

Kęstutis Arbačiauskas

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 5 272 92 75
El. paštas: kestitis.arbaciauskas@gamtc.lt
orcid.org/0000-0001-8688-2291
<https://www.researchgate.net/profile/Kestutis-Arbaciauskas>
<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=O6tgy5AAAAAJ>

IŠSILAVINIMAS

- 1986 – 1989 Tikslinė aspirantūra Rusijos MA Zoologijos institute (Sankt-Peterburgas, Rusija), biologijos mokslų kandidato laipsnis.
Disertacija „Planktono vėžiagyvių populiacijų dinamika ir funkciniai ryšiai ežero ekosistemoje“ (apginta 1992 m.)
Gamtos mokslų daktaro mokslinis laipsnis nostrifikuotas 1993 m.
- 1978 – 1983 Vilniaus universiteto Gamtos mokslų fakultetas, diplomas su pagyrimu, suteikta biologo, biologijos ir chemijos dėstytojo kvalifikacija.
Diplominis darbas "Žievėgraužis tipografas *Ips typographus* L. (Coleoptera: Ipsidae) ir jo atraktyviosios medžiagos".

DARBO PATIRTIS

Metai	Pareigos	Darbovietė
2014 – iki dabar	Vyriausiasis mokslo darbuotojas	Gamtos tyrimų centras
2008 – iki dabar	Hidrobiontų evoliucinės ekologijos laboratorijos vadovas	(anksčiau VU Ekologijos institutas, Zoologijos ir parazitologijos institutas)
2003-2008	Invazinių ir nykstančių rūšių grupės vadovas	
1995-2014	Vyresnysis mokslo darbuotojas	
1992-1995	Mokslo darbuotojas	
1989-1992	Jaunesnysis mokslo darbuotojas	
2015 – iki dabar	Profesorius (e.p.)	Vilniaus universiteto
2002-2015	Docentas	Biomokslų institutas
2001-2002	Lektorius	(anksčiau VU Gamtos mokslų fakulteto
1993-2001	Vyresnysis asistentas	Zoologijos katedra)
1983-1986	Vyresnysis laborantas	
39 metai	Profesinės veiklos (praktinio darbo) patirtis	
29 metai	Pedagoginės veiklos patirtis	

MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis: vandens bestuburiai gyvūnai - vėžiagyviai, vabzdžiai, moliuskai, vėžiagyvių gyvenimo ciklą ir strategijų evoliucija, biologinės invazijos, adaptacijos fiziologiniai ir molekuliniai aspektai, gyvūnų stochiometrija ir trofinės sąveikos, stabilųjų izotopų panaudojimas biotos tyrimuose, biotiniai hidroekosistemų būklės vertinimo metodai.

PUBLIKACIJOS

Moksliniai straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį:

1. Šidagytė-Copilas E., **Arbačiauskas K.**, 2022. A multimetric macroinvertebrate index for the assessment of the ecological. *Limnologica* 97: 126010 (DOI: 10.1016/j.limno.2022.126010).
2. Copilaș-Ciocianu D., Rewicz T., Sands A.F., Palatov D., Marin I., **Arbačiauskas K.**, Hebert P.D.N., Grabowski M., Audzijonyte A., 2022. A DNA barcode reference library for endemic Ponto-Caspian amphipods. *Scientific Reports* 12(1): 11332 (DOI: 10.1038/s41598-022-15442-w).
3. Borza P., **Arbačiauskas K.**, Zettler M.L., 2021. Multidimensional niche differentiation might buffer invasion impacts: the case of oligohaline corophiids (Crustacea: Amphipoda) in the Baltic Sea. *Biological Invasions* 23: 1891-1900 (DOI: 10.1007/s10530-021-02479-7).
4. Butkus R., Baltrūnaitė L., **Arbačiauskas K.**, Audzijonytė A., 2020. Two lineages of the invasive New Zealand mudsnail *Potamopyrgus antipodarum* spreading in the Baltic and Black sea basins: low genetic diversity and different salinity preferences. *Biological Invasions* 22: 3551-3559 (DOI: 10.1007/s10530-020-02340-3).
5. Rybakovas A., **Arbačiauskas K.**, Markovskienė V., Jokšas K., 2020. Contamination and genotoxicity biomarker responses in bivalve mussels from the major Lithuanian rivers. *Environmental and Molecular Mutagenesis* 61(3): 338-354 (DOI: 10.1002/em.22336).
6. González-Moreno P., Lazzaro L., Vilà M., Preda C., Adriaens T., Bacher S., Brundu G., Copp G.H., Essl F., García-Berthou E., Katsanevakis S., Moen T.L., Lucy F.E., Nentwig W., Roy H.E., Srébalienė G., Talgø V., Vanderhoeven S., Andjelković A., **Arbačiauskas K.**, Auger-Rozenberg M.-A., Bae M.-J., Bariche M., Boets P., Boieiro M., Borges P.A., Canning-Clode J., Cardigos F., Chartosia N., Cottier-Cook E.J., Crocetta F., D'hondt B., Foggi B., Follak S., Gallardo B., Gammelmo Ø., Giakoumi S., Giuliani C., Guillaume F., Šerić Jelaska L., Jeschke J.M., Jover M., Juárez-Escario A., Kalogirou S., Kočić A., Kytinou E., Lavery C., Lozano V., Maceda-Veiga A., Marchante E., Marchante H., Martinou A.F., Meyer S., Michin D., Montero-Castaño A., Morais M.C., Morales-Rodriguez C., Muhthassim N., Nagy Z. Á., Ogris N., Onen H., Pergl J., Puntila R., Rabitsch W., Ramburn T.T., Rego C., Reichenbach F., Romeralo C., Saul W.-C., Schrader G., Sheehan R., Simonović P., Skolka M., Soares A.O., Sundheim L., Tarkan A.S., Tomov R., Tricarico E., Tsiamis K., Uludağ A., van Valkenburg J., Verreycken H., Vettraino A.M., Vilar L., Wiig Ø., Witzell J., Zanetta A., Kenis M., 2019. Consistency of impact assessment protocols for non-native species. *NeoBiota* 44: 1-25 (DOI: 10.3897/neobiota.44.31650).
7. Butkus R., Višinskienė G., **Arbačiauskas K.**, 2019. First record of the Acute Bladder Snail *Physella acuta* (Draparnaud 1805) in the wild waters of Lithuania. *BioInvasion Records* 8 (2): 281-286 (DOI: 10.3391/bir.2019.8.2.10).
8. Minchin D., **Arbačiauskas K.**, Daunys D., Ezhova E., Grudule N., Kotta J., Molchanova N., Olenin S., Višinskienė G., Strake S., 2019. Rapid expansion and facilitating factors of the Ponto-Caspian invader *Dikerogammarus villosus* within the eastern Baltic Sea. *Aquatic Invasions* 14 (2): 165-181 (DOI: 10.3391/ai.2019.14.2.02).
9. Copilaș-Ciocianu D., **Arbačiauskas K.**, 2018. First record of *Dikerogammarus bispinosus* Martynov, 1925 in Kazakhstan: invasive or overlooked native in the Caspian Sea basin? *BioInvasions Records* 7 (3): 285-291 (DOI: 10.3391/bir.2018.7.3.09).
10. Audzijonyte A., Baltrūnaitė L., Väinölä R., **Arbačiauskas K.**, 2017. Human-mediated lineage admixture in an expanding Ponto-Caspian crustacean species *Paramysis lacustris* created a novel genetic stock that now occupies European waters. *Biological Invasions* 19 (8): 2443-2457 (DOI: 10.1007/s10530-017-1454-9).
11. Kaupinis A., Aitmanaitė L., Strepėtkaitė D., Valius M., Lazutka J.R., **Arbačiauskas K.**, 2017. Proteomic and gene expression differences between post-diapause and subitaneous offspring

- phenotypes in the cyclic parthenogen *Daphnia pulex*. *Hydrobiologia* 798 (1): 87-103 (DOI: 10.1007/s10750-016-3057-3).
12. Poikane S., Johnson R.K., Sandin L., Schartau A.K., Solimini A.G, Urbanič G., **Arbačiauskas K.**, Aroviita J., Gabriels W., Miler O., Pusch M.Y., Tim H., Böhmer J., 2016. Benthic macroinvertebrates in lake ecological assessment: A review of methods, intercalibration and practical recommendations. *Science of the Total Environment* 543: 123–134 (doi:10.1016/j.scitotenv.2015.11.021).
 13. Audzijonyte A., Baltrūnaitė L., Väinölä R., **Arbačiauskas K.**, 2015. Migration and isolation during the turbulent Ponto-Caspian Pleistocene create high diversity in the crustacean *Paramysis lacustris*. *Molecular Ecology* 24: 4537–4555 (doi: 10.1111/mec.13333).
 14. **Arbačiauskas K.**, Lesutienė J., Gasiūnaitė Z.R., 2013. Feeding strategies and elemental composition in Ponto-Caspian peracaridans from contrasting environments: can stoichiometric plasticity promote invasion success? *Freshwater Biology* 58 (5): 1052-1068 (doi:10.1111/fwb.12108).
 15. Panov V.E., Alexandrov B.G., **Arbačiauskas K.**, Binimelis R., Copp G.H., Grabowski M, Lucy F., Leuven R.S.E.W., Nehring S., Paunović M., Semenchenko V., Son M.O., 2009. Assessing the risks of aquatic species invasions via European inland waterways: from concepts to environmental indicators. *Integrated Environmental Assessment and Management* 5 (1): 110-126 (DOI: 10.1897/IEAM_2008-034.1).
 16. **Arbačiauskas K.**, Semenchenko V., Grabowski M., Leuven R.S.E.W., Paunović M., Son M.O., Csányi B., Gumuliauskaitė S., Konopacka A., Nehring S., van der Velde G., Vezhnovetz V., Panov V.E., 2008. Assessment of biocontamination of benthic macroinvertebrate communities in European inland waterways. *Aquatic Invasions* 3 (2): 211-230 (DOI: 10.3391/ai.2008.3.2.12).
 17. **Arbačiauskas K.**, Lampert W., 2003. Seasonal adaptation of ex-ephippion and parthenogenetic offspring of *Daphnia magna*: differences in life-history and physiology. *Functional Ecology* 17: 431-437.

Straipsniai „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazės leidiniuose, neturinčiuose citavimo rodikliu:

1. Višinskienė G., **Arbačiauskas K.**, 2018. On the occurrence of rare aquatic beetle *Hydroglyphus hamulatus* (Gyllenhal, 1813) (Coleoptera, Dytiscidae) in Lithuania. *Bulletin of the Lithuanian Entomological Society, Lietuvos entomologų draugija*, Vol. 2 (30): 26–29. ISSN 2538–7723

Straipsniai kituose recenzuojamuose periodiniuose, tęstiniuose ar vienkartinuose mokslo leidiniuose (knygose, žurnaluose, straipsnių rinkiniuose, ugdymo priemonėse):

1. **Arbačiauskas K.**, 2019. Seasonal Diphenism in *Daphnia* from Temperate Environments: Organismal Traits and Molecular Regulation. In: *Dormancy in Aquatic Organisms. Theory, Human Use and Modelling* (Eds Alekseev V. R., Pinel-Alloul B.). Springer, *Monographiae Biologicae* 92: 163-174 (DOI: 10.1007/978-3-030-21213-1_9).
2. von der Ohe P.C., Apitz S.E., **Arbačiauskas K.**, Beketov M.A., Borchardt D., de Zwart D., Goedkoop W., Hein M., Hellsten S., Hering D., Kefford B.J., Panov V.E., Schäfer R.B., Segner H., van Gils J., Vegter J.J., Wetzel M.A., Brack W. 2014. Status and Causal Pathway Assessments Supporting River Basin Management. In: *Risk-Informed Management of European River Basins*. (Eds Brils J., Brack W., Müller-Grabherr D., Négrel P., Vermaat J.E.) The Handbook of Environmental Chemistry Vol. 29 (ISSN 1967-979X), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 53-149 (DOI: 10.1007/978-3-642-38598-8_3).

3. **Arbačiauskas K.**, Gumuliauskaitė S., 2007. Invasion of the Baltic Sea basin by the Ponto-Caspian amphipod *Pontogammarus robustoides* and its ecological impact. In: *Biological Invaders in Inland Waters: Profiles, Distribution and Threats* (Ed. Gherardi F.), Invading nature - Springer series in invasion ecology, Vol. 2: 463-477 (DOI: 10.1007/978-1-4020-6029-8_25).

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIULOSE IR NACIONALINIULOSE MOKSLO PROJEKTULOSE

- 2019 – 2022 **dalyvis**, Europos regioninės plėtos fondo lėšų pagal priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-718 veiklą „Mokslininkų iš užsienio pritraukimas vykdyti mokslinius tyrimus“, projektas „Pažangūs modeliai, piliečių mokslas ir didieji duomenys tvariai vidaus vandenių maisto produkcijai ir ekosistemų paslaugoms“, Nr. 01.2.2-LMT-K-718-02-0006 (<https://sif.lt/>)
- 2015 – 2018 **vadovas**, Nacionalinės mokslo programos projektas“ Rūšinės ir funkcinės įvairovės reikšmė vandens ekosistemų paslaugoms didėjant eutrofikacijai ir chemine taršai“, Nr. SIT-10/2015.

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

- 2005.11, 2006.08 ir 2001.03 – 2002.03 Dafnijų sezoninių fenotipų eksperimentiniai, fiziologiniai ir genetiniai tyrimai, Max-Planck'o Limnologijos institutas, Ploen'as, Vokietija.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

1. **Arbačiauskas K.**, Grey J., Audzijonyte A., 2021. Introduction of Ponto-Caspian crustaceans for fish food enrichment purposes led to local species extinction and reduced trophic efficiency in a central European lake. *BEF conference Ecology across borders 2021*, lapkričio 12-15, Liverpool ACC, UK (<https://www.britishecologicalsociety.org/events/ecology-across-borders-2021/>)
2. Rybakovas A., Jokšas K., Markovskienė V., **Arbačiauskas K.**, 2018. Assessment of contaminant concentrations and genotoxicity biomarker responses in bivalve mussels (Unionidae) from Lithuanian Rivers, *The 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research*, liepos 8–13, Lodz, Poland (<http://cesamir2018.uni.lodz.pl>)
3. Šidagytė E., Lesutienė J., **Arbačiauskas K.**, 2018. Trophic behavior of native and invasive populations of Ponto-Caspian mysids. *The 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research*, Liepos 8–13, Lodz, Poland (<http://cesamir2018.uni.lodz.pl>)
4. **Arbačiauskas K.**, 2017 Amphipods in transitional waters of Lithuania: roles and trends, *The 17th International Colloquium on Amphipoda*, rugsėjo 4-7, Trapani, Italy

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESĖ

Mokslo sritis: *Gamtos mokslai* (N000). Mokslo kryptis: *Ekologija ir aplinkotyra* (N 012)

Mokslinis vadovas:

- Eglė Šidagytė, 2012-2016, disertacija „Ponto-Kaspijos perakaridų mitybos plastiškumas, metabolizmas ir poveikiai bendrijoms natūralaus ir invazinio arealų lėtatekėse ekosistemose“ apginta 2017;
- Rokas Butkus, 2012-2016, disertacija „Naujazelandinės vijasraigės *Potamopyrgus antipodarum* (J.

E. Gray, 1843) gyvenimo ciklo rodikliai, funkcinis vaidmuo ir genetinė įvairovė mezotrofinių ežerų ekosistemose“ apginta 2016;

Vytautas Rakauskas, 2008-2012, disertacija „Svetimkraščių vėžiagyvių vaidmuo ir jų invazijų poveikis ežerų mitybos tinklams“ apginta 2014;

Daiva Stankevičienė (Kalytė), 2004-2008, disertacija „Planktono dumblių ir vėžiagyvių bendrijų struktūra ir kaita charakteringuose mezotrofiniuose Lietuvos ežeruose“ apginta 2010;

Simona Gumuliauskaitė, 2003-2007, disertacija „Ponto -Kaspijos šoniplaukos *Pontogammarus robustoides* gyvenimo ciklas ir poveikiai Lietuvos gėlų vandenų bendrijoms” apginta 2007;

Mokslinis konsultantas:

Giedrė Višinskienė, disertacija“Lietuvos apsiuvų (Insecta, Trichoptera) įvairovė ir aplinkos veiksnių įtaka jų paplitimui ir gausumui“ apginta eksternu 2010;

KITA

1. Žurnalų *Aquatic Invasions* ir *BioInvasion Records* asocijuotas redaktorius
2. Lietuvos Raudonosios knygos komisijos narys ekspertas (nuo 2018)
3. Lietuvos invazinių rūšių kontrolės tarybos narys ekspertas (nuo 2003)
4. Vilniaus universiteto ir Gamtos tyrimų centro jungtinės Zoologijos mokslo krypties doktorantūros komiteto pirmininkas (nuo 2021)