspertyz na temat Zdrowia i szwajcarską Fundacją AO. Uczestniczy w projektach międzynarodowych zajmujących się problemami obrazowania i komputerowego przetwarzania obrazu struktur anatomicznych czaszki twarzowej na potrzeby chirurgii ortognatycznej.

Dr Olszewski jest członkiem siedmiu organizacji i towarzystw naukowych, członkiem rady naukowej czasopisma Nowoczesne Techniki Dentystyczne. Recenzentem wielu

publikacji naukowych. Uczestniczy w działalności popularyzatorskiej, między innymi poprzez wywiady telewizyjne i wykład popularno-naukowy na Uniwersytecie Trzeciego Wieku przy macierzystej Uczelni.

Odnosząc się do osiągnięć dydaktyczno-organizacyjnych recenzenci stwierdzają między innymi:

Profesor Marcin Kozakiewicz: „Do najważniejszych osiągnięć organizacyjnych należy zaliczyć stworzenie, a później kierowanie laboratorium naukowym wspierającym chirurgię stomatologiczną i szczękowo-twarzową technologiami trójwymiarowymi”.

Profesor Iwona Niedzielska: „Habilitant Rafał Olszewski zajmuje stanowisko profesora nadzwyczajnego w Belgii oraz profesora wizytującego na Uniwersytecie Jagiellońskim, Collegium Medicum, w Krakowie oraz na Uniwersytecie w Iasi, w Rumunii. Jest wieloletnim wykładowcą z przedmiotów: chirurgia ogólna i stomatologiczna, radiologia dentystyczna i szczękowo – twarzowa, oraz przypadki kliniczne z chirurgii stomatologicznej i szczękowo-twarzowej. W 2009 roku został zaproszony, jako wykładowca przez szwajcarską fundację AO, aby przedstawić projekt operacji z użyciem drukowanych modeli trójwymiarowych”. I następnie: „Jest członkiem rady naukowej czasopisma “Nowoczesny Technik Dentystyczny” oraz członkiem wielu towarzystw naukowych. Jest również recenzentem wielu zagranicznych czasopism naukowych. W 2011 roku uzyskał certyfikat używania tomografii stożkowej w praktyce zawodowej”.

Profesor Tomasz Kaczmarzyk: „Dr n. med. Rafał Andrzej Olszewski został dwukrotnie nagrodzony przez Belgijską Królewską Akademię Medycyny (2006, 2012), został również zaproszony do grona Kolegium Absolwentów tej Akademii w kadencji 2012-2017”.

Po zapoznaniu się z osiągnięciem naukowym przedłożonym jako podstawa ubiegania się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, pozostałym dorobkiem naukowym, dorobkiem dydaktycznym, popularyzatorskim i organizacyjnym dr. n. med. Rafała Olszewskiego członkowie Komisji stwierdzają:

Prof. Marcin Kozakiewicz, Recenzent: „W ocenie aktywności naukowej, a co za tym idzie i wkładu Habilitanta w rozwój stomatologii jako dyscypliny naukowej (całkowity IF+39,128) należy podkreślić aktywność na zjazdach, zrealizowane granty i 17 bardzo znaczących artykułów naukowych. Dowodem uznania międzynarodowej społeczności naukowej dla Raphaela Olszewskiego jest aż 232 cytowania Jego prac, publikacja na zaproszenie redakcji, stanowisko profesora nadzwyczajnego, stanowiska profesora wizytującego w krajach oraz liczne nagrody. Aktywność naukową Habilitanta oceniam za

wystarczająco istotną dla osiągnięcia stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych zgodnie z wymogami art. 16, ust. 1 i 2 ustawy z dn. 14.03.2003, ze zmianami z dn. 18.03.2011r”.

Prof. Iwona Niedzielska, Recenzent: „Habilitant wniósł istotny wkład w rozwój chirurgii szczękowo-twarzowej w kraju i za granicą dając wskazówki jak można w tani sposób korzystać z najlepszych osiągnięć nauk technologicznych. Osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne Habilitanta Rafała Olszewskiego oceniam za wystarczające dla osiągnięcia stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych wedle wymogów nakładanych przez art.16 ust1 i 2 ustawy z dn.14.03.2003r.zez zmianami z dn. 18.03.2011r”.

