

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

1. **Jermacz Ł**, Kobak J. 2017. Keep calm and don't stop growing: Non-consumptive effects of a sympatric predator on two invasive Ponto-Caspian gammarids *Dikerogammarus villosus* and *Pontogammarus robustoides*. PLoS One. 12(8):e0182481. doi:10.1371/journal.pone.0182481.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 2.766; liczba cytowań: 15 (8-bez autocytacji), punktacja MNiSW z roku opublikowania: 35 pkt.

Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu, pozyskanie finansowania

2. **Jermacz Ł**, Nowakowska A, Kletkiewicz H, Kobak J. 2020. Experimental evidence for the adaptive response of aquatic invertebrates to chronic predation risk. Oecologia. 192(2):341–350. doi:10.1007/s00442-020-04594-z.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 3.225; liczba cytowań: 11 (7-bez autocytacji), punktacja MNiSW z roku opublikowania 100 pkt.

Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu, pozyskanie finansowania

3. **Jermacz Ł**, Kletkiewicz H, Poznańska-Kakareko M, Klimiuk M, Kobak J. 2022. Chronic predation risk affects prey escape abilities through behavioral and physiological changes. Behav Ecol. 33(1): 298-306. doi: 10.1093/beheco/arab142

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 3.087; liczba cytowań: 0, punktacja MNiSW z roku opublikowania 140 pkt.

Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu, pozyskanie finansowania

4. **Jermacz Ł**, Kletkiewicz H, Krzyżyńska K, Klimiuk M, Kobak J. 2020. Does global warming intensify cost of antipredator reaction? A case study of freshwater amphipods. Sci Total Environ. 742:140474. doi:10.1016/j.scitotenv.2020.140474.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 7.963; liczba cytowań: 6 (3-bez autocytacji), punktacja MNiSW z roku opublikowania 200 pkt.

Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu, pozyskanie finansowania

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (pozycje niewymienione w punkcie I)

1. Kakareko T, Kobak J, Grabowska J, **Jermacz Ł**, Przybylski M, Poznańska M, Pietraszewski D, Copp GHGH. 2013. Competitive interactions for food resources between invasive racer goby *Babka gymnotrachelus* and native European bullhead *Cottus gobio*. Biol Invasions. 15(11):2519–2530. doi:10.1007/s10530-013-0470-7.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 2.716; liczba cytowań: 42, punktacja MNiSW 35

Wkład: Współdział przy projektowaniu, przeprowadzanie eksperymentów, analiza uzyskanych wyników, współdział przy tworzeniu manuskryptu.

2. Kobak J, Kakareko T, **Jermacz Ł**, Poznańska M. 2013. The impact of zebra mussel (*Dreissena polymorpha*) periostracum and biofilm cues on habitat selection by a Ponto-Caspian amphipod *Dikerogammarus haemobaphes*. *Hydrobiologia*. 702(1):215–226. doi:10.1007/s10750-012-1322-7.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 2.212; liczba cytowań: 12, punktacja MNiSW 30

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

3. Kobak J, **Jermacz Ł**, Płachocki D. 2014. Effectiveness of zebra mussels to act as shelters from fish predators differs between native and invasive amphipod prey. *Aquat Ecol*. 48(4):397–408. doi:10.1007/s10452-014-9492-1.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 1,422; liczba cytowań: 31, punktacja MNiSW 25

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

4. Błońska D, Grabowska J, Kobak J, **Jermacz Ł**, Bacela-Spychalska K. 2015. Feeding preferences of an invasive Ponto-Caspian goby for native and non-native gammarid prey. *Freshw Biol*. 60(10):2187–2195. doi:10.1111/fwb.12647.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 2.933; liczba cytowań: 26, punktacja MNiSW 45

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

5. **Jermacz Ł.**, Dzierżyńska A, Kakareko T, Poznańska M, Kobak J. 2015. The art of choice: predation risk changes interspecific competition between freshwater amphipods. *Behav Ecol*. 26(2):656–664. doi:10.1093/beheco/arv009.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 3.029; liczba cytowań: 19, punktacja MNiSW 35

Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu, pozyskanie finansowania

6. **Jermacz Ł.**, Dzierżyńska A, Poznańska M, Kobak J. 2015. Experimental evaluation of preferences of an invasive Ponto-Caspian gammarid *Pontogammarus robustoides* (Amphipoda, Gammaroidea) for mineral and plant substrata. *Hydrobiologia*. 746(1):209–221. doi: 10.1007/s10750-014-1963-9.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 2.051; liczba cytowań: 18, punktacja MNiSW 30

Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu, pozyskanie finansowania

7. **Jermacz Ł**, Kobak J, Dzierżyńska A, Kakareko T. 2015. The effect of flow on the competition between the alien racer goby and native European bullhead. *Ecol Freshw Fish*. 24(3):467–477. doi:10.1111/eff.12162.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 2.052; liczba cytowań: 21, punktacja MNiSW 30

Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu,

8. Kobak J, **Jermacz Ł**, Dzierżyńska-Białończyk A. 2015. Substratum preferences of the invasive killer shrimp *Dikerogammarus villosus*. *J Zool.* 297(1):66–76. doi:10.1111/jzo.12252.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 1.819; liczba cytowań: 24, punktacja MNiSW 35

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

9. Poznańska M, Goleniewska D, Gulanicz T, Kakareko T, **Jermacz Ł**, Kobak J. 2015. Effect of substratum drying on the survival and migrations of a freshwater pulmonate snail *Planorbarius corneus* (Linnaeus, 1758). *Hydrobiologia.* 747(1):177–188. doi:10.1007/s10750-014-2130-z.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 2.051; liczba cytowań: 11, punktacja MNiSW 30

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

10. Poznańska M, Kakareko T, Gulanicz T, et al (2015) Life on the edge: survival and behavioural responses of freshwater gill-breathing snails to declining water level and substratum drying. *Freshw Biol* 60:2379–2391. doi: 10.1111/fwb.12664

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 2.933; liczba cytowań: 18, punktacja MNiSW 45

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

11. Grabowska J, Kakareko T, Błońska D, Przybylski M, Kobak J, **Jermacz Ł**, Copp GH. 2016. Interspecific competition for a shelter between non-native racer goby and native European bullhead under experimental conditions – Effects of season, fish size and light conditions. *Limnologica.* 56:30–38. doi:10.1016/j.limno.2015.11.004.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q3, Impact Factor: 1.427; liczba cytowań: 25, punktacja MNiSW 25

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

12. Kakareko T, Kobak J, Poznańska M, **Jermacz Ł**, Copp GH. 2016. Underwater evaluation of habitat partitioning in a European river between a non-native invader, the racer goby and a threatened native fish, the European bullhead. *Ecol Freshw Fish.* 25(1):60–71. doi:10.1111/eff.12191.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 2.054; liczba cytowań: 19, punktacja MNiSW 30

Wkład: Współdział przy projektowaniu badań terenowych oraz tworzeniu manuskryptu.

13. Kobak J, Poznańska M, **Jermacz Ł**, Kakareko T, Pradzynski D, Łodygowska M, Montowska K, Bacela-Spychalska K. 2016. Zebra mussel beds: An effective feeding ground for Ponto-Caspian gobies or suitable shelter for their prey? *PeerJ.* 2016(11):1–27. doi:10.7717/peerj.2672.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 2.117; liczba cytowań: 7, punktacja MNiSW 35

Wkład: Współudział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

14. **Jermacz Ł**, Andrzejczak J, Arczyńska E, Zielska J, Kobak J. 2017. An enemy of your enemy is your friend: Impact of predators on aggregation behavior of gammarids. *Ethology*. 123(9):627–639. doi:10.1111/eth.12635.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 1.697; liczba cytowań: 13, punktacja MNiSW 30

Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu, pozyskanie finansowania

15. **Jermacz Ł**, Dzierżyńska-Białończyk A, Kobak J. 2017. Predator diet, origin or both? Factors determining responses of omnivorous amphipods to predation cues. *Hydrobiologia*. 785(1):173–184. doi:10.1007/s10750-016-2917-1.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 2.165; liczba cytowań: 13, punktacja MNiSW 30

Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu, pozyskanie finansowania

16. Kobak J, **Jermacz Ł**, Marcińczyk J, Bartoszyńska E, Rutkowska D, Pawłowska K. 2017. Abiotic factors affecting habitat selection by two invasive gammarids *Dikerogammarus villosus* and *Pontogammarus robustoides*. *Hydrobiologia*. 797(1):247–263. doi:10.1007/s10750-017-3185-4

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 2.165; liczba cytowań: 9, punktacja MNiSW 30

Wkład: Współudział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

17. Kobak J., **Jermacz Ł**, Rutkowska D, Pawłowska K, Witkowska L, Poznańska M. 2017. Impact of predators and competitors on the depth selection by two invasive gammarids. *J Zool.* 301(3):174–183. doi:10.1111/jzo.12409.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 1.955; liczba cytowań: 7, punktacja MNiSW 35

Wkład: Współudział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

18. Poznańska-Kakareko M, Budka M, Żbikowski J, Czarnecka M, Kakareko T, **Jermacz Ł**, Kobak J. 2017. Survival and vertical distribution of macroinvertebrates during emersion of sandy substratum in outdoor mesocosms. *Fundam Appl Limnol.* 190(1):29–47. doi:10.1127/fal/2017/1017.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q3, Impact Factor: 1.361; liczba cytowań: 6, punktacja MNiSW 25

Wkład: Współudział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych

1. **Jermacz Ł**, Józefowicz S, Kobak J. Eksperymentalna ocena preferencji siedliskowych pontokaspijskiego kielża *Pontogammarus robustoides*. XX Ogólnopolskie Warsztaty Bentologiczne, Zakopane, 9-11 maj 2013. (poster)
2. **Jermacz Ł**, Kobak J. The experimental evaluation of habitat preferences of the Ponto-Caspian gammarid *Pontogammarus robustoides*. 18th International Conference on Aquatic Invasive Species - ICAIS 2013, Niagara Falls, Ontario, Canada, 21-25 kwiecień 2013. (poster)
3. **Jermacz Ł**, Dzierżyńska A, Kobak J. The impact of substratum granulometry, plant species and the presence of competing *Dikerogammarus villosus* on habitat selection by Ponto-Caspian gammarid *Pontogammarus robustoides*. 15th International Colloquium on Amphipoda (ICA), Szczawnica, Polska, 2-7 wrzesień 2013. (wystąpienie ustne)
4. **Jermacz Ł**, Kobak J. Wpływ kairomonów wydzielanych przez potencjalne drapieżniki na behavior pontokaspijskich kielży *Dikerogammarus villosus* i *Pontogammarus robustoides*: inwazyjnych gatunków w wodach Europy. XXI Ogólnopolskie Warsztaty Bentologiczne, Sztutowo, 8-10 maja 2014. (wystąpienie ustne)
5. **Jermacz Ł**, Kobak J, Dzierżyńska A, Kakareko T. The effect of flow on the competition between the alien racer goby and native European bullhead. Neobiota 2014, From understanding to action: 8th International Conference on Biological Invasions, Antalya-Turkey, 03-08 listopad 2014. (wystąpienie ustne)
6. **Jermacz Ł**, Szatkowska B, Kobak J. Density of prey as a factor modifying the anti-predator behaviour of amphipods. 16th International Colloquium on Amphipoda, Aveiro, 7-11 wrzesień 2015. (wystąpienie ustne)
7. **Jermacz Ł**, Kobak J, Rutkowska D, Pawłowska K, Witkowska L, Poznańska M. Wpływ drapieżnictwa i konkurencji na wertykalne oraz horyzontalne rozmieszczenie dwóch inwazyjnych kielży *Dikerogammarus villosus* i *Pontogammarus robustoides*. XXIII Ogólnopolskie Warsztaty Bentologiczne, Lasy Janowskie, 19-21 maj 2016. (poster)
8. **Jermacz Ł**, Szatkowska B, Zielska J, Kobak J. Density of prey as a factor modifying the anti-predator behaviour of amphipods. Neobiota 2016, Biological invasions: interactions with environmental change: 9th International Conference on Biological Invasions, Vianden, Luxembourg, 14-16 wrzesień 2016. (poster)
9. **Jermacz Ł**, Kobak J. Is the "killer shrimp" resistant to non-consumptive effects of predators? Global action against aquatic invasive species, 20th International Conference on Aquatic Invasive Species, Florida, październik 22-26, 2017. (wystąpienie ustne)
10. **Jermacz Ł**, Poznańska-Kakareko M, Kobak J. Czy odporność na pośrednie oddziaływanie drapieżnika promuje gatunki inwazyjne? XXIV Ogólnopolskie Warsztaty Bentologiczne, Łukęcin, 24-27 maja 2017. (poster)

