

**POLITECHNIKA WARSZAWSKA**

**Uchwała nr 1/2024 r.**

**Komisji Habilitacyjnej**

**z dnia 31.01.2024 r.**

**w sprawie wyrażenia opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie  
nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne  
Pani dr inż. Urszuli Annie Laudyn**

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 7/11/2023 Rady Naukowej Dyscypliny Nauki Fizyczne z dnia 16 listopada 2023 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 *Pani dr inż. Urszuli Laudyn*, 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/negatywną<sup>1)</sup> opinię w sprawie nadania *Pani dr inż. Urszuli Annie Laudyn* 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 PW.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie:

Wszyscy recenzenci w sporządzonych recenzjach i podczas posiedzenia Komisji Habilitacyjnej stwierdzili wraz z pozostałymi członkami Komisji, że osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę habilitacji, całokształt dorobku naukowego i organizacyjnego oraz współpraca z zagranicznymi i krajowymi ośrodkami naukowymi dr inż. Urszuli Anny Laudyn spełniają kryteria oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w rozumieniu art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.).

Na przedstawione osiągnięcie naukowe pt: "Prowadzenie i przełączanie wiązki światła w nieliniowych optycznie strukturach ciekłokrystalicznych" składa się cykl 10 powiązanych tematycznie artykułów naukowych, opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych z zakresu nauk fizycznych. Publikacje przedstawionego cyklu dotyczą ważnych zagadnień z obszaru współczesnej fotoniki, obejmujących poznanie mechanizmów prowadzenia i przełączania nieliniowych modów własnych w złożonych strukturach ciekłokrystalicznych o konfiguracji chiralnej i planarnej, opartych na nielokalnej i współzawodniczącej nieliniowości optycznej. Cykl publikacji dr inż. Urszuli Laudyn tworzy logiczną całość i reprezentuje wysoki poziom naukowy, obiektywnie charakteryzowany wysokimi wskaźnikami cytowań. Wkład Habilitantki w powstanie prac cyklu, (w których jest pierwszą lub ostatnią współautorką), był ewidentnie wiodący i polegał przede wszystkim na pomysśle, stworzeniu hipotezy badawczej, zaplanowaniu i nadzorowaniu badań, analizie uzyskanych wyników, przygotowaniu pierwszej wersji jak i redagowaniu manuskryptu oraz pozyskiwaniu środków finansowych na prowadzenie określonych badań. Uzyskane wyniki stanowią znaczący postęp w zrozumieniu nieliniowych zjawisk i mechanizmów optycznych zachodzących w nematycznych i cholesterycznych ciekłych kryształach.

Całkowity dorobek naukowy Habilitantki jest obszerny, obejmuje kilkadziesiąt artykułów w czasopismach, kilkadziesiąt referatów na konferencjach naukowych oraz patenty. Habilitantka odbyła kilka zagranicznych staży naukowych i współpracuje naukowo z szeregiem zespołów zagranicznych i krajowych.

Poza dorobkiem naukowym, Habilitantka wykazuje również znaczący dorobek dydaktyczny, organizacyjny oraz popularyzatorski. W szczególności opracowała i prowadziła kilka nowych przedmiotów, również w języku angielskim, a także przygotowała materiały i skrypty do zajęć wykładowych i laboratoryjnych. Brała udział w kształceniu kadr na poziomie magisterskim i inżynierskim, jak i doktorskim - w charakterze promotora pomocniczego. Pani dr U. Laudyn prowadzi aktywną działalność organizacyjną, m.in. jest pełnomocnikiem dziekana ds. projektów i funduszy strukturalnych, kierowała projektami naukowymi (np. NCBR (Techmatstrateg i Lider)), jak również organizowała i koordynowała szkoły letnie w ramach projektu NAWA.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



.....