

Uchwała
Komisji Habilitacyjnej z dnia 26 lutego 2025 r.

**o wyrażeniu pozytywnej opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria chemiczna
w postępowaniu wszczętym na wniosek Pani dr inż. Anny Siekierki**

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Naukowej Inżynieria Chemiczna Politechniki Wrocławskiej, uchwałą nr 28/03/RDND05/2024-2028 z dnia 13 listopada 2024 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571) oraz § 25 ust. 5 Regulaminu nadawania stopni naukowych na Politechnice Wrocławskiej (tj. Uchwała nr 22/2/2024-2028 Senatu PWr. z dnia 24 października 2024 r.), po zapoznaniu się z recenzjami, dokumentacją wniosku i po przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego, uchwała, co następuje:

§ 1

1. Komisja Habilitacyjna stwierdza, że osiągnięcia naukowe zatytułowane „**Systemy elektromembranowe do frakcjonowania jonów metali wraz z możliwością odzysku energii na przykładzie kationów metali**” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria chemiczna i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania **Pani dr inż. Annie Siekierce** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria chemiczna.
2. Uzasadnienie uchwały zawarte jest w załączniku nr 1 i stanowi jej integralną część.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



.....
Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Pielichowski

UZASADNIENIE

1. Uchwała została podjęta 6 głosami „za”, 0 głosami „przeciw” i 0 głosami „wstrzymującymi się”.
2. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktora inż. Anny Siekierki, sporządzone przez czterech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
3. Osiągnięcie naukowe zatytułowane „Systemy elektromembranowe do frakcjonowania jonów metali wraz z możliwością odzysku energii na przykładzie kationów metali” oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
 - opublikowanie 4 rozdziałów w monografiach,
 - opublikowanie 27 artykułów w czasopismach z listy JCR (w takich czasopismach jak Desalination, Separation and Purification Technology, Journal of Environmental Chemical Engineering, Desalination and Water Treatment, Sustainable Energy and fuels, Chemical Engineering and Processing – Process Intensification, Membranes, Resources, Conservation and Recycling, Separation Science and Technology, RSC Advances, Polymers, Chemical Papers),
 - autorstwo lub współautorstwo 18 referatów opublikowanych w materiałach konferencji krajowych i zagranicznych,
 - autorstwo 2 zgłoszeń patentowych, w tym 1 samodzielnego zgłoszenia patentowego,
 - kierowanie 2 projektami badawczymi oraz udział w 3 projektach, w tym 2 międzynarodowych we współpracy z Ege University,
 - osiągnięcia naukowe, w postaci 15 artykułów naukowych, będących wynikiem współpracy zagranicznej z Deakin University, Technical University of Liberec, Khalifa University, University de Lyon, Edith Cowan University, University of Technology Sydney, Murdoch University, Aalborg University, Technical University of Denmark, University of Calabria,
 - wysokie wskaźniki bibliometryczne według Web of Science (sumaryczny impact factor IF = 153,4; indeks Hirscha = 15; liczba cytowań 507, w tym 400 bez autocytowań),

stanowią znaczny wkład Habilitantki w rozwój dyscypliny.

4. Dorobek w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:

- udział w 1 programie europejskim COST Actions,
- udział w 18 konferencjach i w 2 komitetach organizacyjnych oraz 2 komitetach naukowych tych konferencji,
- udział w prowadzeniu 9 sesji podczas konferencji międzynarodowych,
- opracowanie 70 recenzji dla prestiżowych czasopism zagranicznych o zasięgu międzynarodowym,
- opracowanie 2 recenzji referatów konferencji krajowych,
- otrzymane nagród i wyróżnień, w tym Stypendium START 2021 z Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej oraz Stypendium dla Wybitnych Młodych Naukowców 2021, nagroda Rektora Politechniki Wrocławskiej za wyróżniający się wkład w rozwój Politechniki Wrocławskiej 2024, nagrody Primus i Secundus Politechniki Wrocławskiej, nagroda Europejskiego Towarzystwa Membranowego, nagroda Rektora Politechniki Wrocławskiej, nagroda Dziekana Wydziału Chemicznego PWr.,
- udział w 2 komitetach redakcyjnych,
- staże w zagranicznych lub krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich, w tym m.in. w Deakin University i Technical University of Liberec i istotny dorobek naukowy (m.in. 8 publikacji) będący wynikiem działalności naukowej w tych ośrodkach,
- członkostwo z wyboru w krajowych i międzynarodowych towarzystwach naukowych (m.in. w Polskim Towarzystwie Membranowym, jako członek zarządu, European Membrane Society, Academia Iuvenum),
- pełnienie funkcji promotora pomocniczego w jednym przewodzie doktorskim,
- opieka naukowa nad studentem zagranicznym w ramach kierunku SBBE (Sustainable Biomass and Bioproducts Engineering),
- prowadzenie autorskich wykładów (2) i inne osiągnięcia dydaktyczne, w tym kierowanie 30 pracami dyplomowymi, w tym 21 pracami inżynierskimi oraz 9 pracami magisterskimi,
- działalność w zakresie popularyzacji nauki, m.in. w ogólnopolskim konkursie Falling Walls 2023 (Breaking the Wall of Energy from Battery Waste; pierwsze miejsce w konkursie), udziałem w 3 audycjach radiowych o zasięgu lokalnym (Radio Luz) oraz krajowym (Radio Wrocław).

sposób jednoznaczny świadczy o dużej aktywności naukowej i zawodowej Habilitantki.



Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej
Prof. dr hab. inż. Krzysztof Pielichowski