Oprócz powyżej przedstawionych wystąpień jako autor prezentujący wyniki, w latach 2012-2017 byłem współautorem 13 krajowych oraz 20 międzynarodowych wystąpień konferencyjnych

Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji

1. Członek Komitetu Organizacyjnego: XIX Ogólnopolskich Warsztatów Bentologicznych Toruń – Zacisze, 17-19 maja 2012.

Informacja o uczestnictwie 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.

Rola pełniona w projekcie – kierownik

1. 2014-2017 grant NCN PRELUDIUM, nr 2013/09/N/NZ8/03191, „Eksperymentalna ocena mechanizmów obronnych indukowanych przez drapieżniki u wybranych gatunków inwazyjnych, pontokaspijskich kielży (projekt zakończony)
2. 2017-2021 grant NCN OPUS, nr 2016/21/B/NZ8/00418, „Ekologia strachu gatunków inwazyjnych. Czy pontokaspijskie kielże (Crustacea, Amphipoda) są mniej podatne na stres indukowany obecnością drapieżników?” (projekt zakończony)

Rola pełniona w projekcie - wykonawca

1. 2010-2013 grant MNiSW nr N N304 371539, „Wpływ obcego gatunku ryby, babki łysej (*Neogobius gymnotrachelus*), na występowanie głowacza białopłetwego (*Cottus gobio*).” (kierownik: Tomasz Kakareko, UMK). (projekt zakończony)
2. 2012-2017 grant NCN SONATA, nr 2011/03/D/NZ8/03012, „Testowanie hipotezy "inwazyjny meltdown" na przykładzie zespołu inwazyjnych gatunków ponto-kaspijskich w wodach śródlądowych Polski". (kierownik: dr Karolina Bącela-Spychalska, Uniwersytet Łódzki). (projekt zakończony)
3. 2013-2017 grant NCN OPUS, nr 2012/05/B/NZ8/00479, „Preferencje siedliskowe pontokaspijskich gatunków kielży (Crustacea, Amphipoda), inwazyjnych w wodach Europy". (kierownik: dr hab. Jarosław Kobak, UMK Toruń). (projekt zakończony)
4. 2016-2019 grant NCN PRELUDIUM nr 2015/17/N/NZ8/01653, „Wpływ czynników środowiskowych na rytm otwierania i zamykania muszli przez małża ramicznicę zmienną *Dreissena polymorpha*." (kierownik: Anna Dzierżyńska-Białończyk, UMK Toruń). (projekt zakończony) – projekt rozpoczęty przez obronę pracy doktorskiej i kontynuowany po obronie
5. 2017-2022 grant NCN OPUS nr 2016/23/B/NZ8/00741, „Obrona przed drapieżnictwem jako element konkurencyjnej przewagi inwazyjnych gatunków ryb nad rodzimymi: Studium przypadku pontokaspijskich Gobiidae” kierownik dr hab. Tomasz Kakareko, UMK Toruń). (projekt będący w toku) – projekt rozpoczęty przez obronę pracy doktorskiej i kontynuowany po obronie

Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopiśmie międzynarodowych.

