

UCHWAŁA

Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu habilitacyjnym

dr inż. Agnieszki Jastrzębskiej

z dnia 17.10.2018 r.

zawierająca opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego

dr inż. Agnieszki Jastrzębskiej

Działając na podstawie art. 18a ut.11 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2003 r. nr 65, poz. 595 z późn. zm.) i Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2015 roku w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora, komisja habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów zgodnie z pismem nr BCK-VI-L-8171/17 z dnia 12 stycznia 2018 roku po zapoznaniu się z recenzjami i z autoreferatem stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe doktor inż. Agnieszki Jastrzębskiej przedstawione w jednotematycznym cyklu publikacji pt. *"Nanohybrydowe układy bioaktywne i biosorpcyjne z udziałem grafenu, wytworzone metodą kowalencyjnej modyfikacji powierzchni grafenu nanocząstkami"* stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria materiałowa i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Agnieszce Jastrzębskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinie naukowej inżynieria materiałowa.

Uchwała wchodzi w życie z chwilą jej podjęcia.

Uzasadnienie podjętej uchwały:

- Opinie o dorobku naukowym i aktywności naukowej dr inż. Agnieszki Jastrzębskiej, sporządzone przez trzech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje, pozytywne są również opinie o dorobku pozostałych członków Komisji.
- Osiągnięcie naukowe scharakteryzowane w jednotematycznym cyklu publikacji pt. „Nanohybrydowe układy bioaktywne i biosorpcyjne z udziałem grafenu, wytworzone metodą kowalencyjnej modyfikacji powierzchni grafenu nanocząstkami”, również pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
 - Współautorstwo 32 prac w czasopismach znajdujących się w bazie JCR – 25 prac powstało po uzyskaniu stopnia naukowego doktora,
 - Współautorstwo 10 patentów krajowych – 4 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.
- Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej obejmujący następujące elementy:
 - Wygłoszenie 8 referatów na konferencjach i seminariach naukowych (6 po doktoracie)
 - Uczestniczka jako wykonawca w programie międzynarodowym realizowanym w ramach programu ERA-NET-MicroNanoTechnologies (2012-2015).
 - Współautorstwo 47 prezentacji na konferencjach i spotkaniach naukowych oraz członek komitetu organizacyjnego.

- Współautorstwo rozdziału monografii: A. Jastrzębska, E. Karwowska, A. Olszyna, Chapter XI - Bio-Assessment and Toxicology: *Influence of the Staphylococcus Aureus Bacteria Cells on the Zeta Potential of Graphene Oxide Modified with Alumina Nanoparticles in Electrolyte and Drinking Water Environment*, Springer 2015; udział 70%.
- Współautorstwo skryptu A. Jastrzębska, M. Kostecki, A. Olszyna. „*Tworzywa ceramiczne – Ćwiczenia Laboratoryjne*”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2014.
- Udział w realizacji projektów badawczych. Kierowanie 3 projektami, m.in. finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki (2014-2018) oraz MNiSzW (2016-2019). Również wykonawca w 4 projektach badawczych, w tym w jednym międzynarodowym.
- Uzyskanie nagrody zespołowej I-stopnia Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia naukowe w latach 2012-2013 i 2014-2015. Ponadto była dwukrotnie laureatką konkursu na stypendium naukowe dla wybitnych młodych naukowców, przyznawanego Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej (w roku 2009 i 2013).
- Udział w pracach 2 konsorcjów: Grupa badawczo-rozwojowa, dla potrzeb realizacji prac badawczo-rozwojowych, wdrożeniowych, szkoleniowych i organizacyjnych z zakresu antybakteryjnych powłok drukowanych. Członkowie: Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego w Warszawie. Habilitantka pełniła funkcję koordynatora ze strony Politechniki Warszawskiej oraz Międzynarodowe konsorcjum powołane do realizacji projektu „SMARTPACK”. Członkowie konsorcjum: Technical University of Cluj Napoca (lider konsorcjum), Babes- Bolyai University, ICA Research and Development SRL, S.C. L&G Consulting SRL, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej. Habilitantka pełniła funkcję członkini zespołu zarządzającego.
- Współpraca z przemysłem: Fabryka Kart Trefl-Kraków Sp z o.o. (od 2017 r.) dotyczy rozwijania i komercjalizacji innowacji technologicznych, zastosowanie nanocząstek do uzyskania trwałej powłoki bakteriostatycznej na zadrukowanych arkuszach papieru lub kartonu; Ecofair Sp z o.o., Warszawa (2016 r.) opracowanie nanoprojektu nowej generacji opartego na innowacyjnym bioaktywnym składniku w postaci nanocząstek kompozytowych, do zastosowania w kompleksowej ochronie mikrobiologicznej hodowli zwierzęcej; UST-M Sp. z o.o., Tomaszów Mazowiecki (2013-2014 r.) – modyfikowanie węgla aktywnego bakteriobójczymi nanocząstkami celem opracowania unikatowych biobójczych nanokompozytów sorpcyjnych do zastosowań w filtracji wody pitnej.
- Członkini rady redakcyjnej czasopisma *Advanced Nanoscience and Technology: An International Journal (ANTJ)*, AIRCC Publishing Corporation oraz International Association of Advanced Materials (IAAM), Szwecja, (od 2017 r.) i Stowarzyszenia BIT Congress Inc., Chiny (od 2016 r.).
- Laureatka Nagrody Zespołowej II stopnia Rektora Politechniki Warszawskiej za osiągnięcia dydaktyczne w latach 2013-2014.
- Ekspert Mazowieckiej Jednostki Wdrażania Programów Unijnych (MJWPU) (od 2016 r.) Banku Gospodarstwa Krajowego (BGK) (od 2017 r.), Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR) (od 2017 r.).
- Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych i krajowych: *Journal of Nanoparticle Research* (12 recenzji), *Chemical Engineering Journal* (2 recenzje oraz

1 opinia na zlecenie edytora), *Nanotoxicology* (2 recenzje), *Ecotoxicology and Environmental Safety* (2 recenzje), *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* (2 recenzje), *Carbon* (1 recenzja), *Environmental Pollution* (1 recenzja).

w sposób jednoznaczny świadczą o wysokiej aktywności zawodowej dr inż. Agnieszki Jastrzębskiej.

Podpisy członków komisji Habilitacyjnej:

| | | |
|--------------------------------------|----------------|-------|
| 1. Prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski | przewodniczący | |
| 2. Dr hab. inż. Zbigniew Pakieła | sekretarz | |
| 3. Prof. dr hab. Dominik Dorosz | recenzent | |
| 4. Prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik | recenzent | |
| 5. Prof. dr hab. Jacek Majewski | recenzent | |
| 6. Dr hab. inż. Henryk Tomaszewski | członek | |
| 7. Dr hab. inż. Halina Garbacz | członek | |