

UZASADNIENIE

**uchwały komisji habilitacyjnej z dnia 31 października 2025 r.
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania dr Katarzynie Zmudczyńskiej-Skarbek
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych
w dyscyplinie nauki biologiczne**

Komisja jednomyślnie uznała, że dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek spełniła wszystkie wymagania stawiane kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Jako osiągnięcie naukowe dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek przedstawiła cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w latach 2012-2024, które składają się na osiągnięcie I zatytułowane „*Znaczenie materii ornitogennej dla przybrzeżnych lądowych sieci troficznych Arktyki*”:

1. Zmudczyńska K., Olejniczak I., Zwolicki A., Iliszko L., Convey P., Stempniewicz L. 2012. Influence of allochthonous nutrients delivered by colonial seabirds on soil collembolan communities on Spitsbergen. *Polar Biology* 35: 1233–1245
2. Zmudczyńska-Skarbek K., Convey P., Zwolicki A., Barcikowski M., Stempniewicz L. 2015. Is ornithogenic fertilisation important for collembolan communities in Arctic terrestrial ecosystems? *Polar Research* 34, 25629
3. Zawierucha K., Zmudczyńska-Skarbek K., Kaczmarek Ł., Wojczulanis-Jakubas K. 2016. The influence of a seabird colony on abundance and species composition of water bears (Tardigrada) in Hornsund (Spitsbergen, Arctic). *Polar Biology* 39: 713–723
4. Zawierucha K., Zmudczyńska-Skarbek K., Guil N., Bogdziewicz M. 2019. Seabirds modify trophic groups, while altitude promotes xeric-tolerant species of Tardigrada in the high Arctic tundra (Svalbard archipelago). *Acta Oecologica* 98: 50–58
5. Zmudczyńska-Skarbek K., Barcikowski M., Drobnia Sz.M., Gwiazdowicz D.J., Richard P., Skubała P., Stempniewicz L. 2017. Transfer of ornithogenic influence through different trophic levels of the Arctic terrestrial ecosystem of Bjørnøya (Bear Island), Svalbard. *Soil Biology and Biochemistry* 115: 475–489
6. Zmudczyńska-Skarbek K., Bokhorst S., Convey P., Gwiazdowicz D.J., Skubała P., Zawierucha K., Zwolicki A. 2024. The impact of marine vertebrates on polar terrestrial invertebrate communities. *Polar Biology* 47: 805–820

oraz osiągnięcie II zatytułowane „*Rola materii ornitogennej w strukturze przybrzeżnych morskich sieci troficznych Arktyki*”:

1. Zmudczyńska-Skarbek K., Balazy P., Kuklinski P. 2015. An assessment of seabird influence on Arctic coastal benthic communities. *Journal of Marine Systems* 144: 48–56
2. Zmudczyńska-Skarbek K., Balazy P. 2017. Following the flow of ornithogenic nutrients through the Arctic marine coastal food webs. *Journal of Marine Systems* 168: 31–37

Wszystkie prace mają charakter wieloautorski. W sześciu z nich Habilitantka jest pierwszym, a także korespondencyjnym autorem. Do każdej publikacji dołączono deklarację dr Zmudczyńskiej-Skarbek oraz oświadczenia współautorów, potwierdzające jej kluczowy wkład w opracowanie koncepcji badań, pobór prób, przeprowadzenie analiz statystycznych, interpretację wyników badań oraz przygotowanie manuskryptów. Wszystkie artykuły stanowią oryginalne prace badawcze opublikowane w czasopismach ujętych na liście Journal Citation Reports.

Osiągnięcie przedstawione do oceny zostało ocenione za istotne dla rozwoju nauk biologicznych, szczególnie poznania dróg przepływu biogenów pomiędzy ekosystemami rejonów polarnych przy udziale organizmów żywych. Zdaniem komisji kompleksowe badania prowadzone przez Habilitantkę są niezwykle ważne do zrozumienia możliwych konsekwencji zmian klimatycznych, które w Arktyce zachodzą szczególnie wyraźnie i skutkują poważnymi zmianami w zgrupowaniach zooplanktonu, ryb i populacjach ptaków morskich. Ponadto wyniki uzyskane przez Habilitantkę mogą być podstawą do modelowania zjawisk i procesów, które będą zachodziły w ekosystemach Arktyki w przyszłości.

Poza pracami wskazanymi jako osiągnięcie habilitacyjne dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek jest autorką lub współautorką 26 publikacji naukowych, w tym 23 indeksowanych w bazie Web of Science Core Collection. Na uwagę zasługuje wysoki sumaryczny IF publikacji z udziałem Habilitantki (54,5), a także wysoka liczba ich cytowań (Web of Science 740).

W kwestii wykazania się istotną aktywnością naukową w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, komisja stwierdziła, że dr Zmudczyńska-Skarbek spełniła ten wymóg ustawy. Habilitantka odbyła staż w British Antarctic Survey (BAS) w Wielkiej Brytanii i przez wiele lat prowadziła badania naukowe w rejonie archipelagu Svalbard.

O uznaniu kompetencji dr Katarzyny Zmudczyńskiej-Skarbek w środowisku naukowym świadczy powierzenie jej funkcji recenzenta pracy doktorskiej dla University of New England (Australia), recenzenta 14 artykułów naukowych, a także redaktora wydania specjalnego czasopisma *Polar Biology*. Zdaniem komisji stanowi to potwierdzenie, że Habilitantka jest rozpoznawalnym i cenionym ekspertem w swojej dziedzinie.

Komisja pozytywnie oceniła dorobek dydaktyczny Habilitantki, obejmujący nie tylko prowadzenie zajęć akademickich, lecz także aktywność popularyzatorską w zakresie nauk przyrodniczych.

W związku ze spełnieniem wymogów ustawowych oraz pozytywną oceną kolokwium habilitacyjnego, Komisja habilitacyjna jednomyślnie poparła wniosek o nadanie dr Katarzynie Zmudczyńskiej-Skarbek stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

Przewodniczący komisji

Prof. dr hab. Tomasz Osiejuk