

**Wykaz osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój  
dyscypliny nauk biologicznych**

dr Michał Budka

Zakład Ekologii Behawioralnej

Wydział Biologii

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6, 61-614 Poznań

Poznań 2023

## I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

### 1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt. 2b Ustawy.

Głównym osiągnięciem naukowym stanowiącym znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk biologicznych, będącym podstawą do ubiegania się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, jest cykl powiązanych tematycznie dziewięciu oryginalnych artykułów naukowych opublikowanych w latach 2019-2023. W siedmiu pracach jestem pierwszym oraz korespondencyjnym autorem. W dwóch pozostałych (dwuautorskich) jestem drugim autorem. Sumaryczny wskaźnik *Impact Factor* czasopism, w których zostały opublikowane artykuły wynosi 24,8 (5YIF=25,8). Suma punktów według klasyfikacji Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN) według punktacji z poszczególnych lat wynosi 1070. Suma punktów MEiN według aktualnego wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych z dnia 17 lipca 2023 roku wynosi 1150. Kopie prac stanowiące główne osiągnięcie znajdują się w Załączniku 5. Oświadczenia współautorów prac wskazujące na ich merytoryczny wkład w powstawanie każdej pracy znajdują się w Załączniku 6.

### Wykaz publikacji stanowiących cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt. 2b Ustawy:

- 1) **Budka M**, Uyeme JE, Osiejuk TS. 2023. Females occasionally create duets with males but they never sing solo – year-round singing behaviour in an Afrotropical songbird. *Scientific Reports* 13, 11405.

[5Y-IF<sub>2022</sub> = 4.9; IF<sub>2022</sub>=4.6; MEiN<sub>2023</sub>=140 pkt]

*Mój wkład polegał na: zaplanowaniu koncepcji badań, uzyskaniu finansowania badań, współudziale w sformułowaniu celu oraz hipotez badawczych, przeprowadzeniu badań w terenie, współudziale w przeprowadzeniu analiz bioakustycznych, wykonaniu analiz statystycznych, przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu oraz korekcie ostatecznej wersji manuskryptu.*

- 2) **Budka M**, Sokołowska E, Muszyńska A, Staniewicz A. 2023. Acoustic indices estimate breeding bird species richness with daily and seasonally variable effectiveness in lowland temperate Białowieża forest. *Ecological Indicators* 148: 110027.

[5YIF<sub>2022</sub>=6.6; IF<sub>2022</sub>=6.9; MEiN<sub>2023</sub>=200 pkt]

*Mój wkład polegał na: zaplanowaniu koncepcji badań, uzyskaniu finansowania badań, współudziale w sformułowaniu celu oraz hipotez badawczych, przeprowadzeniu badań w terenie, współudziale w przeprowadzeniu analiz bioakustycznych, przeprowadzeniu analiz statystycznych, przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu oraz korekcie ostatecznej wersji manuskryptu.*

