

Raimondas Mozūraitis

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva
Tel. Nr.: +370 662 08 423
El. paštas: raimondas.mozuraitis@gamtc.lt
orcid.org/0000-0002-1719-2294
www.researchgate.net/profile/Raimondas-Mozuraitis
<https://www.linkedin.com/in/raimondas-mozuraitis-8a004537/>

IŠSILAVINIMAS

- 2008 Docentas, Ekologinė Chemija, Karališkasis technologijų institutas, Stokholmas, Švedija
- 1998 – 2000 Gamtos mokslų srities, chemijos krypties (N 003, organinė chemija) daktaro laipsnis (Karališkasis technologijų institutas, Stokholmas, Švedija).
Disertacijos tema: “Lapus minuojančių *Phyllonorycter* genties drugių cheminė komunikacija”, vadovas – Prof. Anna-Karin Borg-Karlson.
Tyrimų sritis: infocheminių medžiagų analitinė chemija, cheminė ekologija.
- 1996 – 1998 Gamtos mokslų srities, Ekologija ir aplinkotyra krypties (N 012) daktaro laipsnis (Ekologijos institutas ir Vilniaus universitetas, Lietuva).
Disertacijos tema: “*Phyllonorycter* (Lepidoptera: Gracillariidae) genties drugių cheminė komunikacijos ypatumai”, vadovas – Prof. Habil. Dr. Vincas Būda.
Tyrimų sritis: cheminė ekologija.
- 1993 – 1996 Gamtos mokslų srities, chemijos krypties (N 003, organinė chemija) licenziato laipsnis (Karališkasis technologijų institutas, Stokholmas, Švedija).
Disertacijos tema: “Lapus minuojančių *Phyllonorycter* genties drugių cheminė komunikacija”, vadovas – Prof. Anna-Karin Borg-Karlson.
Tyrimų sritis: infocheminių medžiagų analitinė chemija, cheminė ekologija.
- 1983 – 1988 Vilniaus Universitetas, Biologija / Zoologija, Bakalauras ir magistras.
Darbo tema: “Kai kurių drugių feromoninės komunikacijos ypatumai ir su jais susiję biologijos bruožai”.
Darbas atliktas Zoologijos ir parazitologijos institute, Vabzdžių chemoreceptijos laboratorijoje.
Tyrimų sritis: cheminė ekologija, entomologija.

DARBO PATIRTIS

- 2012 – iki dabar **Vyriausias mokslo darbuotojas**
Cheminės ekologijos ir elgsenos laboratorija, Ekologijos institutas, GTC
- 2016 – iki dabar **Mokslo darbuotojas**
Zoologijos departamentas, Stokholmo universitetas, Švedija
- 2002 – 2016 **Svečias-mokslo darbuotojas**
Chemijos departamentas, Karališkasis technologijų institutas, Stokholmas, Švedija
- 2001 – 2002 **Podoktorantūros vizitas**
Neurobiologijos laboratorija, Biologijos departamentas, Norvegijos mokslo ir technologijų universitetas, Trondheimas, Norvegija
- 1999 – 2012 **Vyresnysis mokslo darbuotojas**
Cheminės ekologijos ir elgsenos laboratorija, VU Ekologijos institutas

1998 – 1999	Mokslo darbuotojas Cheminės ekologijos laboratorija, Ekologijos Institutas
1995 – 1998	Asistentas Cheminės ekologijos laboratorija, Ekologijos Institutas
1989 – 1995	Jaunesnysis mokslo darbuotojas Cheminės ekologijos sektorius, Zoologijos ir parazitologijos institutas
1988 – 1989	Vyr. laborantas Vabzdžių chemorecepcijos laboratorija, Zoologijos ir parazitologijos institutas

MOKSLINIAI INTERESAI

Gyvūnų, grybų ir augalų sąveikų infocheminėmis medžiagomis funkcionavimo dėsningumai, infocheminių sąveikų ekologiniai ir evoliuciniai ypatumai. Infocheminių medžiagų analitinė chemija.

