



Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej



Dr hab. Izabela Krakowska, prof. URK
Uniwersyteckie Centrum
Medycyny Weterynaryjnej
al. Mickiewicza 24/28
30-059 Kraków

Kraków 26.03.2024 r.

OCENA

osiągnięcia naukowego p.t. „Ocena dymorfizmu płciowego wybranych gatunków ptaków za pomocą różnych metod morfometrycznych” oraz dorobku naukowego, działalności dydaktycznej, popularyzatorskiej i współpracy międzynarodowej doktora nauk weterynaryjnych Tomasza Jerzego Szary w związku z postępowaniem o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk weterynaryjnych, dyscyplinie weterynaria, wszczętym przez Radę Dyscypliny Weterynaria Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Ocenę sporządzono na podstawie Uchwały Nr 28 – 2023/2024 Rady Dyscypliny Weterynaria Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie z dnia 13 grudnia 2023 r.

Pan Doktor Tomasz Jerzy Szara jest absolwentem Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego – Akademii Rolniczej w Warszawie. Dyplom lekarza weterynarii uzyskał w 1990 roku.

Pan Tomasz Jerzy Szara uzyskał stopień naukowy doktora nauk weterynaryjnych w 1999 r. na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Do postępowania habilitacyjnego Kandydat wskazał macierzystą uczelnię tj. Szkołę Główną Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

też potwierdzenie w indeksie hirscha (**IH**), który wynosi obecnie **8**. Ta dość znacząca cytowalność prac opublikowanych przez Kandydata czyni Go z pewnością rozpoznawalnym pracownikiem naukowym zarówno w kraju jak i zagranicą.

W ocenie recenzentki Pan dr Tomasz Jerzy Szara wykazuje rozległą aktywność naukową pod względem uczestnictwa w międzynarodowych i krajowych konferencjach tematycznych. Od 1996 do 2021 roku łącznie przedstawił 43 doniesienia konferencyjne, w tym 12 doniesień w trakcie konferencji zagranicznych.

Kandydat uczestniczył w jednym projekcie badawczym KBN we współpracy z ośrodkiem Politechniki Warszawskiej oraz Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Uzyskane wyniki opublikowano w kilku czasopismach.

W trakcie dotychczasowej kariery naukowo-badawczej dr Tomasz Jerzy Szara odbył miesięczny, zagraniczny staż naukowy w Katedrze Anatomii Zwierząt Narodowego Uniwersytetu Przyrodniczego i Ochrony Środowiska (NuBiP) w Kijowie. Wyniki współpracy z wymienionym uniwersytetem są opublikowane w *Annals of Anatomy-Anatomischer Anzeiger*, oprócz tego Kandydat odbył 3-miesięczny staż naukowy w Pracowni Densytometrycznej Kliniki Chorób Wewnętrznych i Chorób Metabolicznych Kości Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego. Istotne jest, że badania prowadzone w trakcie stażu stanowiły część doświadczalną rozprawy doktorskiej Pana Tomasza Jerzego Szary. Na uwagę w dotychczasowym dorobku naukowym Kandydata zasługuje również współpraca z Instytutem Biologii Ssaków PAN dotycząca morfologii szkieletu żubra oraz współpraca z Uniwersytetem Rolniczym w Tiranie i współpraca z Wydziałem Medycyny Weterynaryjnej w Stambule. Efektem współpracy z zagranicznymi ośrodkami są liczne publikacje naukowe, w większości których Kandydat jest autorem korespondencyjnym. Dzięki decyzji Rady Instytutu Studiów Podyplomowych Uniwersytetu Cerrahpasa w Stambule Pan dr Tomasz Jerzy Szara został co-promotorem pracy doktorskiej na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej w Katedrze Anatomii. Na uwagę zasługuje duża aktywność Kandydata w zespołach redakcyjnych czasopism naukowych, w tym rola redaktora gościnnego w jednym z wydań czasopisma *Animals*. Godne podkreślenia jest członkostwo w Polskim Towarzystwie Weterynaryjnym i European Association of Veterinary Anatomists, uczestnictwo w Komitecie organizacyjnym IX Zjazdu Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej, członkostwo w Komitecie naukowym XXXIII Zjazdu PTA, w Komitecie naukowym międzynarodowego kongresu anatomii weterynaryjnej w Samsun. Pan dr Tomasz Jerzy Szara był recenzentem 24 artykułów naukowych w znaczących czasopismach naukowych.

wysokość dzioba są cechami najsilniej różnicującymi płęć mewy żółtonogiej. Pomiaru morfometryczne były wykonywane szczegółowo i dotyczyły długości głowy, długości dzioba i jego wysokości oraz długości skrzydła. Długość głowy oraz wysokość dzioba najsilniej różnicowały płęć mewy żółtonogiej, natomiast długość skrzydła była podobna u obu płci. Dzięki zastosowanym metodom uzyskano wysoką, ponad 90% skuteczność w określeniu płci samców oraz samic.

W swoich kolejnych badaniach Kandydat koncentrował się na metodach pozwalających na znalezienie różnic pomiędzy samcami i samicami gołębi skalnych. Badania wykonano przy pomocy morfometrii radiograficznej głowy, kończyn piersiowych i miednicznych. Różnice stwierdzono na podstawie pomiarów kości wykonanych na radiogramach po uprzednim określeniu płci ptaków za pomocą testów PCR. Pomiaru czaszki dotyczyły długości i szerokości czaszki, długości i wysokości dzioba. Wykonano pomiaru kończyny piersiowej za pomocą określenia długości i szerokości kości ramiennej, podobnie kości łokciowej, promieniowej, nadgarstkowo-śródręcznej oraz kości śródręcza większej. Określono także wymiary kości kończyny miednicznej za pomocą pomiaru długości i szerokości kości udowej, piszczelowo-stępowej, stępowo-śródstopowej, długości k. palca drugiego, palca trzeciego oraz czwartego. Parametrem odróżniającym samce od samic były; szerokość największa czaszki, wszystkie wymiary kości kończyny piersiowej, różnice wymiarów kości kończyny miednicznej były również statystycznie istotne. Wykonano analizę oraz opracowano funkcję dyskryminacyjną aby stwierdzić, które cechy najbardziej różnicują ptaki ze względu na płęć. Określono, że w przypadku badanego gatunku cechą najlepiej różnicującą płęć jest szerokość kości ramiennej. Dzięki zastosowanym metodom morfometrii radiograficznej z dużą dokładnością określono prawidłowo płęć gołębi. Celem badań było między innymi wykazanie, że możliwe jest wykonywanie pomiarów u ptaków żywych.

Badania Kandydata, które stanowią kolejny etap szczególnego osiągnięcia naukowego dotyczyły możliwości oceny dymorfizmu płciowego przepiórki japońskiej z zastosowaniem morfometrii geometrycznej czaszki. Ze względu na trudność różnicowania płci u badanych ptaków skoncentrowano się na wychwyceniu różnic w kształcie czaszki między samcami i samicami za pomocą morfometrii geometrycznej. Badania prowadzono na dużej liczbie ptaków, wyznaczono punkty orientacyjne czaszki w projekcji grzbietowej, doogonowej i brzusznej. Porównano kształt i wielkość środka ciężkości pomiędzy płciami. Stwierdzono, że najwyraźniej zaznaczone są różnice w projekcji grzbietowej czaszki, czaszka w części donosowej była u samic szersza natomiast oczodoły były głębsze u samców. Badania projekcji doogonowej wykazały, że u samic otwór wielki był węższy. Za pomocą analizy wariancji wykazano różnice dymorficzne w wielkości czaszki w projekcji doogonowej.

