

Gliwice, 10 listopada 2021

UCHWAŁA

**Komisji Habilitacyjnej z dnia 10 listopada 2021 roku
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych
w dyscyplinie Inżynieria Biomedyczna
wszczętym na wniosek dr inż. Moniki Ewy DANIELEWSKIEJ**

§1

Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna Uchwałą nr 26/2021 z dnia 22 lipca 2021 roku działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład/ w rozwój dyscypliny naukowej Inżynieria Biomedyczna i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Monice Ewie DANIELEWSKIEJ stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie Inżynieria Biomedyczna uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

§2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z chwilą jej podjęcia.

§3

Uzasadnienie podjęcia uchwały:

1. Rada Dyscypliny Inżynieria Biomedyczna przy Politechnice Śląskiej Uchwałą nr 26/2021 z dnia 22 lipca 2021 powołała skład Komisji Habilitacyjnej.
2. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr inż. Moniki Ewy DANIELEWSKIEJ, sporządzone przez czterech recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
3. Wniosek w sprawie uchwały zawierającej pozytywną opinię osiągnięć i dorobku Habilitantki uzyskał poparcie Komisji Habilitacyjnej w dniu 10 listopada 2021 roku (wynik głosowania: 7 głosów „za” przy braku głosów „przeciwnych” i braku głosów „wstrzymujących się”).
4. Osiągnięcie naukowe habilitantki w postaci cyklu 9 publikacji dotyczących tematu *„Badanie naturalnych i patologicznych zmian w biomechanice i hemodynamice gałki ocznej z wykorzystaniem zaawansowanych metod pomiaru i analizy sygnałów pulsu oka – od modelu zwierzęcego do wspomagania diagnostyki chorób chirurgii oka ludzkiego”* wnosi znaczny wkład w rozwój dyscypliny Inżynieria Biomedyczna. Komisja stwierdza, że wskazanym istotnym wkładem Habilitantki w rozwój dyscypliny jest:
 - opracowanie innowacyjnej metodyki bezdotykowego pomiaru sygnału pulsu rogówki w oparciu o zastosowanie ultradźwiękowego systemu do pomiaru mikroprzemieszczeń,
 - przeprowadzenie doświadczalnych pomiarów weryfikujących opracowaną metodykę zarówno na zwierzętach jak i na ludziach,
 - przeprowadzenie analiz otrzymanych danych pomiarowych z zastosowaniem oryginalnych metod analizy sygnałów,
 - wykazanie, że opracowana metodyka nieinwazyjnej oceny sztywności oka, oparta na pomiarze i analizie sygnałów pulsu oka, może znaleźć zastosowanie w praktyce klinicznej jako narzędzie do diagnostyki gałki ocznej.
5. Pozostałe elementy dorobku naukowego powiększonego po uzyskaniu stopnia doktora nauk technicznych, a w szczególności:

- współautorstwo w 1 monografii oraz 7 publikacji naukowych, w tym 4 z IF,
- współautorstwo 29 referatów prezentowanych na konferencjach naukowych, w tym 15 referatów zaprezentowanych na konferencjach The ARVO Annual Meetings organizowanych przez amerykańskie stowarzyszenie okulistyczne ARVO (The Association for Research in Vision and Ophthalmology) – konferencje organizowane w USA, Australii i Kanadzie. Dr inż. Monika Ewa DANIELEWSKA była osobą prezentującą na 10 konferencjach, w tym 8 referatów na konferencjach The ARVO Annual Meetings,
- autorstwo i zaprezentowanie 3 prezentacji wygłoszonych na zaproszenie,
- współautorstwo zgłoszenia patentowego z 2019 roku,

oraz istotna aktywność naukowa Habilitantki obejmująca w szczególności:

