

Uchwała Komisji Habilitacyjnej nr 1/2024 z dnia 10 maja 2024 roku

w sprawie wyrażenia opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne Panu dr. inż. Sławomirowi Ertmanowi

Na podstawie § 3 ust. 11 załącznika do uchwały nr 320/L/2023 Senatu PW z dnia 29 marca 2023 r. w sprawie szczegółowego trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, zasad ustalania wysokości opłaty za postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego oraz zwalniania z niej i sposobu wyznaczania członków komisji habilitacyjnej oraz art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742) w związku z uchwałą nr 3/01/2024 Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Fizyczne z dnia 18 stycznia 2024 r. w sprawie powołania komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne wszczętym na wniosek Pana dr. inż. Sławomira Ertmana, uchwała się, co następuje:

§ 1

Komisja Habilitacyjna po zapoznaniu się z dokumentacją postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, postanawia wyrazić ~~pozytywną~~¹⁾ ~~negatywną~~ opinię w sprawie nadania Panu dr. inż. Sławomirowi Ertmanowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne i przekazać ją wraz z uzasadnieniem oraz dokumentacją postępowania Radzie Naukowej Dyscypliny Nauki Fizyczne.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie:

W opinii Komisji Habilitacyjnej cykl publikacji naukowych pt. „Niskostratne i przestrajalne światłowody mikrostrukturalne z wypełnieniem ciekłokrystalicznym” jest spójnym ciągiem prac, w którym widać rozwój i ewolucję uprawianej tematyki dotyczącej badań nad ciekłokrystalicznymi światłowodami fonicznymi i mikrostrukturalnymi. Celem naukowym, jaki postawił sobie Habilitant, było przeprowadzenie badań właściwości fizycznych mikrostrukturalnych światłowodów wypełnionych ciekłymi kryształami. Badania te były prowadzone z wykorzystaniem zarówno symulacji teoretycznych, jak i weryfikacji eksperymentalnej oraz prowadziły do poznania właściwości fizycznych opracowanych przez Habilitanta struktur. Badania dotyczyły w szczególności: przeprowadzenia analizy teoretycznej i modelowania światłowodów fonicznych wypełnionych ciekłymi kryształami; określenia warunków niezbędnych do uzyskania niskiej tłumienności; opracowania metod efektywnego i powtarzalnego porządkowania molekuł ciekłokrystalicznych; opisu przestrajania światłowodów mikrostrukturalnych z wypełnieniem ciekłokrystalicznym z możliwością dynamicznego zmieniania kierunku pola elektrycznego oraz opracowania dynamicznie przestrajalnych komponentów światłowodowych.

Swoją działalność naukową realizował we współpracy z Uniwersytetem w Hongkongu oraz Gandawie. Habilitant odbył 4 staże naukowe oraz brał udział w dwóch programach międzynarodowych.

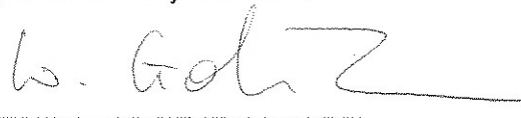
Działalność dydaktyczna i organizacyjna obejmuje prowadzenie zajęć, opiekę nad dyplomantami z czego 4 z nich dostało nagrodę za swoje osiągnięcia naukowe w ramach realizacji pracy dyplomowych, bycie Kierownikiem laboratorium oraz udział w organizacjach naukowych.

Mając na uwadze powyższe opinie na temat dorobku naukowego i działalności naukowej Kandydata, jak również na temat jego działalności dydaktycznej i organizacyjnej, Komisja wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne Panu dr. inż. Sławomirowi Ertmanowi na podstawie osiągnięcia naukowego w postaci cyklu powiązanych ze sobą tematycznie publikacji naukowych

pod wspólnym tytułem: „Niskostratne i przestrajalne światłowody mikrostrukturalne z wypełnieniem ciekłokrystalicznym”.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

prof. dr hab. Wojciech Gawlik



Wojciech Gawlik
