

Uchwała Komisji habilitacyjnej

z dnia 24 marca 2022 roku

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych**

w dyscyplinie inżynieria biomedyczna

wszczętym na wniosek dr Oleny Ivashchenko

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Dyrektora IBIB PAN decyzją z dnia 14.12.2021 r. działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478) oraz Regulaminu przeprowadzania postępowań w sprawie doktora habilitowanego w IBIB PAN, po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria biomedyczna i wyraża **pozytywną opinię** w sprawie nadania dr Olenie Ivashchenko stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria biomedyczna 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.

Przewodniczący komisji:

prof. dr hab. inż. Ewa Piętka,
(w imieniu całej Komisji)

.....

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 24.03.2022 r.

Uzasadnienie pozytywnej opinii w sprawie nadania dr Olenie Ivashchenko stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria biomedyczna uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

Zebranie Komisji Habilitacyjnej w składzie:

- przewodniczący komisji: prof. dr hab. inż. Ewa Piętka, Politechnika Śląska w Gliwicach,
- sekretarz: dr hab. inż. Kamila Sadowska, prof. IBIB PAN,
- recenzent: prof. dr hab. inż. Bogusław Major, Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej, PAN,
- recenzent: prof. dr hab. inż. Zbigniew Paszenda, Politechnika Śląska,
- recenzent: prof. dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski, Politechnika Warszawska,
- recenzent: prof. dr hab. inż. Elżbieta Pamuła, AGH,
- członek komisji: prof. dr hab. inż. Ludomira Granicka, IBIB PAN

odbyło się w dniu 24 marca 2022 roku w trybie zdalnym, za pomocą platformy GoToMeeting.

Po przeanalizowaniu całokształtu dorobku naukowego habilitantki oraz jej aktywności w zakresie organizacji oraz współpracy naukowej a następnie dyskusji, Komisja w wyniku jawnego głosowania jednomyślnie (7 głosów „za”, 0 głosów „przeciw”, 0 głosów „wstrzymuję się”) uznała dokumentację złożoną przez dr Olenę Ivashchenko za spełniającą, zarówno od strony merytorycznej jak i formalnej, wymagania ustawowe stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Osiągnięcie naukowe zatytułowane „Wielofunkcyjne platformy oparte na kompozytach z nanocząstkami tlenku żelaza i srebra do zastosowań biomedycznych”, a w szczególności:

- opracowanie nowych metod wytwarzania nanocząstek srebra i tlenków żelaza, oraz kompozytów cząstek tlenku żelaza i srebra o rozmiarach mniejszych niż 25 nm.
- wykorzystanie ekstraktów z roślin i grzybów do otrzymywania nanocząstek o nowych właściwościach,
- wykazanie potencjału otrzymywanych nanokompozytów w zastosowaniach biomedycznych, (np. przeciwdrobnoustrojowych, przeciwnowotworowych) i diagnostycznych (obrazowanie metodą rezonansu magnetycznego, mikroskopia fluorescencyjna),
- opracowanie metody wytwarzania żeli nanokompozytowych zawierających nanocząstki tlenku żelaza lub żelaza, srebra, lub hydroksyapatytu o połączonych właściwościach fluorescencyjnych, przeciwdrobnoustrojowych i przeciwnowotworowych, które dodatkowo posiadają zdolność do samoorganizacji naśladując podłoża,

wnoszą znaczny wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny inżynieria biomedyczna w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych.

Dorobek w zakresie działalności naukowo-badawczej i międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:

- współautorstwo 23 artykułów z listy JCR oraz 3 patentów,
- udział w 4 projektach, w tym 1 finansowanym ze środków NCN, 1 finansowanym ze środków NCBiR, 2 finansowanych ze środków Narodowej Akademii Nauk Ukrainy,
- udział w 38 konferencjach naukowych krajowych i międzynarodowych,
- współpraca z Instytutem Problemów Inżynierii Materiałowej im. I.M. Francewicza Narodowej Akademii Nauk Ukrainy oraz Uniwersytetem Stanowym w Sumach,
- duża aktywność w recenzowaniu publikacji,

dodatkowo wzmacniają pozytywną opinię o działalności naukowej Habilitantki.

Dokonując podsumowania osiągnięć dr Oleny Ivashchenko, wszyscy Członkowie Komisji zgodnie uznają, że przedstawione przez Habilitantkę osiągnięcia naukowe w pełni spełnia wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego określone w art. 219 ust.1. Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie Wyższym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668) wraz z uzupełnieniami. W głosowaniu jawnym Komisja Habilitacyjna jednomyślnie poparła wniosek o nadanie dr Olenie Ivashchenko stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria biomedyczna.