

Łódź, dn. 6 czerwca 2025 r.

Uchwała Komisji habilitacyjnej wraz z uzasadnieniem
z dnia 06.06.2025 r.

zawierająca uzasadnienie w sprawie nadania dr. Konradowi Rudnickiemu
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 23 kwietnia 2025 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. Bogusław Buszewski, Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne im. prof. Jana Czochralskiego Sp. z o. o. w Toruniu (Przewodniczący Komisji)
2. Prof. dr hab. Małgorzata Grabarczyk, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie (recenzent)
3. Dr hab. Jolanta Kochana, prof. UJ, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie (recenzent)
4. Dr hab. Monika Wałęsa-Chorab, prof. UAM, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (recenzent)
5. Dr hab. Monika Naumowicz, prof. UwB, Uniwersytet w Białymstoku (recenzent)
6. Dr hab. Grażyna Chwatko, prof. UŁ, Uniwersytet Łódzki (członek komisji)
7. Dr hab. Anna Wrona-Piotrowicz, 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. Konradowi Rudnickiemu 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 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 Habilitanta.

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;
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.

Osiągnięcie naukowe dr. Konrada Rudnickiego zgłoszone do postępowania habilitacyjnego pt. *„Elektroanalityczne układy pomiarowe oparte na makroskopowych i zminiaturyzowanych spolaryzowanych granicach fazowych jako narzędzia w kontroli jakości żywności”* stanowi zbiór 9 spójnych tematycznie prac, opublikowanych w latach 2020-2025, z czego 8 to artykuły naukowe

(7 oryginalnych i 1 przeglądowy) oraz jeden patent. Wszystkie prace znajdują się w bazie Journal Citation Reports (JCR). Sumaryczna wartość wskaźnika oddziaływania (IF) dla wszystkich 8 artykułów wynosi 65,6 czyli średnio 8,2 na pracę. Habilitant jest autorem korespondencyjnym we wszystkich 8 artykułach cyklu, w 7 jest pierwszym autorem, a w przypadku patentu pierwszym i głównym wynalazcą. Znaczący wkład w powstanie prac potwierdzają załączone odpowiednie oświadczenia współautorów. Wiodący wkład Habilitanta obejmował w większości prac sformułowanie problemu naukowego, współudział w opracowaniu koncepcji badań, współudział w przeprowadzeniu eksperymentów, analizę i interpretację uzyskanych wyników, przygotowanie manuskryptów oraz dyskusję z recenzentami.

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

- zbadanie zjawisk zachodzących na spolaryzowanych granicach cieczowych w obecności wybranych związków biologicznie aktywnych: antybiotyków, amin biogennych i alkaloidów;
- opracowanie procedur elektroanalitycznych bazujących na zjawiskach zachodzących na cieczowych granicach fazowych do oznaczania analitów ważnych z punktu widzenia jakości żywności; weryfikacja opracowanych metod na rzeczywistych próbkach produktów spożywczych;
- konstrukcja nowych sensorów, bazujących na układach ITIES, z wykorzystaniem komercyjnie dostępnych folii polimerowych.

Przedstawiony 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. Konrada Rudnickiego obejmuje 31 prac z listy JCR, 7 rozdziałów w monografiach, 2 patenty, 2 zgłoszenia patentowe oraz 2 zastrzeżenia wzorów przemysłowych. Przed uzyskaniem stopnia doktora łączna liczba artykułów naukowych i rozdziałów wynosiła 11, podczas gdy po uzyskaniu stopnia doktora była równa 27 i wzbogacona o patenty, zgłoszenia patentowe i zastrzeżenia wzorów przemysłowych. Sumaryczny IF wszystkich prac wynosi 213,3, co daje średnią wartość ok. 6,88 na artykuł naukowy. Całkowita liczba cytowań według bazy SCOPUS: w momencie składania dokumentów wynosiła 387 (295



bez autocytowań), natomiast indeks Hirscha był równy 13; wg bazy Web of Science, z dn. 23 maja 2025: artykuły były cytowane 408 razy (bez autocytowań 309), indeks Hirscha 14.

Poza działalnością publikacyjną dr Konrad Rudnicki aktywnie uczestniczył w wielu krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych. Jest (współ)autorem 143 wystąpień, w tym 3 wykładów na zaproszenie, 22 komunikatów ustnych i 118 prezentacji posterowych. Aktywnie uczestniczył w pracach komitetów 7 organizacyjnych i 2 naukowych.

Dr Konrad Rudnicki brał udział w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych i zagranicznych w roli kierownika (PRELUDIUM i OPUS, NCN) oraz jako wykonawca (SONATA, NCN). Był również wykonawcą w 4 grantach pozyskanych w konkursach wewnętrznych organizowanych na Uniwersytecie Łódzkim.

Habilitant odbył liczne krótkoterminowe staże naukowe w jednostkach zagranicznych, w tym dziewięć wyjazdów w ramach programów CEEPUS oraz ERASMUS+ przed otrzymaniem stopnia doktora oraz dwa dwumiesięczne staże podoktorskie (University of Lorraine oraz Center for Physical Sciences and Technology w Wilnie).

Habilitant był recenzentem ponad 40 artykułów w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, publikowanych przede wszystkim w czasopismach wydawnictwa MDPI, recenzował też kilka prac dla wydawnictwa Elsevier i RSC.

Habilitant był promotorem 7 prac licencjackich oraz 13 magisterskich. Jest promotorem pomocniczym w 3 pracach doktorskich, opiekunem studentów studiujących w ramach indywidualnego programu studiów, czy nieobligatoryjnych praktyk studenckich. Zaangażowanie w prowadzenie procesu dydaktycznego przekłada się także na popularyzację nauki poprzez udział, między innymi, w trzech edycjach Dni Otwartych na Wydziale Chemii UŁ.

Dr Konrad Rudnicki jest także laureatem licznych nagród, w tym stypendium Ambasady i Rządu Francuskiego dla młodych, wybitnie uzdolnionych naukowców oraz indywidualnych i zespołowych nagród naukowych Dziekana Wydziału Chemii i Rektora Uniwersytetu Łódzkiego.

Podsumowując, całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzującego naukę przedstawiony przez dr. Konrada Rudnickiego został on 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 Habilitant opanował 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 doktorowi Konradowi Rudnickiemu stopnia doktora habilitowanego** w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne.

Podpisy członków Komisji habilitacyjnej:

Przewodniczący komisji – prof. dr hab. Bogusław Buszewski



Sekretarz komisji – dr hab. Anna Wrona-Piotrowicz, prof. UŁ



