

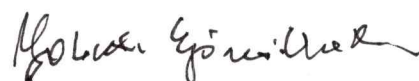
***Uchwała Komisji Habilitacyjnej
z dnia 17 września 2026 roku
powołanej w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne
wszczętym na wniosek dr Sofii Celewicz***

Komisja habilitacyjna powołana dnia 3 marca 2026 Uchwałą Rady Dziedziny Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UKW Nr 27/2025/2026 w składzie:

- 1. Przewodnicząca: prof. dr hab. Jolanta Ejsmont-Karabin (em. Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN)*
- 2. Recenzent: dr hab. Joanna Żelazna-Wieczorek, prof. uczelni (UŁ)*
- 3. Recenzent: prof. dr hab. Maciej Zalewski (Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii PAN/UŁ)*
- 4. Recenzent: prof. dr hab. Maciej Karpowicz (UwB)*
- 5. Recenzent: dr hab. Mikołaj Kokociński, prof. uczelni (UAM)*
- 6. Sekretarz: dr hab. Ewa Dembowska, prof. uczelni (UKW)*
- 7. Członek: dr hab. Paweł Napiórkowski, prof. uczelni (UKW)*

Na posiedzeniu w dniu 17 września 2026, przeprowadzonym w trybie stacjonarnym, w którym uczestniczyło 7 członków komisji, w głosowaniu jawnym (głosów ZA: 7, głosów PRZECIW:0, głosów WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ:0) działając na podstawie art. 221 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. 2023, poz. 742) oraz § 4 Regulaminu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego przyjętego Uchwałą Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego Nr 117/2022/2023 z dnia 26. września 2023 r. z późn. zm., po zapoznaniu się z recenzjami oraz dokumentacją wniosku, podjęła uchwałę, w której stwierdza, że aktywność naukowa dr Sofii Celewicz po uzyskaniu stopnia doktora oraz osiągnięcia naukowe „Kształtowanie struktury zbiorowisk fitoplanktonu przez wybrane czynniki biotyczne i abiotyczne w drobnych, astatycznych zbiornikach wodnych” oraz pozostałe osiągnięcia wskazane w autoreferacie, stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne.

Komisja habilitacyjna jednogłośnie popiera wniosek dr Sofii Celewicz o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne i rekomenduje Radzie Dziedziny Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy nadanie dr Sofii Celewicz stopnia doktora habilitowanego.



UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ

w sprawie wniosku o nadanie dr Sofii Celewicz
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych
w dyscyplinie nauki biologiczne

Przedmiotem oceny stanowiącej podstawę do sformułowania opinii Komisji Habilitacyjnej w sprawie wniosku dr Sofii Celewicz o nadanie jej stopnia doktora habilitowanego było kolokwium habilitacyjne, które odbyło się 17 września 2026 roku oraz materiały dotyczące postępowania habilitacyjnego dr Sofii Celewicz: autoreferat, publikacje wchodzące w skład osiągnięć naukowych, wykaz prac naukowych opublikowanych przez Habilitantkę i inne materiały, jak również recenzje przygotowane przez Recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym: dr hab. Joanna Żelazna-Wieczorek, prof. uczelni (UŁ), prof. dr hab. Maciej Zalewski (Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii PAN/UŁ), prof. dr hab. Maciej Karpowicz (UwB), dr hab. Mikołaj Kokociński, prof. uczelni (UAM). Komisja zgodnie stwierdziła, że dokumentacja wniosku nie budzi zastrzeżeń pod względem formalnym.

W opinii wszystkich członków Komisji Habilitantka wypełniła przesłanki warunkujące nadanie stopnia doktora habilitowanego zdefiniowane w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 roku.

Habilitantka uzyskała stopień doktora nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa na Akademii Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, na Wydziale Ogrodniczym w 2005 roku. Tytuł rozprawy: *Struktura fitoplanktonu na tle wybranych zbiorowisk hydromakrofity Jeziora Rosnowskiego Dużego w Wielkopolskim Parku Narodowym* (Promotor: prof. dr hab. Małgorzata Klimko)

- (1) W ramach osiągnięcia pt. ***Kształtowanie struktury zbiorowisk fitoplanktonu przez wybrane czynniki biotyczne i abiotyczne w drobnych, astatycznych zbiornikach wodnych***, o którym mowa w art. 221 Ustawy, dr Sofii Celewicz przedstawiła 6 publikacji indeksowanych w bazach Journal Citation Report (JCR) i Scopus:

