

## Załącznik 1

**Uzasadnienie do uchwały Komisji habilitacyjnej podjętej 19.10.2023 r. powołanej w dniu 23.06.2023 r. przez Radę Naukową Instytutu Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN, w sprawie przeprowadzenia postępowania o nadanie dr Anecie Arct stopnia doktora habilitowanego oraz uchwały o wyróżnieniu osiągnięcia naukowego i dorobku habilitacyjnego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne**

### 1) Sylwetka naukowa Habilitantki.

Dr Aneta Arct ukończyła studia magisterskie na Uniwersytecie Jagielloński w 2008 roku, uzyskując tytuł zawodowy magistra biologii. Opiekunem naukowym pracy magisterskiej był prof. dr hab. Mariusz Cichoń. Po ukończeniu tego etapu edukacji Habilitantka rozpoczęła studia doktorskie. Dr Arct uzyskała z wyróżnieniem w 2013 roku stopień doktora w zakresie biologii na Uniwersytecie Jagiellońskim, na podstawie rozprawy pt. „Female choice for indirect benefits in passerine bird species”, której promotorem był prof. dr hab. Mariusz Cichoń. Po uzyskaniu stopnia doktora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne, dr Arct podjęła pracę na stanowisku naukowym adiunkta w Instytucie Nauk o Środowisku UJ oraz Instytucie Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN, w których jest zatrudniony do chwili obecnej.

### 2) Ocena osiągnięcia naukowego Habilitantki.

Habilitantka wykazała się znaczącym wkładem w rozwój dyscypliny nauk biologicznych. Na osiągnięcie naukowe składa się cykl pięciu powiązanych tematycznie artykułów przedstawionych pod wspólnym tytułem „Wpływ warunków środowiskowych i genetycznych na cechy związane z dostosowaniem ptaków wróblowych”. Wszystkie prace opublikowane zostały w czasopismach zamieszczonych w wykazie czasopism sporządzonym zgodnie z art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”. Prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego dr Arct ukazały się drukiem w latach 2017–2022 w renomowanych czasopismach o wysokim współczynniku oddziaływania (IF) tj.: *Ecology and Evolution*, *Evolutionary Ecology*, *Frontiers in Zoology*, *Heredity*, *Journal of Ornithology*. Według Journal Citation Report (JCR), w roku publikacji IF tych czasopism wahał się od 1,8 do 3,8 (łącznie 13,5). Wszystkie te prace są współautorskie a w czterech publikacjach Habilitantka jest pierwszym autorką. W artykułach rola dr Anety Arct polegała na zdefiniowaniu koncepcji badań, zdobyciu finansowania, zaplanowaniu i wykonaniu badań, a także analizie danych, interpretacji wyników oraz przygotowaniu manuskryptów prac. Wiodąca rola Habilitantki została potwierdzona odpowiednimi oświadczeniami pisemnymi. Artykuły wybrane na osiągnięcie habilitacyjne dotyczą ekologii behawioralnej oraz ewolucyjnej ptaków wróblowatych z wykorzystaniem eksperymentów terenowych oraz metod molekularnych.

Recenzenci i pozostali Członkowie Komisji wysoko ocenili osiągnięcie będące podstawą wszczęcia postępowania habilitacyjnego, argumentując, że dr Aneta Arct wykazała się dojrzałością badawczą, umiejętnością wykorzystania wybranych metod badawczych oraz samodzielnością i poprawnością rozwiązywanie problemów naukowych. Osiągnięcie naukowe wnioskodawcy spełnia kryteria określone w odpowiedniej ustawie.

### **3. Ocena całego dorobku naukowego Habilitantki.**

Na ogólny dorobek dr Anety Arct składa się 26 artykułów (sumaryczny IF = 60,006) opublikowanych w czasopismach międzynarodowych z listy JCR, takich jak: *Behavioral Ecology*, *Behavioural Ecology and Sociobiology*, *Biology Letters*, *IBIS*, *Journal of Avian Biology*, *Journal of Evolutionary Biology*, *Journal of Ornithology*, *Nature Communications*, *Parasitology*.

Habilitantka opublikowała 6 prac przed (łącznie IF = 13,890) oraz 20 prac po uzyskaniu stopnia doktora (sumaryczny IF = 48,116). Była też współautorką 16 doniesień na konferencjach krajowych i międzynarodowych, w tym habilitantka miała 8 wystąpień ustnych na konferencjach.

Publikacje te w dniu składania wniosku, według bazy *Scopus*, były cytowane 336 razy (304 bez autocytowań), a współczynnik Hirscha był równy 10.

Wszyscy Członkowie Komisji wysoko ocenili dorobek naukowy dr Anety Arct, związany z badaniami ekologicznymi i ewolucyjnymi ptaków podkreślając, iż- Habilitantka jest niewątpliwie wybitną specjalistką w tym zakresie. Dorobek naukowy Dr Arct to szerokie podejście do studiowanych zagadnień i szerokie spektrum stosowanych metod badawczych, a prace publikowane są w zespołach specjalistów i z wdrożeniem nowoczesnej interpretacji wyników badań interdyscyplinarnych.

### **4. Ocena istotnej aktywności naukowej Habilitanta realizowanej w więcej niż jednej uczelni lub jednostce naukowej, w szczególności zagranicznej.**

Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora, dr Arct odbyła zagraniczny wyjazd naukowy na Uniwersytet w Uppsali, podczas którego prowadziła badania nad ekologią ptaków. Wyjazd ten umożliwił Habilitantce doskonalenie warsztatu metodycznego z zakresu badań terenowych nad biologią ptaków.

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, Kandydatka odbyła 30-miesięczny staż naukowy na Uniwersytecie w Uppsali w ramach stypendium Mobilność Plus Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, powiększając swoją wiedzę i umiejętności badań nad ekologią behawioralną ptaków wróblowatych.

Podczas realizowanych naukowych wyjazdów zagranicznych dr Arct poszerzyła znacząco zakres swoich umiejętności w kilku dziedzinach badań (np.: metod terenowych i eksperymentalnych badania ekologii oraz ewolucji ptaków, stosowania metod molekularnych oraz zaawansowanych modeli statystycznych), ale również nawiązała współpracę naukową z prof. Larsem Gustafssonem z Uniwersytetu w Uppsali.

Członkowie Komisji wysoko ocenili aktywność naukową i byli zgodni co do faktu, że dr Arct spełnia zakres ustawowego wymogu wykazania się aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej.

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

Podczas studiów doktoranckich na Uniwersytecie Jagiellońskim dr Arct prowadziła zajęcia dla studentów w ramach czterech kursów: „Ekologia behawioralna”, „Etologia”, „Identyfikacja ptaków w terenie” oraz „Statystyka”. Po uzyskaniu stopnia doktora Habilitantka prowadziła wykłady w Szkole Doktorskiej Nauk Przyrodniczych i Rolniczych w Krakowie



pt. „Systematyka i ewolucjonizm”. Dr Arct brała udział w wielu wydarzeniach popularyzujących naukę, takich jak Krakowski Tydzień Ewolucji.

Zgodnie z charakterem zatrudnienia na etacie naukowym w ISEZ PAN, Habilitantka nie miała obowiązku prowadzenia zajęć dydaktycznych, ale jest opiekunem naukowym projektu (Opus) realizowanego w ISEZ PAN, wspierając doktorantkę w działalności naukowej.

Wszyscy Członkowie Komisji z aprobatą odnieśli się do skuteczności Habilitantki w zdobywaniu środków na swoje badania. Dr Arct była bądź jest kierownikiem trzech projektów naukowych przyznawanych w otwartych konkursach Narodowego Centrum Nauki (Opus i Sonata), a także kierowała dwoma projektami przyznanymi przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Opinie Recenzentów i pozostałych Członków Komisji opierają się na analizie osiągnięć naukowych i aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej jednostce naukowej oraz ocenie pozostałego dorobku naukowego, dydaktycznego i popularyzatorskiego, współpracy z zagranicznymi ośrodkami badawczymi oraz aktywności organizacyjnej dr Anety Arct. Wszyscy Członkowie Komisji uznali, że Habilitantka jest dojrzałą i samodzielną badaczką o ukształtowanym warsztacie metodycznym i perspektywie dalszego rozwoju naukowego, a jej dorobek naukowy jest bardzo dobry. Wszystkie recenzje są pozytywne i zawierają jednoznaczną konkluzję wraz z uzasadnieniem dla nadania **dr Anecie Arct stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.**

#### **Wniosek końcowy**

Komisja habilitacyjna, w głosowaniu jawnym, podjęła jednomyślnie (wszystkie głosy „ZA”) decyzję o poparciu wniosku dr Anety Arct. Zdaniem Komisji, zarówno osiągnięcie naukowe, jak i pozostały dorobek spełniają ustawowe warunki wymagane do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Komisja składa wniosek do Rady Naukowej Instytutu Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN o nadanie dr Anecie Arct stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

#### **Komisja Habilitacyjna:**

Prof. dr hab. Joanna Gliwicz, Przewodnicząca Komisji .....	<i>Joanna Gliwicz</i>
Dr hab. Dawid Moroń, Sekretarz Komisji.....	<i>Dawid Moroń</i>
Prof. dr hab. Jerzy Bańbura, Recenzent .....	<i>Jerzy Bańbura</i>
Prof. dr hab. Leszek Jerzak, Recenzent .....	<i>Leszek Jerzak</i>
Prof. dr hab. Cezary Mitrus, Recenzent .....	<i>Cezary Mitrus</i>
Prof. dr hab. Jan R.E Taylor, Recenzent .....	<i>Jan R.E Taylor</i>
Dr hab. Tomasz Postawa, Członek Komisji .....	<i>Tomasz Postawa</i>