

Tomas Virbickas

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Verkių g. 98, Vilnius LT-08406, Lietuva
El. paštas: tomas.virbickas@gamtc.lt

IŠSILAVINIMAS

1986 – 1992 Vilniaus Universitetas, Biologo diplomą
1993 – 1998 Biomedicinos mokslų ekologijos ir aplinkotyros krypties (03B) daktaro laipsnis (Vilniaus universitetas ir Ekologijos institutas)

DARBO PATIRTIS

1993 – 1998 **Asistentas**
Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija, Ekologijos institutas
1998 – 2003 **Mokslo darbuotojas**
Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija, Ekologijos institutas
2003 – 2011 **Vyresnysis mokslo darbuotojas**
Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija, Ekologijos institutas
2011 – 2018 **Vyresnysis mokslo darbuotojas**
Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras
2019 – iki dabar **Vyresnysis mokslo darbuotojas**
Žuvų ekologijos laboratorija, Gamtos tyrimų centras

MOKSLINIAI INTERESAI

Gamtinių ir antropogeninių veiksnių poveikis gėlavandenių žuvų populiacijų ir bendrijų struktūrai ir funkcionavimui, vandens telkinių ekologinė būklė ir integruotas būklės vertinimas, ekologinės būklės gerinimo priemonės. Žuvų išteklių kaitos veiksniai ir dėsningumai, tausaus naudojimo priemonės.

PUBLIKACIJOS (2015-2022)

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

1. Virbickas T, Stakėnas S, Steponėnas A. 2015. Impact of Beaver Dams on Abundance and Distribution of Anadromous Salmonids in Two Lowland Streams in Lithuania. PLoS ONE 10(4): e0123107. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0123107>
2. Virbickas, T., Stakėnas, S. 2016. Composition of fish communities and fish-based method for assessment of ecological status of lakes in Lithuania. *Fisheries Research* 173: 70-79. <http://dx.doi.org/10.1016/j.fishres.2015.08.015>
3. Rakauskas, V., Stakėnas, S., Virbickas, T., Bukelskis, E. 2016. Non-indigenous fish in the northern branch of the central European invasion corridor. *Rev Fish Biol Fisheries* 26: 491–508. <https://doi.org/10.1007/s11160-016-9438-x>

