

**Uzasadnienie uchwały komisji habilitacyjnej
w sprawie wniosku o nadanie dr. Wojciechowi Pęczule
stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie 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 Habilitanta.

Sylwetka Kandydata

Dr Wojciech Pęczuła ukończył studia magisterskie w 1994 roku, na kierunku Ochrona Środowiska na Wydziale Filozoficznym Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego, uzyskując tytuł magistra ochrony środowiska. Następnie Habilitant rozpoczął pracę naukową jako asystent na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym KUL. Zasadniczym nurtem jego badań naukowych stała się ekologia wód w aspekcie struktury i dynamiki fitoplanktonu. Stopień doktora nauk biologicznych, w zakresie biologii, dr Wojciech Pęczuła uzyskał w 2001 roku na Wydziale Rolniczym, Akademii Podlaskiej w Siedlcach. W latach 2001-2005 Habilitant był zatrudniony na stanowisku adiunkta w Katedrze Botaniki i Hydrobiologii, na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym KUL, a od 2005 roku do dnia dzisiejszego na stanowisku adiunkta w Katedrze Hydrobiologii na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt, Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Po uzyskaniu stopnia doktora Pan Wojciech Pęczuła kontynuował badania naukowe w zakresie zagadnień związanych z ekologią wód stojących, których wyniki dały podstawę do wszczęcia postępowania o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe dr Wojciech Pęczuła przedstawił monotematyczny cykl pięciu publikacji, zatytułowany *Wybrane aspekty ekologii ekspansywnego gatunku*

fitoplanktonowego Gonyostomum semen (Ehr.) Diesing w zbiornikach humusowych, opublikowany w latach 2013-2015 w pięciu czasopismach (Polish Journal of Ecology, Annales de Limnologie – International Journal of Limnology, Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, International Review of Hydrobiology, Hydrobiologia). Sumaryczny *IF* czasopism, w których opublikowano cykl publikacji, zgodnie z rokiem opublikowania wynosi 5,458, a liczba pkt. MNiSW 105. We wszystkich pracach Habilitant jest pierwszym autorem, potwierdzony wkład waha się od 55 do 100% (średnio 81%). Osiągnięcie naukowe dotyczy wybranych aspektów ekologii ekspansywnego gatunku wiciowca *Gonyostomum semen (Ehr.) Diesing*. Prace przedstawione, jako osiągnięcie naukowe dokumentują zjawisko ekspansji i formowanie licznych zakwitów *G. semen* w jeziorach humusowych w Polsce Środkowo-Wschodniej oraz masowe pojawy w nowych typach siedlisk. Ponadto interpretują potencjalne mechanizmy i przyczyny tych zjawisk poprzez: 1) określenie wymagań siedliskowych *G. semen* i warunków hydrochemicznych towarzyszących tworzeniu zakwitów tego gatunku, 2) analizę wzorców pionowego rozmieszczenia i pionowych wędrówek dobowych *G. semen* w jeziorach stratyfikowanych, oraz 3) przeprowadzenie eksperymentu nad rolą różnych form rozpuszczonego węgla organicznego w wodzie (DOC), jako czynnika wspomagającego kiełkowanie komórek wegetatywnych *G. semen* z cyst spoczynkowych w osadach dennych. Najistotniejszym wnioskiem wynikającym z badań Habilitanta jest potwierdzenie dużej plastyczności ekologicznej *Gonyostomum semen*, która otwiera drogę temu gatunkowi w jego ekspansji na nowe typy ekosystemów

Komisja stwierdza, że osiągnięcie habilitacyjne dr Pęczuły jest oryginalne i wartościowe, gdyż poszerza wiedzę o ekologii badanego gatunku, a tym samym wnosi wkład w rozwój ekologii, jako dyscypliny naukowej, w ramach której Kandydat ubiega się o stopień doktora habilitowanego.

Ocena ogólnego dorobku naukowego

Łączny dorobek naukowy kandydata obejmuje: 12 publikacji z listy JCR, w tym 5 prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, 24 artykuły w recenzowanych czasopismach punktowanych (część B wykazu MNiSW), 5 rozdziałów w monografiach naukowych oraz 35 doniesień naukowych na konferencjach. Sumaryczny Impakt Faktor wynosi 14,056, łączna liczba punktów MNiSW 322.

Pozostałe dane parametryczne charakteryzujące dorobek naukowy Habilitanta cechują się następującymi wartościami na dzień 27 marca 2015 roku: łączna liczba cytowań według *Web of Science* - 225 (wyłączając autocyтовania), według *Google Scholar* – 397; a Indeks Hirscha, wykazujący wagę i znaczenie wszystkich prac, wynosi według *Web of Science* 3, a według *Google Scholar* – 8. Na dzień przygotowywania oceny dorobku naukowego Habilitanta wartość Indeksu Hirscha (według *Web of Science*) wzrosła do 4.

