

Łódź, dn. 17 lutego 2025 r.

Uchwała Komisji habilitacyjnej wraz z uzasadnieniem

z dnia 17.02.2025 r.

zawierająca uzasadnienie w sprawie nadania dr inż. Agnieszce Kąckiej-Zych stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne

§ 1

Komisja habilitacyjna powołana przez Komisję Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne w dniu 27 listopada 2024 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. p.t. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478), na posiedzeniu w dniu 17 lutego 2025 r. w składzie:

1. prof. dr hab. Mariusz Makowski, Uniwersytet Gdański (przewodniczący komisji)
2. dr hab. Aneta Jezierska, prof. UWr, Uniwersytet Wrocławski (recenzent)
3. prof. dr hab. Maciej Szaleniec, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, PAN Kraków (recenzent)
4. prof. dr hab. Stanisław Adam Kucharski, Uniwersytet Śląski w Katowicach (recenzent)
5. prof. dr hab. Henryk Koroniak, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (recenzent)
6. dr hab. Marcin Jasiński, prof. UŁ, Uniwersytet Łódzki (członek komisji)
7. dr hab. Anna Zawisza, prof. UŁ, Uniwersytet Łódzki (sekretarz komisji),

po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku w głosowaniu jawnym podjęła jednomyślnie (wynik głosowania: za – siedem głosów, przeciw – zero głosów, wstrzymujących się – zero głosów) uchwałę rekomendującą Komisji Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne nadanie dr inż. Agnieszce Kąckiej-Zych 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.

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

UZASADNIENIE UCHWAŁY

Działając zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 roku pt. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 poz. 1668; wraz z późniejszymi zmianami), Komisja habilitacyjna wzięła pod uwagę:

1. Osiągnięcia naukowe habilitantki, o których mowa w art. 219, ust. 2 ustawy,
2. Aktywność naukową habilitantki, o której mowa w art. 219, ust. 3 ustawy,
3. Dorobek dydaktyczny i organizacyjny habilitantki.

Podstawą oceny dorobku naukowego i pozostałych dokonań habilitantki są:

1. Autoreferat, zawierający opis osiągnięcia naukowego, dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i innych dokonań habilitantki;
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;
5. Oświadczenia współautorów publikacji, które habilitantka włączyła do ocenianego dorobku;
6. Oświadczenia habilitantki odnośnie własnego wkładu w przygotowanie publikacji, o których mowa w punkcie 2.

Osiągnięcie naukowe dr inż. Agnieszki Kąckiej-Zych zgłoszone do postępowania habilitacyjnego pt. „*Wybrane aspekty fizykochemii estrów kwasów nitronowych*” stanowi zbiór 14 spójnych tematycznie prac, opublikowanych w latach 2019-2024. Wszystkie prace znajdują się w bazie Journal Citation Reports (JCR). Sumaryczna wartość wskaźnika oddziaływania (IF) dla wszystkich 14 prac wynosi 52,021 czyli średnio 3,7 na pracę. Habilitantka jest autorem korespondencyjnym we wszystkich pracach cyklu, przy czym aż w 5 z nich jest jedynym autorem.

Znaczący wkład w powstanie prac potwierdzają załączone odpowiednie oświadczenia współautorów. Wiodący wkład habilitantki obejmował zazwyczaj sformułowanie problemu naukowego, współudział w opracowaniu koncepcji badań, współudział w przeprowadzeniu badań, wykonanie obliczeń kwantowochemicznych, analizę i interpretację uzyskanych wyników, przygotowanie manuskryptów oraz dyskusję z recenzentami.

Do najważniejszych osiągnięć Habilitantki, wynikających z przedłożonego cyklu publikacji, należy zaliczyć:

- wyjaśnienie i uszczegółowienie mechanizmów reakcji cykloaddycji nitronatów,
- zastosowanie teorii molekularnej gęstości elektronowej (Molecular Electron Density Theory, MEDT), do przewidywania mechanizmów reakcji,
- opracowanie nowej metody otrzymywania *N*-tlenków 1,2-oksazyny bez udziału katalizatora; opracowanie mechanizmu tej reakcji oraz wyjaśnienie problemu regioselektywności.

Reasumując, tematyka rozwijana przez habilitantkę wpisuje się w tendencje rozwojowe aktualnych badań dotyczących badania mechanizmów reakcji. Cykl publikacji stanowi zdefiniowane osiągnięcie naukowe, a wyniki mają wartość poznawczą i aplikacyjną oraz wnoszą istotny wkład do rozwoju dyscypliny nauki chemiczne.

Całkowity dorobek naukowy dr inż. Agnieszki Kąckiej-Zych obejmuje 2 monografie i 39 publikacji naukowych z listy JCR, z czego 14 ukazało się przed uzyskaniem stopnia doktora. Według danych zawartych we wniosku, sumaryczny współczynnik wpływu IF wynosi 88.073, całkowita liczba cytowań wg bazy „Web of Science” wynosi 574 (bez autocytowań 252), natomiast indeks Hirscha jest równy 15 (wg bazy Scopus).

