

Szczecin, 10 listopada 2021 r.

Prof. dr hab. inż. Lesław Wołejko  
Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa  
Ul. Słowackiego 17; 71-434 Szczecin  
E-mail: [leslaw.wolejko@zut.edu.pl](mailto:leslaw.wolejko@zut.edu.pl)  
tel. 9144963 w. 6311

## **Recenzja w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku Pani dr Katarzynie Marcisz**

Podstawą formalną opracowania niniejszej recenzji jest pismo Pana dr. hab. Grzegorza Rachlewicza, Przewodniczącego Rady Naukowej dyscypliny nauki o Ziemi i środowisku Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z dnia 15 września 2021 r. o powołaniu mnie jako recenzenta w skład Komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki o Ziemi i środowisku Pani dr Katarzynie Marcisz (pismo WG0000-61/14-2020/2021 z dnia 15.09.2021).

Podstawę prawną tworzy ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021 r., poz. 478 ze zm.), Kryteria oceny dorobku zawiera art. 219 uat, 1 pkt 2 Ustawy.

Materiał wyjściowy do recenzji stanowią:

- 1) dane wnioskodawcy,
- 2) autoreferat przedstawiający opis kariery oraz istotnej aktywności naukowej w więcej niż jednej uczelni,
- 3) wykaz osiągnięć w pracy naukowo-badawczej,
- 4) przedstawienie własnego wkładu we współautorskie publikacje,
- 5) oświadczenia dotyczące udziału współautorów w opracowaniach tworzących osiągnięcie naukowe,
- 6) kopia dokumentu potwierdzającego uzyskanie stopnia naukowego doktora.

W związku z powyższym pod względem formalnym wniosek uznaję za kompletny i spełniający warunki przytoczonego rozporządzenia).

### **Sylwetka i rozwój zawodowy Kandydatki**

Pani Katarzyna Marcisz związana jest z Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, gdzie po studiach na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych uzyskała w roku 2011 tytuł magistra. W roku 2015 uzyskała stopień doktora nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia, specjalność hydrobiologia, paleoekologia na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Short- and long-term testate amoeba ecology in *Sphagnum* peatlands”. Promotorem pracy doktorskiej był prof. dr

hab. Mariusz Lamentowicz, zaś promotorem pomocniczym - dr hab. Piotr Kołaczek, prof. UAM.

Od roku 2015 do chwili obecnej Pani Katarzyna Marcisz związana jest zawodowo z Pracownią Ekologii i Monitoringu Mokradel (obecnie Pracownia Ekologii Zmian Klimatu) UAM w Poznaniu, początkowo jako doktorantka, stażystka i wykonawczyni grantów badawczych, a od 2019 do chwili obecnej jako adiunkt.

W trakcie omawianego okresu dr Katarzyna Marcisz odbyła też staże naukowe w Szwajcarii, w Institute of Plant Sciences, University of Bern oraz (w roku 2013 i w latach 2016-2017).

### **Ocena osiągnięcia naukowego będącego podstawą ubiegania się o stopień doktora habilitowanego**

Na osiągnięcie naukowe wskazane przez Habilitantkę składa się pięć angielskojęzycznych publikacji naukowych pod wspólnym tytułem **„Cechy funkcjonalne ameb skorupkowych jako nowe wskaźniki w paleoekologicznych badaniach torfowisk”** opublikowanych w latach 2016-2021. Wszystkie te prace mają charakter współautorski, a Pani dr Katarzyna Marcisz jest ich pierwszym autorem.

Prace opublikowane zostały w czasopismach z Impact Factor (IF) uwzględnionych na liście A Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, uzyskując łączny IF (zgodnie z rokiem publikacji) w wysokości 17.472 oraz w sumie 400 pkt MNiSW.

Przedmiotem badań, których wyniki zaprezentowano w omawianym zbiorze publikacji, są torfowiska, które nabierają coraz większego znaczenia jako ostoje bioróżnorodności, ekosystemy wyłączające z obiegu węgiel atmosferyczny czy depozytoria informacji paleoekologicznych. Ten ostatni aspekt stanowi właśnie główną sferę zainteresowań naukowych dr Katarzyny Marcisz. Są one realizowane konsekwentnie od kilkunastu lat poprzez udział w szeregu projektach badawczych w ramach międzynarodowych zespołów, złożonych z wybitnych specjalistów w tej dziedzinie. Efektem jest opublikowanie łącznie 34 prac naukowych o wysokim współczynniku wpływu. Pięć z tych publikacji składa się na osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę do nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Pierwsze cztery z nich zostały opublikowane w wysokopunktowanych czasopismach naukowych. Piąta publikacja, ulokowana w wydawnictwie o nieco niższej pozycji w rankingu, stanowi cenne wieloautorskie podsumowanie wiedzy o roli ameb skorupkowych w badaniach paleoekologicznych. Wskazuje również luki w wiedzy i tym samym wyznacza kierunki przyszłych badań.

Habilitantka sformułowała ogólny cel pracy, którego osiągnięcie mają dokumentować wybrane publikacje. Było to rozwinięcie i wykorzystanie nowego narzędzia do rekonstrukcji paleośrodowiskowych, jakie stanowią cechy funkcjonalne ameb skorupkowych. Rozpoznawalne szczątki tych organizmów odnajdywane są w profilach torfowych, osadach zbiorników wodnych i w obrębie innych ekosystemów mokradłowych. Przedłożone publikacje dotyczą przede wszystkim wyników uzyskanych w trakcie badań torfowisk mszarnych.