4. Sandra Poikane, David Ritterbusch, Christine Argillier, Witold Białokoz, Petr Blabolil, Jan Breine, Nicolaas G. Jaarsma, Teet Krause, Jan Kubečka, Torben L. Lauridsen, Peeter Nõges, Graeme Peirson, Tomas Virbickas. 2017. Response of fish communities to multiple pressures: Development of a total anthropogenic pressure intensity index. *Science of the Total Environment* 586: 502–511. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.01.211>
5. Stankevičiūtė M., Sauliūtė G., Makaras T., Markuckas A., Virbickas T., Baršienė J. 2018. Responses of biomarkers in Atlantic salmon (*Salmo salar*) following exposure to environmentally relevant concentrations of complex metal mixture (Zn, Cu, Ni, Cr, Pb, Cd). Part II. *Ecotoxicology* 27(8): 1069–1086. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10646-018-1960-2>
6. Rakauskas, V., Virbickas, T., Skrupskelis, K., Kesminas V. 2018. Delayed expansion of Ponto-Caspian gobies (Pisces, Gobiidae, Benthophilinae) in the Nemunas River drainage basin, the northern branch of the central European invasion corridor. *BioInvasions Records* 7 (2) 143–152. <https://doi.org/10.3391/bir.2018.7.2.05>
7. J. Kriauciūnienė, T. Virbickas, D. Šarauskiene, D. Jakimavičius, J. Kažys, A. Bukantis, V. Kesminas, A. Povilaitis, J. Dainys, V. Akstinas, A. Jurgelėnaitė, D. Meilutytė-Lukauskienė, A. Tomkevičienė. 2019. Fish assemblages under climate change in Lithuanian rivers. *Science of the Total Environment* 661: 563-574. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.01.142>
8. Dainys, J., Jakubavičiūtė, E., Gorfine, H., Pūtys, Ž., Virbickas, T., Jakimavičius, D., Šarauskiene, D., Meilutytė-Lukauskienė, D., Povilaitis, A., Bukantis, A., Kažys, J., Ložys, L. 2019. Predicted climate change effects on European perch (*Perca fluviatilis* L.) – A case study from the Curonian Lagoon, south-eastern Baltic. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 221: 83–89. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.03.020>
9. Rakauskas, V., Virbickas, T., Stakėnas, S., Steponėnas, A. 2019. The use of native piscivorous fishes for the eradication of the invasive Chinese Sleeper, *Perccottus glenii*. *Knowledge & Management of Aquatic Ecosystems* 420 (21) online: <https://doi.org/10.1051/kmae/2019013>
10. Virbickas, T., Vezza, P., Kriauciūnienė, J., Akstinas, V., Šarauskiene, D., Steponėnas, A. 2020. Impacts of low-head hydropower plants on cyprinid-dominated fish assemblages in Lithuanian rivers. *Scientific Reports* 10, 21687. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78701-8>
11. Virbickas, T., Dementavičius, D., Rumbutis, S., Vaitkuvienė, D., Dagys, M., Treinys, R. 2021. Understanding recreational targets and ecological consequences: increased northern pike stocking reflected in top avian predator diet. *European Journal of Wildlife Research* 67, 5. <https://doi.org/10.1007/s10344-020-01445-3>
12. Makaras, T., Stankevičiūtė, M., Šidagytė-Copilas, E., Virbickas, T., Razumienė, J. 2021. Acclimation effect on fish behavioural characteristics: determination of appropriate acclimation period for different species. *Journal of Fish Biology* 99(2):502-512. <https://doi.org/10.1111/jfb.14740>
13. Rakauskas, V., Virbickas, T., Steponėnas, A. 2021. Several decades of two invasive fish species (*Perccottus glenii*, *Pseudorasbora parva*) of European concern in Lithuanian inland waters; from first appearance to current state. *Journal of Vertebrate Biology*, 70(4):21048.1-14. <https://doi.org/10.25225/jvb.21048>
14. Skrodenytė-Arbačiauskienė, V., Virbickas, T., Lukša, J., Servienė, E., Blažytė-Čereškienė, L., Kesminas, V. 2021. Gut Microbiome of Wild Baltic Salmon (*Salmo salar* L.) Parr. *Microbial Ecology*, <https://doi.org/10.1007/s00248-021-01910-9>
15. Akstinas, V.; Virbickas, T.; Kriauciūnienė, J.; Šarauskiene, D.; Jakimavičius, D.; Rakauskas, V.; Negro, G.; Vezza, P. The Combined Impact of Hydropower Plants and Climate Change on River Runoff and Fish Habitats in Lowland Watersheds. *Water* 2021, 13, 3508. <https://doi.org/10.3390/w13243508>
16. Butrimienė R, Kalnaitytė A, Januškaitė E, Bagdonas S, Jurgelėnė Ž, Butkauskas D, Virbickas T, Montvydienė D, Kazlauskienė N, Skrodenytė-Arbačiauskienė V. 2022.

