

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Uchwała nr 733/II-IM/2024

Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej z dnia 5 czerwca 2024 r.

w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna Panu dr. inż. Adrianowi Lewandowskiemu

Na podstawie § 49 ust. 3 pkt 1 Statutu PW, § 3 ust. 14 załącznika do uchwały nr 320/L/2023 Senatu PW z dnia 29 marca 2023 r. w sprawie szczegółowego trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, zasad ustalania wysokości opłaty za postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego oraz zwalniania z niej i sposobu wyznaczania członków komisji habilitacyjnej oraz art. 221 ust. 12 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2023 poz. 742) w związku z uchwałą nr 18/L/2020 Senatu PW z dnia 23 września 2020 r. w sprawie wyboru członków Rady Naukowej Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna Politechniki Warszawskiej uchwała się, co następuje:

§ 1

Rada Naukowa Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna po zapoznaniu się z uchwałą komisji habilitacyjnej z dnia 10.05.2024 zawierającą opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z uzasadnieniem oraz dokumentacją postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, nadaje stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria mechaniczna Panu **dr. inż. Adrianowi Lewandowskiemu**.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie


1. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr inż. Adriana Lewandowskiego, sporządzone przez czterech recenzentów mają pozytywne konkluzje.
2. Dr inż. Adrian Lewandowski jako osiągnięcia naukowe stanowiące podstawę do wszczęcia postępowania habilitacyjnego, zgodnie z art. 219 ust.1 pkt 2 lit a ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r. poz. 1668 z poz.zm.) przedstawił do oceny autorską monografię pt. „Wybrane zagadnienia modelowania CFD procesu wytlaczania tworzyw polimerowych”, opublikowaną przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Warszawskiej. Tematyka monografii, zdaniem członków komisji, mieści się w dyscyplinie inżynieria mechaniczna.
3. Zdaniem komisji, zasadniczymi osiągnięciami naukowymi dr. Adriana Lewandowskiego są wyniki modelowania numerycznego za pomocą metody elementów skończonych procesów wytłaczania tworzyw polimerowych. W szczególności dotyczyło to opracowania metodyki modelowania CFD procesu klasycznego wytłaczania jednoślیمakowego z zastosowaniem konwekcyjnych i niekonwekcyjnych elementów funkcjonalnych ślimaków, zbudowania charakterystyki przepływu tworzywa w wytłaczarce na podstawie obliczeń numerycznych oraz zaimplementowanie tej charakterystyki do globalnego modelu procesu poprzez aproksymację wyników badań symulacyjnych metodami regresyjnymi. Osiągnięcia

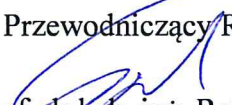
naukowe Kandydata mają duże znaczenie, przede wszystkim użyteczne, i wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria mechaniczna.

4. Komisja pozytywnie oceniła pozostały dorobek naukowy Kandydata. Po doktoracie, jest On autorem 1 i współautorem 2 monografii naukowych, opublikowanych przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Warszawskiej, a także współautorem 8 artykułów w czasopiśmie: Polymers (4 prace, MDPI, IF=3,164-4,967), International Polymer Processing (5 prac, Polymer Processing Society, IF=0,523-0,824), Advances in Polymer Technology (Hindawi, IF=2,073), Polymer Engineering and Science (5 prac, Society of Plastics Engineers, IF=1,243-1,719), Polymer-Plastics Technology and Engineering (Taylor & Francis, IF=1,481), Polimery (Instytut Chemii Przemysłowej, IF=1,121), Plastics Research Online (3 prace, Society of Plastics Engineers, IF=0), Macromolecular Symposia (Wiley, IF=0) oraz Mechanik (3 prace, Agencja Wydawnicza SIMP, IF=0), a także 11 rozdziałów w monografiach. Kandydat prezentował również swoje prace na licznych konferencjach krajowych oraz zagranicznych, wśród których na podkreślenie zasługują konferencje organizowane przez Polymer Processing Society, a mianowicie: 36th i 38th International Conference of the Polymer Processing Society w 2021 i 2023 r.
5. Wysokie są wskaźniki bibliometryczne dr inż. Adriana Lewandowskiego. Sumaryczny współczynnik wpływu Jego prac wyniósł 35,339. Liczba cytowań prac Jego autorstwa lub współautorstwa wg bazy Web of Science wynosi 405 (147 bez autocytowań), zaś wg bazy Scopus to 431 (414 bez autocytowań). Indeks Hirscha według bazy Web of Science wynosi 13, a na podstawie bazy Scopus - 14. Świadczy to o wysokiej rozpoznawalności Kandydata w środowisku naukowym.
6. Kandydat ma dorobek w zakresie realizacji projektów badawczych pozyskiwanych w wyniku konkursów krajowych lub międzynarodowych. Pełnił funkcję wykonawcy w 2 projektach NCN oraz w 1 projekcie KBN.
7. Habilitant odbył 3-miesięczny staż naukowy na Universität Bayreuth, Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe (Niemcy) w 2014 r. Tematyka naukowa stażu to badania nad wyłaczaniem dwuślimakowym zaawansowanych materiałów polimerowych. Jako efekt tego stażu podano publikację w czasopiśmie Polymers. Ponadto w 2015 r. przebywał 1 tydzień na Katholieke Universiteit Leuven, Department of Chemical Engineering w ramach Europejskiej Szkoły Reologii połączonej z pobytem w Laboratory of Soft Matter, Rheology.
8. Ponadto Kandydat ma znaczący dorobek dydaktyczny, organizacyjny oraz popularyzatorski, między innymi:
 - 1) był opiekunem 82 prac studenckich, z czego 42 to prace dyplomowe,
 - 2) prowadził wykłady, zajęcia laboratoryjne i projektowe na trzech kierunkach studiów, w tym w języku angielskim;
 - 3) pełni obowiązki kierownika Zakładu Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych w Politechnice Warszawskiej (od 2022 r.);
 - 4) otrzymał 11 nagród, z czego 5 nagród Rektora Politechniki Warszawskiej.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Sekretarz Rady

prof. dr hab. inż. Tomasz Chmielewski

Przewodniczący Rady

prof. dr hab. inż. Robert Sitnik