

*Uchwała
Komisji habilitacyjnej
z dnia 23 stycznia 2024
o wyrażeniu pozytywnej opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk
inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie Inżynieria biomedyczna
w postępowaniu wszczętym na wniosek Pana dr inż. Igora Buzalewicza*


Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Naukowej Inżynieria Biomedyczna, uchwałą nr 193/33/RDND04/2021-2024 z dnia 17 października, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) oraz § 25 ust. 5 Regulaminu nadawania stopni naukowych na Politechnice Wrocławskiej (tj. Uchwała nr 511/39/2020-2024 Senatu PWr z dnia 23 listopada 2023 r.), po zapoznaniu się z recenzjami, dokumentacją wniosku i ~~po przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego/~~ bez przeprowadzania kolokwium habilitacyjnego*, uchwała co następuje:

§ 1

1. Komisja habilitacyjna stwierdza, że osiągnięcia naukowe zatytułowane *Badania nad wieloparametrycznym fenotypowaniem obiektów biologicznych i zachodzących w nich zmian do celów diagnostycznych* stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej Inżynieria biomedyczna i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Igorowi Buzalewiczowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie Inżynieria biomedyczna
2. Uzasadnienie uchwały zawarte jest w załączniku nr 1 i stanowi jej integralną część.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.


.....
(podpis Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej)

UWAGA:

* wybrać właściwie czy po przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego, czy bez przeprowadzania kolokwium habilitacyjnego, mając na uwadze, że nieprzeprowadzenie kolokwium habilitacyjnego może wystąpić w oparciu o art. 10 ustawy z dnia 13 stycznia 2023 r. o zmianie ustawy-Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz niektórych innych ustaw i dotyczy tylko postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wszczętych i niezakończonych do 30.09.2023r

UZASADNIENIE

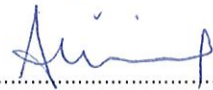
1. Uchwała została podjęta 7 głosami „za”, 0 głosami „przeciw” i 0 głosami „wstrzymującymi się”.
2. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr-a inż. Igora Buzalewicza, sporządzone przez czterech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
3. Osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Badania nad wieloparametrycznym fenotypowaniem obiektów biologicznych i zachodzących w nich zmian do celów diagnostycznych*” oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności (ogółem/po uzyskaniu stopnia doktora):
 - opublikowanie 12/5 rozdziałów w monografiach,
 - opublikowanie 14/11 artykułów w czasopismach z listy JCR,
 - autorstwo lub współautorstwo 17/6 referatów opublikowanych w materiałach konferencji krajowych i zagranicznych,
 - autorstwo lub współautorstwo 8/5 patentów w tym 2/1 międzynarodowych,
 - kierowanie 1/1 projektem badawczym oraz udział w 9/5 projektach badawczych,
 - aktywność naukowa realizowana w więcej niż jednej uczelni:
 - współpraca z zespołem prof. dr hab. Małgorzaty Kujawińskiej z Zakładu Inżynierii Fotonicznej Instytutu Mikromechaniki i Fotoniki na Wydziale Mechatroniki Politechniki Warszawskiej, wynikiem której są 2 artykuły naukowe (oba wchodzą w cykl 9 powiązanych tematycznie artykułów), 1 patentu krajowego,
 - współpraca z zespołem prof. dr hab. Aliny Wieliczko z Katedry Epizootologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt Egzotycznych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, wynikiem której jest 7 artykułów naukowych o zasięgu międzynarodowym, w tym 2 wchodzą w cykl 9 powiązanych tematycznie artykułów, 1 rozdział w monografii, 8 referatów konferencyjnych i obroniona z wyróżnieniem rozprawa doktorska mgr inż. Agnieszki Suchwałko, w której Habilitant pełnił funkcję promotora pomocniczego,
 - współpraca z zespołem prof. Tofail Syed z Department of Physics, Faculty of Science and Engineering, University of Limerick, Irlandia, wynikiem której są 4 artykuły naukowe, wystąpienie konferencyjne, 2 rozdziały w monografii naukowej oraz patent europejski,
 - współpraca z dr Dariuszem Białym i dr Magdaleną Wawrzyńską z Katedry i Kliniki Kardiologii, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, wynikiem której są 2 artykuły i 1 patent krajowy,
 - współpraca z zespołami dr hab. n. med. mgr prawa Tomasza Jurka, prof. Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu z Zakładu Medycyny Sądowej, dr Ireneuszem Ceremugą z Zakładu Biochemii Lekarskiej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, prof. dr hab. Marzeny Podhorskiej-Okolów z Zakładu Badań Ultrastrukturalnych Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, dr hab. Kamilli Małek prof. Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie z Wydziału Chemii, wynikiem której są 4 artykuły naukowe, w tym 3 wchodzą w cykl 9 powiązanych tematycznie artykułów i wystąpienie konferencyjne,
 - współpraca z dr Anną Matczuk z Zakładu Mikrobiologii Katedry Patologii Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, wynikiem której są 3 artykuły i 2 wystąpienia konferencyjne,
 - współpraca z zespołem prof. dr hab. Wojciecha Witkiewicza z Ośrodka Badawczo - Rozwojowego Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu,

