

Uchwała komisji habilitacyjnej

powołanej w dn. 17 października 2016 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów na podstawie art. 18a ust. 5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2003 r., nr 65, poz. 595, z późn. zm.), w sprawie wniosku o nadanie dr Agnieszce Pasztaleniec stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia.

Komisja na posiedzeniu w dn. 15 grudnia 2016 r., w pełnym składzie i jawnym głosowaniu, działając zgodnie z ww. ustawą, w oparciu o rozporządzenie MNiSW z dn. 30 października 2015 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2015 r., poz. 1842), stosując kryteria zawarte w rozporządzeniu MNiSW z dn. 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, poz. 1165), **jednogłośnie pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr Agnieszce Pasztaleniec stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia.**

Integralną częścią uchwały jest załącznik nr 1, stanowiący jej uzasadnienie.

Komisja w składzie:

1. Prof. dr hab. Józef Szmeja – przewodniczący
2. Prof. dr hab. Jan Matuła – recenzent
3. Dr hab. Janina Lee – recenzent
4. Dr hab. Joanna Żelazna-Wieczorek – recenzent
5. Prof. dr hab. Piotr Frankiewicz – czł. komisji
6. Dr hab. Hanna Ciecierska – czł. komisji
7. Dr hab. Małgorzata Dukowska – sekretarz komisji

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

przekazuje niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego.

Łódź, 15 grudnia 2016 r.

**Uzasadnienie uchwały komisji habilitacyjnej
w sprawie wniosku o nadanie dr Agnieszce Pasztaleniec
stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia**

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 i organizacyjny Kandydatki.

Sylwetka Kandydatki

Dr Agnieszka Pasztaleniec w 1994 roku uzyskała dyplom magistra ochrony środowiska na Katolickim Uniwersytecie Lubelskim. Pracę naukową Habilitantka rozpoczęła w ramach studiów doktoranckich w Zakładzie Patologii Owadów, Instytutu Biologii Uniwersytetu Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie. Głównym obiektem zainteresowań naukowych Kandydatki stała się immunotoksykologia, związana z działaniem pestycydów owadobójczych na odporność humoralną owadów. Efektem tych badań była przygotowana i obroniona rozprawa doktorska. Stopień doktora nauk biologicznych, w zakresie biologii, dr A. Pasztaleniec uzyskała w 1999 r. W 2000 r. Habilitantka została zatrudniona, jako asystent, a od 2001 do 2008 roku jako adiunkt, w Katedrze Botaniki i Hydrobiologii Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II. Od 2008 r. do dziś pracuje jako adiunkt w Zakładzie Metod oceny i Monitoringu Wód Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie. W 2013 r. Kandydatka uzupełniła swoje wykształcenie o podyplomowe studia z zakresu Systemów Informacji Przestrzennej na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej. Badania naukowe Habilitantki, od momentu uzyskania stopnia doktora, związane są z ekologią fitoplanktonu w ekosystemach słodkowodnych i koncentrują się wokół 3 nurtów badawczych obejmujących zagadnienia: (1) zmienności zbiorowisk fitoplanktonu w czasie, cykle sezonowe i wieloletnie w jeziorach o różnym stanie troficznym; obiektem badań były jeziora Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego; (2) różnorodności i dynamiki zbiorowisk fitoplanktonu starorzeczy Doliny Bugu; (3) ekologii fitoplanktonu jeziornego w aspekcie postępującej eutrofizacji środowiska wodnego i opracowania metod oceny stanu ekologicznego jezior w oparciu o fitoplankton. W celu doskonalenia warsztatu badawczego w zakresie taksonomii glonów, występujących w słodkowodnych ekosystemach śródlądowych, Habilitantka uczestniczyła w warsztatach tematycznych dotyczących różnych grup glonów, a także odbyła staże naukowe pod kierunkiem specjalistów, w kraju i poza granicami Polski.

Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe dr A. Pasztaleniec przedstawiła cykl czterech tematycznie spójnych publikacji pod wspólnym tytułem *Rozpoznanie zależności pomiędzy zbiorowiskiem fitoplanktonu a nasileniem eutrofizacji jako podstawa oceny stanu ekologicznego jezior polskich*, opublikowany w latach 2010–2016. Trzy z nich ukazały się w czasopiśmie ujętych przez Journal Citation Reports (JCR): *Limnologica* (2010), *Polish Journal of Ecology* (2014) oraz *International Review of Hydrobiology* (2016). Sumaryczna wartość wskaźnika *impact factor (IF)* czasopism, w których znalazły się artykuły tworzące osiągnięcie naukowe, zgodna z rokiem publikacji, wynosi 3,677 a liczba punktów MNiSW wskazanych czterech prac 67. W dwóch publikacjach Kandydatka jest jedynym autorem, a w pozostałych dwóch pracach jednym z dwóch autorów z potwierdzonym wkładem własnym w ich powstanie kształtującym się na poziomie 90 i 50%. Celem badań prezentowanych w publikacjach stanowiących

