

Eglė Jakubavičiūtė

CONTACT INFORMATION

Address Verkių Str. 98, Vilnius, Lithuania
Tel. no.: +370 66233773
E-mail: egle.jakubaviciute@gamtc.lt
<https://www.researchgate.net/profile/Egle-Jakubaviciute>
www.orcid.org/0000-0002-4928-7829

EDUCATION AND ACADEMIC DEGREE

2013 – 2017 PhD in Ecology and Environmental Research, Nature Research Centre and Vilnius University
Degree thesis: „Three-spined stickleback (*Gasterosteus aculeatus* L.) in the Baltic Sea: feeding ecology and implications for stock identification“. Scientific Supervisor: dr. L. Ložys, scientific co-supervisor: dr. J. Olsson.

2011 – 2013 MSc in Ecology, *Magna Cum Laude*, Vilnius University
Degree thesis: “Modelling perch population in the Curonian Lagoon: possibilities and difficulties”

2007 – 2011 BSc in Ecology and Environmental Sciences, Vilnius University
Degree thesis: “Roach (*Rutilus rutilus*) behavioural and growth response to water salinity”

PROFESSIONAL EXPERIENCE

2018 06 – until now **Researcher**
(in 2020-2022 15 months of maternity leave)
Laboratory of Fish Ecology

2018 **Junior researcher**
Laboratory of Marine Ecology, Nature Research Centre

2011 – 2016 **Biologist**
Laboratory of Marine Ecology, Nature Research Centre

2008 – 2011 **Senior laboratory assistant**
Laboratory of Marine Ecology, Institute of Ecology

RESEARCH INTERESTS

Fish stock assessment, population modelling, recommendations for fish stock management, DNA metabarcoding, feeding ecology and fish morphology, climate change impacts on fish growth and community structure.

PUBLICATIONS

Scientific articles published in journals (books), indexed in „Clarivate Analytics Web of Science“ database (with citation index):

1. Audzijonyte A., **Jakubavičiūtė E.**, Lindmark M., and Richards S.A. 2022. Mechanistic Temperature-Size Rule Explanation Should Reconcile Physiological and Mortality Responses to Temperature. *The Biological Bulletin*, volume 243, <https://doi.org/10.1086/722027>
2. Dainys, J.; **Jakubavičiūtė, E.**; Gorfine, H.; Kirka, M.; Raklevičiūtė, A.; Morkvėnas, A.; Pūtys, Ž.; Ložys, L.; Audzijonyte, A. Impacts of Recreational Angling on Fish Population Recovery after a Commercial Fishing Ban. *Fishes* 2022, 7, 232. <https://doi.org/10.3390/fishes7050232>
3. **Jakubavičiūtė E.**, Freddie Heather, Giedrė Višinskienė, Augustas Morkvėnas, Harry Gorfine, Žilvinas Pūtys, Linas Ložys, Asta Audzijonyte. 2022. Historical fish survey datasets from productive aquatic ecosystems in Lithuania, Data in Brief, 107990, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2022.107990>
4. **Jakubavičiūtė, E.**, Candolin, U. Density-dependent behavioural interactions influence coexistence between a native and a non-native mesopredator. *Biol Invasions* (2021). <https://doi.org/10.1007/s10530-021-02585-6>
5. Eriksson, B. K., Yanos, C., Bourlat, S., Donadi, S., Fontaine, M. C., Hansen, J. P., **Jakubavičiūtė, E.**, Kiragosyan, K., Maan, M. E., Merilä, J., Austin, Å. N., Olsson, J., Reiss, K., Sundblad, G., Bergström, U., and Eklöf, J. S.. 2021. Habitat segregation of plate phenotypes in a rapidly expanding population of three-spined stickleback. *Ecosphere* 12(6):e03561. [10.1002/ecs2.3561](https://doi.org/10.1002/ecs2.3561)
6. **Jakubavičiūtė, E.**, De Blick, Y., Dainys, J., Ložys, L., Olsson J., 2018. Morphological divergence of three-spined stickleback in the Baltic Sea – implications for stock identification. *Fisheries Research*, 204: 305-315, [doi:10.1016/j.fishres.2018.03.012](https://doi.org/10.1016/j.fishres.2018.03.012)
7. **Jakubavičiūtė, E.**, Bergström, U., Eklöf, J.S., Haenel, Q., Bourlat, S.J., 2017. DNA metabarcoding reveals diverse diet of the three-spined stickleback in a coastal ecosystem. *PLOS ONE*, 12, 10, e0186929. [doi: 10.1371/journal.pone.0186929](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0186929)
8. **Jakubavičiūtė, E.**, Casini, M., Ložys, L., Olsson, J., 2017. Seasonal dynamics in the diet of pelagic fish species in the southwest Baltic Proper. *ICES Journal of Marine Science* 74 (3): 750-758. [doi: 10.1093/icesjms/fsw224](https://doi.org/10.1093/icesjms/fsw224)
9. Vainikka, A., **Jakubavičiūtė, E.**, Hyvarinen, P., 2017. Synchronous decline of three morphologically distinct whitefish (*Coregonus lavaretus*) stocks in Lake Oulujärvi with concurrent changes in the fish community. *Fisheries Research*, 196: 34-46. [doi: 10.1016/j.fishres.2017.08.013](https://doi.org/10.1016/j.fishres.2017.08.013)
10. Dainys, J., Gorfine, H., Šidagytė, E, **Jakubavičiūtė, E.**, Kirka, M., Pūtys, Ž., Ložys, L., 2017. Do young on-grown eels, *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758), outperform glass eels after transition to a natural prey diet? *Journal of Applied Ichthyology*, 33, 3: 361-365. [doi: 10.1111/jai.13347](https://doi.org/10.1111/jai.13347)
11. Dainys, J., Gorfine, H., Šidagytė, E, **Jakubavičiūtė, E.**, Kirka, M., Pūtys, Ž., Ložys, L., 2017. Are Lithuanian eels fat enough to reach the spawning grounds? *Environmental Biology of Fishes*, 1-10.
12. Ložys, L., Shiao, Jen-Chieh, Iizuka, Y, Minde, A., Pūtys, Ž., **Jakubavičiūtė, E.**, Dainys, J., Gorfine, H., Tzeng, Wann-Nian., 2017. Habitat use and migratory behaviour of pikeperch *Sander lucioperca* in Lithuanian and Latvian waters as inferred from otolith Sr:Ca ratios. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 198: 43-52. [doi: 10.1016/j.ecss.2017.08.020](https://doi.org/10.1016/j.ecss.2017.08.020)
13. Dainys, J., Pūtys, Ž., Bacevičius, E., Shiao, J.-C., Iizuka, Y., **Jakubavičiūtė, E.**, Ložys, L. 2017. First record of tub gurnard, *Chelidonichthys lucerna* (Linnaeus, 1758), from the south-eastern Baltic Sea (Lithuania). *Journal of Applied Ichthyology*, 33: 1223-1225. [doi: 10.1111/jai.13491](https://doi.org/10.1111/jai.13491)
14. Bergström, L., Heikinheimo, O., Svirgsden, R., Kruze, E., Ložys, L., Lappalainen, A., Saks, L., Minde, A., Dainys, J., **Jakubavičiūtė, E.**, Adjers, K., Olsson, J., 2016. Long term changes in the status of coastal fish in the Baltic Sea. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 169: 74–84.
15. Troynikov, V. S., Whitten, A., Gorfine, H., Ložys, L., Pūtys, Ž., **Jakubavičiūtė, E.**, Dainys, J., 2013. Cormorant catch concerns for fishers: estimating the size-selectivity of a piscivorous bird. *PLoS One*, 11: e77518. [doi: 10.1371/journal.pone.0077518](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0077518)

16. Troynikov, V. S., Gorfine, H. K., Ložys, L., Pūtys, Ž., **Jakubavičiūtė, E.**, Day, R. W., 2011. Parameterization of European perch *Perca fluviatilis* length-at-age data using stochastic Gompertz growth models. *Journal of Fish Biology*, 79: 1940–1949.