Recenzent w takich czasopiśmie jak: Italian Journal of Zoology (1), Limnologica (1), Marine Biology Research (1), Zoology and Ecology (1), Zoology in the Middle East (1)

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

1. Recenzent projektu zgłoszonego do konkursu 2017 FONDECYT Regular Competition, Chile

Wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie:

Zubel P., Płachocki D., Krawiac A., Kamiński D., Szpila K., Poznańska M., **Jermacz Ł.**, Janik M., Michalska D., Ślebioda K., 2012. Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Budowa zbiornika wodnego w km 39+120 rzeki Dunajec, zapory powłokowej piętrzącej wodę

powierzchniową w zbiorniku wodnym, przepławki dla ryb, śluzy dla przeprawy kajaków, linii przesyłowej dla zasilania zapory przeponowej oraz modernizacji ujęcia wody pitnej dla miasta Brzeska i instalacji odnawialnego źródła energii”. ECO-ANALYSE Biuro Analiz Środowiska, Toruń.

B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (pozycje niewymienione w punkcie I)

1. Dzierżyńska-Białończyk A, **Jermacz Ł**, Maćkiewicz T, Gajewska J, Kobak J. 2018. Mechanisms and impact of differential fouling of the zebra mussel *Dreissena polymorpha* on different unionid bivalves. *Freshw Biol.* 63(7):687–699. doi:10.1111/fwb.13107.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 3.404; liczba cytowań: 13, punktacja MNiSW 45

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

2. **Jermacz Ł**, Kobak J. 2018. The Braveheart amphipod: a review of responses of invasive *Dikergammarus villosus* to predation signals. *PeerJ* 6:e5311. doi:10.7717/peerj.5311.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 2.353; liczba cytowań: 6, punktacja MNiSW 35

Wkład: Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu,

3. Czarnecka M, Kakareko T, **Jermacz Ł**, Pawlak R, Kobak J. 2019. Combined effects of nocturnal exposure to artificial light and habitat complexity on fish foraging. *Sci Total Environ.* 684:14–22. doi:10.1016/j.scitotenv.2019.05.280.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 6.551; liczba cytowań: 17, punktacja MNiSW 200

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

4. Dzierżyńska-Białończyk A, **Jermacz Ł**, Zielska J, Kobak J. 2019. What scares a mussel? Changes in valve movement pattern as an immediate response of a byssate bivalve to biotic factors. *Hydrobiologia.* 841(1):65–77. doi:10.1007/s10750-019-04007-0.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 2.385; liczba cytowań: 15, punktacja MNiSW 100

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

5. Kletkiewicz H, Maliszewska J, Jaworski K, **Jermacz Ł**, Smoliński DJ, Rogalska J. 2019. Thermal conditions during neonatal anoxia affect the endogenous level of brain-derived neurotrophic factor. *J Neurosci Res.* 97(10):1266–1277. doi:10.1002/jnr.24486.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 4.699; liczba cytowań: 1, punktacja MNiSW 70

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

6. Rachalewski M, **Jermacz Ł**, Bącela-Spychalska K, Podgórska MM, Kobak J. 2019. Friends or enemies? Chemical recognition and reciprocal responses among invasive Ponto-Caspian amphipods. *Aquat Invasions.* 14(4):667–683. doi:10.3391/ai.2019.14.4.07.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 1.856; liczba cytowań: 4, punktacja MNiSW 100

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

7. **Jermacz Ł**, Kletkiewicz H, Nowakowska A, Dzierżyńska-Białończyk A, Klimiuk M, Kobak J. 2020. Continuity of chronic predation risk determines changes in prey physiology. *Sci Rep.* 10(1):6972. doi:10.1038/s41598-020-64000-9.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 4.380; liczba cytowań: 4, punktacja MNiSW 140

Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu, pozyskanie finansowania

8. **Jermacz Ł**, Balogh C, Kobak J. 2021. Behavioural differences and interactions between two sessile bivalves forming mixed-species assemblages. *Anim Behav.* 171:13–28. doi:10.1016/j.anbehav.2020.11.001.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 2.844; liczba cytowań: 3, punktacja MNiSW 140

Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu, pozyskanie finansowania

9. Poznańska-Kakareko M, Wiśniewski K, Szarmach D, Witkowska A, Kakareko T, **Jermacz Ł**, Kobak J. 2021. Importance of substratum quality for potential competitive niche overlap between native and invasive unionid mussels in Europe. *Sci Total Environ.* 799:149345. doi:10.1016/j.scitotenv.2021.149345.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 10.753; liczba cytowań: 2, punktacja MNiSW 200

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

10. Stanicka A, Migdalski Ł, Szopieray K, Cichy A, **Jermacz Ł**, Lombardo P, Żbikowska E. 2021. Invaders as Diluents of the Cercarial Dermatitis Etiological Agent. *Pathogens.* 10(6):740. doi:10.3390/pathogens10060740.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 3.492; liczba cytowań: 3, punktacja MNiSW 100

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

11. Kłosiński P, Kobak J, Augustyniak M, Pawlak R, **Jermacz Ł**, Poznańska-Kakareko M, Kakareko T. 2021. Behavioural responses to con- and heterospecific alarm cues by an alien and a coexisting native fish. *Hydrobiologia.* doi:10.1007/s10750-021-04761-0.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q2, Impact Factor: 2,694; liczba cytowań: 1, punktacja MNiSW 100

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

12. Czarnecka M, **Jermacz Ł**, Glazińska P, Kulasek M, Kobak J. 2022. Artificial light at night (ALAN) affects behaviour, but does not change oxidative status in freshwater shredders. *Environmental Pollution.* 306:119476.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 9.988; liczba cytowań: 0, punktacja MNiSW 100

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów, oznaczeniach fizjologicznych oraz stworzeniu manuskryptu.

13. **Jermacz Ł**, Kobak J. 2022. On the importance of concomitant conditions: light and conspecific presence modulate prey response to predation cue. *Curr Zool*. doi:10.1093/cz/zoac043.

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 2.734; liczba cytowań: 0, punktacja MNiSW 100

Wkład: Koncepcja i metodyka pracy, przeprowadzenie eksperymentów, analiza wyników, przygotowanie i submisja manuskryptu, pozyskanie finansowania

14. Augustyniak M., Kołacka K., Kobak J., Hliwa P., Kłosiński P., Poznańska-Kakareko M., **Jermacz Ł**, Kakareko T. 2022. Differences in predator-avoidance behavior between two invasive gobies and their native competitors. *Curr Zool* doi:10.1093/cz/zoac082

Według Web of Science dla roku opublikowania Q1, Impact Factor: 2.734; liczba cytowań: 0, punktacja MNiSW 100

Wkład: Współdział przy projektowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów.

Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych

1. **Jermacz Ł**, Nowakowska A, Kletkiewicz H, Kobak J. The ecology of fear: impact of short and chronic predation risk on the physiology of native and invasive gammarids. 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research, CESAMIR, Łódź, Polska, 8-13.07.2018
2. **Jermacz Ł**, Kletkiewicz H, Nowakowska A, Dzierżyńska-Białończyk A, Kobak J. What doesn't kill you, makes you stronger: frequency of chronic predation risk determines changes in physiology of aquatic prey 11th Symposium for European Freshwater Sciences, SEFS11, 30.06-05.07.2019, Zagrzeb, Chorwacja
3. **Jermacz Ł**, Kletkiewicz H, Poznańska-Kakareko M, Kobak J. Do invasive species respond to predators like their native counterparts? Effect of predation-induced stress on native and invasive gammarids. 22nd International Conference on Aquatic Invasive Species 18-24.04.2022, Ostende, Belgia

Oprócz powyżej przedstawionych wystąpień jako autor prezentujący wyniki, w latach 2018-2022 byłem współautorem 4 krajowych oraz 20 międzynarodowych wystąpień konferencyjnych

Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji

1. Członek Komitetu Organizacyjnego: XXXIV Krajowego Seminarium Malakologicznego 13-15 wrzesień 2018 Toruń

Informacja o uczestnictwie 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.