- kierowanie projektem LIDER VI, Tytuł: *Prototyp urządzenia do rejestracji i analizy dykrotyzmu oka oraz wczesnej diagnostyki jaskry*, nr LIDER/074/L-6/14/NCBR/2015 o budżecie 1 199 510 zł,
- wykonywanie oraz przez 4 miesiące kierowanie projektem OPUS,
- pełnienie roli wykonawcy w projekcie Dolnośląski Bon na Innowacje,
- współpraca oraz realizacja projektów badawczych we współpracy z krajowymi oraz zagranicznymi ośrodkami, w tym z Kliniką Okulistyki Wojskowego Instytutu Medycznego w Warszawie, Katedrą i Kliniką Chirurgii Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Katedrą Mechaniki i Inżynierii Materiałowej Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej oraz Institute of Medical Physics, Medical University of Vienna,
- odbycie zagranicznego stażu naukowego na Medical University of Vienna (3 tygodnie) oraz uczestnictwo w programach stażowo-szkoleniowych na University of Cambridge oraz University of Oxford (2 miesiące),
- uzyskanie wyróżnienia rządowego programu wspierania innowacyjności w nauce *Top 500 Innovators – Science, Management, Commercialization*
- uzyskanie nagrody Rektora Politechniki Wrocławskiej za osiągnięcia naukowe, 2020,
- wybranie do grona laureatów konkursu Secundus dla młodych naukowców Politechniki Wrocławskiej z najlepszym dorobkiem publikacyjnym w 2019 roku,
- wybranie do grona laureatów Nagrody Naukowej im. Dionizego Smoleńskiego za wybitne osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk technicznych przyznawanej przez Rektora Politechniki Wrocławskiej, 2018,
- wybranie do grona laureatów prestiżowego konkursu o Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców, 2017,
- wybranie do grona laureatów Nagrody Wrocławskiego Oddziału Polskiej Akademii Nauk Iuvenes Wratislaviae za wybitne osiągnięcia naukowe, 2014,
- wybranie do grona laureatów grantu wyjazdowego The G. M. Jager Travel Grant 2014 na konferencję 2014 ARVO Annual Meeting w Orlando (Floryda, USA) sponsorowanego przez Association for Research in Vision and Ophthalmology Foundation for Eye and Vision Research

świadczą o rozpoznawalności Habilitantki na arenie krajowej i międzynarodowej.

6. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej obejmujący, między innymi, takie elementy jak:
 - pełnienie funkcji promotora pomocniczego w 4 przewodach doktorskich oraz opiekuna pomocniczego w 1 przewodzie doktorskim
 - opieka naukowa nad studentami realizującymi prace magisterskie i inżynierskie,

- prowadzenie zajęć dydaktycznych,
- zainicjowanie i koordynacja współpracy naukowej pomiędzy Department of Clinical Pharmacology and the Institute of Medical Physics, Medical University of Vienna (Medizinische Universität Wien) a Katedrą Inżynierii Biomedycznej Politechniki Wrocławskiej,
- zainicjowanie i koordynacja współpracy naukowej pomiędzy Kliniką Okulistyki Wojskowego Instytutu Medycznego w Warszawie a Katedrą Inżynierii Biomedycznej Politechniki Wrocławskiej,
- organizacja współpracy naukowej pomiędzy Katedrą i Kliniką Chirurgii na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu a Katedrą Inżynierii Biomedycznej Politechniki Wrocławskiej,
- organizacja współpracy naukowej pomiędzy Ośrodkiem Okulistyki Klinicznej SPEKTRUM we Wrocławiu a Katedrą Inżynierii Biomedycznej Politechniki Wrocławskiej,
- koordynacja i ocena wniosków o dofinansowanie w ramach programu Studencki Program Stypendialny w zakresie badań interdyscyplinarnych (stypendium im. Jana Mozrzymsa) organizowanego przez Prezydenta Wrocławia,
- aktywność organizacyjna w ramach członkostwa w Akademii Młodych Uczonych i Artystów działającej przy Prezydencie Miasta Wrocławia,
- wsparcie prac komitetu organizacyjnego w przygotowaniu międzynarodowej konferencji The VII European/I World Meeting in Visual and Physiological Optics VPOptics 2014 we Wrocławiu,
- uzyskanie certyfikatu akredytowanego szkolenia PRINCE2® Foundation z zakresu zarządzania projektami w dniu 15 grudnia 2018 r. Szkolenie akredytowane przez AXELOS Ltd,
- uzyskanie certyfikatu ukończenia szkolenia Microsoft Project z zakresu planowania i zarządzania projektami, organizowanego przez Centrum Innowacji ProLearning 2019 r.

w sposób jednoznaczny świadczy o wyróżniającej się aktywności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej Habilitantki.

Podpisy przewodniczącego i sekretarza Komisji Habilitacyjnej

1. Przewodniczący, prof. dr hab. inż. Piotr Augustyniak

Piotr Augustyniak (podpis odręczny)

2. Sekretarz, dr hab. inż. Jacek Jurkojć, prof. PŚ

Jacek Jurkojć (podpis odręczny)