

**Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 14 lutego 2023**  
**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego**  
**w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki fizyczne**  
**wszczętym na wniosek doktora Pawła Potasza**

§1. Komisja habilitacyjna powołana w dniu 16 listopada 2022 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 "Badania teoretyczne stabilności faz topologicznych w wybranych układach dwuwymiarowych" spełniają wszystkie warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego i udziela poparcia wnioskowi dra Pawła Potasza 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.

.....  
*T. Wójcik*

Przewodniczący

.....  
*Karolina Stanek*

Sekretarz

## Załącznik nr 1

### Uzasadnienie uchwały

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Fizyczne UMK, w trakcie posiedzenia w dniu 14 lutego 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. Pawła Potasza wyrażonymi w recenzjach prof. dr. hab. Tadeusza Domańskiego (Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie), dr. hab. Nicholasa Sedlmayra (Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej w Lublinie), dr hab. Anny Dyrdał, prof. UAM (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu) i dr. hab. Tomasza Sowińskiego, prof. IF PAN (Instytut Fizyki PAN). Komisja Habilitacyjna przedyskutowała szczegółowo dokumentację przedłożoną przez habilitanta oraz recenzje. W szczególności zauważono że:

*[...] dr Paweł Potasz uzyskał oryginalny zestaw wyników charakteryzujących topologiczne fazy materii realizowalnych w kwazidwuwymiarowych układach fizycznych oraz określił subtelną rolę efektów korelacyjnych przy pomocy nieperturbacyjnych obliczeń metodą ścisłej diagonalizacji. Badania te są aktualnie w centrum zainteresowania wiodących ośrodków na świecie [...]. Habilitant jest współautorem licznych artykułów publikowanych w poważnych czasopismach naukowych [...] wyraźnie dostrzeżonych przez środowisko naukowe, o czym świadczy wysoki stopień cytowalności prac. (prof. dr hab. T. Domański)*

*[...] przedstawione mi do oceny osiągnięcie naukowe stanowi ciekawy i istotny wkład w rozwój fizyki ciała stałego, w szczególności w badania własności topologicznych układów dwuwymiarowych. [...] Habilitant wykazał się [...] aktywnością naukową w wielu jednostkach naukowych w kraju i za granicą oraz umiejętnością pozyskiwania środków finansowych na badania naukowe. Kandydat posiada ugruntowaną współpracę naukową oraz bogaty dorobek jak na ten etap kariery naukowej. (dr hab. A. Dyrdał, prof. UAM)*

*Dr Potasz has collected 7 articles as the basis of his scientific achievements for the habilitation. For all these works he has either had a role in proposing and leading the work, or has been heavily involved in calculations, and they are all of a high, or very high, quality. [...] He has led three projects and is currently PI of an NCN OPUS project, as well as receiving a NAWA Bekker grant to visit the USA. Dr Potasz has also spent several years outside of Poland working in different institutes as a postdoc or intern. Altogether this speaks to the sustainability of Dr Potasz for the habilitation degree. (dr hab. N. Sedlmayr)*

*Dr Potasz [...] potrafi samodzielnie formułować ciekawe i nowatorskie problemy badawcze i w kolejnych krokach śmiało dążyć do ich rozwiązania, włączając przy tym do współpracy innych naukowców - zarówno doktorantów jak i fizyków bardzo doświadczonych. Bardzo ważnym elementem jego działalności jest umiejętność zdobywania środków finansowych na prowadzenie swoich badań [...]. Świadczy to zarówno o bardzo dobrych umiejętnościach organizacyjnych habilitanta, jak i jego rozpoznawalności w środowisku. Doświadczenie zdobyte podczas pełnienia funkcji promotora pomocniczego w przewodach doktorskich daje zaś wystarczającą rękojmię, że drowi Potaszowi można powierzyć funkcję głównego promotora. (dr hab. T. Sowiński, prof. IF PAN)*

Pozostali członkowie komisji wyrazili bardzo dobre opinie o randze prac habilitanta, rozmachu jego współpracy na poziomie międzynarodowym i lokalnym, seniorskiej roli we współpracy z doktorantami i studentami.

W głosowaniu w sprawie udzielenia poparcia wnioskowi dr. Pawła Potasza 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. Pawła Potasza o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki fizyczne. Tym samym **Komisja wydała opinię, że aktywność naukowa doktora Pawła Potasza oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane "Badania teoretyczne stabilności faz topologicznych w wybranych układach dwuwymiarowych" spełnia wszystkie warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego i wyraziła pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Pawłowi Potaszowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki fizyczne.**

JAKUB TWORZYDŁO  
Tworzydło