Poza działalnością publikacyjną dr inż. Agnieszka Kącka-Zych aktywnie uczestniczyła w wielu krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych. Jest (współ)autorką 35 wystąpień, w tym 7 komunikatów i 28 prezentacji posterowych.

Dr inż. Agnieszka Kącka-Zych uczestniczyła w realizacji 12 różnych projektów badawczych. W 9 grantach pełniła funkcje kierownika – 7 z nich to granty obliczeniowe w ramach PL-GRIDu, a 2 to granty wewnętrznie finansowane ze środków własnych Wydziału. Była także wykonawczynią projektu badawczego BES-2014-068258 finansowanego przez Ministerstwo Gospodarki i Konkurencyjności (MINECO) Rządu Hiszpańskiego (CTQ2016-78669-P) (2016-

2017), projektu ERANet-LAC/3/GreenMol/3/2019 w ramach konkursu ERANet-LAC 3rd Multi-Thematic Join Call 2017/2018, a także OPUS-3.

Habilitationka odbyła kilka krótkoterminowych staży: przed uzyskaniem doktoratu w Universidad de Valencia (tydzień w 2016) oraz kilkudniowe staże studenckie (na Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie i na Politechnice Krakowskiej), a po doktoracie 2 miesięczny staż w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN (2019), 10 dniowy w Universidad de Valencia (2019) i 2 tygodniowy w Universidad Andrés Bello w Chile. Efektem tych wyjazdów i staży były wspólne publikacje naukowe oraz prezentacje konferencyjne.

Habilitationka bierze czynny udział w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism: Current Chemistry Letters (Editor in Chief), Materials (Topic Editor), Compounds (Editorial Board Members), Chemistry (Review Board), Chemistry of Heterocyclic Compounds (Guest Editor). Dotychczas recenzowała 62 prace naukowe m.in. w RSC Advances, Physical Chemistry Chemical Physics, Molecules, Computational and Theoretical Chemistry, Computational and Theoretical Chemistry, Applied Science i Computation.

Aktywność dydaktyczna dr inż. Agnieszki Kąckiej-Zych obejmuje kierownictwo modułem „Chemia Organiczna”, prowadzenie ćwiczeń audytoryjnych i zajęć laboratoryjnych w ramach modułów: Chemia, Chemia organiczna, Wybrane Działy Chemii Organicznej i Ciecze jonowe. Po uzyskaniu stopnia doktora była promotorem 4 prac inżynierskich i 1 pracy magisterskiej. Zrecenzowała 4 prace inżynierskie, sprawowała opiekę nad Studenckim Kołem Naukowym Chemików przy Wydziale Inżynierii i Technologii Chemicznej PK, w szczególności wspomagając badania studentów prowadzone w ramach sekcji Chemii i Technologii Chemicznej, którą kieruje od 2019 roku. Czterokrotnie pełniła również rolę opiekuna praktyk studentów PK oraz uczniów z Technikum Chemicznego i Ochrony Środowiska w Krakowie.

Oprócz swojej działalności naukowej i dydaktycznej, uczestniczyła aktywnie w projektach, których celem była popularyzacja nauki („Jestem ZA wiedzą” POWR.03.01.00-00-T117/18 i Małopolska Chmura Edukacyjna – nowy model nauczania” realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego).

Jest zdobywczynią głównej nagrody w konkursie na najlepszą pracę doktorską organizowanym przez Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH (19.11.2018), natomiast w Konkursie LIDER otrzymała nagrodę dla najlepszych pracowników badawczych na Wydziale Inżynierii i Technologii Chemicznej 2019-2022.

Podsumowując, całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzującego naukę przedstawiony przez dr inż. Agnieszkę Kąką-Zych został uznany za spełniający wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne, przedstawione w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. p.t. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668; wraz z późniejszymi zmianami). Zdaniem członków komisji habilitantka opanowała warsztat naukowy w stopniu umożliwiającym samodzielne prowadzenie badań.

W związku z powyższym, Komisja habilitacyjna **rekomenduje Komisji Uniwersytetu Łódzkiego ds. stopni naukowych w dyscyplinie nauki chemiczne nadanie doktor Agnieszce Kąkiej-Zych stopnia doktora habilitowanego** w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne.

Podpisy członków Komisji habilitacyjnej:

Przewodniczący komisji – prof. dr hab. Mariusz Makowski

Sekretarz komisji – dr hab. Anna Zawisza, prof. UŁ



Signed by /
Podpisano przez:

Mariusz Makowski
Uniwersytet Gdański

Date / Data: 2025-
02-21 12:47