- 3) **Budka M**, Piasecka M, Białas JT, Kokociński P, Podkowa P, Surmacki A, Szymański P, Sobczyńska U, Osiejuk TS. 2023. Frequent duets, rare choruses, and extremely rare solos: year-round singing behavior in Chubb's Cisticola. *Journal of Ornithology* 146: 547–559.  
[5YIF<sub>2022</sub>=1.5; IF<sub>2022</sub>=1.3; MEiN<sub>2023</sub>=140 pkt]  
*Mój wkład polegał na: zaplanowaniu koncepcji badań, uzyskaniu finansowania badań, współudziale w sformułowaniu celu oraz hipotez badawczych, przeprowadzeniu badań w terenie, współudziale w przeprowadzeniu analiz bioakustycznych i molekularnych, przeprowadzeniu analiz statystycznych, przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu oraz korekcie ostatecznej wersji manuskryptu.*
- 4) **Budka M**, Jobda M, Szałański P, Piórkowski H. 2022. Acoustic approach as an alternative to human-based survey in bird biodiversity monitoring in agricultural meadows. *PLoS One* 17: e0266557.  
[5YIF<sub>2022</sub>=3.8; IF<sub>2022</sub>=3.7; MEiN<sub>2021</sub>=100 pkt; MEiN<sub>2023</sub>=140 pkt]  
*Mój wkład polegał na: zaplanowaniu koncepcji badań, współudziale w sformułowaniu celu oraz hipotez badawczych, współudziale w przeprowadzeniu analiz bioakustycznych, przeprowadzeniu analiz statystycznych, przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu oraz korekcie ostatecznej wersji manuskryptu.*
- 5) **Budka M**, Kokociński P. 2022. Daily and seasonal changes of vocal activity of the Common Crane *Grus grus*: implications for conservation and monitoring efforts. *Bird Study* 68: 311–318.  
[5YIF<sub>2022</sub>=0.9; IF<sub>2022</sub>=0.7; MEiN<sub>2021</sub>=70 pkt; MEiN<sub>2023</sub>=70 pkt]  
*Mój wkład polegał na: zaplanowaniu koncepcji badań, uzyskaniu finansowania badań, współudziale w sformułowaniu celu oraz hipotez badawczych, współudziale w przeprowadzeniu badań terenowych, współudziale w przeprowadzeniu analiz bioakustycznych, wykonaniu analiz statystycznych, przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu oraz korekcie ostatecznej wersji manuskryptu.*
- 6) **Budka M**, Skierczyńska A, Antczak M, Osiejuk TS. 2021. Nocturnal singing by diurnal birds in Afrotropical highlands. *Journal of Ornithology* 162: 435–445.  
[5YIF<sub>2021</sub>=1.758; IF<sub>2021</sub>=1.816; MEiN<sub>2021</sub>=140 pkt; MEiN<sub>2023</sub>=140 pkt]  
*Mój wkład polegał na: zaplanowaniu koncepcji badań, współudziale w sformułowaniu celu oraz hipotez badawczych, współudziale w przeprowadzeniu badań w terenie, współudziale w przeprowadzeniu analiz bioakustycznych, wykonaniu analiz statystycznych, przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu oraz korekcie ostatecznej wersji manuskryptu.*
- 7) Kułaga K, **Budka M**. 2020. Nocturnal singing by diurnal birds in a temperate region of central Europe. *Journal of Ornithology* 161: 1143–1152.  
[5YIF<sub>2020</sub>=1.882; IF<sub>2020</sub>=1.754; MEiN<sub>2021</sub>=140 pkt; MEiN<sub>2023</sub>=140 pkt]  
*Mój wkład polegał na: współudziale w zaplanowaniu koncepcji badań oraz sformułowaniu celu oraz hipotez badawczych, współudziale w przeprowadzeniu badań w terenie, współudziale w*

analizach bioakustycznych oraz statystycznych, współudziale w przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu oraz korekcie ostatecznej wersji manuskryptu.

- 8) **Budka M**, Czyż M, Skierczyńska A, Antczak M, Osiejuk TS. 2020. Duration of survey changes interpretation of habitat preferences study – an example of an endemic tropical songbird - the Bangwa forest warbler. *Ostrich* 91: 195–203.

[5YIF<sub>2020</sub>=1.222; IF<sub>2020</sub>=1.276; MEiN<sub>2021</sub>=40 pkt; MEiN<sub>2023</sub>=40 pkt]

*Mój wkład polegał na: współudziale w zaplanowaniu koncepcji badań oraz sformułowaniu celu oraz hipotez badawczych, współudziale w przeprowadzeniu badań w terenie, wykonaniu analiz bioakustycznych i statystycznych, przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu oraz korekcie ostatecznej wersji manuskryptu.*

- 9) Kułaga K, **Budka M**. 2019. Bird species detection by an observer and an autonomous sound recorder in two different environments: Forest and farmland. *PLoS One* 14: e0211970.

[5YIF<sub>2019</sub>= 3,227; IF<sub>2019</sub>=2,740; MEiN<sub>2021</sub>=100 pkt; MEiN<sub>2023</sub>=140 pkt]

*Mój wkład polegał na: współudziale w zaplanowaniu koncepcji badań oraz sformułowaniu celu oraz hipotez badawczych, współudziale w przeprowadzeniu badań w terenie, współudziale w wykonaniu analiz bioakustycznych i statystycznych, współudziale w przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu oraz korekcie ostatecznej wersji manuskryptu.*

Liczbę punktów MEiN dla wszystkich prac podano w oparciu o aktualny wykaz czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych z dnia 17 lipca 2023 roku (MEiN<sub>2023</sub>). Dla prac opublikowanych w latach 2019-2022 podano także liczbę punktów MEiN w oparciu o wykaz czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych z dnia 21 grudnia 2021 roku (MEiN<sub>2021</sub>). Wskaźnik cytowań (IF) oraz wskaźnik cytowań obejmujący 5 lat (5YIF) podano w oparciu o *Journal Citation Reports*. W przypadku prac opublikowanych w 2023 roku podano wartości dla ostatniego dostępnego roku (2022), w przypadku pozostałych prac IF oraz 5YIF dotyczy roku opublikowania artykułu.

## 2. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

Jestem współautorem 33 oryginalnych artykułów naukowych (w 22 z nich jestem pierwszym i korespondencyjnym autorem), spośród których 30 ukazało się w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports* (sumaryczny IF czasopism, w których opublikowano prace wynosi 82,1; liczba cytacji według Web of Science wynosi 279 (232 bez autocytacji), według Scopus 303 (248 bez autocytacji)). Przed uzyskaniem stopnia doktora jako współautor, opublikowałem 7 oryginalnych artykułów naukowych (5 w czasopismach z listy JCR; sumaryczny IF czasopism, w których opublikowano prace wynosi 12,4; liczba cytacji według Web of Science wynosi 95, według Scopus 102). Po uzyskaniu stopnia doktora jako współautor, opublikowałem

26 oryginalnych artykułów naukowych (25 w czasopismach z listy JCR; sumaryczny IF czasopism, w których opublikowano prace wynosi 69,7; liczba cytacji według Web of Science wynosi 184, według Scopus 201). Jestem również współautorem dwóch rozdziałów w monografiach naukowych wydanych w języku polskim (jedna ukazała się przed, druga po uzyskaniu stopnia doktora), autorem lub współautorem 22 doniesień na międzynarodowych konferencjach (5 referatów, 17 plakatów; w 12 przypadkach byłem autorem prezentującym) oraz autorem sześciu referatów wygłoszonych na zaproszenie na krajowych konferencjach i seminariach.

## 1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) **Budka M.** 2010. Dolina Górnego Nurca. W: Wilk T, Jujka M, Krogulec J, Chylarecki P (red). *Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce*. OTOP, Marki, str. 228–230.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) Olech B, **Budka M.** 2015. Derkacz *Crex crex*. W: Chylarecki P, Sikora A, Cenian Z, Chodkiewicz T (red). *Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny*. Wydanie 2. GIOŚ, Warszawa, str. 184–188.

## 2. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych.

### 2a. Artykuły naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports (JCR)* opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) **Budka M**, Osiejuk TS. 2013. Formant frequencies are acoustic cues to caller discrimination and are a weak indicator of the body size of corncrake males. *Ethology* 119: 960–969.  
[IF<sub>2013</sub>=1,556; WoS=25; Scopus=26]
- 2) Mikkelsen G, Dale S, Holtskog T, **Budka M**, Osiejuk TS. 2013. Can individually characteristic calls be used to identify long-distance movements of Corncrakes *Crex crex*? *Journal of Ornithology* 154: 685–694.  
[IF<sub>2013</sub>=1,927; WoS=13; Scopus=16]
- 3) **Budka M**, Osiejuk TS. 2013. Neighbour–stranger call discrimination in a nocturnal rail species, the Corncrake *Crex crex*. *Journal of Ornithology* 154: 685–694.  
[IF<sub>2013</sub>=1,927; WoS=31; Scopus=31]
- 4) **Budka M**, Osiejuk TS. 2013. Habitat preferences of Corncrake (*Crex crex*) males in agricultural meadows. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 171: 33–38.  
[IF<sub>2013</sub>=3,202; WoS=15; Scopus=19]

- 5) Ręć P, Osiejuk TS, **Budka M**. 2012. Functionally similar acoustic signals in the corncrake (*Crex crex*) transmit information about different states of the sender during aggressive interactions. *Hormones and Behavior* 60: 706–712.  
[IF<sub>2012</sub>=3,735; WoS=11; Scopus=10]

**2b. Artykuły naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports (JCR)* opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora (tylko prace nie wymienione w punkcie I.1 jako osiągnięcie naukowe):**

- 1) **Budka M**, Staniewicz A, Sokołowska E. Interspecific avoidance of song overlap in tropical songbirds: species-specific responses to automatically similar and different intruders. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 77: 79.  
[IF<sub>2022</sub>=2,3; WoS=0; Scopus=0]
- 2) Szymański P, Olszowiak K, Wheeldon A, **Budka M**, Osiejuk TS. 2021. Passive acoustic monitoring gives new insight into year-round duetting behaviour of a tropical songbird. *Ecological Indicators* 122: 107271.  
[IF<sub>2021</sub>=6,263; WoS=17; Scopus=18]
- 3) **Budka M**, Kokociński P, Bogawski P, Nowak M, Białas JT, Machura M. 2021. Seasonal changes in distribution and abundance of a local Corncrake population. *Journal of Ornithology* 162: 17–29.  
[IF<sub>2021</sub>=1,816; WoS=0; Scopus=0]
- 4) Wheeldon A, Szymański P, **Budka M**, Osiejuk TS. 2020. Structure and functions of Yellow-breasted Boubou (*Laniarius atroflavus*) solos and duets. *PeerJ* 8: e10214.  
[IF<sub>2020</sub>=2,984; WoS=8; Scopus=8]
- 5) **Budka M**, Jobda M, Szałański P, Piórkowski H. 2019. Effect of agri-environment measure for the aquatic warbler on bird biodiversity in the extensive managed landscape of Biebrza Marshes (Poland). *Biological Conservation* 239: 108279.  
[IF<sub>2019</sub>=4,711; WoS=7; Scopus=9]
- 6) Osiejuk TS, Żbikowski B, Wheeldon A, **Budka M**. 2019. Hey mister Tambourine Dove, sing a song for me: simple but individually specific songs of *Turtur tympanistria* from Cameroon. *Avian Research* 10: 14.  
[IF<sub>2019</sub>=1,215; WoS=2; Scopus=2]
- 7) **Budka M**, Matyjasiak P, Typiak J, Okołowski M, Zagalska-Neubauer M. 2019. Experienced males modify their behaviour during playback: the case of the Chaffinch. *Journal of Ornithology* 160: 673–684.  
[IF<sub>2019</sub>=1,286; WoS=7; Scopus=8]

- 8) Linhart P, Osiejuk TS, **Budka M**, Salek M, Špinka M, Syrová M, Policht R, Blumstein D. 2019. Measuring individual identity information in animal signals: Overview and performance of available identity metrics. *Methods in Ecology and Evolution* 10: 1558–1570.  
[IF<sub>2019</sub>=6,514; WoS=18; Scopus=17]
- 9) **Budka M**, Deoniziak K, Tumił T, Woźna JT. 2018. Vocal individuality in drumming in great spotted woodpecker—A biological perspective and implications for conservation. *PLoS One* 13: e0191716.  
[IF<sub>2018</sub>=2,776; WoS=13; Scopus=14]
- 10) **Budka M**, Osiejuk TS. 2017. Microgeographic call variation in a non-learning species, the Corncrake (*Crex crex*). *Journal of Ornithology* 158: 651–658.  
[IF<sub>2017</sub>=1,954; WoS=8; Scopus=8]
- 11) Michalska-Hejduk D, **Budka M**, Olech B. 2017. Should I stay or should I go? Territory settlement decisions in male Corncrakes *Crex crex*. *Bird Study* 64: 232–241.  
[IF<sub>2017</sub>=1,124; WoS=2; Scopus=2]
- 12) Fourcade Y, Richardson DS, Keišs O, **Budka M**, Green RE, Fokin Secondi J. 2016. Corncrake conservation genetics at a European scale: the impact of biogeographical and anthropological processes. *Biological Conservation* 198: 210–219.  
[IF<sub>2016</sub>=4,022; WoS=11; Scopus=13]
- 13) **Budka M**, Kokociński P. 2015. The efficiency of territory mapping, point-based censusing, and point-counting methods in censusing and monitoring a bird species with long-range acoustic communication – the Corncrake *Crex crex*. *Bird Study* 62: 153–160.  
[IF<sub>2015</sub>=0,888; WoS=12; Scopus=13]
- 14) **Budka M**, Wojas L, Osiejuk TS. 2015. Is it possible to acoustically identify individuals within a population? *Journal of Ornithology* 156: 481–488.  
[IF<sub>2015</sub>=1,419; WoS=22; Scopus=22]
- 15) **Budka M**, Osiejuk TS. 2014. Individually specific call feature is not used to neighbour-stranger discrimination: the corncrake case. *PLoS One* 9: e104031.  
[IF<sub>2014</sub>=3,234; WoS=5; Scopus=5]
- 16) **Budka M**, Mikkelsen G, Turčoková L, Fourcade Y, Dale S, Osiejuk TS. 2014. Macrogeographic variation in the call of the corncrake *Crex crex*. *Journal of Avian Biology* 45: 65–74.  
[IF<sub>2014</sub>=1,971; WoS=12; Scopus=12]

**2c. Artykuły naukowe w czasopismach nie znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports (JCR)* opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora:**

- 1) **Budka M**, Ręć P, Osiejuk TS, Jurczak K. 2012. Zagęszczenie samców derkacza *Crex crex* na wybranych powierzchniach w Polsce. *Ornis Polonica* 53: 165–174.

- 2) Mirski P, Polakowski M, **Budka M**, Królak T, Latkowski M, Michalczuk J, Nagórski P, Rusiecki S. 2011. Zimowanie podgatunków kawki *Corvus monedula* w wybranych miastach Polski. *Ornis Polonica* 52: 97–106.

**2d. Artykuły naukowe w czasopismach nie znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports (JCR)* opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora:**

- 1) **Budka M**, Kułaga K, Osiejuk TS. 2021. Evaluation of accuracy and precision of the sound-recorder-based point-counts applied in forests and open areas in two locations situated in a temperate and tropical regions. *Birds* 2: 351–361.  
[IF<sub>2021</sub>=0,0; WoS=0; Scopus=2]

**3. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych i seminariach.**

**3a. Wykłady na zaproszenie wygłoszone na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych i seminariach:**

- 1) Wydział Biologii UAM. Seminarium Koła Naukowego Przyrodników Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. 20.03.2019. Bioakustyka, techniki GIS i genetyka populacyjna jako narzędzia w badaniach ekologii i zachowania derkacza.
- 2) Wydział Biologii UAM. Seminars on Evolution, Ecology & Behaviour. 20.06.2018. Functions of duets and chorus in Chubb's cisticola.
- 3) IV Konferencja Naukowo-Dydaktyczne Wydziału Biologii UAM. 07.04.2017. Functions of duets and chorus in Chubb's cisticola.
- 4) VII Zjazd Ornitologów Pomorza, Łukęcin, 4.02.2017. Derkacz – co wiemy, czego nie wiemy i dlaczego?
- 5) Muzeum Górnośląskie w Bytomiu. 06.02.2015. Zmienność i funkcje głosu derkacza - co wiemy, czego nie wiemy i dlaczego?
- 6) Stacja Ornitologiczna MiIZ PAN. 09.01.2014. Zmienność i funkcje głosu derkacza - co wiemy, czego nie wiemy i dlaczego?

**3b. Referaty oraz plakaty zaprezentowane na międzynarodowych konferencjach naukowych:**

- 1) **Budka M**, Uyeme J, Osiejuk TS. Daily and seasonal changes in singing behaviour of a sedentary duetting songbird – the Bangwa forest warbler. *III African Bioacoustics Community Conference*, 2–7 X 2022, Skukuza, RPA, referat.



