

Załącznik nr 1

do Uchwały Komisji Habilitacyjnej powołanej w postępowaniu w sprawie **nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne** wszczętym na wniosek **dr. Ali Serhana Tarkana**.

Posiedzenie Komisji habilitacyjnej odbyło się w dniu 19 listopada 2025 r. w formie wideokonferencji, z wykorzystaniem aplikacji Microsoft Teams. Na posiedzeniu odbyło się kolokwium habilitacyjne (zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Dz. U 2024 r. poz. 1571 ze zm., oraz Regulaminem określającym szczegółowy tryb postępowania w sprawie nadania stopnia doktora i doktora habilitowanego w Uniwersytecie Łódzkim).

W posiedzeniu uczestniczyli wszyscy członkowie Komisji: przewodniczący – prof. dr hab. inż. Krzysztof Formicki (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie), recenzenci – dr hab. Mariusz Sapota, prof. UG (Uniwersytet Gdański), dr hab. inż. Radosław Kajetan Kowalski (Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN), prof. dr hab. inż. Arkadiusz Nędzarek (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie), prof. dr hab. Ryszard Kornijów (Morski Instytut Rybacki - Państwowy Instytut Badawczy), członek Komisji – prof. dr hab. Piotr Frankiewicz (Uniwersytet Łódzki) oraz sekretarz – dr hab. Maciej Bartos, prof. UŁ (Uniwersytet Łódzki).

Przed posiedzeniem wszyscy członkowie Komisji zapoznali się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego, przygotowanymi w języku polskim i angielskim, natomiast recenzenci przygotowali recenzje. Wszystkie recenzje były pozytywne i kończyły się poparciem wniosku o nadanie dr. Ali Serhanowi Tarkanowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne. Również opinie członków Komisji wyrażone podczas posiedzenia w dniu 19 listopada 2025 roku zawierają konkluzje (7 głosów „za”) dotyczące spełnienia przez habilitanta wymogów określonych w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.).

W związku z wnioskiem zawartym w recenzji prof. dr hab. Ryszarda Kornijowa o wyróżnienie osiągnięcia habilitacyjnego, uzasadnionym jego wysokim poziomem naukowym, oraz jednogłównym poparciem tego wniosku przez wszystkich członków Komisji (7 głosów „za”), Komisja zwraca się z wnioskiem o przyznanie dr. A. S. Tarkanowi stosownego wyróżnienia osiągnięcia habilitacyjnego.

1. Sylwetka naukowa habilitanta

Dr Ali Serhan Tarkan to naukowiec specjalizujący się w ekologii ryb słodkowodnych, biologii populacyjnej oraz problematyce inwazji gatunków obcych. Jego kariera akademicka rozpoczęła się

w Turcji, gdzie w 1999 r. ukończył studia licencjackie w zakresie rybołówstwa na Uniwersytecie Ege w Izmirze. W latach 2000-2008 pracował jako asystent badawczy na Uniwersytecie Stambulskim. Już na początku tej drogi odbył trzymiesięczne stypendium na Uniwersytecie Helsińskim, realizując projekt dotyczący wieku i wzrostu ryb. W 2002 r. uzyskał tytuł magistra ekologii, badając parametry rozrodu ryb karpiowatych w jeziorze Sapanca. W kolejnych latach rozwijał swoje kompetencje w środowisku międzynarodowym. W latach 2003-2004 odbył niemal roczny pobyt na Tokijskim Uniwersytecie Nauk Morskich i Technologii, uczestnicząc w badaniach nad wczesnymi stadami rozwojowymi ryb i projektach oceanograficznych. W 2007 r. uzyskał stopień doktora nauk biologicznych na Uniwersytecie Stambulskim, przedstawiając rozprawę poświęconą charakterystyce biologicznej i fizykochemicznej dopływów zbiornika Ömerli.

Po doktoracie kontynuował karierę akademicką w Turcji: od 2008 r. jako adiunkt, następnie profesor nadzwyczajny (2010-2015), a później profesor (2015-2023) na Wydziale Rybołówstwa Uniwersytetu Muğla Sıtkı Koçman. Jego badania koncentrowały się na ochronie rodzimych ryb Anatolii, modelowaniu rozmieszczenia gatunków obcych, ocenie ich wpływu na ekosystemy oraz analizie społecznych aspektów inwazji. Jednocześnie brał udział w projektach zagranicznych, m.in. w Wielkiej Brytanii, Czechach i Japonii, zajmując się relacją pasożyt-gospodarz, dynamiką populacji młodocianych karpiowatych oraz badaniami nad inwazyjnymi gatunkami rodzaju *Carassius*. Od 2017 r. związany jest również z Uniwersytetem Łódzkim, początkowo jako badacz zewnętrzny, a od 2024 r. jako profesor uczelni w Katedrze Ekologii i Zoologii Kręgowców. Prowadził liczne projekty dotyczące cech życiowych inwazyjnych ryb, ich reakcji na zmiany klimatyczne oraz fenotypów termicznych i behawioralnych. W latach 2023-2024 przebywał również jako badacz wizytujący na Uniwersytecie Bournemouth (Wielka Brytania), zajmując się modelowaniem wpływu zmian klimatycznych na ryby rzeczne.

Habilitant posiada znaczące doświadczenie dydaktyczne i organizacyjne: wypromował dwóch doktorów i siedmiu magistrantów, prowadził zajęcia z ekologii, rybołówstwa, dynamiki populacji, ichtiologii, zachowania ryb czy zarządzania gatunkami inwazyjnymi. W latach 2021-2023 kierował Katedrą Nauk Podstawowych na Uniwersytecie Muğla Sıtkı Koçman. Jego ścieżka naukowa, bogata w badania terenowe, międzynarodowe współprace i projekty o wysokiej wartości aplikacyjnej, świadczy o konsekwentnym i dynamicznym rozwoju naukowo-badawczym.

2. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci cyklu publikacji

Na osiągnięcie naukowe wskazane przez habilitanta składa się cykl ośmiu publikacji pod wspólnym tytułem „Potencjał inwazyjny i wpływ obcych gatunków ryb w kontekście zmiany klimatu”. Dorobek został opublikowany w latach 2012-2024 w renomowanych czasopismach o wysokim znaczeniu w naukach o środowisku, a łączna punktacja MNiSW (1060 pkt), pięcioletni Impact Factor (30,64) oraz

liczba cytowań (76 razy, w tym 48 razy bez autocytowań) wskazują na jego duże oddziaływanie w środowisku naukowym. Wszystkie prace są wieloautorskie. W siedmiu z tych publikacji dr Tarkan był pierwszym autorem, we wszystkich pełnił też funkcję autora korespondencyjnego. Załączone oświadczenia współautorów potwierdzają wiodącą rolę kandydata w powstaniu wszystkich publikacji. Cykl stanowi spójny, interdyscyplinarny zestaw badań nad procesami inwazji biologicznych, ich konsekwencjami ekologicznymi oraz znaczeniem w kontekście zmian klimatycznych, integrując metody molekularne, analizę fenotypów, modelowanie ekologiczne i ocenę ekonomiczną.

Recenzenci scharakteryzowali prace składające się na osiągnięcie naukowe pod kątem ich wpływu na rozwój wiedzy w naukach biologicznych, przeanalizowali wskaźniki naukometryczne i udział habilitanta w ich powstaniu. Odnieśli się także do innych osiągnięć habilitanta.

Dr hab. Mariusz Sapota, prof. UG, ocenił, że cykl ośmiu publikacji przedstawiony przez habilitanta stanowi spójne i wartościowe osiągnięcie, dobrze wpisujące się w aktualne badania nad gatunkami inwazyjnymi. Podkreślił szeroki zakres zastosowanych metod, od analiz fenotypowych, przez modelowanie ekologiczne, po ujęcie ekonomiczne. Zwrócił szczególną uwagę na pracę dotyczącą plastyczności fenotypowej bassu słonecznego, w której wykazano istotne różnice wzrostu i rozrodu między populacjami, sugerujące obecność nie w pełni poznanych mechanizmów adaptacyjnych. Za bardzo istotną uznał również publikację dotyczącą kosztów ekonomicznych inwazji gatunków obcych w Turcji, wskazując, że jest to pierwsza próba kompleksowego oszacowania strat na skalę krajową. Podkreślił, że największe koszty generuje zarządzanie gatunkami już zdomowionymi, a działania prewencyjne są zdecydowanie tańsze. Odnosząc się do pracy o karasiach i ich hybrydach, recenzent zauważył, że ma ona najmniejszy związek z głównym nurtem osiągnięcia oraz obciążona jest pewną niepewnością taksonomiczną z uwagi na brak potwierdzeń genetycznych. Za najważniejszy wkład habilitanta prof. Sapota uznał zwrócenie uwagi na konieczność oceniania gatunków inwazyjnych na poziomie populacji, co pozwala lepiej uchwycić zróżnicowanie cech i skutków ekologicznych. Podkreślił także wykorzystanie zaawansowanych metod statystycznych i modelowania oraz ewolucję zainteresowań naukowych habilitanta, od klasycznych badań biologii inwazji po analizy ekonomiczne. Zwrócił uwagę, że w większości publikacji dr Tarkan był pierwszym autorem, co potwierdza jego kluczowy wkład i zdolność kierowania badaniami, a także wskazał na jego szeroki dorobek naukowy.

W podsumowaniu recenzent stwierdził, że dr Ali Serhan Tarkan spełnił wszystkie wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, a przedstawione osiągnięcie jednoznacznie uzasadnia dopuszczenie go do dalszych etapów postępowania..

Dr hab. inż Radosław Kajetan Kowalski podkreślił, że przedstawione przez habilitanta osiągnięcie naukowe stanowi kompleksowy i wieloaspektowy wkład w rozwój ekologii gatunków inwazyjnych oraz biologii ryb słodkowodnych. W ocenie recenzenta cykl publikacji prezentuje spójny program badawczy koncentrujący się na identyfikacji mechanizmów inwazyjności, ocenie skutków ekologicznych oraz

tworzeniu podstaw do predykcji i zarządzania gatunkami obcymi w dynamicznie zmieniających się warunkach klimatycznych.

Recenzent zwrócił uwagę, że jednym z kluczowych obszarów badań habilitanta jest analiza cech biologicznych i adaptacyjnych dwóch istotnych gatunków obcych – jazgarza oraz bassa słonecznego. W przypadku jazgarza zastosowanie nowoczesnych metod molekularnych, w połączeniu z narzędziami oceny ryzyka i klasyfikacji skutków ekologicznych, pozwoliło z dużą precyzją określić potencjał inwazyjny tego gatunku oraz jego możliwą ekspansję na kolejne obszary. Dr Tarkan, jak podkreślił recenzent, wykazał się tu umiejętnością integrowania danych genetycznych, ekologicznych i biogeograficznych, co umożliwiło pełniejsze wyjaśnienie dynamiki tej inwazji. Wysoko ocenione zostały również badania nad plastycznością fenotypową bassa słonecznego. Recenzent zwrócił uwagę, że zaobserwowane zróżnicowanie cech rozrodczych i tempa wzrostu wzdłuż gradientu inwazji stanowi dowód wyjątkowych możliwości adaptacyjnych tego gatunku. Zdaniem recenzenta wyniki te mają duże znaczenie dla zrozumienia, dlaczego niektóre gatunki szybko kolonizują nowe obszary i skutecznie wypierają rodzimą faunę. Kolejnym ważnym nurtem analiz wskazanych przez recenzenta były badania nad wpływem gatunków inwazyjnych na rodzimą ichtiofaunę. Podkreślił on, że prace poświęcone karasiowi srebrzystemu ukazują z dużą wyrazistością, jak złożone mechanizmy reprodukcyjne oraz zmiany abiotyczne środowiska mogą prowadzić do gwałtownego spadku liczebności gatunków rodzimych. Równie istotne były badania nad hybrydyzacją gatunków wprowadzanych rekreacyjnie, które, jak wskazał recenzent, dostarczyły praktycznych wniosków dla zarządzania rybostanem, obalając jednocześnie tezę o automatycznej przewadze ekologicznej mieszańców F1.

Prof. Kowalski zwrócił także szczególną uwagę na oryginalność badań ekonomicznych dotyczących kosztów inwazji biologicznych w Turcji. Wskazał, że habilitant po raz pierwszy przeprowadził kompleksową analizę strat finansowych w skali kraju, ukazując zarówno rozmiary kosztów, jak i ich dynamikę oraz strukturalne zaniedbania w obszarze prewencji. Zdaniem recenzenta wyniki te mają istotne znaczenie aplikacyjne i mogą stanowić podstawę dla polityki środowiskowej oraz gospodarczego planowania działań ochronnych. Wysoko ocenione zostały także analizy predykcyjne, w których dr Tarkan wykorzystał modele niszy ekologicznej oraz analizy izotopowe, aby przewidzieć przyszłe kierunki ekspansji gatunków obcych oraz ich potencjalne oddziaływanie troficzne. Recenzent podkreślił, że łączenie modelowania z empiryczną oceną funkcjonowania sieci pokarmowych świadczy o zaawansowaniu warsztatu habilitanta i jego zdolności do tworzenia pełnych, wielowymiarowych prognoz ekologicznych. Za szczególnie cenne recenzent uznał wdrożenie przez habilitanta nowego schematu oceny ryzyka DOSI, który umożliwia analizę inwazyjności na poziomie populacji, a nie tylko całych gatunków. W opinii prof. Kowalskiego stanowi to nowatorski, potencjalnie przełomowy wkład w narzędzia zarządzania gatunkami obcymi, pozwalając na bardziej precyzyjne dopasowanie strategii ochronnych do lokalnych uwarunkowań.

Podsumowując, recenzent stwierdził, że osiągnięcie naukowe habilitanta wyróżnia się dojrzałością, interdyscyplinarnością oraz wysoką wartością poznawczą i aplikacyjną. W jego ocenie prace dr. Ali Serhana Tarkana znacząco poszerzają wiedzę o inwazjach biologicznych i dostarczają narzędzi niezbędnych dla współczesnej ochrony bioróżnorodności.

Prof. dr hab. inż. Arkadiusz Nędzarek ocenił przedstawione przez dr. Tarkana osiągnięcie naukowe, oparte na cyklu ośmiu spójnych publikacji dotyczących inwazyjnych gatunków ryb i ich wpływu na ekosystemy w kontekście zmian klimatu, jako w pełni zgodne z wymogami ustawowymi. Podkreślił, że prace zostały opublikowane w prestiżowych, wysoko punktowanych czasopismach, a ich rosnąca liczba cytowań wskazuje na zauważalne oddziaływanie w środowisku naukowym. Recenzent zwrócił uwagę na międzynarodowy charakter współpracy habilitanta oraz jego wiodący udział w tych badaniach.

Prof. Nędzarek podkreślił, że cykl publikacji obejmuje zagadnienia o dużej wadze ekologicznej i praktycznej: identyfikację cech warunkujących sukces inwazyjny (m.in. szczegółowe badania nad plastycznością fenotypową bassy słonecznego), ocenę wpływu gatunków obcych na rodzime ryby (w tym wieloletnie analizy dotyczące karasia srebrzystego), badania nad zagrożeniem wynikającym z hybrydyzacji gatunków wykorzystywanych w rybołówstwie rekreacyjnym oraz ocenę ekonomicznych kosztów inwazji biologicznych – pierwszą taką analizę przeprowadzoną dla Turcji. Recenzent wysoko ocenił również badania predycyjne dotyczące przyszłego rozprzestrzeniania się gatunków obcych w warunkach zmian klimatu oraz wdrożenie nowatorskiego narzędzia oceny ryzyka DOSI, pozwalającego analizować zagrożenia na poziomie populacji, a nie całego gatunku. W jego opinii metoda ta dostarcza precyzyjnych informacji i może wspierać instytucje w projektowaniu skutecznych strategii zarządzania.

Podsumowując, prof. Nędzarek uznał wszystkie prace składające się na osiągnięcie za wartościowe, o wysokim poziomie merytorycznym i dużym znaczeniu aplikacyjnym. Wyniki badań wnoszą istotny wkład do biologii inwazji, ekologii ryb oraz zarządzania bioróżnorodnością, a całość dorobku habilitanta stanowi znaczący i oryginalny wkład w rozwój nauk biologicznych.

Prof. dr hab. Ryszard Kornijów ocenił osiągnięcie naukowe dr. Ali Serhana Tarkana jako dorobek o bardzo wysokiej wartości, wyróżniający się na tle innych postępowań habilitacyjnych zarówno pod względem jakości publikacji, jak i poziomu ich umiędzynarodowienia. Zwrócił uwagę, że wszystkie prace mają charakter wieloautorski, jednak w siedmiu z nich habilitant pełnił rolę pierwszego autora, co w połączeniu z deklaracjami współautorów potwierdza jego wiodący wkład merytoryczny i organizacyjny. Recenzent podkreślił, że cykl ośmiu publikacji został opublikowany w uznanych czasopismach JCR, a łączna punktacja i wartość Impact Factor należą do najwyższych spotykanych w tego typu postępowaniach. Jednocześnie zwrócił uwagę na mankamenty autoreferatu, który jego zdaniem został napisany zbyt skrótowo, nie zawierał jasno sformułowanych hipotez i celów badawczych oraz nie przedstawiał syntezy całego dorobku. W opinii recenzenta brak ten kontrastował z wysokim

poziomem analiz statystycznych prowadzonych przez habilitanta, które z natury służą falsyfikacji hipotez i obiektywizacji wyników.

Analiza poszczególnych części osiągnięcia wykazała, jak podkreślił prof. Kornijów, że dorobek habilitanta obejmuje szerokie spektrum aktualnych problemów związanych z inwazyjnymi gatunkami ryb: ich potencjałem kolonizacyjnym, wpływem na gatunki rodzime, skutkami ekonomicznymi, modelowaniem predykcijnym oraz nowymi metodami oceny ryzyka. W zakresie badań nad inwazyjnością recenzent szczególnie docenił oryginalne podejście do analizy fenotypowej bassa słonecznego oraz holistyczną ocenę inwazyjności jazgarza, łączącą dane molekularne, narzędzia oceny ryzyka i analizę wpływu na ekosystem. Jego zdaniem obie prace znacząco poszerzają wiedzę o mechanizmach adaptacyjnych i procesach ekspansji gatunków obcych. Uznanie recenzenta wzbudziły także badania dotyczące wpływu gatunków inwazyjnych na ichtiofaunę rodzimą, w tym analizy dotyczące konkurencji rozrodczej karasia srebrzystego oraz eksperymenty nad hybrydami karpia i karasia złocistego. Prof. Kornijów wskazał, że wyniki te wnoszą rzadkie dane empiryczne niezbędne do opracowywania strategii zarządzania ekosystemami wodnymi.

Prof. Kornijów wysoko ocenił również prace dotyczące skutków ekonomicznych inwazji oraz zastosowania modelowania predykcijnego, uznając je za ważne narzędzia wspierające zarządzanie gatunkami obcymi w warunkach zmian klimatu. Zwrócił ponadto uwagę na nowatorskie zastosowanie schematu DOSI, który pozwala analizować ryzyko inwazyjności na poziomie populacji, co stanowi istotne odejście od klasycznego podejścia gatunkowego i otwiera nowe możliwości badawcze.

Podsumowując, prof. Kornijów uznał osiągnięcie za kompleksowe, interdyscyplinarne i osadzone w aktualnych problemach ekologii wód śródlądowych. Recenzent stwierdził, że cykl publikacji dr. Tarkana dostarcza zarówno wartości poznawczych, jak i praktycznych, a jego znaczenie potwierdza liczba cytowań i wysoka jakość analiz. W jego ocenie przedstawione osiągnięcie stanowi znaczący wkład w nauki biologiczne i spełnia wymogi stawiane w postępowaniu habilitacyjnym.

3. Ocena całego dorobku naukowego habilitanta

Członkowie Komisji zgodnie zwrócili uwagę na fakt, że dorobek naukowy habilitanta jest bardzo dobry i obejmuje szeroki zakres badań z ekologii ryb i biologii inwazji. Według Web of Science dr Tarkan jest autorem 171 publikacji, z czego pierwszym autorem w 31 pracach. Osiągnął imponujące wskaźniki bibliometryczne: łączny Impact Factor: 438, 13050 punktów MEiN, ponad 2400 cytowań oraz indeks Hirscha równy 30. Wyniki te świadczą o wysokim poziomie umiędzynarodowienia oraz dużej widoczności jego badań, szczególnie w ostatnich latach. Całość dorobku wskazuje na wysoką aktywność, dużą interdyscyplinarność i znaczący wkład w rozwój ekologii ryb oraz badań nad

inwazjami biologicznymi, zdecydowanie spełniając wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

4. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego, organizacyjnego i współpracy międzynarodowej

Dorobek dydaktyczny dr. Ali Serhana Tarkana stanowi ważne uzupełnienie jego działalności naukowej i potwierdza dojrzałość akademicką kandydata. Jego aktywność w tym obszarze obejmuje zarówno bezpośrednią pracę ze studentami, jak i działania organizacyjne oraz wsparcie rozwoju młodych badaczy. Kandydat prowadzi zajęcia z szerokiego spektrum zagadnień związanych z ekologią wód słodkowodnych, biologią ryb, limnologią, ekologią ogólną, dynamiką populacji oraz zarządzaniem gatunkami inwazyjnymi. Habilitant wypromował dwóch doktorantów oraz siedmiu magistrantów, którzy realizowali prace z obszaru ochrony ichtiofauny, zrównoważonego rybołówstwa oraz ekologii inwazji. Jego opieka naukowa przyczyniała się do rozwijania kompetencji badawczych młodych naukowców oraz ich aktywności publikacyjnej.

Dr Tarkan angażuje się także w działalność organizacyjną uczelni, pełniąc liczne funkcje administracyjne. W latach 2021-2023 kierował Katedrą Nauk Podstawowych, odpowiadając za rozwój programów akademickich, nadzór nad kadrą dydaktyczną oraz organizację procesu kształcenia. Uczestniczył w pracach komisji akademickich, wspierał procesy rekrutacyjne, organizował egzaminy oraz nadzorował realizację prac dyplomowych, co świadczy o jego wysokiej odpowiedzialności instytucjonalnej i zaangażowaniu w jakość kształcenia.

Udział kandydata w działaniach popularyzujących naukę oraz jego aktywność w gremiach akademickich wzmacniają jego wszechstronny dorobek. Całość działalności dydaktycznej i organizacyjnej dr. Tarkana tworzy spójny i znaczący wkład w rozwój środowiska akademickiego, będąc jednocześnie ważnym komponentem jego drogi naukowej.

Aktywność naukowa dr. Tarkana cechuje się wysoką mobilnością międzynarodową oraz systematycznym rozwijaniem kompetencji w wiodących ośrodkach badawczych. Już na wczesnym etapie kariery uczestniczył w projektach zagranicznych, zdobywając doświadczenie z zakresu ekologii ryb i limnologii. W 2001 roku odbył trzymiesięczne stypendium w Katedrze Limnologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Helsińskiego, realizując badania nad wiekiem i wzrostem ryb. Następnie, w latach 2003-2004, uczestniczył w jedenastomiesięcznej wymianie na Tokijskim Uniwersytecie Nauk Morskich i Technologii, poszerzając wiedzę w zakresie biologii ryb i ekologii wód.

