

**Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 30.09.2021 r. powołanej w postępowaniu  
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i  
przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne wszczętym na wniosek dr  
Łukasza Półtoraka**

**§ 1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Komisję Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne, na podstawie postanowienia nr 12/NCh/2021 z dnia 23 czerwca 2021 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki chemiczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Łukaszowi Półtorakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

**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.

**Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej:**

Prof. dr hab. Elżbieta Malinowska (Przewodnicząca)

.....  



Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka (Recenzent)

.....  


Dr hab. Paweł Wydro, prof. UJ (Recenzent)

.....  

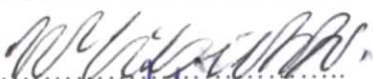

Dr hab. Małgorzata Szultka-Młyńska, prof. UMK (Recenzent)

.....  


Prof. dr hab. Paweł Kulesza (Recenzent)

.....  


Prof. dr hab. Witold Ciesielski (Członek)

.....  


Dr hab. inż. Marek Zieliński, prof. UŁ (Sekretarz)

.....  


.....  


## ZAŁĄCZNIK NR 1

### Uzasadnienie uchwały Komisji Habilitacyjnej zawierającej opinię w sprawie nadania dr Łukaszowi Półtorakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne

#### 1. Uwagi ogólne

Działając zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 roku p.t. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668), Komisja Habilitacyjna wzięła pod uwagę:

1. Osiągnięcia naukowe Habilitanta, o których mowa w Art. 219, ust. 2 Ustawy,
2. Aktywność naukową Habilitanta, o której mowa w Art. 219, ust. 3 Ustawy,
3. Dorobek dydaktyczny i organizacyjny.

Podstawą oceny dorobku naukowego i pozostałych dokonań Habilitanta są:

1. Autoreferat, zawierający opis osiągnięcia naukowego, dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i innych dokonań Habilitanta;
2. Wykaz publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, o którym mowa w Art. 219, ust. 2 Ustawy, wraz z kopiami tych prac;
3. Wykaz innych opublikowanych prac naukowych wraz ze wskaźnikami dokonań naukowych (Impact Factor, Indeks Hirscha, liczba cytowań);
4. Opinie sporządzone przez Recenzentów, o których mowa w Art. 219, ust. 2 Ustawy;
5. Oświadczenia współautorów publikacji, które Habilitant włączył do ocenianego dorobku;
6. Oświadczenia Habilitanta odnośnie własnego wkładu w przygotowanie publikacji, o których mowa w punkcie 2.

Dr Łukasz Półtorak **ubiega się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego** w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne, na podstawie zbioru jednotematycznych prac, zatytułowanego „Elektrochemiczne badania wybranych związków z grupą aminową na niemodyfikowanych oraz modyfikowanych spolaryzowanych granicach fazowych typu ciecz-ciecz”.

Dr Łukasz Półtorak w 2012 roku **ukończył studia** na Uniwersytecie w Białymstoku, gdzie otrzymał tytuł magistra broniąc pracy p.t. „Równowagi kwasowo-zasadowe pomiędzy dwuwarstwą lipidową a roztworem elektrolitu”.

W roku 2015 na Uniwersytecie Lotaryńskim, Francja (Universite de Lorraine, France) **obronił rozprawę doktorską** pod tytułem: „Modification électrochimique de l'interface liquide-liquide avec de la silice mésoporeuse (Electrochemical modification of the liquid-liquid interface with mesoporous silica)”. Promotorem pracy był dr hab. Alain Walcarius (Directeur de recherche) a opiekunem naukowym dr hab. Gregoire Herzog.

## 2. Ocena osiągnięcia naukowego Habilitanta, o którym mowa Art. 219, ust. 2 i 3 Ustawy i które stanowi podstawę ubiegania się przez dr Łukasza Półtoraka o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

### UWAGI FORMALNE

Habilitant ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego na podstawie przedłożonej dokumentacji, zawierającej 11 prac stanowiących osiągnięcie naukowe pt. „Elektrochemiczne badania wybranych związków z grupą aminową na niemodyfikowanych oraz modyfikowanych spolaryzowanych granicach fazowych typu ciecz-ciecz”. Komisja stwierdza, że dorobek naukowy dr Łukasza Półtoraka obejmuje 29 artykułów w czasopismach z listy *Journal Citation Report* (w tym 24 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora). Łączny współczynnik oddziaływania (*Impact Factor* – IF) w roku ich opublikowania to 163,7 (w tym dla publikacji w cyklu habilitacyjnym 69,6). W chwili złożenia dokumentacji, prace te były cytowane 226 razy według Web of Science (bez autocytowań), a wartość współczynnika Hirscha wynosiła 10. Wyniki badań prezentował ok. 35 razy w formie komunikatów ustnych i posterowych na konferencjach krajowych oraz zagranicznych. Wygłosił 5 wykładów plenarnych na zaproszenie organizatorów konferencji międzynarodowych oraz krajowych. Był wykonawcą w 6 europejskich oraz krajowych projektach badawczych a obecnie jest kierownikiem 2 grantów oraz opiekunem naukowym w 3 grantach. Był recenzentem 65 artykułów przesłanych do redakcji renomowanych czasopism o zasięgu międzynarodowym. Pan dr Łukasz Półtorak odbył również 3-letni staż podoktorski w Holandii (2015-2018), jak również posiada bardzo bogatą współpracę międzynarodową.