PARTICIPATION IN INTERNATIONAL AND NATIONAL SCIENTIFIC PROGRAMMES AND PROJECTS

- 2019 – 2022 **Researcher.** "Advanced models, citizen science and big data for sustainable food production and ecological services of inland aquatic ecosystems", funded by the European Regional Development fund (measure Nr. 01.2.2-LMT-K-718). <https://sif.lt/>.
- 2019 – 2021 **Researcher.** Kuršių marių žuvų išteklių tyrimų ir rekomendacijų dėl žuvų išteklių racionalaus naudojimo ir saugomų žuvų šalutinio laimikio sumažinimo pateikimo 2019-2020 m. (Užsakovas - Aplinkos ministerija).
- 2021 **Researcher.** Vandens lygio svyravimų poveikio žuvų ir vandens paukščių populiacijoms Kauno HE tvenkinyje ir Kruonio HAE aukštutinio baseino žuvų populiacijų įvertinimas (Užsakovas - AB „Ignitis gamyba").
- 2021 **Researcher.** Kuršių marių žuvų išteklių tyrimų ir rekomendacijų dėl žuvų išteklių racionalaus naudojimo ir saugomų žuvų šalutinio laimikio sumažinimo pateikimo 2022-2024 m. (Užsakovas- LR Aplinkos ministerija).
- 2022 **Researcher.** Vandens lygio svyravimų poveikio žuvų ir vandens paukščių populiacijoms Kauno HE tvenkinyje ir Kruonio HAE aukštutinio baseino žuvų populiacijų įvertinimas (Užsakovas - AB „Ignitis gamyba").

INTERNSHIP AND TRAINING

- 2018 06-08 University of Helsinki, Finland
*Competitive relationships between native and invasive mesopredators (*Palaemon elegans* and *Gasterosteus aculeatus*)*
- 2017 05-07 Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden
Three-spined stickleback stock assessment in the Baltic Sea
- 2015 09-2016
02 University of Gothenburg, Sweden
DNA metabarcoding for fish diet studies
- 2014 11 Institute of Coastal Research, Öregrund, Sweden
Ageing and morphological analysis of three-spined sticklebacks
- 2014 02 Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala
Ecosystem functioning course
- 2014 02 Uppsala University, Uppsala
R programming course

- 2013 02-05 Finnish Game and Fisheries Research Institute, Joensuu, Finland
Fish population modelling and related analysis of catch and individual data on Lake Oulujärvi whitefish
- 2012 01-06 Technical University of Denmark, Copenhagen
(Mathematical biology, Erasmus student exchange program)

PARTICIPATION IN SCIENTIFIC CONFERENCES

International scientific conferences:

1. **Jakubavičiūtė E.** Dainys J., Ložys L., Pūtys Ž., Audzijonyte A. 2022. “Exploring data-limited stock assessment approaches: pikeperch stocks in Lithuania”. PERCIS V, České Budějovice, Čekija, Rugsėjo 18-23 2022, <https://www.percis-v.eu/>
2. **Jakubavičiūtė E.** Gorfine H., Pūtys Ž., Ložys L., Audzijonyte A. 2022. “Shifting baselines and their implications for assessing dynamic change in fish population abundance in Curonian Lagoon, Baltic Sea (Lithuania)” ICES ASC, Dublinas, Airija, Rugsėjo 19-22 2022, <https://www.ices.dk/events/asc/ASC2022/Pages/default.aspx>
3. **Jakubavičiūtė E.**, Dainys J., Ložys L., Pūtys Z., Morkvenas A., Rakleviciute A., Kirka M., Gorfine H., Audzijonyte A. Can recreational fishing change a reservoir ecosystem? Insights about commercial and recreational fishing impacts on a productive water reservoir in Europe. American Fisheries Society 151st Annual Meeting, November 6-10, Baltimore, 2021. <https://fisheries.org/events/151st-annual-meeting-of-the-american-fisheries-society/>
4. Audzijonyte A., Justas Dainys, **Jakubavičiūtė E.**, Linas Ložys, Žilvinas Pūtys, Augustas Morkvėnas, Alina Raklevičiūtė. 2021. Can angling change a lake ecosystem? Ecology Across Borders 2021. British Ecological Society, Liverpool, UK, December 12-15, 2021.
5. **Jakubavičiūtė E.**, Harry Gorfine, Asta Audzijonytė. 2021. Tools and methods for stock assessment of recovering but data-limited stocks. ICES Annual Science Conference (ASC) 2021. ICES ASC Theme Session M "Known unknowns: structural uncertainty in fishery stock assessment & management strategy evaluation". Virtual conference, September 6-9, 2021. <https://www.ices.dk/events/asc/ASC2021/Pages/default.aspx>
6. **Jakubavičiūtė E.**, Casini M., Ložys L., Olsson J. 2016. Are three-spined sticklebacks important food competitors for sprat and herring? Seasonal dynamics in the diet of pelagic fish species in the western Baltic Sea. International Council for the Exploration of the Sea (ICES) Annual Science Congress. Riga, Latvia.
7. Dainys J., **Jakubavičiūtė E.**, Pūtys Ž., Ložys L. 2016. Water salinity influence on perch (*Perca fluviatilis*) growth and behaviour. Percis IV. The fourth international percoid fish symposium. Tartu, Estonia.
8. Ložys L., Shiao J.C., Lizuka Y., Minde A., Pūtys Ž., **Jakubavičiūtė E.**, Dainys J., Tzeng W.N. 2016. Habitat use and migratory behaviour of pikeperch *Sander lucioperca* in Lithuanian and Latvian waters as inferred from otolith Sr:Ca ratios. Percis IV. The fourth international percoid fish symposium. Tartu, Estonia.
9. **Jakubavičiūtė E.**, Olsson J., Kirka M., Dainys J., Ložys L. 2015. Seasonal dynamics of diet composition of pelagic fish species in Western Gotland Basin. 10th Baltic Sea Science Congress. Riga, Latvia.