- 2) **Budka M**, Szymański P, Osiejuk TS. Daily and seasonal changes in intensity of solo, duet and chorus singing in a tropical songbird - the Chubb's cisticola. *XXVII International Bioacoustics Congress*, 31 VIII – 5 IX **2019**, Brighton, Wielka Brytania, plakat.
- 3) **Budka M**, Piasecka M, Kokociński P. Functions of duets and chorus in Chubb's cisticola. *Polish Evolutionary Conference*, 26–28 IX **2018**, Warszawa, Polska, plakat.
- 4) **Budka M**, Machura M, Szadowiak A. Formants, body size and identity coding in a bird species – the Corncrake. *International Society for Behavioral Ecology Congress*, 11–17 VIII **2018**, Minneapolis, USA, plakat.
- 5) **Budka M**, Piasecka M, Kokociński P. Functions of duets and chorus in Chubb's cisticola. *XXVI Bioacoustics Congress*, 8–13 X **2017**, Haridwar, Indie, plakat.
- 6) **Budka M**, Kokociński P, Osiejuk TS. Functions of duets and chorus in Chubb's cisticola. *International Society for Behavioral Ecology Congress*, 28 VII – 3 VIII **2016**, Exeter, Wielka Brytania, referat.
- 7) **Budka M**, Kokociński P. Duet singing behaviour in common crane. *XXV International Bioacoustics Congress*, 7–12 IX **2015**, Murnau, Niemcy, plakat.
- 8) **Budka M**, Osiejuk TS. Neighbour-stranger discrimination in corncrake is not based on temporal but on spectral call characteristics. *International Society for Behavioral Ecology Congress*, 31 VII – 5 VIII **2014**, New York, USA, referat.
- 9) **Budka M**, Osiejuk TS. Neighbour-stranger discrimination by calls in the males of corncrake, *Crex crex*. *XXIV International Bioacoustics Congress*, 8–13 IX **2013**, Pirenópolis, Brazylia, plakat.
- 10) **Budka M**, Osiejuk TS. Habitat preferences of corncrake *Crex crex* males in agricultural meadows. *9<sup>th</sup> Conference of the European Ornithologists' Union*, 27–31 VIII **2013**, Norwich, Wielka Brytania, plakat.
- 11) **Budka M**, Osiejuk TS. Neighbour–stranger call discrimination in corncrakes *Crex crex*. *Conference of the European Ornithologists' Union*, 27-31 VIII **2013**, Norwich, Wielka Brytania, plakat.
- 12) **Budka M**, Osiejuk TS. Neighbour-stranger call discrimination in the nocturnal rail species: the corncrake (*Crex crex*). *XXIII International Bioacoustics Congress*, 12–16 IX **2011**, La Rochelle, Francja, plakat.

**3b. Referaty oraz plakaty współautorskie zaprezentowane na międzynarodowych konferencjach naukowych (pierwszy autor jest osobą prezentującą):**

- 1) Staniewicz A, Sokołowska E, Muszyńska A, **Budka M**. Competition for acoustic space in birds – do similarly singing species avoid spatial and temporal overlapping? *International Society for Behavioral Ecology Congress*, 28 VII – 2 VIII **2022**, Stockholm, Szwecja, plakat.

- 2) Muszyńska A, **Budka M.** Does geographically determined daylight length affect daily and seasonal vocal activity of the Common chaffinch? *International Society for Behavioral Ecology Congress*, 28 VII – 2 VIII **2022**, Stockholm, Szwecja, plakat.
- 3) Wheeldon A, Szymański P, **Budka M.** Acoustic communication network of duetting Yellow-breasted boubou (*Laniarius atroflavus*) from W Africa montane forest. *XXVII International Bioacoustics Congress*, 31 VIII – 5 IX **2019**, Brighton, Wielka Brytania, plakat.
- 4) Kułaga K, **Budka M.** Nocturnal singing in diurnal active birds in different kinds of environments. *XXVII International Bioacoustics Congress*, 31 VIII – 5 IX **2019**, Brighton, Wielka Brytania, plakat.
- 5) Kułaga K, **Budka M.** Nocturnal singing in diurnal active birds. *Polish Evolutionary Conference*, 26–28 IX 2018, Warszawa, Polska, plakat.
- 6) Wheeldon A, Szymański P, **Budka M.**, Osiejuk TS. Form and function: female vocalisations in a tropical duetting bird species, the yellow-breasted boubou (*Laniarius atroflavus*). *International Society for Behavioral Ecology Congress*, 11–17 VIII **2018**, Minneapolis, USA, plakat.
- 7) Zagalska-Neubauer M, Matyjasiak P, Surmacki A, **Budka M.** The role of acoustic and visual signals in male-male competition in birds - the chaffinch case. *International Society for Behavioral Ecology Congress*, 11–17 VIII **2018**, Minneapolis, USA, referat.
- 8) Wheeldon A, Łosak K, Olszowiak K, **Budka M.**, Szymański P, Osiejuk TS. Duetting in the Yellow-breasted boubou (*Laniarius atroflavus*): Natural variation in duets and cues for identity recognition in male and female calls. *XXVI Bioacoustics Congress*, 8–13 X **2017**, Haridwar, Indie, plakat.
- 9) Woźna JT, **Budka M.**, Wiśniewska A, Skierczyński M, Sobczyńska U, Osiejuk TS. Duet song characteristics in the Chubb's cisticola (*Cisticola chubbi*). *Polish Evolutionary Conference*, 24–26 IX **2015**, Poznań, Polska, plakat.
- 10) Kokociński P, **Budka M.**, Osiejuk TS. Macrogeographic variation in the formant frequencies in the call of the corncrake (*Crex crex*). *Polish Evolutionary Conference*, 24–26 IX **2015**, Poznań, Polska, plakat.