- współpraca w ramach realizacji projektów badawczo-rozwojowych ze spółkami prawa handlowego: OPTICHIP Sp. z o.o., Synapise Sp. z o.o., Bioavlee S.A., której efektem są 3 patenty i 1 artykuł naukowy wchodzący w cykl 9 powiązanych tematycznie artykułów,
 - wysokie wskaźniki bibliometryczne według Web of Science (sumaryczny Impact Factor IF = 102,50/94,99, indeks Hirscha = 8, liczba cytowani bez autocytowań 96/91),
- stanowią znaczny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny Inżynieria biomedyczna

4. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak (ogółem/po uzyskaniu stopnia dr):

- udział w 3/3 programach europejskich, m.in.: UE Erasmus + Bilateral Exchange, UE 7RP
- udział w 30/10 konferencjach (m.in.: Biosensors 2023, BECB 2021 – wykład zaproszony, EPMA World Congress 2021 – wykład zaproszony) i w 8/4 komitetach organizacyjnych/naukowych konferencji (m.in.: EPMA World Congress 2021, WASABI (2018, 2019), OPTO-meeting for young researchers (2010, 2011, 2012)
- opracowanie 103/98 recenzji dla prestiżowych czasopism o zasięgu międzynarodowym (m.in.: Biosensors and Bioelectronics, International Journal of Molecular Science, Photonics, Biosensors, Sensors)
- laureat m.in.: Primus (2021) i Secundus (2021) - konkursów JM Rektora Politechniki Wrocławskiej, nagród Rektora Politechniki Wrocławskiej za działalność na rzecz uczelni (2016) i osiągnięcia w dziedzinie komercjalizacji wyników (2014), Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców (2014)
- udział w 2 komitetach redakcyjnych naukowych czasopism (Sensors, Biosensors)
- staże w zagranicznych (1/1 - krótkoterminowy) i krajowych ośrodkach naukowych (4/2), w tym m.in. w Ośrodku Badawczo - Rozwojowym Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu (17 miesięcy) oraz firmach OPTICHIP Sp. z o.o. (6-miesiący), Synapise Sp. z o.o. (18 miesięcy), Bioavlee S.A (12 miesięcy) w ramach realizacji projektów badawczo-rozwojowych,
- członkostwo z wyboru w 1 krajowym i 2 międzynarodowych towarzystwach naukowych (m.in. w Polskim towarzystwie Inżynierii Biomedycznej od 2014 - obecnie)
- opieka naukowa nad 1 zakończonym oraz 1 trwającym przewodem doktorskim w funkcji promotora pomocniczego,
- prowadzenie autorskich zajęć (laboratoryjnych, ćwiczeniowych) i wykładów na kierunku Inżynieria biomedyczna (I i II stopień) oraz inne osiągnięcia dydaktyczne, w tym prace organizacyjne przy tworzeniu laboratorium Technik Pomiarowych Optyki Biomedycznej, kierowanie 24 pracami dyplomowymi, w tym pracami inżynierskimi (16) i pracami magisterskimi (8),
- działalność w zakresie popularyzacji nauki, wyrażająca się m.in. przygotowaniem i prowadzeniem zajęć pokazowych podczas Dolnośląskiego Festiwalu Nauki, Tygodnia Zdrowia, Dni Otwartej Politechniki Wrocławskiej

w sposób jednoznaczny świadczy o wysokiej aktywności naukowej i zawodowej Habilitanta.


.....
podpis Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej