

*Uchwała
Komisji habilitacyjnej
z dnia 27 lutego 2024 roku
o wyrażeniu pozytywnej opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk
inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie Inżynieria biomedyczna
w postępowaniu wszczętym na wniosek Pani dr inż. Patrycji Ewie Szymczyk-Ziółkowskiej*

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Naukowej Inżynieria Biomedyczna, uchwałą nr 194/34/RDND04/2021-2024 z dnia 22 listopada 2023r, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. 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 bez przeprowadzania kolokwium habilitacyjnego, uchwała co następuje:

§ 1

Komisja habilitacyjna stwierdza, że osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Badania nad możliwością wykorzystania technologii przyrostowych do wytwarzania personalizowanych wyrobów medycznych na bazie biomateriałów metalicznych*” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej Inżynieria biomedyczna i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania Pani dr inż. Patrycji Ewie Szymczyk-Ziółkowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria biomedyczna

1. Uzasadnienie uchwały zawarte jest w załączniku nr 1 i stanowi jej integralną część.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

.....
(podpis Przewodniczącej 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 doktor inż. Patrycji Ewy Szymczyk-Ziółkowskiej, sporządzone przez czterech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
3. Osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Badania nad możliwością wykorzystania technologii przyrostowych do wytwarzania personalizowanych wyrobów medycznych na bazie biomateriałów metalicznych*” oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:

Habilitantka wniosła znaczny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria biomedyczna poprzez:

- przygotowanie wytycznych dotyczących projektowania nowych materiałów w postaci homogenicznego nanokompozytu na osnowie polimerowej z napełniaczem w postaci substancji aktywnej do przetwarzania w technologii przyrostowej, do zastosowań w branży farmaceutycznej w postaci personalizowanych nośników leków – kierowanie projektem finansowanym przez NCBiR,
- opracowanie technologii przetwarzania stopu tytanu nowej generacji Ti-13Nb-13Zr z wykorzystaniem technologii przyrostowej L-PBF do wytwarzania personalizowanych wyrobów medycznych dla medycyny weterynaryjnej – efekt realizacji pracy doktorskiej, w której Habilitantka pełniła funkcje promotora pomocniczego,
- opracowanie wytycznych dotyczących projektowania nowych materiałów (na osnowie polimerowej z napełniaczem w postaci materiałów metalicznych o właściwościach antybakteryjnych) wraz z technologią przyrostowego przetwarzania opracowanego kompozytu – efekt realizacji pracy doktorskiej, w której Habilitantka pełniła funkcje promotora pomocniczego,
- realizację oryginalnych osiągnięć naukowych w badaniach nad możliwością wykorzystania technologii przyrostowych do wytwarzania personalizowanych wyrobów medycznych na bazie biomateriałów metalicznych,
- współpracę międzynarodową z instytucjami europejskimi: Department for Functional Materials in Medicine and Dentistry, University of Würzburg, Institute of Physics of Materials Czech Academy of Sciences, Brno, Faculty of Engineering w University of Porto,
- współpracę krajową, m.in. z Laboratorium Immunologii i Mikrobiologii Molekularnej w Katedrze Immunologii, Mikrobiologii i Chemii Fizjologicznej Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,
- opublikowanie 16 rozdziałów w monografiach,
- opublikowanie 68 artykułów w czasopismach z listy JCR,
- autorstwo lub współautorstwo 12 referatów opublikowanych w materiałach konferencji krajowych i zagranicznych,
- autorstwo lub współautorstwo 1 patentu oraz 3 zgłoszeń patentowych,
- kierowanie 2 projektami badawczymi oraz udział w 14 projektach, w tym także udział w konsorcjach,
- wysokie wskaźniki bibliometryczne według Web of Science (sumaryczny impact factor IF = 265,736; indeks Hirscha = 20/19 (Scopus/Web of Science); liczba cytowań 1360/1223, w tym 1256/1116 bez autocytowań),
stanowią znaczny wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny

4. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:

- udział w programach europejskich, międzynarodowych, krajowych
- udział w 14 konferencjach i w 8 komitetach organizacyjnych/naukowych tych konferencji,
- opracowanie licznych recenzji do czasopism krajowych o zasięgu międzynarodowym i zagranicznych,
- otrzymane liczne nagrody i wyróżnienia,
- udział w 3 komitetach redakcyjnych czasopism naukowych: Gels, Applied Sciences, Materials,
- 3 krótkoterminowe staże w zagranicznych ośrodkach naukowych,
- członkostwo z wyboru w krajowych i międzynarodowych towarzystwach naukowych, m.in. w Academia Iuvenum,
- pełnienie funkcji promotora pomocniczego w dwóch zakończonych i trzech trwających przewodach doktorskich,
- opieka naukowa nad studentami zagranicznymi,
- prowadzenie autorskich wykładów i inne osiągnięcia dydaktyczne, w tym kierowanie 61 magisterskimi oraz 24 inżynierskimi pracami dyplomowymi,
- działalność w zakresie popularyzacji nauki, wyrażająca się m.in. opieką nad kołem naukowym BIOAddMed,

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

.....

(podpis Przewodniczącej Komisji Habilitacyjnej)