

# Mindaugas Kazlauskas

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Verkių g. 98, Vilnius LT-12201, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 693 6 33 63  
El. paštas: [mindaugas.kazlauskas@gamtc.lt](mailto:mindaugas.kazlauskas@gamtc.lt)

## IŠSILAVINIMAS

---

- 2019 – 2023 Gamtos mokslų, Ekologijos ir aplinkotyros krypties (N 012) doktorantas (Gamtos tyrimų centro Ekotoksikologijos laboratorija).  
Disertacijos tema: “Naujai sukurtų ir gamtinių nano- ir mikro- dydžio medžiagų poveikio skirtingo trofinio lygio ir vystymosi stadijų vandens organizmams tyrimas”, vadovas: dr. D. Montvydienė
- 2011 – 2013 Mykolo Romerio Universitetas, Viešojo administravimo (specilizacija – sveikatos apsaugos įstaigų administravimas) / Magistras.  
Magistrinio darbo tema: “Odontologinių paslaugų prieinamumas Vilniaus universiteto ligoninės Žalgirio klinikoje”.  
Darbas atliktas Mykolo Romerio universitete, Politikos ir vadybos fakultete, Politikos mokslų institute. Vadovas: prof. dr. D. Jankauskienė
- 2007 – 2009 Lietuvos edukologijos universitetas, Biologijos / Magistras.  
Magistrinio darbo tema: “Dirbtinai veistų ir natūralaus neršto lašišų jauniklių morfofiziologinių ir fiziologinių rodiklių palyginimas”.  
Darbas atliktas Vilniaus pedagoginiame universitete, gamtos mokslų fakultete, Zoologijos katedroje. Vadovas: doc. dr. K. Baranauskas

## DARBO PATIRTIS

---

- 2019 11 – iki dabar Skyriaus vadovas, BĮ
- 2020 04 – iki dabar Biologas, Gamtos tyrimų centras Ekotoksikologijos laboratorija
- 2015 12 – 2018 04 Skyriaus vadovas, VĮ
- 2008 07 – 2015 07 Direktoriaus pavaduotojas, VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Žalgirio klinika
- 1998 09 – 2008 07 Verslo klientų sprendimų vadovas, Verslo klientų vadybininkas, Konsultantas, UAB
- 1997 11 – 1998 Konsultantas, UAB
- 1997 04 – 1998 11 Konsultantas, UAB

## MOKSLINIAI INTERESAI

Tyrimų sritis – taikant standartizuotus toksikologinius metodus kompleksiškai iširti ir palyginti naujai sukurtų ir gamtinių nano- ir mikro- dydžio medžiagų poveikį skirtingo trofinio lygio organizmams: dumbliams *Scenedesmus quadricauda*, vėžiagyviams *Daphnia magna* ir augalams *Lepidium sativum*; įvertinti šių medžiagų pavojų tirtiems organizmams ir prognozuoti galimą riziką sausumos ir vandens ekosistemoms; iširti metalų šalinimo iš vandens ir sausumos galimybes naudojant nanokompozitus. Analizuoti biologinių efektų specifiką priklausomai nuo tirtų nanomedžiagų dydžių, poveikio trukmės, koncentracijos; nustatyti tirtų medžiagų kaupimosi skirtingo trofinio lygio organizmuose ypatumus ir dėsningumus, sukurti empirinį modelį, aiškinanti nano- ir mikro dydžių medžiagų poveikio mechanizmus skirtingo trofinio lygio vandens ir sausumos organizmams.

## PUBLIKACIJOS

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

1. Montvydienė D., Šulčius S., Jurgelėnė Ž., Makaras T., Kalcienė V., Taraškevičius R., **Kazlauskas M.**, Kazlauskienė N. (2020) Contrasting Ecotoxic Effects of Landfill Leachate and Cyanobacterial Biomass on Aquatic Organisms. *Water, Air, & Soil Pollution*, 231 (7): art. No. 323. <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04684-x>, IF – 1,890, Q2.
2. Montvydienė D., Jagminas A., Jurgelėnė Ž., **Kazlauskas M.**, Butrimienė R., Žukauskaitė Z., Kazlauskienė N. (2021) Toxicological effects of different-sized Co-Fe (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) nanoparticles on *Lepidium sativum* L.: towards better understanding of nanophytotoxicity. *Ecotoxicology* 30 (2): 277-291. <https://doi.org/10.1007/s10646-020-02340-y>, IF – 2,535, Q2.
3. **Kazlauskas M.**, Jurgelėnė Ž., Šemčuk S., Jokšas K., Kazlauskienė N., Montvydienė D. (2023) Effect of graphene oxide on the uptake, translocation and toxicity of metal mixture to *Lepidium sativum* L. plants: mitigation of metal phytotoxicity due to nanosorption. *Chemosphere* 312, 1. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137221>, IF - 8,94, Q1.

