

## Uchwała komisji habilitacyjnej

powołanej w dn. 5 października 2015 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. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.), **w sprawie wniosku o nadanie dr inż. Elżbiecie Zębek stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia.**

Komisja na posiedzeniu w dn. 4 grudnia 2015 r., w pełnym składzie i jawnym głosowaniu, działając zgodnie z w/w ustawą, w oparciu o rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego 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., poz. 1842), **pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr inż. Elżbiecie Zębek stopnia doktora habilitowanego.**

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

Komisja w składzie:

1. prof. Józef Szmeja – przewodniczący .....
2. prof. Joanna Pijanowska – recenzent .....
3. prof. Jan Matuła – recenzent .....
4. dr hab. Katarzyna Izydorec – recenzent .....
5. prof. Joanna Mankiewicz-Boczek – czł. komisji .....
6. dr hab. Krzysztof Waleron – czł. komisji .....
7. dr hab. Adrianna Wojtal-Frankiewicz – sekretarz komisji .....

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

Łódź, 4 grudnia 2015 r.

**Uzasadnienie uchwały komisji habilitacyjnej  
w sprawie wniosku o nadanie dr inż. Elżbiecie Zębek  
stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia**

Przedmiotem ocen, stanowiących podstawę do sformułowania opinii, było osiągnięcie naukowe, ogólny dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny Habilitantki 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. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.).

**Sylwetka Kandydatki**

Dr inż. Elżbieta Zębek ukończyła studia magisterskie w 1994 roku na Wydziale Ochrony Wód i Rybactwa Śródlądowego Akademii Rolniczo-Technicznej w Olsztynie. Stopień doktora nauk biologicznych uzyskała w 2002 r. na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu im. Mikołaja Kopernika w Toruniu, na podstawie rozprawy pt. „Wpływ zabiegów rekultywacyjnych na fitoplankton w śródmiejskim jeziorze Jeziorak Mały”. W 1996 r. podjęła pracę w Wyższej Szkole Pedagogicznej w Olsztynie, od 1999 r. związana jest z Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, początkowo jako adiunkt na Wydziale Zarządzania, a następnie w Zakładzie Prawa Ochrony Środowiska Wydziału Prawa i Administracji. Od 2002 r. pracuje na stanowisku adiunkta w Laboratorium Prawnej Ochrony Środowiska Katedry Kryminalistyki i Medycyny Sądowej na Wydziale Prawa i Administracji UW-M w Olsztynie.

**Ocena osiągnięcia naukowego**

Jako osiągnięcie naukowe Habilitantka przedstawiła cykl 7 tematycznie spójnych publikacji, pt. „Wpływ antropogenicznie przekształconej strefy brzegowej na funkcjonowanie fitoplanktonu (szczególnie sinic) i peryfitonu na przykładzie śródmiejskiego jeziora Jeziorak Mały”. Cztery spośród tych prac opublikowano w czasopismach z listy JCR, dwie z listy Scopus. W pięciu pracach Habilitantka jest jedynym autorem, w pozostałych jest pierwszym lub korespondencyjnym autorem. Jej udział w badaniach i przygotowaniu współautorskich prac wynosi powyżej 80%. Większość z tych prac ma charakter opisowy, nie eksperymentalny, odwołuje się do wyników analiz statystycznych i nie wyjaśnia mechanizmów leżących u podstaw obserwowanych zjawisk lub procesów. Prace te, chociaż opublikowano w miernych czasopismach, dotyczą jednak poznawczo istotnego i przez Autorkę dostatecznie wyjaśnionego zagadnienia, jakim jest wpływ antropogenicznie przekształconej strefy brzegowej na strukturę oraz sukcesję zbiorowisk peryfitonowych i fitoplanktonowych w

wybranych zbiorniku wodnym. Ważąc aspekty ocen komisja uznała, że osiągnięcie naukowe Habilitantki wnosi istotny wkład w rozwój ekologii, jako dyscypliny naukowej i tym samym spełnia wymagania stosownej ustawy.

### **Ocena ogólnego dorobku naukowego**

Dorobek naukowy Habilitantki dotyczy (1) funkcjonowania zbiorowisk glonów planktonowych i peryfitonowych w ekosystemach wodnych oraz (2) prawnej ochrony środowiska w ujęciu interdyscyplinarnym (instrumenty prawne, techniczne, organizacyjne i ekonomiczne). Ogólny dorobek naukowy po doktoracie tworzą 93 publikacje, w tym: 14 oryginalnych prac badawczych w formie artykułów umieszczonych w czasopiśmie z listy filadelfijskiej, 10 w recenzowanych wydawnictwach w języku angielskim i 11 w języku polskim, 3 rozdziały w książkach angielsko- i 14 rozdziałów w książkach polskojęzycznych, jedna monografia po polsku i 2 autorskie podręczniki, a także 2 artykuły w suplementach umieszczonych w bazie Web of Science, 36 publikacji w recenzowanych czasopiśmie spoza tej bazy oraz streszczenia w materiałach konferencyjnych. Ponadto, 14 komunikatów na konferencjach międzynarodowych (5 referatów, 9 posterów) oraz 16 na konferencjach krajowych (13 referatów, 3 doniesienia). Istotnym osiągnięciem badawczym Kandydatki jest wskazanie współlistnienia instrumentów prawnych, ekonomicznych i technicznych w skutecznej ochronie wód, a także kierunków oraz instrumentów prawnych i organizacyjnych w gospodarowaniu odpadami.

Dorobek naukowy Habilitantki jest ilościowo pokaźny, ale miernie opublikowany: ogółem 457 pkt. MNiSW, w bazie Web of Science sumaryczny *impact factor*, według roku wydania, wynosi 10,674, ogółem 28 cytowań, indeks Hirscha 3. Habilitantka była wykonawcą dwóch krajowych projektów badawczych (KBN, WFOŚiGW) i czterech finansowanych ze środków Unii Europejskiej. W ocenie komisji merytoryczna wartość dorobku naukowego, zarówno w aspekcie teoretycznym, jak również praktycznym, jest na tyle wysoka, że spełnia wymagania ustawy i upoważnia do ubiegania się o stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych.

### **Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego**

Habilitantka jest doświadczonym dydaktykiem, twórczo uczestniczącym w kształceniu studentów, m.in. jako: (1) współautorka podręcznika dla studentów kierunku Prawo i Administracja, pt. „Prawo i ochrona środowiska – prawne, ekonomiczne, ekologiczne i techniczne aspekty ochrony środowiska naturalnego”; (2) kierownik studiów podyplomowych „Prawo ochrony środowiska” na Wydziale Prawa i Administracji UW-M w Olsztynie; (3) merytoryczny opiekun prac dyplomowych (43 magisterskich i 32 licencjackich); (4) promotor

pomocniczy w przewodzie doktorskim. Ponadto, jest aktywna w upowszechnianiu i popularyzowaniu wiedzy naukowej z zakresu ekologii i prawnej ochrony środowiska, uczestniczyła/uczestniczy w pracach kilku wydziałowych komisji, dwukrotnie wyróżniona została przez rektora UW-M za działalność dydaktyczną oraz organizacyjną. W ocenie komisji osiągnięcia dydaktyczne, popularyzatorskie i organizacyjne Habilitantki w pełni upoważniają do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

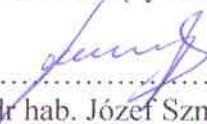
### **Odniesienie do recenzji**

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

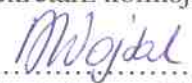
### **Ocena końcowa**

Komisja stwierdza, że Habilitantka spełnia wymagania Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.) oraz z przekonaniem, wyrażonym w jawnym głosowaniu (TAK – 7, innych głosów nie było), wnosi do Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego o nadanie dr inż. Elżbiecie Zębek stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia.

Przewodniczący komisji

  
.....  
/prof. dr hab. Józef Szmeja/

Sekretarz komisji

  
.....  
/dr hab. Adrianna Wojtal-Frankiewicz/

Łódź, 4 grudnia 2015 r.