PUBLIKACIJOS

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

Publikuoti 64 moksliniai straipsniai WoS duomenų bazės leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį. Pateikiama 10 reprezentacinių publikacijų

1. Būda V., Radžiutė S., Apšegaitė V., Blažytė-Čereškienė L., Čepulytė R., Bumbulytė G. and **Mozūraitis R.** Electroantennographic and behavioural responses of European cherry fruit fly, *Rhagoletis cerasi*, to the volatile organic compounds from sour cherry, *Prunus cerasus*, fruits. *Insects*, 2022, 13, No114, 1-13. <https://doi.org/10.3390/insects13020114>;
2. **Mozūraitis R.**, Apšegaitė V., Radžiutė S., Aleknavičius D., Būdienė J., Stanevičienė R., Blažytė-Čereškienė L., Servienė E. and Būda V. Volatiles produced by yeasts related to *Prunus avium* and *P. cerasus* fruits and their potentials to modulate the behaviour of the pest *Rhagoletis cerasi* fruit flies. *Journal of Fungi*, 2022, 8(2), 95, <https://doi.org/10.3390/jof8020095>;
3. Stromsky V. E., Hajkazemian M., Vaisbourd E., **Mozūraitis R.** and Emami N. S. *Plasmodium* metabolite stimulates feeding of main mosquito vectors on blood and artificial toxic sources. *Communications Biology*, 2021, 4(1), article number: 1161, <https://doi.org/10.1038/s42003-021-02689-8>;
4. **Mozūraitis R.**, Hall D., Trandem N., Ralle B., Sigsgaard L., Baroffio C., Fountain M., Cross J., Wibe W. and Borg-Karlson. Composition of Strawberry Floral Volatiles and their Effects on Behavior of Strawberry Blossom Weevil, *Anthonomus rubi*. *Journal of Chemical Ecology*, 2020, 46, 1069-1081, <https://doi.org/10.1007/s10886-020-01221-2>;
5. **Mozūraitis R.**, Hajkazemian M., Zawada J. W., Szymczak J., Pålsson K., Sekar V., Biryukova I., Marc R., Friedländer M. R., Koekemoer L. L., Baird K. J., Borg-Karlson A-K. and Emami S. N. *Anopheles* male pheromone increases swarming, female attraction to the swarm, and mating in five main African malaria vectors. *Nature Ecology & Evolution*, 2020, vol. 4, 1395–1401, DOI: <https://doi-org.ezp.sub.su.se/10.1038/s41559-020-1264-9>;
6. Būda V., Blažytė-Čereškienė L., Radžiutė S., Apšegaitė V., Stamm P., Schulz S., Aleknavičius D. and **Mozūraitis R.** Male-produced (–)-δ-heptalactone, pheromone of fruit fly *Rhagoletis batava* (Diptera: Tephritidae), a sea buckthorn berries pest. *Insects*, 2020, 11, 138; DOI:10.3390/insects11020138;
7. **Mozūraitis R.**, Aleknavičius D., Vepštaitė-Monstavičė I., Stanevičienė R., Emami S. N., Apšegaitė V., Radžiutė S., Blažytė-Čereškienė L., Servienė E. and Būda V. *Hippophae rhamnoides*berry related *Pichia kudriavzevii* yeast volatiles modify behaviour of *Rhagoletis*

- batava* flies. Journal of Advanced Research, 2020, vol. 21, 71-77, <https://doi.org/10.1016/j.jare.2019.08.001>;
8. Emami S. N., Lindberg B. G., Hua S., Hill S. R., **Mozūraitis R.**, Lehmann P., Birgersson, G., Borg-Karlson A.-K., Ignell R. and Faye I. A key malaria metabolite modulates vector blood seeking, feeding, and susceptibility to infection. *Science*, 2017, vol. 335, 1076–1080. DOI: 10.1126/science.aah4563;
 9. **Mozūraitis R.**, Būda V., Kutra J., Borg-Karlson A.-K. *p*- and *m*-Cresols emitted from estrous urine are reliable volatile chemical markers of ovulation in mares. *Animal Reproduction Science*. 2012, vol. 130, 51-56. DOI: 10.1016/j.anireprosci.2011.12.008. ISSN: 0378-4320;
 10. **Mozūraitis R.**, Strandén M., Ramirez M.I., Borg-Karlson A.-K., Mustaparta H. (-)-Germacrene D increases attraction and oviposition by the Tobacco budworm moth *Heliothis virescens*. *Chemical Senses*. 2002, vol. 27, 505-509. DOI: 10.1093/chemse/27.6.505.

