

Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 19 maja 2023
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne
wszczętym na wniosek doktora Łukasza Peplowskiego

§1. Komisja habilitacyjna powołana w dniu 15 lutego 2023 przez Radę Dyscypliny Nauki Fizyczne UMK, działając na podstawie Art. 221 ustawy 10 z dnia 20 lipca 2018 roku "Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce", po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa kandydata oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane "Zastosowanie metod teoretycznej biofizyki obliczeniowej do ulepszania enzymów biotechnologicznych" spełniają wszystkie warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego i udziela poparcia wnioskowi dr. Łukasza Peplowskiego w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki fizyczne.

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.

.....
Przewodnicząca

.....
Sekretarz

Załącznik nr 1

Uzasadnienie uchwały

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Fizyczne UMK, w trakcie posiedzenia w dniu 19 maja 2023r. zapoznała się z dokumentacją związaną z postępowaniem oraz opiniami na temat przedstawionego do oceny osiągnięcia naukowego, całokształtu osiągnięć naukowo-badawczych, dorobku organizacyjnego i popularyzatorskiego, oraz współpracy międzynarodowej dr. Łukasza Peplowskiego wyrażonymi w recenzjach dr. hab. Jacek Czub, prof. PG (Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska), prof. dr. hab. Bogdana Lesynga (Centrum Uczenia Maszynowego i Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski), dr. hab. Piotra Setnego (Centrum Nowych Technologii, Uniwersytet Warszawski) i prof. dr hab. Marty Pasenkiewicz-Gieruli (Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński). Komisja Habilitacyjna przedyskutowała szczegółowo dokumentację przedłożoną przez habilitanta oraz recenzje. W szczególności zauważono że:

[...] Szczegółowo określone wkłady pracy nie pozostawiają wątpliwości, że p. Dr Peplowski miał wiodący udział w zrealizowaniu badań wchodzących w skład jego osiągnięcia habilitacyjnego. Był on wyłącznym autorem koncepcji części obliczeniowej wszystkich prac, zaplanował i wykonał większość obliczeń i analiz numerycznych [...] Biorąc pod uwagę zawartość merytoryczną i wiodącą rolę uważam, że badania Habilitanta wniosły istotny wkład w rozwój biofizyki a jego wniosek o przyznanie stopnia doktora habilitowanego jest z tej perspektywy uzasadniony. (dr hab. J. Czub, prof. PG)

[...] Prace osiągnięcia naukowego dra Peplowskiego są bardzo dobrym przykładem sukcesu, gdy w badaniach na styku biologii strukturalnej i biotechnologii dopełniająco stosuje się podejście eksperymentalne i obliczeniowe. Część obliczeniowa prowadzonych w ramach osiągnięcia badań spoczywała w całości na barkach habilitanta. Jej sukces był wynikiem wcześniejszych badań [...] a także odpowiedniej modyfikacji używanego w badaniach oprogramowania. [...] każda publikacja osiągnięcia naukowego dra Ł. Peplowskiego jest dowodem na to, że już dawno osiągnął samodzielność i ma potencjał kierowania zespołem. (prof. dr hab. M. Pasenkiewicz-Gierula)

[...] wszystkie elementy badań naukowych związanych z modelowaniem i projektowaniem molekularnym różnorodnych wariantów hydratazy nitrylowej oraz fosforylasy sacharozy charakteryzują się profesjonalizmem a uzyskane wyniki znajdują, lub mogą znaleźć, konkretne praktyczne zastosowania. (prof. dr hab. B. Lesyng)

Przedstawione przez Habilitanta osiągnięcie naukowe, obejmujące cykl 8 publikacji, stanowi zapis istotnej aktywności naukowej o spójnej tematyce. W trakcie jego realizacji pan dr Peplowski występował jako członek większego, interdyscyplinarnego zespołu badawczego, jednak jego pozycja jako samodzielnego eksperta w zakresie biofizyki obliczeniowej nie budzi wątpliwości. [...] Działalność dydaktyczna, organizatorska i popularyzatorska Habilitanta są znaczące. [...] Zwraca uwagę obszerna lista zajęć prowadzonych dla

studentów i doktorantów jak również zaangażowanie w rozwój i administrację pracowni oraz klastrów obliczeniowych na UMK. (dr hab. P. Setny)

Komisja wysoko oceniła zaangażowanie dra Peplowskiego w międzynarodową współpracę naukową. Jego współpraca z dwoma ośrodkami w Chinach i w Japonii ma odzwierciedlenie we współautorstwie publikacji, opiece nad magistrantką, wygłoszonymi wykładami i wielokrotnymi wizytami w tych ośrodkach.

W głosowaniu w sprawie udzielenia poparcia wnioskowi dr. Łukasza Peplowskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki fizyczne wzięło udział 7 osób. Wynik głosowania był następujący:

- liczba głosów oddanych - 7
- liczba głosów za przyjęciem uchwały - 7
- liczba głosów przeciwko przyjęciu uchwały - 0
- liczba głosów wstrzymujących się - 0

Komisja habilitacyjna jednogłośnie udzieliła poparcia wnioskowi dr. Łukasza Peplowskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki fizyczne. Tym samym **Komisja wydała opinię, że aktywność naukowa doktora Łukasza Peplowskiego oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane “Zastosowanie metod teoretycznej biofizyki obliczeniowej do ulepszania enzymów biotechnologicznych” spełnia wszystkie warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego i wyraziła pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Łukaszowi Peplowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki fizyczne.**