Dorobek Kandydata tworzą prace dotyczące następujących nurtów badawczych: 1/ ekologia płytkich jezior i rola fitoplanktonu w ich funkcjonowaniu, 2/ ekologia ekspansywnego gatunku wiciowca *G. semen*, 3/ problematyka rekultywacji i ochrony ekosystemów jeziornych, szczególnie w zakresie czynników ograniczających nadmierny rozwój fitoplanktonu, 4/ badania nad zbiorowiskami fitoplanktonu, siedlisk ekstremalnych, marginalnych i innych, takich jak, drobne zbiorniki powyrobowiskowe, zapadliskowe na obszarze oddziaływania kopalni węgla, starorzeczca i drobne zbiorniki torfowiskowe.

W ocenie Komisji dotychczasowy ogólny dorobek naukowy dr W. Pęczuły można uznać za wystarczający, aby spełnić ustawowe wymagania stawiane przy ubieganiu się o stopień doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia.

Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego

Habilitant od 21 lat jest pracownikiem naukowo-dydaktycznym wyższych uczelni i charakteryzuje się dużym doświadczeniem w przekazywaniu wiedzy studentom. W trakcie pracy na Katolickim Uniwersytecie Lubelskim dr W. Pęczuła prowadził zajęcia z trzech przedmiotów na kierunku Ochrona Środowiska, a na Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie z ośmiu przedmiotów. Prowadzone zajęcia, to zarówno wykłady, jak i ćwiczenia z zakresu nauk przyrodniczych: botaniki, ekologii, hydrologii oraz ochrony przyrody. Ponadto, na jego doświadczenie dydaktyczno-naukowe składa się opieka nad 17 pracami inżynierskimi na kierunku Ochrona Środowiska, oraz 18 pracami magisterskimi na kierunkach Biologia i Ochrona Środowiska, na Wydziale Biologii i Hodowli Zwierząt, Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. W popularyzacji nauki wykorzystuje swoje umiejętności artystyczne. Dr Wojciech Pęczuła jest autorem wystawy grafik 1/ „Bornholmske alger og blagnoralger” w NaturBornholm Museum w Danii (rok 2010), oraz 2/ „Natura Bornholmu. Głony pro- i eukariotyczne ekosystemów wodnych”, prezentowana w 2011 r. różnych ośrodkach akademickich Polski (Lublin, Łódź, Olsztyn, Kraków, Poznań, Wrocław, Szczecin).

Dr Wojciech Pęczuła uczestniczył w organizacji dwóch krajowych konferencji: XXI Zjazdu Hydrobiologów Polskich, która odbyła się w 2009 roku w Lublinie oraz Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej: *Funkcjonowanie, zagrożenie i ochrona drobnych zbiorników wodnych*, we wrześniu 2013 roku w Janowie Lubelskim.

Habilitant jest aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Hydrobiologicznego, pełniąc na przestrzeni 15 lat różne funkcje w Zarządzie Oddziału Lubelskiego. Jest również członkiem Polskiego Towarzystwa Fykologicznego.

Dr W. Pęczuła brał udział w łącznie 7 projektach badawczych, w tym w dwóch dużych międzynarodowych projektach unijnych (ECOFAME, 1999-2001), EULAKES 2011-2012), w których był wykonawcą, w 2 projektach finansowanych przez Komitet Badań Naukowych, w tym, w wymienionym powyżej projekcie badawczym własnym (2002-2004), w którym był kierownikiem oraz w krajowym projekcie zamawianym (1997-1999), w którym był wykonawcą. Ponadto, uczestniczył w charakterze wykonawcy w 3 projektach naukowo-badawczych w latach 2006, 2009-2010, 2009-2014, realizowanych w ramach programów aplikacyjnych prowadzonych przez Katedrę Hydrobiologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Efektem wysokich umiejętności organizacyjnych Habilitanta jest również szeroka współpraca z lokalną gospodarką i samorządami.

Habilitant był recenzentem oryginalnych prac naukowych dla renomowanych czasopism zagranicznych i polskich (*Ecohydrology, Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, Environmental Engineering and Management Journal, Polish Journal of Environmental Studies*).

Komisja pozytywnie ocenia dorobek dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny Habilitanta.

Odniesienie do recenzji

Wszystkie recenzje są pozytywne i kończą się wnioskiem o nadanie dr. Wojciechowi Pęczule stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie ekologia.

Ocena końcowa

Komisja stwierdza, że Habilitant spełnia wymagania Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2003 r., nr 65, poz. 595, z późn. zm.) i z pełnym przekonaniem, wyrażonym

w jawnym głosowaniu (tak – 7, innych głosów nie było), wnosi, w formie uchwały do Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego o nadanie dr. Wojciechowi Pęczule stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych, w dyscyplinie ekologia.

Przewodniczący komisji



.....
/prof. dr hab. Marcin Pliński/

Sekretarz komisji



.....
/dr hab. Joanna Grabowska/