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

1. Wiegner W., Setkus A., Buda V., Borg-Karlson A.K., **Mozuraitis R.**, de Gee A. BOVINOSE: Pheromone-Based Sensor System for Detecting Estrus in Dairy Cows. *Procedia Computer Science*, 2011, vol. 7, 340-342. DOI: 10.1016/j.procs.2011.09.024. ISSN: 1877-0509.

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

1. Elmhalli F., Garboui S. S., Borg Karlson A.-K., **Mozūraitis R.**, Baldauf S. L. and Giulio Grandi G. Toxicity against *Ixodes ricinus* nymphs of essential oils from the Libyan plants *Artemisia herba alba*, *Origanum majorana* and *Juniperus phoenicea*. *Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports*, 2021, 24, No 100575, <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2021.100575>.

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

1. Mõttus E., Kahu K., Kännaste A., Liblikas I., Ojarand A., **Mozuraitis R.**, Ovsjannikova Y. and Nikolajeva Z. Results of field tests of pheromone dispensers for the currant shoot borer *Lampronia capitella* Cl. *Transactions of the Estonian Agricultural University*. 2001, vol. 213, 121-125.
2. Gorbunov O., Buda V., **Mozuraitis R.**, and Miatleuski J. A new species of clearwing moth from the Far East of Russia and its sex attractant (Lepidoptera, Sesiidae). *Atalanta*. 1994, vol. 25, 307-311.
3. **Mozūraitis R.**, and Būda V. Interspecific interactions by semiochemicals in *Phyllonorycter* species (Lepidoptera: Gracillariidae). In: *Research of Lithuanian Entomologists. To the Thirty Years of Lithuanian Entomological Society*. 1996, Vilnius, Lithuanian Entomological Society & Institute of Ecology, 198-202.
4. Ivinskis P., and **Mozūraitis R.** 13 new and 48 rare for the Lithuanian fauna Lepidoptera species. In: *New and Rare for Lithuania Insect Species. Records and Description of 1994-1995*. 1995, Vilnius, Institute of Ecology and Lithuanian Entomological Society, 153-160.

Kiti mokslo straipsniai, publikuoti recenzuojamuose leidiniuose Lietuvoje:

1. **Mozūraitis R.** Pheromone release behaviour in females of *Phyllonorycter strigulatella* (Lien. & Z.) and *Ph. sorbi* (Frr.) (Lepidoptera, Gracillariidae) under cycling temperature. *Ekologija*. 2006, No 4, 7-11.
2. Karalius V., Būda V., **Mozūraitis R.** Monitoring of the currant clearwing (*Synanthedon tipuliformis* Cl.) (Lepidoptera, Sesiidae) by pheromone traps in Lithuania. *Acta Zoologica Lituanica*. 2003, vol. 13, 283-289. <https://doi.org/10.1080/13921657.2003.10512682>
3. Būda V., Mozūraitis R., Jonušaitė V. Chemical ecology of blackflies: sexual dimorphism in cuticular washes of *Wilhelmia equina* (L.) (Diptera: Simuliidae). *Ekologija*. 2003, Nr1, 81-88.
4. Karalius V., **Mozūraitis R.** and Būda V. Attractivity of octadecadienols and their acetates for clearwings (Lepidoptera, Sesiidae) from Altai mountains. *Acta Zoologica Lituanica*. 2000, vol. 10, 92-96. <https://doi.org/10.1080/13921657.2000.10512349>

DALYVAVIMAS TARPTAUTINIULOSE IR NACIONALINIULOSE MOKSLO PROJEKTUOSE

Dalyvavau 27 projektuose iš jų 3 finansuoti ES. 2018-2022 m. vykdyti projektai:

- | | |
|-------------|---|
| 2019 – 2023 | tyrėjas. Švedijos mokslo fondas. “Transferability of gut microbiomes and the ecology of host-parasitoid interactions.” Projekto numeris: 2019-04980. Pagrindinis pareiškėjas ir vadovas Prof. P. Håmback. |
| 2018 – 2021 | projekto vadovas. ”Metabolitų vaidmuo tritrofinėje augalo-mikroorganizmo-fitofago ekosąveikoje“. Projektas bendrai finansuotas iš Europos socialinio fondo lėšų (projekto Nr. 09.3.3-LMT-K-712-01-0099) pagal dotacijos sutartį su Lietuvos mokslo taryba (LMTLT). |
| 2018 – 2021 | bendrapareiškėjas, tyrėjas. Švedijos mokslo fondas FORMAS “Chemical ecology: A key to mitigate biodiversity threats arising from vector-borne pathogens” Projekto registracijos numeris 2018-01563. Pagrindinė pareiškėja Prof. Anna Qvanström. |
| 2018 – 2021 | tyrėjas. Švedijos mokslo fondas. “Mechanisms by which malaria parasite manipulates mosquitoes for securing transmission success.” Projekto numeris: 2017-01229. Pagrindinė pareiškėja ir vadovė Assoc. Prof. N. Emami. |