Prof. Tomasz Kaczmarzyk, Recenzent: „Biorąc pod uwagę bogaty, wartościowy i bardzo spójny dorobek naukowy oraz uzyskane osiągnięcia naukowe Kandydata, uważam, iż spełniają one kryteria oceny określone a art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2014 r., poz. 1852 z późn. zm.) i tym samym wnoszę do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie o nadanie dr n. med. Rafałowi Andrzejowi Olszewskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego”.

Dr hab. Krzysztof Osmola, Członek Komisji: „Cykl przedstawionych publikacji układa się w logiczny i spójny obraz zdobywania przez dr Olszewskiego szczegółowej wiedzy o technologiach obrazowania i drukowania modeli kości czaszki twarzowej oraz możliwościach ich zastosowania w planowaniu zabiegów chirurgicznych. Wskazuje ponadto na wysokie umiejętności Habilitanta w nawiązywaniu współpracy z innymi ośrodkami. Będąc promotorem pracy doktorskiej wykazał się też zdolnościami dydaktycznymi. Na wysoką ocenę dr Olszewskiego wpływa ponadto całokształt dorobku naukowego obejmujący trzy zagadnienia badawcze: cykl prac o trójwymiarowej analizie cefalometrycznej, który został zapoczątkowany pracą doktorską, cykl prac o chirurgii ortognatycznej i cykl prac o obrazowaniu trójwymiarowym i zastosowaniach klinicznych. Liczne publikacje dotyczące w/w zagadnień uzyskały łącznie wysoką punktację IF: 39,128, współczynnik Hirscha 9, liczba cytowani według Web of science wynosi 232 cytowania. Przedstawiony cykl publikacji oraz cały dorobek naukowy Pana dr Rafała Olszewskiego spełnia warunki niezbędne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego”.

Dr hab. Małgorzata Zaleska, Członek Komisji: „Oceniając osiągnięcia naukowe Habilitanta nie sposób pominąć Jego udziału w kongresach naukowych, promotorstwa w przewodach doktorskich, doskonalenia umiejętności w czasie trzech staży naukowych w ośrodkach badawczych Stanów Zjednoczonych oraz działalności w towarzystwach

naukowych.. Ważna jest również działalność dydaktyczna jako wykładowcy w zakresie chirurgii ogólnej i stomatologicznej, radiologii dentystycznej i szczękowo-twarzowej. Dorobek naukowy Pana dr Rafała Olszewskiego jest znaczący i wartościowy dla rozwoju stomatologii, w związku z czym popieram starania o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego”.

W podsumowaniu **Przewodniczący Komisji prof. dr hab. Tomasz Tomaszewski** stwierdził, że dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny dr n. med. Rafała Olszewskiego przez wszystkich **Członków Komisji** został oceniony pozytywnie i uznany za wystarczający do uzyskania stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych.

Ze swojej strony zwrócił uwagę na ambitne i przejrzyste przedstawienie celów podejmowanych badań, konsekwentną ich realizację oraz przygotowanie jasno sformułowanych publikacji przyjętych przez liczące się czasopisma naukowe. Ich wartość potwierdza zarówno wysoki *impact factor*, jak szczególnie wysoka liczba cytowań. Można uznać, że badania dr Olszewskiego wytyczają nowe kierunki wykorzystania osiągnięć techniki obrazowania i modelowania struktur anatomicznych w chirurgii ortognatycznej i szczękowo-twarzowej.

W tej sytuacji, zarówno załączone recenzje, jak i opinie wszystkich **Członków Komisji** upoważniają do podjęcia uchwały w sprawie nadania dr n. med. Rafałowi Olszewskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie medycyna, dyscyplinie stomatologia

Sekretarz Komisji


Dr hab. Jerzy Tomik

Przewodniczący Komisji


Prof. dr hab. Tomasz Tomaszewski