

Uchwała
Komisji Habilitacyjnej
z dnia 24-07-2024
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne
wszczętym na wniosek dr Marco Costantini

§ 1



Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Instytutu Chemii Fizycznej PAN w Warszawie uchwałą nr 4/320/2024 z dnia 21 marca 2024, działając na podstawie art. 221 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r., poz. 1668 z późn. zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Synteza materiałów biopolimerowych o regulowanym składzie, morfologii i właściwościach fizykochemicznych wspomagana technikami mikroprzepływowymi” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Marco Costantini stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 1 – 3 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie oraz wynik głosowania jawnego stanowi jej integralną część.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.


Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej

Załącznik nr 1

Uzasadnienie do uchwały

Komisji Habilitacyjnej

z dnia 24-07-2024

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne
wszczętym na wniosek dr Marco Costantini**

1. Dr Marco Costantini przedstawił osiągnięcie naukowe „Synteza materiałów biopolimerowych o regulowanym składzie, morfologii i właściwościach fizykochemicznych wspomagana technikami mikroprzepływowymi” stanowiące istotny wkład w rozwój nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne, gdzie wykorzystanie druku przyrostowego 3D zastosowano do produkcji zaawansowanych biomateriałów o regulowanej morfologii i składzie chemicznym o dużym potencjale aplikacyjnym.
2. Przedłożony dorobek habilitanta to spójny cykl publikacji w bardzo dobrych czasopismach z listy JCR, wysoko punktowanych i dobrze rozpoznawanych w środowisku naukowym. Dokumentacja wniosku była kompletna i bardzo dobrze przygotowana. W zasadniczy sposób odnosiła się do wykazania, że można precyzyjnie zaprojektować i wyprodukować wysoce przestrajalne, funkcjonalne materiały biopolimerowe, wykorzystując układy dwufazowe (tj. pianki/emulsje) lub jednofazowe, otrzymywane lub przetwarzane w urządzeniach mikroprzepływowych.
3. Posiada znaczący dorobek naukowy, który obejmuje obecnie autorstwo i współautorstwo 60 publikacji w czasopismach z „listy filadelfijskiej” o indeksie $h = 31$ wg. bazy Scopus. W chwili składania wniosku (indeks $h = 29$) był to dorobek 54 publikacji o łącznym $IF_{2022} = 419,4$, średnia IF_{2022} na publikację = 7,77. Jest również współautorem 5 rozdziałów w książkach. Wyniki swoich badań przedstawiał na licznych konferencjach międzynarodowych i seminariach, gdzie był 6 krotnie wykładowcą zaproszonym, a 1 krotnie miał możliwość prowadzenia wykładu plenarnego.
4. Habilitant posiada umiejętność efektywnej współpracy naukowej, zarówno krajowej, jak i zagranicznej o czym świadczą przebyte staże podoktorskie (Uniwersytet Campus Bio-Medico w Rzymie, Wydział Inżynierii Materiałowej Politechnika Warszawska), uczestnictwo w kilku wymianach naukowych (Instytut Chemii Fizycznej Uniwersytetu w Stuttgarcie, Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk) i wyjazdach badawczych (Uniwersytet Tokijski).
5. Biorąc pod uwagę fakt, że dr Costantini prowadził i prowadzi badania na pograniczu różnych dyscyplin naukowych, gdzie biochemia i biofizyka odgrywają kluczową rolę w projektowaniu nowych materiałów stosowanych między innymi w bioinżynierii umożliwiło mu to we współpracy komercjalizację niektórych wyników badań, a także opracowanie patentów międzynarodowych i krajowych.
6. Habilitant wykazywał również dużą aktywność w pozyskiwaniu funduszy i realizacji projektów badawczych, w których był liderem i kierownikiem projektu (Sonata, OPUS Polonez, Sonata Bis).

7. Dr Marco Costantini na tym etapie rozwoju kariery naukowej zgromadził duże doświadczenie w działalności dydaktycznej, gdzie był promotorem pomocniczym w 3 pracach doktorskich oraz promotorem lub opiekunem 5 prac magisterskich.
8. Ze względu na swoją rozpoznawalność naukową był współorganizatorem warsztatów i sympozjów w ramach konferencji międzynarodowych jak: "Microfluidic Biofabrication: a hybrid platform for the printing of functional hierarchical tissues" w ramach kongresu 6th TERMIS world congress (2021), oraz "3D printing for Biomedicine" w ramach konferencji uTAS (2023). Miał możliwość recenzowania kilkakrotnie wniosków różnych agencji finansujących naukę oraz kilkudziesięciu publikacji naukowych dla takich wydawnictw jak: Willey, Elsevier, RSC, ACS.

Maury Baginski
Martin Pisano

Warszawa, 24-07-2024 r.

WYNIK GŁOSOWANIA JAWNEGO/~~TAJNEGO~~

w sprawie wyrażenia pozytywnej/negatywnej opinii dotyczącej nadania dr Marco Constantini z Instytut Chemii Fizycznej PAN stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne przeprowadzonego dnia 24-07-2024 roku.

W głosowaniu jawnym/ tajnym udział wzięli:

1. przewodniczący: prof. dr hab. Maciej Bagiński
2. recenzent: prof. dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło
3. recenzent: dr hab. Łukasz John, prof. UW.
4. recenzent: prof dr hab. Jolanta Ejfler
5. recenzent: dr hab. inż. Marek Brzeziński, prof. inst.
6. członek komisji: dr hab. Piyush Sindhu Sharma, prof. inst.
7. sekretarz: dr hab. inż. Marcin Pisarek, prof. inst.

Oddano.....7 ważnych głosów, w tym7głosów na „tak”, ...0głosów na „nie”,
...0głosów „wstrzymujących”.

Pozytywną opinię wyraziło:7.....osób



(podpis Przewodniczącego i Sekretarza Komisji Habilitacyjnej)