

Uchwała
Komisji habilitacyjnej KH 01/2025
z dnia 22.10.2025
o wyrażeniu pozytywnej opinii w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk inżynieryjno – technicznych
w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
w postępowaniu wszczętym na wniosek Pani dr Aleksandry Ziemińskiej – Stolarskiej

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Naukowej Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka, uchwałą nr 223/11/RDND08/2024-2028 z dnia 18 czerwca 2025 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 osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Zastosowanie Analizy Cyklu Życia do oceny obciążeń środowiskowych oceny procesów technologicznych w różnych gałęziach przemysłu*” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania Pani dr Aleksandrze Ziemińskiej - Stolarskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno - technicznych, w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.
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 6 głosami „za”, 0 głosami „przeciw” i 0 głosami „wstrzymującymi się” przy uprawnionych – 7 i 1 osobie nieobecnej (Recenzent).
2. Recenzje o dorobku naukowym i aktywności naukowej doktor Aleksandry Ziemińskiej - Stolarskiej, sporządzone przez czterech Recenzentów mają jednoznacznie pozytywne konkluzje.
3. Osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Zastosowanie Analizy Cyklu Życia do środowiskowej oceny procesów technologicznych w różnych gałęziach przemysłu*” złożone z cyklu 8 publikacji oraz pozostałe elementy dorobku naukowego, a w szczególności:
 - opublikowanie 17 artykułów w czasopismach (w tym 9 zaliczone do cyklu), posiadających IF (Energies, Chemical Engineering Transactions, CemSusChem, Aerospace, Chemical and Process Engineering: New Frontiers, Processes, Ecological chemistry and Engineering S, Desalination and Water Treatment Journal, International Journal of Environmental Research and Public Health, Water, Miscellanea Geographica, GeoPlanet: Earth and Planetary Sciences, Proceedings of ECOpole,)
 - opublikowanie 4 innych publikacji, 2 rozdziałów w monografiach i 3 w materiałach konferencyjnych,
 - 3 artykuły naukowe, są wynikiem współpracy z Narodowym Instytutem jakości Wody w Norwegii, Uniwersytetem Warszawskim oraz Politechniką w Dortmundzie,
 - autorstwo lub współautorstwo 33 referatów opublikowanych w materiałach konferencji krajowych i zagranicznych,
 - udział w 8 projektach europejskich, w tym kierowanie 1 projektem badawczym:
 - 02.2015 - 01.2018 INREP „Towards Indium free TCOs” - (Horyzont 2020) Wykonawca (nadzór and całością prac związanych z planowaniem badań, analizą i interpretacją wyników LCA) <https://doi.org/10.3030/641864>
 - 10.2016 - 09.2019 INVITES „Innovative Equipment for Intensified Recovery of CO2 from Flue Gases” - Projekt współfinansowany przez NCBiR w ramach II konkursu polsko-niemieckiej współpracy na rzecz zrównoważonego rozwoju „STAIR”, prowadzonego wspólnie z Federalnym Ministerstwem Edukacji i Badań w Niemczech (BMBF)
 - 09.2019 - 08.2023 HIPERION „Hybrid Photovoltaics for Efficiency Record Using Integrated Optical Technology” (Horyzont 2020)
 - 01.2021-12.2023 Fibre4Yards „Fibre composite manufacturing technologies FOR the automation and modular construction in shipYARDS” (Horyzont 2020)
 - 01.2023-12.2025 HECATE “Hybrid - ElectriC regional Aircraft distribution Technologies” - (Horyzont Europa)
 - 01.2102-12.2013 Baltic Impulse - „Saving the Baltic Sea Waters: Reducing Pollution; Eutrophication In The Baltic Sea”
 - 01.2015-04.2016 MONSUL „Analiza czynników wpływających na stan ekologiczny wód Zbiornika Sulejowskiego w oparciu o ciągły monitoring i zintegrowany model 3D zbiornika”, realizowanym w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014
 - 01.2009-01.2012 WATERPRAXIS "From theory and plans to eco efficient and sustainable practices to improve the status of the Baltic Sea". Projekt był finansowany z funduszy UE w ramach programu Interreg IV B Baltic Sea Region.

- staż w zagranicznych lub krajowych ośrodkach naukowych lub akademickich, w tym m.in. w Norweskim Instytucie Jakości Wody (NIVA) w Oslo, Norwegia
- wartość wskaźników bibliometrycznych według Web of Science wynosi: sumaryczny impact factor IF =38.06; indeks Hirscha = 7; liczba cytowań 126, w tym 108 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:

- współpraca z naukowcami z innych jednostek naukowych podczas realizacji 8 programów europejskich, międzynarodowych, krajowych,
- udział w 33 konferencjach i w 6 komitetach organizacyjnych/naukowych tych konferencji,
- opracowanie 5 recenzji dla prestiżowych czasopism zagranicznych o zasięgu międzynarodowym,
- opracowanie 5 recenzji referatów z konferencji krajowych i 3 międzynarodowych,
- otrzymane następujących nagród i wyróżnień:
 - 01.05.2012 - 31.12.2013 - Stypendium Naukowe Dla Najlepszych Doktorantów z Zakresu Nowych Technologii. Projekt realizowany w ramach projektu POKL działanie 8.2. Transfer wiedzy, poddziałanie 8.2.1 Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.
 - 12.2014 - Laureatka Konkursu "Ekologiczny doktor", nagroda przyznawana przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi dla najlepszych, pod względem naukowym i praktycznym, rozpraw doktorskich z dziedziny ochrony środowiska.
 - Nagroda wspierająca doskonałość naukową w ramach programu „Inicjatywa doskonałości -uczelnia badawcza” za I kwartał roku 2021, za II kwartał 2021, IV kwartał 2022 oraz II kwartał 2024 roku.
 - 2.11.2022 roku - Dyplom Rektora Politechniki Łódzkiej za wkład wniesiony w umiędzynarodowienie Politechniki Łódzkiej poprzez realizację projektu Hybrid Electric Regional Aircraft Distribution Technologies.
 - 24.11.2023 - Nagroda w kategorii Naukowiec Przyszłości 2023 w kategorii „Kobieta nauki, która zmienia świat”, za prowadzenie innowacyjnych badań naukowych mających wymierny wpływ na rozwój przedsięwzięć z zakresu ochrony środowiska.
 - 24. 11. 2023 - Nagroda dla koordynatora projektu HECATE na Politechnice Łódzkiej za Projekt przyszłości - HECATE, Hybrid Electric regional Aircraft distribution Technologies”.
 - 03.2023 - Nominacja przez Europejski Ośrodek Rozwoju Gospodarki do ogólnopolskiej nagrody gospodarczej Ambasador Innowacyjności za „wkład w rozwój innowacji w Polsce, za przyszłościowe, nieszablonowe myślenie, pionierskie projekty, nowe idee i niezwykle rozwiązania. Przede wszystkim za budowanie pozytywnego wizerunku polskich innowacji, które są na bardzo wysokim poziomie i niejednokrotnie wyprzedzają światowe trendy”.
 - 01.2024 - Nominacja do tytułu Lider Inteligentnego Rozwoju 2024.
 - 2024 rok - Nominacja do tytułu Polski Innowator 2024 w kategorii: Osobistość Nauki przyznawaną przez Polskie Centrum Rozwoju Innowacji oraz nominację w Kategorii Osobowość roku Nauka przyznawaną przez Dziennik Łódzki.
 - 22.11.2024 - Nagroda Symbol Naukowca Roku 2024 za projekt pt.: „HECATE - Hybrid Electric Regional Aircraft Distribution Technologies”.

- 13.11.2024 - Brązowy medal za Długoletnią Służbę.
- opieka naukowa nad 1 doktorantem (Peshang Hama Karim, Uniwersytet Warszawski),
- opieka naukowa nad 4 studentami zagranicznymi (2 studentów z Uniwersytetu w Porto w Portugalii i 2 z Ecam Rene we Francji),
- prowadzenie autorskich wykładów (key note speaker na 3 konferencjach naukowych),
- kierowanie 42 pracami dyplomowymi,
- działalność w zakresie popularyzacji nauki, wyrażająca się m.in.
 - organizacją spotkań z młodzieżą, np. prowadzenie wykładów zarówno na uczelni (m.in. Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki, Drzwi zawsze otwarte, Dzień wody, Dzień liczby π), jak i w szkołach ponadpodstawowych,
 - autorka monografii popularnonaukowej pt.: „Łódzkie kłopoty z wodą - cała nadzieja w pikselach” (ISBN 978-83-61997-58-0),
 - autorka 6 artykułów popularno-naukowych na blogu Politechniki Łódzkiej,
 - prowadzenie wykładów w ramach cyklu spotkań z młodzieżą z Łódzkiego Uniwersytetu Dziecięcego,
 - autorka popularno - naukowych filmów i podcastów o tematyce związanej z prowadzoną działalnością naukową

w sposób jednoznaczny świadczą o wysokiej aktywności naukowej i zawodowej Habilitantki.

.....

(podpis Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej)