

Uchwała Komisji Habilitacyjnej
z dnia 24.04 2023 r.
powołanej w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych
w dyscyplinie inżynieria materiałowa
w postępowaniu wszczętym na wniosek dr inż. Marty Piątek-Hnat

§1

Komisja Habilitacyjna, powołana w dniu 16 stycznia 2023 r. Uchwałą nr 6 przez Senat Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, działając na podstawie art. 221 ust. 10 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.), oraz Uchwały Senatu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie z dnia 23 września 2019 r. w sprawie *określenia sposobu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie* (nr 112 z późn. zm.) po zapoznaniu się z recenzjami, autoreferatem i pozostałymi dokumentami wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa, osiągnięcia naukowe Habilitanta oraz w szczególności cykl publikacji powiązanych tematycznie zatytułowany „*Opracowanie technologii otrzymywania i modyfikacji radiacyjnej elastomerów z wykorzystaniem wielofunkcyjnych alkoholi pochodzenia naturalnego*” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria materiałowa i WYRAŻA POZYTYWNA OPINIĘ w sprawie nadania dr. inż. Marcie Piątek-Hnat stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

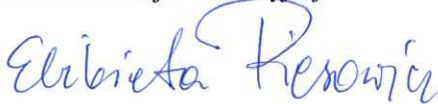
Uzasadnienie

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§2

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

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



dr hab. Elżbieta Piesowicz, prof. uczelni

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



prof. dr hab. inż. Paweł Zięba

Uzasadnienie

uchwały Komisji Habilitacyjnej zawierającej pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr. inż. Marcie Piątek-Hnat w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa

Wniosek za pozytywną opinią osiągnięć i dorobku kandydata uzyskał poparcie (7 głosów „za”; 0 głosów „przeciw” i 0 głosów „wstrzymujących się”)- 7 członków komisji obecnych.

Komisja stwierdziła, że:

1. Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr inż. Marty Piątek-Hnat, sporządzone przez czterech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje, pozytywne są również opinie o dorobku pozostałych członków komisji.

2. W świetle przedstawionych opinii przez Recenzentów i członków Komisji Habilitacyjnej można z całą pewnością stwierdzić, że cykl 9-ciu powiązanych tematycznie artykułów naukowych pt. „Opracowanie technologii otrzymywania i modyfikacji radiacyjnej elastomerów estrowych z wykorzystaniem wielofunkcyjnych alkoholi pochodzenia naturalnego” stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria materiałowa w obszarze materiałów elastomerowych, dotyczącym optymalizacji właściwości i projektowania procesu technologicznego prowadzącego do otrzymywania nowych elastomerów estrowych z zastosowaniem alkoholi cukrowych i kwasów dikarboksylowych, przy jednoczesnym wprowadzeniu do struktury materiału glikolu butylenowego lub innych dioli o zróżnicowanej długości łańcuchów. Osiem artykułów z cyklu opublikowano w czasopismach z bazy JCR, a jeden w czasopiśmie recenzowanym. Przeważają artykuły w czasopismach o przynajmniej dobrym współczynniku wpływu IF. Publikacje mają charakter wieloautorski, za wyjątkiem jednej w *International Journal of Scientific and Engineering Research*. We wszystkich publikacjach Habilitantka jest pierwszym autorem i autorem korespondencyjnym. Praktycznie wszystkie publikacje powstały w latach 2020-2021, co sugeruje, że uzyskany został tzw. „efekt masy krytycznej” w wynikach badań. Sumaryczny współczynnik wpływu publikacji wchodzących do cyklu będącego przedmiotem postępowania habilitacyjnego wg JCR wynosi 32,217.

Ponadto dr inż. Marta Piątek-Hnat posiada inne osiągnięcia naukowe wynikające z Art. 219 pkt. 1, w obszarze analizy termicznej ze szczególnym wykorzystaniem różnicowej kalorymetrii skaningowej DSC (współautorstwo 9 publikacji), a także w zakresie materiałów wykorzystywanych w medycynie poparte współpracą z Pomorskim Uniwersytetem Medycznym, Zachodniopomorskim Centrum Onkologii oraz wspólnymi publikacjami.

Habilitantka wykazała się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej jednostce naukowej (Art. 219.3) poprzez prawie 2 miesięczny staż naukowy w University of Akron, USA (2007), a także szereg krótkoterminowych pobyków w Instytucie Chemii i Techniki Jądrowej w Warszawie (2015-2021).

Inne osiągnięcia dr inż. Marty Piątek-Hnat potwierdzające słuszność podjętej uchwały to:

- dorobek publikacyjny (czasopisma, pełnotekstowe materiały konferencyjne), który obejmuje 140 prac, w tym 30 znajduje się w bazie JCR, przy czym po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (2007 r.) 89 prac, z czego 26 znajduje się w bazie JCR;
- dane bibliometryczne osiągnięć dorobku naukowego Kandydatki na dzień złożenia przez nią wniosku o wszczęcie postępowania habilitacyjnego (16 września 2022 r.) to: całkowita liczba cytowań (bez autocytowań) wg bazy WoS 113, indeks H = 7. Sumaryczny IF artykułów opublikowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, według JCR, IF = 65,702. Są to wskaźniki, które należy uznać za dobre w dyscyplinie inżynieria materiałowa, spełniające zarówno pod względem ilościowym, jak i jakościowym, wymagania stawiane przez odpowiednie przepisy;
- udział w realizacji 7 projektów badawczych finansowanych ze środków krajowych;
- członkostwo w Polskim Towarzystwie Kalorymetrii i Analizy Termicznej, Radzie Programowej czasopisma „Tworzywa Sztuczne w Przemysle”;
- prowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych na kierunku studiów Nanotechnologia w specjalności Biopolimery, Biomateriały, Nanomateriały funkcjonalne;
- promotorstwo 18 prac inżynierskich, 13 magisterskich, a także recenzowanie 55 prac dyplomowych;
- nagrody dla najlepszego Nauczyciela Akademickiego województwa Zachodniopomorskiego (2018), Nagroda III Stopnia Rektora ZUT za osiągnięcia dydaktyczne (2019);
- współudział w 2 udzielonych patentach;
- współpraca z otoczeniem gospodarczym: firmy Selfa oraz Bridgestone.

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



dr hab. Elżbieta Piesowicz, prof. uczelni

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



prof. dr hab. inż. Paweł Zięba