

Załącznik Nr 1

Uzasadnienie pozytywnej opinii wniosku o nadanie dr Jakubowi Kosickiemu stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych, w dyscyplinie ekologia

1. Podstawowe dane z życiorysu naukowego Habilitanta

Doktor Jakub Kosicki jest absolwentem Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, gdzie w 2002 r. wykonał licencjat, a w 2004 uzyskał stopień magistra biologii. Także tutaj, w roku 2008, uzyskał stopień doktora nauk biologicznych, w specjalności ekologia, na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Ekologia populacji bociana białego *Ciconia ciconia* w Wielkopolsce”, której promotorem był prof. dr hab. Piotr Tryjanowski. Od 1 października 2008 r. Habilitant jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Zakładzie Biologii i Ekologii Ptaków, Wydział Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Zainteresowania badawcze dr Jakuba Kosickiego koncentrują się wokół problematyki związanej z tworzeniem modeli przestrzennego rozmieszczenia ptaków. Są to narzędzia pozwalające na obiektywne analizowanie wyborczości środowiskowej badanych organizmów przy jednoczesnym przewidywaniu występowania, zagęszczenia i bogactwa gatunkowego na danym obszarze.

2. Staże ważne w doskonaleniu warsztatu naukowego

Z punktu widzenia rozwoju naukowego i doskonalenia warsztatu badawczego dra Jakuba Kosickiego istotny był staż podoktorski odbyty w 2008 r. w Departament of Ecology, Faculty of Science na Uniwersytecie Karola w Pradze, Czechy. W ramach stażu Habilitant poznawał metodyczne podstawy modelowania przestrzennego rozmieszczenia zwierząt. Ponadto kilkakrotnie w okresie 2009-2012 przebywał na krótkoterminowych pobytach naukowych w różnych instytucjach naukowych w koszycach Słowacja: Parasitological Institute SAS, Institute of Biology and Ecology Uniwersytetu Safarika i East-Slovakian Museum.

3. Dotychczasowa i aktualna mobilność Habilitanta – projekty międzynarodowe, krajowe, udział w konferencjach i efekty współpracy międzynarodowej

Dr Jakub Kosicki współpracował i nadal współpracuje dr Oscarem Gordo z Department of Zoology & Physical Anthropology, Complutense University of Madrid, Hiszpania, dr Miroslavem Fulinem z East-Slovakian Museum, Koszyce, Słowacja oraz z dr Timem Sparksem z Department of Zoology, Cambridge University, Wlk.

Brytania. Efektem współpracy jest 9 publikacji stanowiących istotny ilościowo i jakościowo element dorobku Habilitanta. Podobnie owocna współpraca (11 publikacji) dotyczy współpracy krajowej z wybitnymi polskimi zoologami, dr hab. Przemysławem Chylareckim (MiZ PAN, Warszawa) oraz prof. dr hab. Piotrem Tryjanowskim (Uniwersytet Przyrodniczy, Poznań).

Zauważalna jest także działalność na polu realizacji projektów badawczych finansowanych ze środków własnych uczelni oraz źródeł zewnętrznych. Wymienić tu należy projekt międzyuczelniany Akademia Medyczna w Poznaniu + UAM dotyczący występowania toksoplazmozy i lesteriozy w populacji bociana (główny wykonawca) i grant Dziekana WB UAM (PBWB 703/2006), którego tematem był wpływ bazy pokarmowej na zmienność inwestycji rodzicielskich w potomstwo. Projekty zewnętrzne to dwa granty NCN, NN 304 025936 dotyczący makrowybiórczości środowiskowej występowania wybranych gatunków ptaków krajobrazu rolniczego w oparciu o metody predykcji bezpośredniej (kierownik) oraz NN 305 076140 odnoszący się do czynników warunkujących sukces lęgowy wrony na obszarach zalewowych w Parku Narodowym „Ujście Warty” (główny wykonawca).

Habilitant brał czynny udział w dwóch międzynarodowych konferencjach (VI International Conference on Ticks and Tick-borne Pathogens w Argentynie, 2008 oraz 25th International Congress for Conservation Biology, Nowa Zelandia, 2011). Ponadto brał udział w sześciu konferencjach krajowych, wygłaszając na nich 3 referaty i prezentując 4 postery.

4. Wartościująca ocena najważniejszych osiągnięć stanowiących wkład Kandydata do dyscypliny

Tematyka badawcza realizowana przez dra Jakuba Kosickiego obejmuje trzy obszary, które wpisują się w nurt współczesnych badań biologii i ekologii ptaków.

Pierwsza, grupa analiz, najbardziej klasyczna, obejmuje identyfikację czynników środowiskowych wpływających na produktywność populacji, przede wszystkim bociana białego. W ramach badań nad parametrami demograficznymi dr Kosicki wykazał nowe, wcześniej nieopisane zależności dotyczące m.in. czynników decydujących o tempie wzrostu piskląt i ich przeżywalności. Tym samym dostarczył niezbędnych informacji dla planowania działań ochronnych nad tym gatunkiem.

Drugi nurt badawczy dotyczy fenologii ptaków i koncentruje się na określaniu kosztów jakie ponoszą osobniki i populacje na skutek ocieplania się klimatu i zaburzeń pogodowych. Publikacje dotyczące tego zagadnienia są najlepiej cytowane, spośród całego dorobku naukowego Habilitanta, co świadczy pośrednio o uniwersalności otrzymanych wyników.

