



Uchwała nr 1/2026

Komisji Habilitacyjnej

z dnia 1 kwietnia 2026 r.

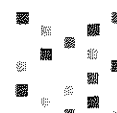
**w sprawie wyrażenia opinii w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora
habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk
fizycznych wszczętego na wniosek dr Karoliny Jurkiewicz**

§1

Komisja Habilitacyjna, powołana uchwałą nr 72/2025 Rady Naukowej Instytutu Fizyki im. Augusta Chełkowskiego, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach z dnia 2 grudnia 2025 r. w sprawie powołania Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk fizycznych wszczętego na wniosek dr inż. Karoliny Jurkiewicz, działając na podstawie § 5 ust. 5 załącznika do uchwały nr 489 Senatu Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach z dnia 23 stycznia 2024 r. w przedmiocie określenia szczegółowego trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego oraz sposobu wyznaczania członków Komisji Habilitacyjnej oraz art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.), uchwała, co następuje:

§2

Po zapoznaniu się z pozytywnymi recenzjami osiągnięć naukowych i dokumentacją postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego oraz na podstawie przeprowadzonego kolokwium habilitacyjnego Komisja Habilitacyjna stwierdza, że dr Karolina Jurkiewicz posiada w dorobku osiągnięcie naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk fizycznych zatytułowane „*Struktura materiałów o różnym stopniu nieporządku – badania z wykorzystaniem metod rozpraszania promieni X i komplementarnych*” oraz wykazuje istotną aktywność naukową realizowaną poza jednostką macierzystą w innych jednostkach naukowych, w tym: Institute Laue-Langevin, Francja; Wigner Research Institute of Physics, Węgierska Akademia Nauk, Węgry; Argonne National Laboratory, USA; European Synchrotron Research Facility, Francja; European Laboratory for Non-linear Spectroscopy, Włochy.





Mając na uwadze powyższe Komisja Habilitacyjna wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Karolinie Jurkiewicz stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauk fizycznych.

53

Uzasadnienie:

Pani dr inż. Karolina Jurkiewicz uzyskała cztery jednoznacznie pozytywne recenzje dotyczące zarówno osiągnięcia naukowego, jak i całokształtu dorobku. Przebieg kolokwium habilitacyjnego miał charakter w pełni pozytywny i potwierdził wysoką ocenę przedstawioną w recenzjach. Przedłożone osiągnięcie stanowi istotny i oryginalny wkład w rozwój badań nad zależnościami struktura–właściwości, zagadnieniami związanymi z brakiem uporządkowania dalekiego zasięgu oraz procesami relaksacyjnymi w złożonych układach fizycznych. Wyniki te mają znaczenie nie tylko dla rozwoju podstaw teoretycznych, lecz także dostarczają wiarygodnych narzędzi ilościowych wykorzystywanych w projektowaniu oraz interpretacji eksperymentów dotyczących nanomateriałów i zaawansowanych materiałów o potencjalnym znaczeniu technologicznym. Znacząca część dorobku dr inż. Jurkiewicz koncentruje się na badaniach struktury różnych form węgla oraz jej przemian w procesie grafityzacji. Obszar ten stanowi wyraźną specjalizację naukową, w której wykazuje ona pogłębioną znajomość literatury przedmiotu oraz dojrzałe rozumienie analizowanych zagadnień. Równocześnie istotnym nurtem jej działalności jest rozwój i zastosowanie zaawansowanych metod badawczych opartych na dyfrakcji w odniesieniu do materiałów o strukturze bliskiej amorficznej, wraz z towarzyszącymi im złożonymi technikami analizy, w tym procedurami numerycznymi. Metody te należą do stosunkowo rzadko stosowanych w środowisku krystalograficznym, a liczba specjalistów zajmujących się nimi w Polsce jest ograniczona, co dodatkowo podkreśla unikatowy charakter kompetencji Habilitantki.

Dorobek publikacyjny dr inż. Karoliny Jurkiewicz obejmuje 102 prace naukowe, z czego zdecydowana większość (81) powstała po uzyskaniu stopnia doktora. Publikacje te cieszą się znaczącym oddźwiękiem w środowisku naukowym, o czym świadczy liczba cytowań przekraczająca 1470 oraz indeks Hirscha równy 19. Kandydatka aktywnie upowszechnia wyniki badań, prezentując je w formie wystąpień ustnych na licznych konferencjach krajowych i międzynarodowych. Wykazuje również dużą skuteczność w pozyskiwaniu finansowania badań – aktualnie kieruje projektem OPUS finansowanym przez NCN, a wcześniej była kierownikiem projektów LIDER (NCBiR) oraz PRELUDIUM (NCN). Jest



UNIWERSYTET ŚLĄSKI

INSTYTUT FIZYKI
IM. AUGUSTA CHEŁKOWSKIEGO

ponadto współautorką patentu i zgłoszeń patentowych. Formą uznania międzynarodowego jest pełnienie przez dr Jurkiewicz funkcji współredaktora czasopisma Journal of Applied Crystallography.

Istotnym elementem aktywności Habilitantki jest zaangażowanie w rozwój środowiska naukowego. Jest członkiem dodatkowym Sekcji Krystalografii Fizycznej Komitetu Krystalografii PAN, pełni funkcję koordynatora ds. Współpracy Instytutu Fizyki UŚ w Krajowym Konsorcjum Jednostek Naukowych. Posiada także bogate doświadczenie dydaktyczne, obejmujące prowadzenie zajęć z fizyki, opiekę nad pracami dyplomowymi oraz udział w kształceniu doktorantów. Uzupełnieniem tej aktywności jest działalność promująca naukę realizowana poprzez wykłady i publikacje o charakterze popularnonaukowym.

Wszyscy Członkowie Komisji bardzo wysoko ocenili całokształt dorobku naukowego, organizacyjnego i dydaktycznego dr inż. Karoliny Jurkiewicz przyznając, że spełnia on zarówno wymagania ustawowe jak i zwyczajowe stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

54

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Pouczenie

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje prawo wniesienia środka odwoławczego w instancyjnym toku postępowania.

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej