

**UCHWAŁA nr 1**  
**Komisji Habilitacyjnej**  
**z dnia 27.09.2023 r.**

**w sprawie wyrażenia opinii w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego**  
**Pani dr inż. Darii Sikorskiej**

Komisja Habilitacyjna, powołana uchwałą Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie nr 50 z dnia 05.07.2023r., 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 2023 r. poz. 742) oraz § 15 ust. 1 Regulaminu przeprowadzania postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, stanowiącego załącznik do Uchwały Nr 4 - 2021/2022 Senatu Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie z dnia 27 września 2021 r., uchwała co następuje:

§ 1

Po zapoznaniu się z recenzjami osiągnięć naukowych i dokumentacją postępowania o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego Komisja Habilitacyjna stwierdza, że dr inż. Daria Sikorska posiada w dorobku osiągnięcie naukowe stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka zatytułowane „Różnorodność biologiczna jako wskaźnik oceny skuteczności rozwiązań opartych na przyrodzie w miastach” oraz wykazuje istotną aktywność naukową realizowaną w Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) Uppsala w Szwecji, University of Greenwich w Wielkiej Brytanii, Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii PAN, Uniwersytet Łódzki i Politechnika Gdańska.

Mając na uwadze powyższe Komisja Habilitacyjna wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr inż. Darii Sikorskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynierijno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

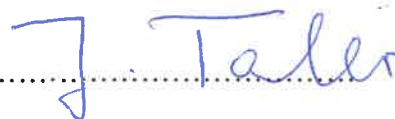
§ 2

Uzasadnienie stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

.....  


### **Załącznik nr 1**

do uchwały Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Radę Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie uchwałą nr 50 z dnia 05.07.2023r., w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. inż. Darii Sikorskiej w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

### **Uzasadnienie pozytywnej opinii o nadaniu dr inż. Darii Sikorskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.**

Dr inż. Daria Sikorska uzyskała tytuł inżyniera ochrony środowiska w roku 2006 za pracę pod tytułem: „Zastosowanie gatunków wskaźnikowych starych lasów w waloryzacji przyrodniczej”, w SGGW, w ramach Międzywydziałowych Studiów Ochrony Środowiska, pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Czesława Wysockiego. W roku 2008 w ramach tych samych Studiów, uzyskała pod kierunkiem prof. dr hab. Piotra Hewelke tytuł magistra ochrony środowiska za pracę pt. „Zmiany siedliskowe w Parku „Olszyna” oraz ich wpływ na roślinność”. Pracę doktorską obroniła w roku 2014, uzyskując stopień naukowy doktora nauk rolniczych w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska. Rozprawa pt. „Zróznicowanie i kierunki zmian roślinności starorzeczy Wisły w okolicach Warszawy”, przygotowana pod kierunkiem prof. dr hab. Piotra Hewelke została obroniona w SGGW na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Dr inż. Daria Sikorska jest pracownikiem Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. W latach 2012-2020 zatrudniona była jako asystent w Katedrze Kształtowania Środowiska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska SGGW w Warszawie. Jednocześnie w latach 2017-2020 była zatrudniona jako adiunkt (postdoc) w Europejskim Regionalnym Centrum Ekohydrologii PAN w Łodzi, w ramach projektu H2020 “Enabling Green and Blue Infrastructure Potential in Complex Social-Ecological Regions”. W kwietniu 2017 roku Habilitantka była wykładowcą kontraktowym w University of Greenwich, Wielka Brytania. Od 2020 roku dr inż. Daria Sikorska jest zatrudniona jako adiunkt w Katedrze Teledetekcji i Badań Środowiska, Instytut Inżynierii Środowiska, SGGW w Warszawie. W okresie październik-grudzień 2022 roku zatrudniona była także jako specjalista naukowo-techniczny na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska, Politechniki Gdańskiej w projekcie H2020 „Innowacyjne i nowoczesne rozwiązania zrównoważonego korzystania z wód opadowych w mieście oparte na procesach naturalnych”.

Jako osiągnięcie naukowe dr inż. Daria Sikorska przedstawiła cykl 6 publikacji powiązanych tematycznie pt. „Różnorodność biologiczna jako wskaźnik oceny skuteczności rozwiązań opartych na przyrodzie w miastach”. Publikacje, które stanowią osiągnięcie naukowe powstały w latach 2018 – 2021. Wszystkie artykuły są pracami wieloautorskimi. W 4 publikacjach Habilitantka jest pierwszym autorem, a w jednej - ostatnim. Łączny IF cyklu publikacji wynosi

22,270, a łączna liczba punktów MEiN – 680. Wkład dr inż. Darii Sikorskiej w powstanie publikacji wynosi od 55 do 85%.

Celem ww. cyklu artykułów była analiza możliwości wykorzystania różnorodności biologicznej jako wskaźnika efektywności wdrażania wybranych NbS (ang. Nature-based Solutions) oraz określenie wzajemnych relacji pomiędzy wskaźnikami społecznymi, ekonomicznymi oraz przyrodniczymi przy wdrażaniu rozwiązań opartych na przyrodzie w różnych skalach przestrzennych. Analizie poddano sześć przykładów NbS lub ich wdrożeń, spełniających kryteria NbS, które analizowano w skali lokalnej: 1) zielone torowiska z roślinnością ekstensywną, 2) wprowadzanie marginesów ekologicznych do miejskich upraw ogrodniczych, 3) adaptacja roślinności z gatunkami inwazyjnymi dla celów rekreacji, 4) celowe zarzucanie pielęgnacji w nieużytkach dla świadczenia usług ekosystemowych; oraz w skali całego miasta 5) ograniczanie pielęgnacji i wykorzystanie naturalnej sukcesji (opracowanie wskaźnika spontaniczności), 6) zwiększanie dostępności do zieleni dla mieszkańców poprzez włączanie nieużytków do systemu zieleni miejskiej. Wyniki badań przedstawione w publikacjach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego pozwoliły na identyfikację czynników efektywności NbS, przetestowanych na wybranych przykładach oraz wykazały powiązania społeczno-ekonomiczno-przyrodnicze w przypadku analizowanych interwencji. Przedstawione w cyklu publikacji miary różnorodności biologicznej mogą stanowić skuteczne narzędzie w ocenie efektów wprowadzenia NbS i zaleca się je jako niezbędny komponent oceny, pozwalający m.in. uniknąć marginalizowania bioróżnorodności na rzecz aspektów technologicznych

Recenzenci i członkowie komisji uznali, że osiągnięcie naukowe dr inż. Darii Sikorskiej, w postaci cyklu publikacji powiązanych tematycznie pt. „Różnorodność biologiczna jako wskaźnik oceny skuteczności rozwiązań opartych na przyrodzie w miastach” wnosi określony i udokumentowany wkład w rozwój interdyscyplinarnych badań łączących rozwiązania inżynierijno-techniczne z NbS.

Cykl powiązanych publikacji poprzez kompleksowe podejście uwzględniające innowacyjne rozwiązania w zakresie wykorzystania, przekształcania i ochrony zasobów środowiska, stanowi znaczący wkład i przyczynia się do rozwoju dyscypliny naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Wszyscy obecni na posiedzeniu komisji członkowie uznali, że cykl jednotematycznych publikacji będących podstawą postępowania habilitacyjnego dr inż. Darii Sikorskiej spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk inżynierijno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Oprócz wskazanego przez dr inż. Darię Sikorską cyklu publikacji, zainteresowania naukowe Kandydatki skupiają się wokół tematyki różnorodności florystycznej ekosystemów leśnych i mokradłowych, zastosowania badań fitosocjologicznych w ekosystemach miejskich, problematyki hydrofobowości roślinności i intercepcji, badania usług ekosystemowych oraz teledetekcyjnych ekosystemów.

Dorobek naukowy dr inż. Darii Sikorskiej obejmuje 21 artykuły naukowe (poza 6 pracami stanowiącymi cykl publikacji), w tym 12 po uzyskaniu stopnia doktora, 8 z nich w czasopiśmie z bazy Web of Science. Habilitantka jest autorką lub współautorką 15 monografii lub rozdziałów w monografiach, w tym 7 po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. Była uczestniczką i współautorką lub autorką 50 wystąpień na konferencjach krajowych i międzynarodowych, w tym większość (39) po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. Habilitantka sporządziła 78 recenzji dla czasopism naukowych i jest członkinią rady redakcyjnej dwóch czasopism. Habilitantka brała lub w dalszym ciągu bierze udział w 11

projektach, zarówno krajowych, jak i międzynarodowych, w tym 3 z nich to projekty Horyzont 2020. Przed uzyskaniem stopnia doktora Kandydatka brała udział w 3 projektach, w tym w jednym jako kierownik. Sumaryczny współczynnik wpływu Impact Factor wszystkich opublikowanych prac wynosi 57,169. Na dzień złożenia dokumentacji, liczba cytowań bez autocytowań według bazy Web of Science na podstawie całkowitego dorobku Habilitantki wynosił 233, a index Hirscha 12.

Dr inż. Daria Sikorska nawiązywała i nadal utrzymuje współpracę naukową z wieloma ośrodkami krajowymi i międzynarodowymi. Wynikiem tych relacji naukowych są odbyte staże, wizyty studyjne, współautorskie publikacje, projekty naukowe oraz dydaktyczne. Habilitantka współpracuje z Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) Uppsala w Szwecji, University of Greenwich w Wielkiej Brytanii, Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii PAN w Łodzi, Uniwersytet Łódzki (Zakład Analiz Systemów Ekonomiczno-Społecznych), Instytut Nauk Ogrodniczych SGGW w Warszawie, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski oraz Politechnika Gdańska. Habilitantka utrzymuje także kontakty z zagranicznymi ośrodkami naukowymi w ramach Ecosystem Services Partnership (ESP), zrzeszającej naukowców w obszarze oceny i wyceny usług ekosystemowych. Dodatkowo Habilitantka swoją działalność naukowo-dydaktyczną realizuje podczas prac w ramach organizowanych szkół letnich, szkoleń dla studentów oraz kadry naukowej, a także w trakcie realizacji projektów badawczo-dydaktycznych w zespołach pochodzących z jednostek zagranicznych np. z Czech, Birmy, Tajlandii, czy też w ramach projektu UNIGreen. W sumie odbyła 4 staże długoterminowe realizowane w jednostkach krajowych i zagranicznych: styczeń-luty 2022 (2 miesiące) w Uniwersytecie Łódzkim (Zakład Analiz Systemów Społeczno-Ekonomicznych); 2017-2019 (34 miesiące) w ramach zatrudnienia na stanowisku postdoc w Europejskim Regionalnym Centrum Ekohydrologii PAN w Łodzi; sierpień-wrzesień 2015 (6 tygodni) w Natural Resources Institute, University of Greenwich, Wielka Brytania oraz sierpień-wrzesień 2012 (6 tygodni) Sveriges lantbruksuniversitet SLU Uppsala, Szwecja.

Na podstawie wniosków zawartych w recenzjach oraz merytorycznej dyskusji podczas posiedzenia, Komisja Habilitacyjna stwierdziła, że dr inż. Daria Sikorska w sposób istotny wpisała się w rozwój nauk inżynierijno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Jej osiągnięcia naukowe uznano za spełniające wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego. Komisja Habilitacyjna pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr. inż. Darii Sikorskiej stopnia doktora habilitowanego nauk inżynierijno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. inż. Jan Taler