W ramach trzeciego nurtu badawczego dr Jakub Kosicki skupił się nad rozwijaniem metod analiz przestrzennego rozmieszczenia zwierząt (SDM), gałęzi ekologii, z którą obecnie wiąże się duże nadzieje praktyczne w szeroko rozumianej ochronie przyrody. W toku tych badań Habilitant nie ograniczył się tylko do analiz występowania poszczególnych gatunków, zagadnieniu powszechnie poruszanemu w literaturze, ale skupił się głównie na analizach zagęszczeń i bogactwa gatunkowego, rozszerzając znacznie zastosowanie SDM.

Osiągnięcia naukowe doktora Kosickiego zostały dostrzeżone przez władze UAM: Habilitant otrzymał od JM Rektora UAM specjalny dodatek finansowy za wybitną działalność naukową.

5. Dane bibliometryczne, stosownie do rozporządzenia MNiSW z dnia 1 września 2011 r.

Lista publikacji Habilitanta obejmuje 19 (12 po doktoracie) oryginalnych publikacji indeksowanych w bazie JCR oraz 7 (wszystkie po doktoracie) opracowań spoza listy. Zauważalna dbałość dra Kosickiego o jak najlepsze lokowanie wyników swych badań znajduje odzwierciedlenie w bardzo dobrych jak dla dziedziny i etapu rozwoju naukowego parametrach bibliometrycznych. Sumaryczny Impact Factor publikacji naukowych wg listy JCR, zgodnie z rokiem opublikowania, wynosi 31,503, a liczba punktów MNiSW 560. Po wyłączeniu osiągnięcia habilitacyjnego (5 publikacji) parametry te nadal są dobre: 20,245 i 405. Indeks Hirscha wynosi 6, natomiast całkowita liczba cytowań wg WoS kształtuje się na poziomie 127, bez autocytacji 104 (od momentu złożenia wniosku liczby te nieco wzrosły odpowiednio do 139 i 108). Są to parametry adekwatne do etapu kariery Habilitanta, wskazujące na przemyślaną strategię publikacyjną i dobór problematyki badawczej, która znajduje stosunkowo szeroki krąg odbiorców.

6. Osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne

Dr Jakub Kosicki jest mocno zaangażowany w proces dydaktyczny na Wydziale Biologii UAM. Koordynuje moduł wybieralny dla kierunku Biotechnologia pt. Ekologia i ochrona środowiska i w jego ramach wygłasza autorskie wykłady. Ponadto prowadzi 7 przedmiotów o charakterze ćwiczeń i konwersatoriów dla kierunków Ochrona Środowiska, Bioinformatyka i Zaoczne Studium Biologii, w ramach których zapoznaje studentów z metodami statystycznymi w ochronie środowiska i modelowaniem procesów ekologicznych. Do tej pory Habilitant był i jest promotorem trzech prac magisterskich

Istotnym elementem aktywności nauczyciela akademickiego, ściśle związanym z realizacją celów dydaktycznych, jest popularyzacja nauki. Doktor Kosicki jest autorem 5 opracowań popularno- naukowych opublikowanych w prasie codziennej oraz wygłosił trzy seminaria upowszechniające naukę, m.in. wśród młodzieży szkolnej.

7. Krótkie odniesienia do recenzji

Wszyscy recenzenci zgodnie podkreślają znaczący wkład Habilitanta w rozwój metod modelowania predyktywnego występowania, zagęszczenia i bogactwa gatunkowego ptaków. Sprawdzone w praktyce modele zdaniem recenzentów mają nie tylko potencjał badawczy, ale wyraźny walor aplikacyjny dla działań o charakterze ochrony gatunkowej ptaków. Są one przykładem znakomitego opracowania trudnych do syntetycznego ujęcia danych pozyskiwanych w ramach Monitoringu Pospolitych Ptaków Lęgowych (dr hab. Borowiec). Wartość głównego osiągnięcia naukowego będącego podstawą ubiegania się o stopień doktora habilitowanego nie budzi wątpliwości. Niemniej jeden z recenzentów (dr hab. Mazgajski) zauważa, że wyniki te z niejasnych powodów nie zostały przez Habilitanta porównane i przedyskutowane w odniesieniu do najpoważniejszego dzieła dotyczącego tej samej tematyki i metodyki, a mianowicie „Atlasu pospolitych ptaków lęgowych Polski”.

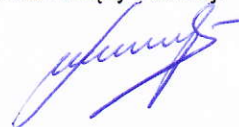
Recenzenci zauważają, że zarówno wyselekcjonowany cykl publikacji stanowiący osiągnięcie habilitacyjne jak i pozostały dorobek publikacyjny dra Kosickiego charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami bibliometrycznymi i ten aspekt oceny jest przez wszystkich recenzentów podnoszony na pierwszym miejscu.

Recenzenci zauważają działalność popularyzatorską, organizacyjną i dydaktyczną dra Kosickiego, choć wskazują, że ma ona charakter zdecydowanie drugorzędny dla scharakteryzowania sylwetki Habilitanta (dr hab. Borowiec, dr hab. Zieliński)

Wszyscy recenzenci kończą swe recenzje jednoznaczną konkluzją o spełnieniu przez doktora Jakuba Kosickiego wszelkich wymogów stawianych kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Poznań 22 kwietnia 2014 r.

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Józef Szmeja