Interactions of semiconductor Cd-based quantum dots and Cd²⁺ with gut bacteria isolated from wild *Salmo trutta fry*. PeerJ 10:e14025 <https://doi.org/10.7717/peerj.14025>

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE (2015-2022)

2014 – 2015	Žuvų tyrimai paviršiniuose telkiniuose ir jų ekologinės būklės įvertinimas pagal ichtiofaunos rodiklius. Užsakovas – Aplinkos apsaugos agentūra. Pozicija – projekto vadovas, pagrindinis ekspertas.
2016 – 2018	Klimato kaitos ir kitų abiotinių aplinkos veiksnių poveikio vandens ekosistemoms vertinimas (CLIMECO) (Projekto Nr. SIT-11/2015). Projekto finansuotojas – Lietuvos mokslo taryba. Pozicija – vidaus vandenų žuvų ekspertas.
2017 – 2018	Žuvų išteklių įvertinimas valstybiniuose vidaus vandens telkiniuose, žuvų išteklių atkūrimo ir naudojimo planų parengimas. Užsakovas – Aplinkos ministerija. Pozicija – projekto vadovas, pagrindinis ekspertas.
2017 – 2019	Ecological flow estimation in Latvian-Lithuanian transboundary river basins (ECOFLOW) (Project No. LLI-249). Projekto finansuotojas – Europos regioninės plėtros fondas (Interreg Europe). Pozicija – žuvų ekspertas.
2019 – 2021	Žuvų išteklių įvertinimas valstybiniuose vidaus vandens telkiniuose, žuvų išteklių atkūrimo ir naudojimo planų parengimas. Užsakovas – Aplinkos ministerija. Pozicija – projekto vadovas, pagrindinis ekspertas.
2020 – 2021	Hidrotechninių statinių poveikio upių nuotėkiui vertinimas ir tvarus vandens išteklių valdymas siekiant išsaugoti bei atkurti vandens ekosistemas (ECODAM) (Projekto Nr. S-SIT-20-3). Projekto finansuotojas – Lietuvos mokslo taryba. Pozicija – projekto vadovas Gamtos tyrimų centre, biologijos ekspertas.
2020 – 2022	Joint management of Latvian – Lithuanian transboundary river and lake water bodies (TRANSWAT) (Project No. LLI-533). Projekto finansuotojas – Europos regioninės plėtros fondas (Interreg Europe). Pozicija – projekto vadovas Gamtos tyrimų centre, biologijos ekspertas.
2022 – 2023	Ichtiofaunos tyrimai, siekiant įvertinti upių žuvų bendrijų rodiklius, apibūdinančius paviršinio vandens telkinių ekologinę būklę. Užsakovas – Aplinkos apsaugos agentūra. Pozicija – projekto vadovas, pagrindinis ekspertas.

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE (2015-2022)

1. J. Kriauciuniene, V. Akstinas, D. Jakimavicius and T. Virbickas. 2018. Ecological flow estimation in Latvian - Lithuanian transboundary river basin. In: Proceedings of the 5 th IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering Editor(s) Aronne Armanini and Elena Nucci. 175-176 p. (ISBN: 978-981-11-2731-1) <http://rpsonline.com.sg/rps2prod/iahr2018/pdf/166.pdf>
2. Virbickas T. Klimato kaitos poveikis žuvų bendrijoms natūraliose ir pakeisto hidrologinio režimo upėse. *Klimato kaita ir vandens telkiniai: iššūkiai ir galimi sprendimo būdai*. 2019-12-05. Lietuvos mokslų akademija, Vilnius. <http://www.lma.lt/2019-12-05-klimato-kaita-ir-vandens-telkiniai-issukiai-ir-galimi-sprendimo-budai>
3. Šapolaitė, J., Ežerinskis, Ž., Barisevičiūtė, R., Rakauskas, V., Butkus, L., Garbaras, A., Virbickas, T., Maceika, E., Pabedinskas, A., and V. Remeikis. 2020. Investigation of carbon isotope ratio variations caused by natural and anthropogenic processes in lacustrine ecosystems. EGU General Assembly, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-8265>

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESE (2015-2022)

Mokslinis vadovas:

Gintarė Sauliūtė. *Sunkiųjų metalų kaupimosi žuvų kūno audiniuose dėsningumai, veikiant daugianariais metalų mišiniais*. Biomedicinos mokslai: Ekologija ir aplinkotyra (03B). 2017.