Po uzyskaniu stopnia doktora kontynuował współpracę międzynarodową w ramach kilkuletniego stypendium w Centrum Nauk o Środowisku, Rybołówstwie i Akwakulturze (CEFAS, Wielka Brytania). W latach 2007-2010 realizował tam projekt dotyczący zagrożeń związanych z inwazyjnymi gatunkami

ryb z rodzaju *Carassius*, odbywając regularne pobyty badawcze w kolejnych latach (od tygodnia do trzech miesięcy). Stypendium to umożliwiło mu rozwinięcie zaawansowanych kompetencji w zakresie porównawczych analiz wzrostu, rozrodu i biologii inwazji. Kolejnym etapem rozwoju były krótkie pobyty naukowe w University College London oraz w Akademii Nauk Republiki Czeskiej, w ramach których pogłębiał wiedzę dotyczącą ochrony gatunków zagrożonych, modelowania rozmieszczenia gatunków oraz analiz izotopowych. Dzięki temu poszerzył zakres stosowanych narzędzi o metody predykcyjne i techniki badawcze wykorzystywane w nowoczesnej ekologii. Najbardziej rozbudowanym epizodem w jego dotychczasowej mobilności było osiemnastomiesięczne stypendium na Uniwersytecie w Bournemouth (Wielka Brytania) w latach 2023-2024. Realizował tam projekt poświęcony prognozowaniu reakcji ryb rzecznych na zmiany klimatu, wykorzystując analizy fenotypów termicznych i zachowań organizmów. Pobyt ten znacząco wzmocnił jego zaplecze metodologiczne i umożliwił integrację badań nad inwazjami biologicznymi z perspektywą ekologii zmian klimatycznych.

Równolegle dr Tarkan prowadził intensywną działalność badawczą w Uniwersytecie Muğla Sitki Koçman w Turcji, koncentrując się na ekologii gatunków rodzimych i obcych, monitoringach ichtiofauny oraz społecznych aspektach inwazji biologicznych. Współpraca z międzynarodowymi ośrodkami naukowymi świadczy o jego umiejętności łączenia badań lokalnych z międzynarodowym kontekstem naukowym. Profil ten potwierdza, że dr Tarkan jest badaczem o ugruntowanej i wszechstronnej mobilności naukowej. Systematyczne zdobywanie doświadczenia w prestiżowych instytucjach zagranicznych, połączone z aktywną działalnością w macierzystych jednostkach, czyni go specjalistą o szerokim horyzoncie badawczym i znaczącym wpływie na rozwój ekologii wód słodkowodnych oraz biologii inwazji.

5. Wniosek końcowy

Kierując się ocenami recenzentów, pozostałych członków Komisji i przebiegiem dyskusji, Komisja habilitacyjna uzgodniła stanowisko w sprawie wniosku dr. Ali Serhana Tarkana jednogłośnie stwierdzając, że zarówno osiągnięcie naukowe, jak i pozostały dorobek habilitanta spełniają określone w art. 219 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U 2024 poz. 1571 ze zm.) warunki wymagane do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego i upoważniając do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Komisja składa zatem wniosek do Komisji Uniwersytetu Łódzkiego do spraw stopni naukowych w dyscyplinie nauki biologiczne o nadanie dr. Ali Serhanowi Tarkanowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

W uznaniu wysokiego poziomu przedstawionego osiągnięcia oraz jednogłosego poparcia wniosku recenzenta o jego wyróżnienie wnioskuję jednocześnie o przyznanie dr. A. S. Tarkanowi stosownego wyróżnienia osiągnięcia habilitacyjnego.

Przewodniczący Komisji

Sekretarz Komisji

.....
/prof. dr hab. inż. Krzysztof Formicki/

.....
/dr hab. Maciej Bartos, prof. UŁ/