*Straipsniai konferencijų medžiagoje, referuojamoje „Clarivate Analytics Web of Science“ duomenų bazėje*

1. **Kazlauskas M.**, Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., Kazlauskienė N. 2020. Toxicity assessment of different size cobalt ferrite nanoparticles on *Lepidium sativum* L. Proceedings of conference Protecton and Restoraton of the Environment XV July 7-10, 2020, Kalamata, Greece, pp. 670. <http://www.preXV.civil.upatras.gr>
2. **Kazlauskas, M.**, Jurgelėnė, Ž., Butrimienė, R., Kazlauskienė, N., Montvydienė, D. 2022. Risk assessment of nano- and micro-sized materials for terrestrial and aquatic ecosystems. Book of Proceedings Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2022) and SECOTOX, Mykonos island, Greece, June 3 to 9. 2022, pp. 239-247 ISBN: 978-618-5494-97-1

## DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUOSE IR NACIONALINIUOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

- |             |   |
|-------------|---|
| 2020 – 2022 | <b>Vykdytojas</b> LMT projektas: Žuvys kaip mitybinės ontogenezės modelis tiriant nanodalelių pernašą vandens mitybinėmis grandimis klimato kaitos kontekste. Projektas: S-MIP-20-22 Projkto vadovas N. Kazlauskienė  |
| 2020 – 2022 | <b>Vykdytojas</b> Tarptautinis projektas: Smart water management for sustainable society, framework for organisational decision-making process in water reuse for smart cities (2020-2022): Smart-Waterdomain Projektas partneris ir atstovas Lietuvai) N. Kazlauskienė |

## DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

*Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:*

1. **Kazlauskas M.**, Jurgelėnė Ž., Kazlauskienė N., Kalnaitytė A., Bagdonas S., Montvydienė D. 2022. Effect of quantum dots on green algae *Scenedesmus quadricauda* in various media. 3rd Baltic Biophysics Conference. October 6-7th, 2022 in the Center for Physical Sciences

and Technology, Saulėtekio av. 3, Vilnius, Lithuania. P. 88 <https://bbc.lbfd.lt/> Stendinis pranešimas.

2. **Kazlauskas, M.**, Jurgelėnė, Ž., Butrimienė, R., Kazlauskienė, N., Montvydienė, D. 2022. Risk assessment of nano- and micro-sized materials for terrestrial and aquatic ecosystems. Book of Proceedings Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2022) and SECOTOX, Mykonos island, Greece, June 3 to 9. Žodinis pranešimas.
3. **Kazlauskas M.**, Butrimienė R., Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., Jagminas A., Kazlauskienė N. 2020. Impact of magnetic nanoparticles (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) on *Lepidium sativum* L. Abstract book. Conference of Natural and Life sciences COINS, Vilnius 2020 kovo mėn. Stendinis pranešimas.
4. Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., **Kazlauskas M.**, Butrimienė R., Šemčiuk S., Makaras T., Jokšas K., Kazlauskienė N. The impact of graphene oxide nanostructures on phytotoxicity of metal mixtures and metal uptake in *Lepidium sativum*. Abstract book. Sixth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy Thessaloniki, Greece, from September 20 to 23, 2020, Žodinis pranešimas.
5. Jurgelėnė Ž., Montvydienė D., Butrimienė R., **Kazlauskas M.**, Šemčiuk S., Makaras T., Jokšas K., Kazlauskienė N. 2020. Influence of graphene oxide nanostructures on mitigation of metals toxicity to fish at early development Abstract book. Sixth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy Thessaloniki, Greece, from September 20 to 23, 2020, Žodinis pranešimas.
6. **Kazlauskas M.**, Butrimienė R., Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., Jagminas A., Kazlauskienė N. 2020. Impact of magnetic nanoparticles (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) on *Lepidium sativum* L. Conference Protection and Restoration of the Environment XV 2020 liepos 5-7, Kalamata, Graikija, Abstracts: <http://www.preXV.civil.upatras.gr>
7. Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., **Kazlauskas M.**, Butrimienė R., Šemčiuk S., Makaras T., Jokšas K., Kazlauskienė N. 2020. The impact of graphene oxide nanostructures on Phytotoxicity of metal mixtures and metal uptake in *Lepidium sativum* ABSTRACT. Sixth International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy Thessaloniki, Greece, from September 20 to 23, 2020.

#### *Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:*

1. **Kazlauskas M.**, Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., Šemčiuk S., Jokšas K., Kazlauskienė N. 2021. Effects of graphene oxide nanostructures and metal mixtures on *Lepidium sativum*. Open Readings 2021, March 16-19, 2021, Vilnius, Lithuania Abstract book. P2-40 P. 209 [https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2021/03/Abstract\\_book\\_2021S.pdf](https://www.openreadings.eu/wp-content/uploads/2021/03/Abstract_book_2021S.pdf)
2. **Kazlauskas M.**, Butrimienė R., Montvydienė D., Jurgelėnė Ž., Jagminas A., Kazlauskienė N. Impact of magnetic nanoparticles (CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) on *Lepidium sativum* L. ABSTRACT. Conference of Natural and Life sciences (COINS), 2020 kovas, Poster.

#### **KITA**

##### **Lietuvos mokslinės konferencijos, renginiai, interviu ir leidiniai:**

1. Jurgelėnė Ž., Kazlauskas M., Butrimienė R. Bučaitė A. 2022. 3-oji Baltijos biofizikų konferencija <https://gamtostyrimai.lt/.../3-oji-baltijos-biofiziku..> ir <https://bbc.lbfd.lt/>
-