

**Uzasadnienie uchwały komisji habilitacyjnej
w sprawie wniosku o nadanie dr Katarzynie Kowalczewskiej-Madurze
stopnia doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie
nauki biologiczne**

Przedmiotem ocen stanowiących podstawę do sformułowania opinii było osiągnięcie naukowe w ujęciu ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2011 r., nr 84, poz. 455 z późn. zm.), a także ogólny dorobek naukowy, dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny Habilitantki.

1. Sylwetka Habilitantki

Dr Katarzyna Kowalczevska-Madura jest absolwentką Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (UAM), gdzie w roku 2000 uzyskała tytuł magistra. Stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii-hydrobiologii nadała Rada Wydziału Biologii UAM w 2005 r. na podstawie rozprawy doktorskiej pt. *"Wpływ zmian obciążenia związkami biogennymi na strukturę i funkcjonowanie ekosystemu Jeziora Swarzędzkiego"*. Kandydatka od początku kariery zawodowej jest związana z macierzystą uczelnią (UAM), w której od 2005 r. pracuje na stanowisku adiunkta. Badania naukowe Habilitantki skupiają się na osadach dennych jezior i ich zdolności do kumulowania bądź uwalniania fosforu oraz zmienności tego procesu w czasie i przestrzeni.

2. Ocena osiągnięcia naukowego.

Osiągnięcie naukowe Habilitantki składa się z cyklu pięciu tematycznie spójnych i oryginalnych publikacji naukowych pod wspólnym tytułem *"Zróznicowanie sezonowe oraz przestrzenne procesu zasilania wewnętrznego w fosfor zbiorników wodnych różnego typu"*. Prace te ukazały się w latach 2010–2019. Wszystkie publikacje wydrukowano w czasopismach z listy Journal Citation Reports. Habilitantka jest pierwszym autorem każdej z tych prac, twórcą koncepcji badań, głównym ich wykonawcą oraz osobą odpowiedzialną za napisanie i doprowadzenie do opublikowania wyników badań. Udział dr Katarzyny Kowalczewskiej-Madury w realizacji ww. publikacji wahał się od 65% do 80%. Sumaryczny Impact Factor powyższych prac wynosi 9,274, a liczba punktów MNISW: 119. Komisja uznała, że osiągnięcie naukowe spełnia wymagania ustawy i wnosi istotny wkład w rozwój nauk biologicznych jako dyscypliny naukowej, w ramach której Kandydatka ubiega się o stopień doktora habilitowanego.

3. Ocena ogólnego dorobku naukowego

Dorobek naukowy (publikacyjny) Kandydatki dotyczy przede wszystkim oceny jakości ekologicznej wód jeziornych, relacji pomiędzy rozwojem i strukturą fitoplanktonu a dostępnością i stężeniem związków fosforowych, zasilania wewnętrznego fosforem zbiorników różnej trofii oraz zabiegami i metodami rekultywacji jezior w celu poprawy jakości ich wód i stanu ekologicznego. Ogólny dorobek naukowy Habilitantki (wyłączając prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego) obejmuje 68 publikacji (bez doniesień konferencyjnych), z których 16 ukazało się w czasopismach będących na liście JCR, 19 spoza tej listy oraz 33 rozdziały w monografiach. Łączna wartość współczynnika oddziaływania IF wynosi 20,29, wyłączając prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego, natomiast łączna wartość IF uwzględniając prace składające się na osiągnięcie naukowe wynosi 29,56. Sumaryczna liczba punktów MNiSW artykułów wynosi 506 (bez osiągnięcia habilitacyjnego),

a z osiągnięciem 625. Dorobek w ujęciu bibliometrycznym, wg bazy Web of Science: 104 cytowania (bez autocytacji); indeks Hirscha 8. Komisja uznała, że dorobek naukowy Kandydatki spełnia wymagania ustawy i upoważnia do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego nauk biologicznych.

4. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego

Kandydatka od roku 2005 jest nauczycielem akademickim, realizującym zadania dydaktyczne na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Jako adiunkt ww. Wydziału realizowała i realizuje zadania dydaktyczne na kilku kierunkach studiów: Ochrona Środowiska, Hydrobiologia i Ochrona Wód, prowadząc różnorodne przedmioty w ramach ćwiczeń, wykładów i konwersatoriów. Była opiekunem 18 prac licencjackich oraz 10 prac magisterskich. Prowadziła w języku angielskim innowacyjne zajęcia dydaktyczne (wykłady i ćwiczenia terenowe) dla kierunku Environmental Protection, których była współautorką programową. W latach 2011-2016 pełniła funkcję opiekuna kierunku studiów Ochrona Środowiska. Poza prowadzeniem zajęć dydaktycznych, Kandydatka aktywnie bierze udział w organizowaniu spotkań naukowych. Obecnie jest członkiem komitetu organizacyjnego dwóch konferencji naukowych, w tym Międzynarodowej Konferencji Limnologicznej. Ponadto od 10 lat pełni funkcję sekretarza poznańskiego oddziału Polskiego Towarzystwa Hydrobiologicznego oraz jest członkiem Polskiego Towarzystwa Limnologicznego. Komisja pozytywnie ocenia aktywność dydaktyczną, popularyzatorską i organizacyjną Kandydatki.

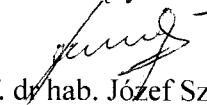
5. Odniesienie do recenzji

Wszystkie recenzje są jednoznacznie pozytywne i kończą się wnioskami o nadanie dr Katarzynie Kowalczewskiej-Madurze stopnia doktora habilitowanego.

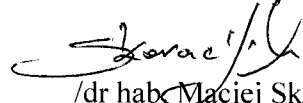
6. Ocena końcowa

Komisja stwierdza, że Habilitantka spełnia wymagania Ustawy z dn. 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1852 ze zm.) i z przekonaniem, wyrażonym jednomyślnym głosowaniem (6 – TAK) wnosi do Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu o nadanie dr Katarzynie Kowalczewskiej-Madurze stopnia doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Przewodniczący komisji


/prof. dr hab. Józef Szmeja/

Sekretarz komisji


/dr hab. Maciej Skoracki/

Poznań, 29 maja 2019 r.