W ostatniej pracy wchodzącej w skład osiągnięcia, Kandydat skupił się na badaniach zmienności kształtu dzioba u pingwina afrykańskiego w powiązaniu z przynależnością płciową, czynnikami środowiskowymi oraz żywieniowymi. Materiał pochodził od ptaków nie wykazujących żadnych objawów chorobowych. Pingwiny pochodziły z dwóch ogrodów zoologicznych w Turcji.


dla studentów anglojęzycznych. Prowadzi również zajęcia w języku polskim i angielskim z przedmiotu Anatomia zwierząt dla studentów kierunku biotechnologia. Jest zaangażowany w prowadzenie zajęć dla studentów przyjeżdżających w ramach wymiany międzynarodowej Erasmus plus. Prowadził zajęcia w języku angielskim w ramach programu Erasmus plus -Staff mobility w 7 uczelniach zagranicznych.

Oprócz tak licznych realizowanych obowiązków dydaktycznych Kandydat angażował się także w popularyzowanie swojej wiedzy, jest współautorem 4 podręczników akademickich będących podstawą literatury, zalecanej w procesie nauczania przedmiotu Anatomia zwierząt oraz Anatomia topograficzna. Kandydat angażował się w działalność czasopisma Weterynaria po Dyplomie, pełnił funkcję sekretarza Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego. Znaczącą aktywność dr Tomasz Jerzy Szara wykazuje w obszarze organizacyjnym Uczelni, jest członkiem wielu komisji i towarzystw, pełni funkcję wydziałowego koordynatora ds. profesorów wizytujących, jest członkiem Rady Dyscypliny Weterynaria SGGW. Kandydat reprezentuje macierzystą Uczelnię biorąc udział w takich wydarzeniach jak; Festiwal Nauki, Dni SGGW.

Wniosek końcowy

Przedstawiony do oceny całokształt osiągnięć naukowo-badawczych, dydaktycznych, popularyzatorskich i współpracy międzynarodowej Pana Doktora Tomasza Jerzego Szary pozwala na stwierdzenie, że jest on bardzo znaczący i niewątpliwie wartościowy. Wnosi on wiele nowej wiedzy dla rozwoju nauk weterynaryjnych, w szczególności w dziedzinie zaawansowanych metod statystycznych takich jak analiza dyskryminacyjna oraz morfometria geometryczna, pozwalających na przyżyciowe różnicowanie płci ptaków. Osiągnięcia dr Tomasza Jerzego Szary wskazują na doskonale opanowanie warsztatu badawczego, dużą wytrwałość w pozyskiwaniu i opracowywaniu wyników, umiejętność pracy w zespole a w szczególności na umiejętność organizacji pracy między zespołami badawczymi w kraju i zagranicą. Na uwagę zasługuje bogata działalność organizacyjna i dydaktyczna Kandydata.

Powyższe osiągnięcia upoważniają mnie do przedłożenia Radzie Dyscypliny Weterynaria Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie wniosku o dopuszczenie dr Tomasza Jerzego Szara do kolejnych etapów postępowania habilitacyjnego. W mojej opinii Pan Doktor Tomasz Jerzy Szara spełnia wszystkie wymagania stawiane kandydatom na stopień naukowy doktora habilitowanego zgodnie z warunkami określonymi w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.).


Dr hab. Izabela Krakowska, prof. URK



**UNIWERSYTET
ROLNICZY
W KRAKOWIE**

Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej



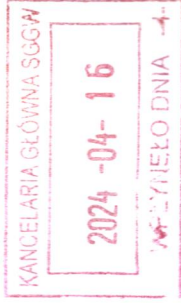
**OPLATA POBRANA
TAXE PERÇUE-POLOGNE**
Umowa z Poczta Polska S.A.
ID nr 540897/K



RPL/10457/2024 N
Data: 2024-04-16

**ZA ZWROTNYM
POTWIERDZENIEM ODBIORU**

IMH



(00)359007734247788507



(00)359007734247788507

Poczta Polska
Opłata pobrana _____ zł _____ gr

2022



33044 09.04.2024 03 POLECONA ZPO

Prof. dr hab.

Marcin Bańbura

Przewodniczący Rady Dyscypliny Weterynaria

Sekretariat Instytutu Medycyny Weterynaryjnej

SGGW Warszawa Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Nowoursynowska 159/24

02-776 Warszawa

09.04.2024

32356

PL 31-120 Kraków, Al. Mickiewicza 21