1. Kozak A., **Celewicz-Goldyn S.**, Kuczynska-Kippen N. 2019. Cyanobacteria in small water bodies: The effect of habitat and catchment area conditions. *Science of the Total Environment* 646: 1578-1587
2. **Celewicz S.**, Kozak A., Kuczyńska-Kippen N. 2022. Chlorophytes response to habitat complexity and human disturbance in the catchment of small and shallow aquatic systems. *Scientific Reports* 12: 13050.
3. **Celewicz-Goldyn S.**, Kuczynska-Kippen N. 2017. Ecological value of macrophyte cover in creating habitat for microalgae (diatoms) and zooplankton (rotifers and crustaceans) in small field and forest water bodies. *Plos One* 12 (5): e0177317.
4. **Celewicz S.**, Gołdyn B. 2025. Shifts in phytoplankton communities in response to water parameters and large branchiopod filter feeders in kettle hole ponds of farmland landscape. *Scientific Reports* 15: 17623.
5. **Celewicz S.**, Czyż M.J., Gołdyn B. 2018. Feeding patterns in *Eubbranchipus grubii* (Dybowski 1860) (Branchiopoda: Anostraca) and its potential influence on the phytoplankton communities of vernal pools. *Journal of Limnology* 77(2): 276-284.
6. **Celewicz S.**, Gołdyn B. 2021. Phytoplankton communities in temporary ponds under different climate scenarios. *Scientific Reports* 11: 17969.

Stanowią one spójny tematycznie i metodologicznie cykl publikacji, które wniosły istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne. We wszystkich pracach Habilitantka pełniła rolę wiodącą, co zostało potwierdzone stosownymi oświadczeniami współautorów. Dokumentują one jej systematyczny rozwój naukowy, poszerzanie zakresu badań i warsztatu badawczego.

Habilitantka przedstawiła również pozostałe osiągnięcia z zakresu trzech obszarów zainteresowań, tj. *Funkcjonowanie ekosystemów stawowych i ich różnorodność biologiczna, Ekologia glonów planktonowych oraz peryfitonowych płytkich i eutroficznych jezior oraz Reakcja fitoplanktonu na zabiegi rekultywacyjne w zbiornikach wodnych.*

- (2) W informacjach dołączonych do wniosku, Habilitantka wskazała, że jej dorobek publikacyjny, poza pracami wyodrębnionymi jako główne osiągnięcie naukowe,

stanowią 4 publikacje naukowe przed doktoratem i 28 publikacji i rozdziały w 3 monografiach po doktoracie, a także 26 wystąpień konferencyjnych, uczestniczyła w 18 konferencjach, w tym 13 międzynarodowych.

- (3) Doktor Celewicz uczestniczyła w realizacji projektów badawczych, w okresie przed uzyskaniem stopnia doktora była wykonawcą w krajowym grantie międzyuczelnianym, natomiast po uzyskaniu stopnia doktora kierowała grantem MINIATURA 2, finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki; była głównym wykonawcą w krajowym grantie finansowanym przez Komitet Badań Naukowych oraz wykonawcą w 2 grantach międzyuczelnianych.

Opinie Członków Komisji

Podczas dyskusji Recenzenci potrzymali swoje stanowiska wyrażone w przedstawionych przez nich opiniach. Wszyscy recenzenci w podsumowaniu swoich opinii stwierdzili, że dorobek naukowy dr Celewicz spełnia ustawowe kryteria i wnioskowali o podjęcie uchwały nadającej dr Celewicz stopień doktora habilitowanego. W szczególności:

Dr hab. Joanna Żelazna-Wieczorek, prof. uczelni (UŁ) podkreśliła wartość, jaką stanowi holistyczne podejście habilitantki do poznania reakcji i interakcji fitoplanktonu na warunki abiotyczne i biotyczne w małych, okresowych zbiornikach wodnych z odniesieniem do zagospodarowania ich zlewni szczególnie w dobie globalnych zmian klimatycznych. Zestawienie w badaniach zbiorników śródpolnych i tych występujących na terenach leśnych dało niemal pełny obraz zróżnicowania zarówno strukturalnego, jak i funkcjonalnego fitoplanktonu zbiorników zagrożonych zanikaniem, a wraz z nim utratę różnorodności gatunkowej grup taksonomicznych organizmów z nimi związanych. Recenzentka podkreśliła wysoką wartość badań procesów rekolonizacji oraz opisanie znaczenia zróżnicowania grup makrofitów dla utrzymania różnorodności struktury fitoplanktonu w tych niewielkich ekosystemach wód śródlądowych. W opinii Prof. Żelaznej-Wieczorek znaczącym nurtem zainteresowań badawczych i osiągnięciem dr Sofii Celewicz są wyniki badań o potencjale aplikacyjnym, mające na celu ocenę efektywności wykorzystania słomy z lnianki siewnej w rekultywacji zbiorników wodnych.