10. Dainys J., Kirka M., **Jakubavičiūtė E.**, Ložys L. 2015. Survival and growth of glass and ongrown young eels under natural food conditions. 10th Baltic sea science congress. Riga, Latvia.
11. **Jakubavičiūtė E.**, Vainikka A., Hyvarinen P. 2014. Fisheries impact on different whitefish (*Coregonus lavaretus*) morphs in Lake Oulujarvi. World conference on Natural Resource Modeling. Vilnius, Lithuania.
12. **Jakubavičiūtė E.**, Dainys J. Ložys L. 2012. Roach (*Rutilus rutilus*) behavioral and growth response to water salinity. 6th international student conference „Aquatic environmental research”. Palanga, Lithuania.
13. Dainys J., **Jakubavičiūtė E.**, Ložys L. 2012. Water salinity influence on perch (*Perca fluviatilis*) growth. 6th international student conference „Aquatic environmental research”. Palanga, Lithuania.
14. Gorfine, H. K., Troynikov, V. S., Ložys, L., Pūtys, Ž., **Jakubavičiūtė E.**, and Day, R. W. 2011. Fish cohort response to gear selectivity - a stochastic framework. World Conference on Natural Resource Modeling, Ottawa, Canada.

National scientific conferences:

1. J. Dainys, L. Ložys, Ž. Pūtys, **E. Jakubavičiūtė**. 2020. Kuršių marių žuvų bendrijos būklė. Jūros ir krantų tyrimai 2020. Konferencijos medžiaga. Online, p. 35-38.
2. Ž. Pūtys, L. Ložys, J. Dainys, **E. Jakubavičiūtė**. 2020. Žuvų bendrijos ir jų eksploatavimo poveikis didelio produktyvumo vandens telkiniuose: Kuršių ir Kauno marios. Jūros ir krantų tyrimai 2020. Konferencijos medžiaga. Online, p. 188-191.
3. L. Ložys, J. Dainys, Ž. Pūtys, **E. Jakubavičiūtė**. 2020. Žuvų bendrijos būklė Baltijos jūros Lietuvos vandenyse. Jūros ir krantų tyrimai 2020. Konferencijos medžiaga. Online, p. 122-125.
4. **Jakubavičiūtė E.**, Bergström U., Eklöf J.S., Haenel Q., Bourlat S.J., 2018. DNR metabarkodavimas žuvų mitybai tirti: trispyglių dyglių mityba Baltijos jūros priekrantėje. „Jūros ir krantų tyrimai 2018“. Klaipėda.
5. J. Dainys, S. Stakėnas, **E. Jakubavičiūtė**, Ž. Pūtys, L. Ložys. 2018. Įžuvintų Europinių ungurių (*Anguilla anguilla* L.) migracija Lietuvoje: mirtingumas hidroelektrinių turbinose ir migracijos sėkmė. Jūros ir krantų tyrimai 2018. Konferencijos medžiaga. Klaipėda, p. 34.
6. Pūtys, Y. De Blick, J. Dainys, **E. Jakubavičiūtė**, L. Ložys. 2018. Verslinės stintų žvejybos įrankių selektyvumas ir poveikis išteklių pasipildymui. „Jūros ir krantų tyrimai 2018“. Klaipėda.
7. **Jakubavičiūtė E.** 2017. Trispyglių dyglių ekologinė reikšmė Baltijos jūroje: mityba bei išteklių grupių identifikavimas. Jaunųjų mokslininkų konferencija „Bioateitis 10: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“. Lietuvos mokslų akademija, Vilnius.
8. **Jakubavičiūtė E.**, Olsson, J., Dainys, J., Ložys, L. 2016. Planktofagių žuvų mityba Baltijos jūros pelagialėje: trispyglės dyglės – mažos ir mažareikšmės? 9-oji mokslinė-praktinė konferencija „Jūros ir krantų tyrimai 2016“. Klaipėda.
9. Dainys, **E. Jakubavičiūtė**, Ž. Pūtys, L. Ložys. 2016. Lietuvos ungurių populiacijos būklė: sukauptos energetinės atsargos gonadų subrandinimui ir sėkmingai nerštinei migracijai. Jūros ir krantų tyrimai 2016. Konferencijos medžiaga. Klaipėda, p. 52-54.

