

Uchwała
Komisji habilitacyjnej
z dnia 24.02.2025 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 Pana dr inż. Sławomira Poradę

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Naukowej Inżynieria Chemiczna Politechniki Wrocławskiej, uchwałą nr 29/03/RDND05/2024-2028 z dnia 13.11.2024, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571) oraz § 25 ust. 5 Regulaminu nadawania stopni naukowych na Politechnice Wrocławskiej (t.j. 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 „*Materiały do elektrochemicznego odsalania wody: mechanizmy transportu i adsorpcji jonów*” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria chemiczna i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania Panu dr inż. Sławomirowi Poradzie 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.



.....
(podpis Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej)

UZASADNIENIE

1. Uchwała została podjęta 7 głosami „ZA”, bez głosów „PRZECIW” i bez głosów „WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ”;
2. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktora Sławomira Porady, sporządzone przez czterech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
3. Osiągnięcie naukowe zatytułowane „**Materiały do elektrochemicznego odsalania wody: mechanizmy transportu i adsorpcji jonów**” to cykl 14 powiązanych tematycznie oryginalnych artykułów naukowych, opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych, w latach 2015-2022, o bardzo wysokich walorach naukowych i wpływie na środowisko naukowe (ich łączny 'Impact Factor' wynosił, wg daty publikacji, 96.45, co daje średnio 6.89/publikację)

oraz pozostałe elementy dorobku naukowego Habilitanta, a w szczególności:

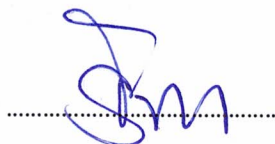
- współautorstwo w 1 rozdziale w monografii
- opublikowanie 32 artykułów w czasopismach z listy JCR, z czego 23 przed uzyskaniem tytułu doktora, m.in. w *Progress in Material Science* (IF: 25.87), *Energy & Environmental Science* (IF: 25.46), 3 artykuły w *Environmental science & technology* (IF: 11.4), *Advanced Functional Materials* (IF: 11.38), *Environmental Science & Technology Letters* (IF(2022): 11,4), *Energy & Environmental Science* (IF: 15.49)
- wystąpienia na licznych konferencjach międzynarodowych, m.in. 2 wystąpienia plenarne (Korea 2017, Holandia 2014), 3 wykłady na zaproszenie (USA 2019 i 2021, Holandia 2014), wystąpienia ustne (Atlanta USA 2021, Niemcy 2012 i 2015)
- udział w projektach badawczych finansowanych na drodze konkursów, m.in. jako kierownik projektu badawczego finansowanego przez Alexander von Humboldt Foundation, koordynator projektu realizowanego w ramach EU-LIFE (1,250 mln EUR), główny wykonawca projektu Talent Programme-Veni, finansowanego przez Dutch Research Council (laureat), wykonawca w projektach Dutch Research Council (Talent Programme-Vici), programie Horyzont Europa 2020 (Marie Skłodowska-Curie grant agreement No. 665874) i przez Centrum Wetsus
- współpraca z sektorem gospodarczym, która obejmowała udział w 6 projektach współfinansowanych przez firmy takie jak: Evides, Dunea, Voltea, DOW, Alliander, Pure Water Group i zaowocowała opracowaniem nowych technologii, jak również powstaniem nowej firmy AquaBattery (<https://aquabattery.nl/>).
- wysokie wskaźniki bibliometryczne (wg Web of Science: liczba cytowań 7292 w tym 7107 bez autocytowań indeks Hirscha = 30; sumaryczny IF publikacji = 366),

potwierdzają posiadanie przez Habilitanta osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria chemiczna.

4. Za wartościowy i silnie wspierający pozytywną ocenę należy uznać również dorobek Habilitanta w zakresie działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz współpracy międzynarodowej, obejmujący m.in. takie elementy jak:
 - udział w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji międzynarodowych: jako Przewodniczący sesji (Haga 2016, Leeuwarden, Holandia 2014), organizator warsztatów naukowych (Leeuwarden 2021 i 2022), współorganizator sympozjum (Rotterdam 2017)
 - opracowanie ok. 120 recenzji dla czasopism zagranicznych, m.in. *Desalination*, *Carbon*, *Journal of Membrane Science*, *Water Research*, *Electrochimica Acta*, *Environmental Science and Technology*, *Energy and Environmental Science*, *Chemical Engineering Journal*, *ACS Applied Materials & Interfaces* oraz *Journal of Materials Chemistry A*
 - wyróżnienia i nagrody, w tym przyznane w postaci grantów: II nagroda podczas konkursu dla studentów i młodych przedsiębiorców „Wetsus-Rabobank Business Challenge”, Grant naukowy Humboldta dla Doktorantów, Nagroda VENI (finansowanie badań i wynagrodzenia przez 3 lata; Holandia), specjalna nagroda za artykuły o wyjątkowym znaczeniu (Holandia), Grant naukowy Polish Returns (NAWA)

- pełnienie funkcji recenzenta wniosków grantowych w programie OPUS oraz wniosków o dofinansowanie dla King Abdullah University of Science and Technology w Arabii Saudyjskiej
- Członkostwo w towarzystwie naukowym Capacitive Deionization and Electrosorption (<https://www.cdi-electrosorption.org>), członkostwo w międzynarodowej towarzystwie naukowym Physics of Membrane Processes (<https://physicsofmembranes.org>
- w okresie luty 2014 – lipiec 2022, stażysta i pracownik naukowy na uniwersytetach : Leibniz Institute for New Materials, Saarbrücken, Niemcy; Wetsus, Leeuwarden Holandia, University of Twente, Enschede, Holandia,
- promotor pomocniczy 1 przewodu doktorskiego realizowanego na Uniwersytecie w Twente, Holandia , obecnie opiekun trwającego przewodu doktorskiego
- w zakresie popularyzacji nauki koordynacja programu promującego zrównoważone technologie poprzez wizyty nauczycieli w szkołach podstawowych i średnich

w sposób jednoznaczny świadczący o wysokiej aktywności naukowej i zawodowej Habilitanta, w tym realizowanej w więcej niż jednej instytucji naukowej



(podpis Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej)