Uzyskane przez Habilitanta wskaźniki bibliometryczne są wystarczające do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie **nauk ścisłych i przyrodniczych**, w dyscyplinie **nauki chemiczne**.

### CHARAKTERYSTYKA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Tematyka prowadzonych badań przez dr Łukasza Półtoraka wpisuje się w nowe trendy poszukiwania nowych rozwiązań w opracowaniu nowych materiałów oraz innowacyjnych rozwiązań dla dziedzin z zakresu chemii analitycznej, opartych na spolaryzowanych granicach fazowych typu ciecz-ciecz czy kontrolowanych elektrochemicznie reakcjach międzyfazowego przenoszenia związków chemicznych z aminowymi grupami funkcyjnymi. Jego osiągnięciem jest zaproponowanie nowego podziału mechanizmu reakcji międzyfazowego przenoszenia ładunku przez spolaryzowane granice fazowe; zbadanie reakcji polikondensacji międzyfazowej poliamidów na spolaryzowanych granicach cieczowych; badania międzyfazowego zachowania wybranych polielektrolitów na spolaryzowanych granicach fazowych oraz użyciu tych związków do powierzchniowej modyfikacji membran wykonanych z włókna szklanego, które zostały wykorzystane jako nośniki do modyfikacji spolaryzowanych granic cieczowych; badania elektroanalityczne dla cząsteczki kokainy z wykorzystaniem modyfikowanych spolaryzowanych granic cieczowych oraz opracowanie miniaturowego systemu do elektroanalitycznego oznaczania kokainy na bazie modyfikowanych spolaryzowanych granic cieczowych.

### 3. Ocena pozostałych osiągnięć naukowych, działalności dydaktycznej i organizacyjnej Habilitanta.

Pan dr Łukasz Półtorak prowadził zajęcia dydaktyczne dla słuchaczy różnych roczników studiów stacjonarnych oraz podyplomowych. Wykłady, laboratoria i seminaria dotyczyły chemii analitycznej i instrumentalnej oraz nowoczesnych metod syntezy leków. Zajęcia laboratoryjne związane były z wymienionymi zagadnieniami z zakresu chemii analitycznej. Należy zauważyć, iż w tym są autorskie wykłady i zajęcia laboratoryjne w języku angielskim. W ramach działalności organizacyjnej Pana dra Łukasza Półtoraka na szczególne podkreślenie zasługuje pełnienie przez niego funkcji członka Zespołu ds. doskonałości naukowej (Wydział Chemii, UŁ), sekretarza Rady Rozwoju Młodych Naukowców przy UŁ, członka Zespołu ds. Mobilności Studentów (Wydział Chemii, UŁ), a także uczestnictwo w komitetach organizacyjnych konferencji naukowych. Pan dr Ł. Półtorak wykazuje się również dużą aktywnością w zakresie popularyzacji nauki publikując artykuły i filmy na portalach internetowych (Rynek zdrowia, Wprost zdrowie i medycyna, Wprost, Nauka w Polsce). Za swoją działalność otrzymał liczne nagrody i wyróżnienia, w tym między innymi nagrodę JM Rektora Uniwersytetu Łódzkiego za osiągnięcia naukowe finansowaną z funduszu rozwoju naukowego uczelni w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych oraz nagrodę organizacyjną Dziekana Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego za pracę nad współtworzeniem pracowni elektrochemicznej.

### 4. Uwagi końcowe

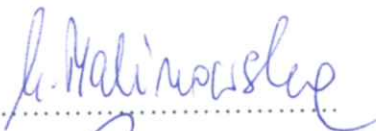
Komisja, w oparciu o całokształt dorobku dr Łukasza Półtoraka, obejmujący aktywność naukową, organizacyjną, popularyzującą naukę, a także duży dorobek i doświadczenie w pracy dydaktycznej, uznaje osiągnięcia Habilitanta za wystarczające. Jego dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny, potwierdza, że jest przygotowany do pełnienia zadań samodzielnego pracownika naukowego oraz stworzenia i kierowania własnym zespołem badawczym.

Komisja Habilitacyjna, na podstawie szczegółowej analizy dostarczonej dokumentacji oraz po zapoznaniu się z recenzjami stwierdza, że dr Łukasz Półtorak spełnia pod względem formalnym wymagania ustawy w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego (art. 221 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. p.t. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce - Dz.U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.).

Na tej podstawie, Komisja Habilitacyjna **pozytywnie** ustosunkowuje się do wniosku dr Łukasza Półtoraka, który kieruje do Rady Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego, o nadanie **stopnia naukowego doktora habilitowanego** w dziedzinie **nauk ścisłych i przyrodniczych**, w dyscyplinie **nauki chemiczne**.

**Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej:**


Prof. dr hab. Elżbieta Malinowska (Przewodnicząca)



Prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka (Recenzent)



Dr hab. Paweł Wydro, prof. UJ (Recenzent)



Dr hab. Małgorzata Szultka-Młyńska, prof. UMK (Recenzent)



Prof. dr hab. Paweł Kulesza (Recenzent)



Prof. dr hab. Witold Ciesielski (Członek)



Dr hab. inż. Marek Zieliński, prof. UŁ (Sekretarz)