Prof. dr hab. Maciej Zalewski (Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii PAN/UŁ)

stwierdził, że prace dr Sofii Celewicz stanowią nie tylko znaczny wkład w rozwój fykologii, ale również ważny fundament dla rozwoju transdyscyplinarnego podejścia do gospodarowania zasobami środowiska przyrodniczego, w tym szczególnie ekosystemów wodnych w obszarach rolnych. W warunkach postępującej degradacji biosfery niezbędne jest takie rozwijanie systemowego podejścia, które restytuje bioproduktywność/bioróżnorodność, zwiększa korzyści dla społeczeństwa i odporność na zmiany klimatu oraz inne formy antropopresji. Takie transdyscyplinarne podejście w pracach dr Celewicz jest szczególnie istotne w kontekście stanowiska International Science Council, która w obliczu wyzwań stojących przed ludzkością definiuje naukę XXI wieku jako *Integrative, problem solving, policy oriented*, co można przełożyć następująco: integracja różnych dyscyplin wiedzy jest ważna dla rozwiązywania narastających problemów dotyczących osiągania zrównoważonego i trwałego rozwoju. Przyjęcie jako punkt odniesienia dokumentów strategicznych formułowanych przez organizacje międzynarodowe jest niezbędne dla efektywnych działań i ich synergii dla zrównoważonego korzystania z zasobów Biosfery i bezpiecznej przyszłości.

Prof. dr hab. Maciej Karpowicz (UwB) za najważniejsze osiągnięcie naukowe Kandydatki uznał wykazanie, że strukturę zespołów fitoplanktonu determinują przede wszystkim uwarunkowania zlewniowe oraz struktura siedliska, przy jednoczesnym bardziej złożonym oddziaływaniu pozostałych czynników biotycznych i abiotycznych. Uzupełnieniem tych wyników było wykazanie, że przebieg sezonowej sukcesji fitoplanktonu w zbiornikach astatycznych, szczególnie we wczesnych fazach hydroperiodu, pozostaje pod silną kontrolą fotoperiodu i temperatury, które wyznaczają kierunek zmian składu zespołów. Dodatkowym, interesującym elementem badań było wskazanie, że większa złożoność struktury roślinności wodnej nie zawsze przekłada się na lepsze warunki schronienia dla planktonowych skorupiaków, co podkreśla złożony charakter relacji między strukturą siedliska a presją drapieżniczą. Badania dr Celewicz łączą klasyczne podejście hydrobiologiczne z podejściem eksperymentalnym, co umożliwiło nie tylko opis zróżnicowania zbiorowisk, ale również identyfikację mechanizmów kształtujących ich strukturę i dynamikę. Istotnym walorem przedstawionych badań jest ich aktualność w kontekście współczesnych wyzwań ekologicznych, takich jak zmiany klimatu, presja antropogeniczna oraz postępujący zanik drobnych zbiorników wodnych w krajobrazie Europy. Uzyskane wyniki stanowią cenny wkład w rozwój wiedzy o funkcjonowaniu tych ekosystemów oraz mogą znaleźć zastosowanie w działaniach związanych z ich ochroną i zarządzaniem.

Dr hab. Mikołaj Kokociński, prof. uczelni (UAM) wskazał, że przedstawione wyniki badań poszerzają znacząco wiedzę z zakresu ekologii drobnych zbiorników wodnych, szczególnie w kontekście wpływu czynników środowiskowych na różne grupy glonów. Stanowią kontynuację w wieloaspektowym zakresie wcześniejszych badań Habilitantki opublikowanych w formie monografii naukowej. Przedstawione osiągnięcia naukowe ocenił pozytywnie i uznał za bardzo wartościowe. Podjęta tematyka wszystkich prac jest spójna i wypełnia dotychczasową lukę w wiedzy na temat funkcjonowania drobnych zbiorników wodnych. Kolejne etapy badań zostały dobrze zaplanowane uzupełniając się wzajemnie w tym wieloaspektowym projekcie. Wieloletnie badania środowiskowe wymagały dużego nakładu pracy i czasu do czego Habilitantka dobrze się przygotowała. Recenzent wyraził przekonanie, że zdobyte doświadczenie wzmocniło potencjał naukowy i kompetencje Pani Sofii Celewicz do samodzielnego prowadzenia badań naukowych

Dr hab. Paweł Napiórkowski, prof. uczelni (UKW) zwrócił szczególną uwagę na badania eksperymentalne i ich znaczenie dla wyjaśnienia procesów biologicznych i ekologicznych w ekosystemach wodnych, szczególnie tych drobnych, zanikających w krajobrazie. Podkreślił znaczenie badań drobnych zbiorników w krajobrazie rolniczym, ich istotę dla retencji krajobrazowej, ale również działalność habilitantki na polu edukacyjnym, przede wszystkim spotkania z rolnikami. Prof. Napiórkowski określił ten aspekt jako praktyczne stosowanie naszej wiedzy.



Przewodnicząca Komisji
Prof. dr hab. Jolanta Ejsmont-Karabin