osiągnięcie naukowe była ocena stanu ekologicznego jezior polskich w oparciu o zmiany w strukturze zbiorowisk fitoplanktonu pod wpływem postępującej eutrofizacji. Osiągnięcie naukowe jest efektem pracy na imponującej liczbie danych. Analiza takiej ilości materiału, wypracowanie koncepcji w doborze adekwatnych metod statystycznych, interpretacja wyników badań oraz wnioskowanie świadczy o dużym doświadczeniu Kandydatki jako specjalistki w dziedzinie ekologii stosowanej. Kandydatka przetestowała i opracowała nowe, własne indeksy (miary) do oceny stanu ekologicznego jezior polskich. Do najważniejszych z nich należy fitoplanktonowy wskaźnik oceny stanu ekologicznego jezior polskich (PMPL), który po przejściu pozytywnej kalibracji, przeprowadzonej przez Komisję Europejską, znalazł się w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 roku, w sprawie klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. Nr 2014. poz. 1482). Drugim nowym, autorskim wskaźnikiem, jest indeks troficzny (TI) oparty na wartościach preferencji troficznych rodzajów glonów w stosunku do stężenia fosforu i azotu w wodach stratyfikowanych i polimiktycznych jezior. Wskaźnik ten stanowi cenne uzupełnienie oceny stanu ekologicznego jezior w oparciu o wskaźnik PMPL. Komisja pozytywnie oceniła osiągnięcie naukowe; uznała, iż uzyskane wyniki mogą stanowić naukową podstawę do opracowania narzędzi miar o charakterze aplikacyjnym do monitoringu zagrożeń i określenia stanu ekologicznego jezior i tym samym stanowi istotny wkład w rozwój ekologii, jako dyscypliny naukowej, w ramach której Kandydatka ubiega się o stopień doktora habilitowanego.

Ocena ogólnego dorobku naukowego

Na łączny dorobek naukowy dr A. Pasztaleniec składa się 16 artykułów naukowych w czasopiśmie z listy *JCR*, 14 artykułów w czasopiśmie spoza tej listy (w większości z listy B MNiSW), 5 rozdziałów w monografiach, 2 prace przeglądowe oraz 50 komunikatów z konferencji naukowych. Łącznie z doniesieniami naukowymi oraz pracami dokumentacyjnymi i ekspertyzami, dorobek Kandydatki liczy ponad 90 pozycji o wartości 377 punktów MNiSW i sumarycznym *IF* równym 18,57; według *Web of Science* na dzień 22 listopada 2016 r. liczba cytowań prac Kandydatki wynosi 100 (wyłączając autocytowania), a indeks Hirscha 6. W dorobku naukowym Kandydatki znajduje się również 6 recenzji oryginalnych prac naukowych dla czasopism (*Environmental Monitoring and Assessment, Oceanological and Hydrobiological Studies, Polish Journal of Environmental Studies, Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych*). Szczegółowa ocena dorobku naukowego jest zawarta w recenzjach i w wypowiedziach członków Komisji, zamieszczonych w protokole z jej posiedzenia w dniu 15 grudnia br. Komisja uznała, że dorobek ten jest wystarczający do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia.

Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego

Dr A. Pasztaleniec prowadziła zajęcia dydaktyczne w latach 1995–2008, będąc doktorantką w Zakładzie Patologii Owadów, Uniwersytetu Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie i nauczycielem akademickim w Katedrze Botaniki i Hydrobiologii Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II. Prowadzone przez Kandydatkę ćwiczenia i wykłady dla kierunku Biologia, Ochrona Środowiska i Architektura Krajobrazu obejmowały szerokie spektrum przedmiotów oraz zajęcia terenowe i praktyki wakacyjne. Po podjęciu pracy w Zakładzie Metod Oceny i Monitoringu Wód, Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie, Kandydatka nadal jest aktywna dydaktycznie, gdzie prowadzi szkolenia dla pracowników Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska, przekazując najnowszą wiedzę z zakresu monitoringu wód na podstawie fitoplanktonu, zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej. Badania Kandydatki finansowane były w ramach 6 wewnętrznych projektów badawczych

z dotacji statutowej MNiSW. Jako wykonawca, brała udział w dwóch międzynarodowych projektach badawczych oraz dwóch grantach finansowanych przez MNiSW. Będąc pracownikiem Zakładu Metod Oceny i Monitoringu Wód, Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie i współpracując z Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska angażuje się w realizację projektów badawczo-aplikacyjnych i aplikacyjnych. Od 2002 r. jest aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Fykologicznego. W ocenie Komisji dorobek dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny spełnia wymagania Ustawy i upoważnia do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Odniesienie do recenzji

Wszystkie recenzje są pozytywne i kończą się wnioskami o nadanie Kandydatce stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia.

Ocena końcowa

Komisja stwierdza, że Kandydatka 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 pełnym przekonaniem, wyrażonym w jawnym głosowaniu (7 – TAK), wnosi – w formie uchwały – do Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego **o nadanie dr Agnieszce Pasztaleniec stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie ekologia.**

Przewodniczący komisji

.....
/prof. dr hab. Józef Szmeja/

Sekretarz komisji

.....
/dr hab. Małgorzata Dukowska/

Łódź, 15 grudnia 2016 r.