



Politechnika Łódzka

Instytut Technologii Polimerów i Barwników

dr hab. Radosław Podsiadły, prof. PŁ

Łódź, dn. 1.12.2017 r.

OPINIA

o wskazanym osiągnięciu naukowym i całokształcie dorobku naukowego dr inż. Anny Masek zatrudnionej na etacie adiunkta w Instytucie Technologii Polimerów i Barwników Politechniki Łódzkiej w związku z ubieganiem się o stopień doktora habilitowanego

1. Dane ogólne o Habilitantce

Dr inż. Anna Masek ukończyła studia na Wydziale Chemicznym Politechniki Łódzkiej w roku 2007 uzyskując tytuł magistra inżyniera. W tym samym roku rozpoczęła studia doktoranckie na Wydziale Chemicznym PŁ. W roku 2011 rozpoczęła pracę na stanowisku samodzielnego referenta technicznego w Instytucie Technologii Polimerów i Barwników na Wydziale Chemicznym PŁ, na którym w 2012 roku uzyskała stopień naukowy doktora nauk technicznych (wyróżniona rozprawa zatytułowana „Elastomery z kontrolowaną degradowalnością” została wykonana pod kierunkiem prof. Mariana Zaborskiego). Od roku 2012 jest zatrudniona w tym samym miejscu, najpierw na stanowisku asystenta, a od 2015 roku na stanowisku adiunkta.

2. Ocena dorobku naukowego

Całkowity dorobek naukowy Habilitantki przedstawiony w wykazie obejmuje:

- 34 artykuły (32 w czasopismach z listy filadelfijskiej), w tym 23 po doktoracie
- 6 rozdziałów w monografiach (współautor) – wszystkie w polskim wydawnictwie
- 24 artykuły w materiałach konferencyjnych
- 5 udzielonych patentów (współautor)
- 3 zgłoszenia patentowe (współautor)
- 31 wystąpień i posterów na konferencjach krajowych i międzynarodowych

Prace naukowe Habilitantki zostały opublikowane w czasopismach o zasięgu międzynarodowym i niezłym współczynniku oddziaływania (IF). Dziesięć prac ukazało się w *International Journal of Electrochemical Science* (IF 1,692 za 2015 r.), osiem w *Comptes Rendus Chiemie* (IF 1,713 za 2014 r.), cztery artykuły w *Food Chemistry* (IF 3,391 za 2014

r). Publikacje o znaczeniu technologicznym Habilitantka opublikowała w *Przemśle Chemicznym* (IF 0,344 za 2010 r.). W swoim dorobku Habilitantka posiada również publikacje w czasopismach takich, jak: *Polimery* (IF 0,470 za 2009 r.) *Electrochimica Acta* (IF 4,086 za 2013 r.), *Polymers* (IF 2,944 za 2015 r.), *Toxins* (IF 3,030 za 2016 r.) oraz *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (IF 1,740 za 2016 r.). Jedynie dwa artykuły ukazały się w czasopismach krajowych, nie posiadających IF.

Wartość współczynnika oddziaływania wszystkich prac dr inż. Anny Masek wynosi 59,773. Średni IF przypadający na jedną opublikowaną pracę jest wysoki i wynosi 1,868. Całkowita liczba cytowań w momencie składania dokumentacji (bez autocytowań) jest na dobrym poziomie (121 wg bazy Web of Science), stąd indeks Hirscha (indeks h) na poziomie – 8 (wg Web of Science).

Prace naukowe Habilitantki zostały zauważone na forum międzynarodowym, co zaowocowało powierzeniem jej recenzji artykułów w czasopismach naukowych, takich jak: *Tetrahedron Letters*, *Food Chemistry*, *Materials Chemistry and Physics*, *Journal of Molecular Modeling*, *Journal of Food and Drug Analysis*, *International Journal of Electrochemical Science*, *International Journal of Food Science and Technology*, *Food Analytical Methods*, *Electrochimica Acta*, *Phytochemical Analysis*, *Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology*, *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, *Journal of Elastomers and Plastics*.

W dorobku dr inż. Anny Masek znajduje się 5 patentów oraz 3 zgłoszenia patentowe, co odzwierciedla również praktyczny aspekt prowadzonych prac naukowych.

Habilitantka posiada doświadczenie w realizacji projektów badawczych. W latach 2012 - 2015 była kierownikiem dwóch grantów Junnetus Plus dla Wybitnych Młodych Naukowców finansowanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a obecnie jest kierownikiem grantu Lider przyznanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. W latach 2014-2016 była kierownikiem 3 grantów naukowych przyznanych przez Dziekana Wydziału Chemicznego PŁ z Funduszu Młodych Naukowców, otrzymała również stypendium habilitacyjne z własnego funduszu stypendialnego Rektora Politechniki Łódzkiej. Brała również udział w 13 projektach badawczych.

Habilitantka współpracuje z przemysłem, zarówno w zakresie prac naukowo-rozwojowych, jak i badań stosowanych dla firm krajowych i koncernów międzynarodowych. Współpraca ta w niedalekiej przyszłości może zaowocować transferem wyników badań w wyniku udzielenia licencji partnerowi przemysłowemu.

Podsumowując, z przekonaniem stwierdzam, że oceniany dorobek Habilitantki jest bardzo bogaty i wnosi istotny wkład w rozwój nauki i technologii obejmującej zagadnienia badawcze przedstawione w Jej pracach. Dorobek ten ponad wszelką wątpliwość spełnia wymagania do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego.

3. Ocena rozprawy habilitacyjnej

Przedmiotem zgłoszonego wniosku habilitacyjnego jest osiągnięcie naukowe dotyczące zagadnienia, które Habilitantka zatytułowała „Zastosowanie naturalnych przeciwutleniaczy