**4. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.**

W latach 2013–2023 kierowałem trzema projektami badawczymi (jeden jest w trakcie realizacji), w dwóch byłem wykonawcą (jeden jest w trakcie realizacji) oraz w jednym opiekunem naukowym.

Wykaz projektów:

- 1) Interspecific competition for acoustic space in birds. Grant NCN Sonata nr 2019/35/D/NZ8/04416. Czas realizacji 2020–2024. Pełniona funkcja: kierownik i główny wykonawca projektu. W trakcie realizacji.

- 2) Trade-off between species recognition and individual discrimination in tropical Turtur doves. Grant NCN Opus nr 2018/31/B/NZ8/00482. Czas realizacji 2019–2023. Pełniona funkcja: wykonawca (kierownik prof. dr hab. Tomasz Stanisław Osiejuk). W trakcie realizacji.
- 3) Nocny śpiew dziennych ptaków – efekt uboczny światła czy funkcjonalne zachowanie? Diamentowy grant nr 0128/DIA/2019/48. Czas realizacji 2019-2023. Pełniona funkcja: opiekun naukowy projektu (kierownik projektu mgr Kinga Buda). W trakcie realizacji.
- 4) Charakterystyka i funkcje duetów i chórów u chwastówki ubogiej *Cisticola chubbi*. Grant MEiN Iuventus Plus nr 0050/IP1/2015/7. Czas realizacji 2015-2019. Pełniona funkcja: kierownik i główny wykonawca projektu. Zakończony.
- 5) The role of phenotypic signals and genetic quality in male-male competition in birds. Grant Opus nr 2014/15/B/NZ8/00272. Czas realizacji 2015-2020. Pełniona funkcja: wykonawca (kierownik dr hab. Magdalena Zagalska-Neubauer). Zakończony.
- 6) The role of formant frequencies in acoustic signalling of body size of the sender in selected species from Gruiformes order. Grant NCN Preludium nr 2013/09/N/NZ8/03214. Czas realizacji 2014–2018. Pełniona funkcja: kierownik i główny wykonawca projektu. Zakończony.

**5. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach:**

- 1) The European Ornithologists' Union – członek
- 2) The International Society for Behavioral Ecology – członek
- 3) The International Bioacoustics Society – członek

**6. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru:**

- 1) **Uganda:** Makerere University Biological Field Station (MUBFS), Kibale National Park: 16.11.–02.12. 2021, 28.05.–01.07. 2022, 01.12.–14.12. 2022 oraz 21.06.–29.06. 2023. MUBFS jest jednym z wiodących ośrodków badawczych w Afryce, umożliwiającym wymianę wiedzy i doświadczeń pomiędzy naukowcami z całego świata. Podczas pobytu prowadziłem badania naukowe w ramach grantu „Interspecific competition for acoustic space in birds”.
- 2) **Szwecja:** Kåringberget Ecopark, Fredrika: 06.04.–13.04. 2021, 19.08.–30.08. 2021, 12.04.–17.04. 2023 oraz 15.05.–01.06. 2023. Podczas pobytu, we współpracy z dr Grzegorzem Mikusińskim (Swedish University of Agricultural Science), prowadziłem badania naukowe w ramach grantu „Interspecific competition for acoustic space in birds”.
- 3) **Ghana:** Kakum National Park: 14.01.–11.02. 2021. Prowadzenie badań naukowych z wykorzystaniem narzędzi bioakustycznych oraz telemetrii w ramach projektu „Trade-off between species recognition and individual discrimination in tropical Turtur doves.”

