

Uchwała

**Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów,
na podstawie art. 18a, ust. 5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym
oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, w brzmieniu ustalonym
Ustawą z dnia 18 marca 2011 r. (Dz. U. z 2011, nr 84, poz. 455)**

w sprawie: **przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Karoliny Bąceli-Spychalskiej
w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie ekologia.**

§ 1







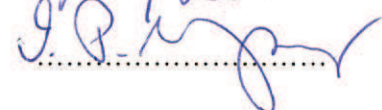
Komisja na posiedzeniu w formie wideokonferencji, w pełnym składzie, w jawnym głosowaniu, działając zgodnie z w.w Ustawą, uwzględniając rozporządzenie MNiSzW z dnia 3 października 2014 w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz.U. 2014, poz. 1383), stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSzW z dnia 1 września 2011 (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) **jednomyślnie** (7 głosów - tak, 0 głosów- nie i 0 głosów wstrzymujących się) **podjęła uchwałę popierającą wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie ekologia Pani dr Karolinie Bąceli-Spychalskiej.**

§ 2

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

§ 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Dziekanowi Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego prof. dr hab. Elżbiecie Żądzińskiej.

- | | | |
|---|--------------------------|---|
| 1. prof. dr hab. Małgorzata Jankun-Woźnicka | - przewodnicząca komisji |  |
| 2. dr hab. Anna Drozd | - sekretarz komisji |  |
| 3. prof. dr hab. Jan Węsławski | - recenzent |  |
| 4. prof. dr hab. Małgorzata Strzelec | - recenzent |  |
| 5. dr hab. Leszek Rolbiecki | - recenzent |  |
| 6. prof. dr hab. Jerzy Bańbura | - członek komisji |  |
| 7. dr hab. Małgorzata Pilecka-Rapacz | - członek komisji |  |

Łódź 20 listopada 2015 roku

Załącznik 1.

**Uzasadnienie do uchwały Komisji Habilitacyjnej
w sprawie zaopiniowania wniosku o nadanie
dr Karolinie Bąceli-Spychalskiej stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie ekologia**

Komisja Habilitacyjna w składzie: prof. dr hab. Małgorzata Jankun-Woźnicka – przewodnicząca, dr hab. Anna Drozd - sekretarz, prof. dr hab. Jan Węśławski - recenzent, prof. dr hab. Małgorzata Strzelec - recenzent, dr hab. Leszek Rolbiecki – recenzent, prof. dr hab. Jerzy Bańbura - członek komisji, dr hab. Małgorzata Pilecka-Rapacz - członek komisji na posiedzeniu w dniu 20 listopada 2015 roku zapoznała się z dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym dr Karoliny Bąceli-Spychalskiej, a także jego recenzjami.

Sylwetka Kandydatki

Pani dr Karolina Bącela-Spychalska ukończyła studia wyższe na kierunku biologia w 2003 roku. W 2007 roku uzyskała stopień naukowy doktora nauk biologicznych w zakresie biologii (specjalność zoologia). W 2008 roku odbyła roczny staż naukowy w Equipe Ecologie Evolutive, Université de Bourgogne w Dijon we Francji. Od 2009 roku jest pracownikiem Katedry Zoologii Bezkręgowców i Hydrobiologii Uniwersytetu Łódzkiego.

Ocena osiągnięcia naukowego

Pani dr Karolina Bącela-Spychalska jako osiągnięcie naukowe przedstawiła sześć opracowań, pod wspólnym tytułem „*Dyspersja i pasożyty wewnątrzkomórkowe inwazyjnych ponto-kaspijskich kielży (Amphipoda) w Europie*”. W trzech z tych publikacji Habilitantka jest pierwszym i korespondencyjnym autorem, w jednej jest jedynym autorem, a w dwóch – drugim autorem. Udział Habilitantki w powstanie prac wieloautorskich waha się od 40 do 80%. Wszystkie prace zostały opublikowane w renomowanych czasopismach międzynarodowych z listy JCR. Ich łączny współczynnik wpływu wynosi 15, a liczba punktów z roku opublikowania wg MNIŚW - 196.