10. Dainys, M. Kirka, **E. Jakubavičiūtė**, L. Ložys. 2015. Ungurių išgyvenamumo ir augimo priklausomybė nuo paauginimo akvakultūroje trukmės. BIOATEITIS: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos. Pranešimų santraukos. Vilnius, p. 5.
11. Dainys, M. Kirka, **E. Jakubavičiūtė**, L. Ložys. 2015. Ungurių išgyvenamumo ir augimo priklausomybė nuo paauginimo akvakultūroje trukmės. X-oji nacionalinė mokslinė konferencija „Lietuvos biologinė įvairovė: būklė, struktūra, apsauga“. Pranešimų santraukos. Vilnius, p. 31.
12. **Jakubavičiūtė E.** 2013. Ešerio populiacijos Kuršių mariose modeliavimo galimybių analizė. Jaunųjų mokslininkų konferencija „Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos“. Lietuvos mokslų akademija, Vilnius.
13. Dainys J., **Jakubavičiūtė E.**, Pūtys Ž., Ložys L. 2013. Water salinity influence on perch (*Perca fluviatilis* L.) growth. 7-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija „Jūros ir krantų tyrimai – 2013“. Klaipėda.
14. Pūtys, Ž., **Jakubavičiūtė, E.**, Dainys, J., Ložys, L. 2013. Didžiųjų kormoranų ir verslinės žvejybos konkurencija Kuršių mariose. 7-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija „Jūros ir krantų tyrimai – 2013“. Klaipėda.
15. **Jakubavičiūtė E.**, Ložys L. 2010. Ešerių (*Perca fluviatilis* L.) populiacijos Kuršių mariose amžinės struktūros nustatymas ir išteklių eksploatacijos vertinimas. LMT Studentų mokslinė konferencija. Vilnius.

OTHERS

1. 2022-11-23/24. Organising CPUE standartisation course. <https://fishsizeproject.github.io/CPUEcourse/>
2. Radio interview “Gamta - visų namai“. 2021-11-13 episode.
3. 2019.01.01 - 2019.05.01. Educational activities for students (1-4 and 5-8 grades) in aquaculture farm.
4. 2018.09.01 - 2018.12.01. A series of lessons about aquaculture for students at schools all around Lithuania (grades 1-4 and 5-8).
5. Member of ICES ADGDEEP 2019 working group.
6. Member of HELCOM FISHPRO working group since 2014.
7. 2019. Guest lecture at University of Konstanz. **Jakubavičiūtė, E.**, Bergström, U., Olsson J. Small fish – big challenges: three-spined stickleback in the Baltic Sea. University of Konstanz, Limnological Institute. Konstanz, Germany. 2019-05-20
8. 2014. Organizing international conference - World Conference on Natural Resource Modelling, Vilnius, 2014 July 8-11th
9. Lithuanian Academy of Sciences Award for the best Master thesis 2013 (Biology, Medicine and Geology section).