- 4) **Nigeria:** Leventis Ornithological Research Institute (APLORI), Cross River National Park: 04.11.–29.11. 2019. Prowadzenie badań naukowych z wykorzystaniem narzędzi bioakustycznych oraz telemetrii w ramach projektu „Trade-off between species recognition and individual discrimination in tropical Turtur doves.”
- 5) **Mozambik:** Wilson Laboratory, Gorongosa National Park, Chitengo: 05.04.–20.04.2018 oraz 30.04.–19.05. 2019. Badania nad różnorodnością biologiczną Parku Narodowego Gorongosa oraz terenów przylegających, z ukierunkowaniem na gatunki wokalizujące, zbieranie danych terenowych, analizy bioakustyczne danych.
- 6) **Polska:** Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Kampinoski Park Narodowy: 05.04.–06.05. 2016 oraz 29.03–06.05. 2017. Prowadziłem badania terenowe oraz analizowałem dane pod kierunkiem dr hab. Magdaleny Zagalskiej-Neubauer (Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Stacja Ornitologiczna) oraz dr hab. Piotra Matyjasiaka (Zakład Biologii Ewolucyjnej, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie) w ramach projektu „The role of phenotypic signals and genetic quality in male-male competition in birds”.
- 7) **Kamerun:** The University of Bamenda, Bamenda Highlands, Big Babanki Field Station: 11.11.–20.12. 2011, 11.11.–21.12. 2012, 06.11.–17.12. 2013, 06.11.–15.12. 2014, 11.11.–13.12. 2015, 15.02.–06.03. 2016, 07.11.–14.12. 2016, 07.11.–07.12. 2017. Prowadzenie badań w ramach projektu „Monitoring awifauny górskich lasów deszczowych Kamerunu (Bamenda Highlands) z wykorzystaniem automatycznych metod akustycznych” oraz „Charakterystyka i funkcje duetów i chórów u chwastówki ubogiej *Cisticola chubbi*” w pozostałościach górskich lasów deszczowych. Odbyłem dwudniową wizytę studyjną na Uniwersytecie w Bamendzie.

**7. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.):**

- 1) 2022–obecnie: Edytor goszczący (*Guest Editor*) zeszytu specjalnego zatytułowanego "Birds in Temperate and Tropical Forests II" w czasopiśmie *Diversity* (IF=2.4).
- 2) 2022–obecnie: *Review Editor* w nowo powstającym anglojęzycznym czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym – *Frontiers in Bird Science*.

**8. Wykaz recenzowanych prac naukowych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych:**

W latach 2013–2023 recenzowałem 47 prac naukowych dla takich czasopism jak: *Acta Ethologica*, *Acta Ornithologica*, *Animal Behaviour*, *Animals*, *Avian Research*, *Australian Journal of Zoology*, *Behavioral Ecology and Sociobiology*, *Behavioural Processes*, *Bioacoustics*, *Bird Study*, *Birds*, *Conservation Science and Practice*, *Current Zoology*, *Diversity*, *Ecological Indicators*, *Ecology*

& Evolution, Emu Austral Ornithology, Ethology Ecology & Evolution, Ibis, Italian Journal of Ethology, Journal of Avian Biology, Journal of Ornithology, Journal of Zoology, Oikos, Ornis Polonica, Plos One, Ptaki Pomorza, Remote Sensing in Ecology and Conservation, The European Zoological Journal.

Byłem recenzentem pięciu prac licencjackich oraz czterech prac magisterskich.

### **9. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.**

Od 2006 roku jako wolontariusz, biorę czynny udział w programie Monitoringu Pospolitych Ptaków Lęgowych

### **10. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.**

W roku 2018 wykonywałem ocenę wniosku grantowego na potrzeby National Research, Development and Innovation Office, Węgry.

## **III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM**

-

### **3. DANE NAUKOMETRYCZNE**

#### **1. Impact Factor.**

Liczba prac w bazie Web of Science: 30

Liczba prac w bazie Scopus: 30

Sumaryczny Impact Factor wg *Journal Citation Reports* = 82.1

#### **2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.**

Sumaryczna liczba cytowań prac w bazie Web of Science: 279 (232 bez autocytacji)

Sumaryczna liczba cytowań w bazie Scopus: 303 (248 bez autocytacji)

#### **3. Indeks Hirscha.**

Indeks Hirscha wg Web of Science: 11

Index Hirscha wg Scopus: 12

**4. Liczba punktów według punktacji Ministerstwa Edukacji i Nauki.**

2561 pkt według punktacji bazującej na roku opublikowania pracy.

3780 pkt według aktualnego wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych z dnia 17 lipca 2023 roku.

(podpis wnioskodawcy)