W przedstawionych pracach Pani dr Karolina Bącela-Spychalska dokonała analizy i wyjaśnienia kilku aspektów związanych z dyspersją inwazyjnych ponto-kaspijskich kielży w Europie oraz występowaniem u nich pasożytniczych Microsporidia. Autorka odkryła zależność pomiędzy stężeniem jonów w wodzie, będącym skutkiem postępującego zanieczyszczenia, a

rozमieszczeniem inwazyjnych i rodzimych kielży. Ponadto wykazała, że presja turystyczna może być istotnym czynnikiem w dyspersji inwazyjnego kielża *Dikerogammarus villosus*, a także innych gatunków. Habilitantka udowodniła, że sprzęt turystyczny i akcesoria wędkarskie stanowią dogodne podłoże, na którym kielże mogą być przenoszone do innych miejsc. Wykazała, że kielże te, w odróżnieniu od gatunków z rodzaju *Gammarus* mają lepszą przyczepność do tych podłoży. Poprzez analizę budowy stadiów rozwojowych z wykorzystaniem mikroskopii świetlnej i elektronowej transmisyjnej oraz analizom molekularnym Habilitantka i Jej współpracownicy udowodnili, że pasożyty występujące u badanego kielża należy zaliczyć do nowego rodzaju *Cucumispora*. Dokonała też analizy układu pasożyt-żywiciel, na przykładzie *Cucumispora dikerogammari*, a ponto-kaspijskim kielżem *Dikerogammarus villosus* i dwoma innymi z rodzaju *Gammarus*. Kolejnym istotnym elementem badań dr K. Bąceli-Spychalskiej było poznanie dróg transmisji *C. dikerogammari* a szczególnie wskazanie na możliwość transferu pionowego. Dr K. Bącela-Spychalska udowodniła na podstawie przeprowadzonych eksperymentów, że pasożyt *Cucumispora dikerogammari* wpływa na biologię żywiciela poprzez spadek przeżywalności oraz wzrost ruchliwości przy niezmiennym sukcesie rozrodczym żywiciela w porównaniu z osobnikami niezarażonymi.

Komisja stwierdziła, że wyniki badań przedstawione w osiągnięciu naukowym Habilitantki stanowią znaczny postęp w rozwój badań nad biologią i ekologią obunogów, co tym samym stanowi znaczący wkład Habilitantki w rozwój nauk biologicznych.

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Cały dorobek naukowy Kandydatki stanowi znaczący wkład do nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia. Prace naukowe zostały opublikowane w renomowanych czasopismach krajowych i zagranicznych o łącznym IF=31,246 (po wyłączeniu publikacji stanowiących osiągnięcie habilitacyjne) oraz liczbie punktów wg listy MNiSW z roku opublikowania - 383. Liczba cytowań tego dorobku wg Web of Science wynosi 201 (bez autocytowań), a Indeks Hirscha - 7.

Wszyscy Recenzenci oraz członkowie Komisji uznali, że dorobek naukowy Habilitantki jest znaczący zarówno liczbowo, jak i pod względem wartości naukowej oraz wyraźnie zwiększony po uzyskaniu stopnia naukowego doktora. Obszar zainteresowań badawczo-naukowych Kandydatki jest bardzo zwarty i dotyczy różnych aspektów biologii Amphipoda, zwłaszcza obcych gatunków inwazyjnych. Zainteresowania naukowe Habilitantki obejmują przede wszystkim badania nad możliwościami i mechanizmami rozprzestrzeniania się inwazyjnych obunogów w wodach Europy. Mają one dużą wartość poznawczą, szczególnie w

zakresie ekologii. Równie ważna jest wartość praktyczna dla oceny stanu środowiska i wypełniania zobowiązań wynikających między innymi z Dyrektywy Wodnej i Siedliskowej.

Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej.

Pani dr Bącela-Spychalska aktywnie uczestniczy w procesie dydaktycznym na macierzystym Wydziale. Pod Jej opieką powstało 6 prac magisterskich i 3 licencjackie. Pełni też funkcję promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim. Habilitantka odbyła kilka naukowych staży zagranicznych, gdzie rozwinęła swój warsztat naukowy między innymi o aspekty parazytologii. Stała się ekspertem od gatunków inwazyjnych i ich rozprzestrzeniania się dzięki prezentowaniu wyników swoich badań naukowych na konferencjach krajowych i zagranicznych. Prowadząc rozległą współpracę z różnymi ośrodkami naukowymi (m. in. we Francji, USA, Holandii) dała się poznać jako wybitna specjalistka. Powierzono Jej funkcje eksperta w programach międzynarodowych dotyczących gatunków inwazyjnych. Habilitantka aktywnie zdobywa środki na badania naukowe - kierowała lub była wykonawcą w 8 krajowych i 4 międzynarodowych projektach badawczych.

Podsumowanie

Członkowie Komisji uznali, że dotychczasowa aktywność naukowa, szczególne osiągnięcia naukowe oraz dorobek dydaktyczny i popularyzatorski dr Karoliny Bąceli-Spychalskiej spełniają wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego, zawarte w Ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 z poz. zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 roku w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. nr 196, poz. 1165).

W głosowaniu jawnym Komisja jednomyślnie (na 7 osób uprawnionych do głosowania oddano 7 głosów na tak) poparła wniosek o nadanie dr Karolinie Bąceli-Spychalskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie ekologia.

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Małgorzata Jankun-Woźnicka