Rola pełniona w projekcie – kierownik

1. 2017-2021 grant NCN OPUS, nr 2016/21/B/NZ8/00418, „Ekologia strachu gatunków inwazyjnych. Czy pontokaspijskie kielże (Crustacea, Amphipoda) są mniej podatne na stres indukowany obecnością drapieżników?” (projekt zakończony) – projekt rozpoczęty przez obronę pracy doktorskiej i kontynuowany po obronie
2. 2021-2024 grant NCN SONATA nr 2020/39/D/NZ8/01226, „Wpływ globalnego ocieplenia na interakcję pomiędzy rodzimymi i obcymi gatunkami ektotermicznymi ofiar i drapieżników” (projekt będący w toku)

Rola pełniona w projekcie – wykonawca

1. 2019-2022 grant NCN SONATA nr 2018/31/D/NZ8/03061, „Czy złe może stać się gorszym? Eksperymentalna ocena sukcesu dwóch zróżnicowanych genetycznie frontów inwazji skorupiaka *Dikerogammarus villosus* i możliwości powstania superhybrydy o wyższym potencjale inwazyjnym” (kierownik dr Tomasz Rewicz, Uniwersytet Łódzki, projekt będący w toku)
2. 2017-2022 grant NCN OPUS nr 2016/23/B/NZ8/00741, „Obrona przed drapieżnictwem jako element konkurencyjnej przewagi inwazyjnych gatunków ryb nad rodzimymi: Studium przypadku pontokaspijskich Gobiidae” kierownik dr hab. Tomasz Kakareko prof. UMK, Toruń). (projekt zakończony) – projekt rozpoczęty przez obronę pracy doktorskiej i kontynuowany po obronie
3. 2016-2020 “GINOP Sustainable use of ecosystem services - research for mitigating the negative effect of climate change, land use change and biological invasion” projekt finansowany przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego oraz rząd węgierski. (projekt zakończony)

Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru

15.10.2019 – 15.12.2019 staż podoktorski w Balaton Limnological Research Institute (Węgry) – Całość współpracy miała składać trwać minimum 6 miesięcy, jednak z racji pandemii możliwości kontynuowania badań w ośrodku węgierskim zostały ograniczone. Efektem współpracy jest publikacja: Jermacz, Ł. Balogh, C. & Kobak, J. (2021). Behavioural differences and interactions between two sessile bivalves forming mixed-species assemblages. *Animal Behaviour* 171: 13-28 Mój pobyt zintegrowany był z realizacją zadań wyznaczonych w projekcie GINOP-2.3.2-15-2016-00019 “Sustainable use of ecosystem services - research for mitigating the negative effect of climate change, land use change and biological invasion” którego kierownikiem był dr András Báldi

19.09.2022-02.10.2022 pobyt naukowy w Balaton Limnological Research Institute (Węgry) skupiony na kontynuacji wcześniej rozpoczętych badań dotyczących ekologii inwazyjnych małży

Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopiśmie międzynarodowych.

Recenzent w takich czasopiśmie jak: *Acta Oecologica* (2), *Aquatic Invasions* (1), *Biological Invasions* (1), *Canadian Journal of Zoology* (1), *Ecology* (1), *Ecology and Evolution* (3), *Ecology of Freshwater Fish* (2), *Ecosphere* (1), *Environmental Pollution* (1), *Hydrobiologia* (2), *Journal of Experimental Biology* (1), *Journal of Fish Biology* (1), *Limnologica* (2), *Marine and Freshwater Physiology* (1), *Plos One* (1), *Polish Polar Research* (1), *Scientific Reports* (1), *The European Zoological Journal* (1), *Current Zoology* (1).

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym

1. 2016 - 2017 grant NCBiR - POIR.01.01.01-00-1043/15-00 „Opracowanie technologii wytwarzania nanostrukturalnej warstwy powierzchniowej o właściwościach superhydrofobowych w celu zastosowania w przemysłowych filtrach do wody, odpornych na zarastanie biologiczne (Wykonawca, projekt zakończony).

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

A. Okres przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Informacja o punktacji Impact Factor: według Web of Science: 40.925

Informacja o liczbie punktów MNiSW: 615 pkt.

B. Okres po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

Informacja o punktacji Impact Factor: według Web of Science: 76.314

Informacja o liczbie punktów MNiSW: 1970 pkt.

Łącznie A i B

Informacja o punktacji Impact Factor: 117.239

Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy według Web of Science: 416 (uwzględniając autocytyowania), 318 (bez autocytyowań)

Informacja o posiadanym indeksie Hirscha według Web of Science: 13

Informacja o liczbie punktów MNiSW: 2585 pkt.