STAŽUOTĖS IR MOKYMAI

Kursai universiteto lektoriams pedagoginei kvalifikacijai kelti:

- | | |
|-------------|--|
| 2006 - 2007 | Teaching and Learning 1 (7,5 kreditinių taškų, 40 akademinių valandų atitinka 1,5 kreditinį tašką), kurso kodas 9L4002 Karališkajame technologijų institute, Stokholmas, Švedija |
| 2007 - 2008 | Teaching and Learning in Subject perspective (5 kreditiniai taškai), kurso kodas LH203V Karališkajame technologijų institute, Stokholmas, Švedija; |
| 2008 | Research Supervision (3 kreditiniai taškai), kurso kodas LH207V Karališkajame technologijų institute, Stokholmas, Švedija. |

DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE

Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:

Virš 30 pranešimų Anglijoje, Baltarusijoje, Belgijoje, Čekijoje, Italijoje, Japonijoje, Kanadoje, Kinijoje, Lietuvoje, Norvegijoje, JAV, Pietų Afrikos Respublikoje, Prancūzijoje, Suomijoje, Švedijoje, Šveicarijoje, Vengrijoje, Vokietijoje

Organizacinė veikla mokslo konferencijose:

- 2015 Tarptautinės cheminės ekologijos draugijos organizuotos XXXI konferencijos, vykusios birželio 29 – liepos 3 dd., Stokholme, Švedijoje, Stuburinių cheminės ekologijos sekcijos koordinatorius;
- 2012 Tarptautinės cheminės ekologijos draugijos organizuotos XXVIII konferencijos, vykusios birželio 22–26 dd., Vilniuje, Stuburinių cheminės ekologijos sekcijos koordinatorius.

DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU

Dalyvavimas doktorantūros procese:

- 2013 – iki dabar VU GTC ekologijos ir aplinkotyros mokslo krypties doktorantūros komiteto narys;
- 2010 – 2014 pagrindinis vadovas, Rushana Murthazina, Darbas apgintas Karališkajame technologijų institute, Stokholmas, Švedija;
- 2019 – iki dabar antrasis vadovas, Melika Hajkazemian, Molekulinės Biologijos departamentas, Stokholmo Universitetas, Švedija;
- 2008 – 2013 antrasis vadovas Muhammad Azeem. Darbas apgintas Karališkajame technologijų institute, Stokholmas, Švedija;
- 2005 – 2008 antrasis vadovas doktorantei [Astrid](#) Kännaste. Darbas apgintas Karališkajame technologijų institute;
- 2005 – 2008 vadovas podoktorantūros darbui, Tatsui Ashitani. Karališkasis technologijų institutas, Stokholmas, Švedija.

Oponentas ginant daktaro disertaciją:

- Nanna Hjort Vidkjaer, 2008, Aarhus universitetas, Danija; Chanda Vongsombath, 2011, Upsalos universitetas, Švedija;
- Samira S. Garboui, 2008, Upsalos universitetas, Švedija.
- Disertacijos gynimo tarybos narys: 2017, Stefano Papazian, Umeå universitetas; 2015, Giovanna Luongo, Stokholmo universitetas; 2014, Silvia Masala, Stokholmo universitetas; 2012, Rasa Čepulytė-Rakauskienė, Vilniaus universitetas; 2011, Marie Danielsson Karališkasis technologijų institutas; 2011, Tao Zhao, Karališkasis technologijų institutas.

Vadovavimas bakalauro, magistro darbams:

21 bakalauro ar magistro darbai Karališkajame technologijų institute ir Stokholmo universitete, Švedija.

Paskaitos bakalaurams ir magistrams:

- 2020 – iki dabar Bioanalytical Chemistry, magistro lygmuo, kurso registracijos kodas KA7005, Stokholmo Universitetas, Švedija;
- 2019 – iki dabar Sensory Biology, bakalauro lygmuo, kurso registracijos kodas BL5030, Stokholmo Universitetas, Švedija;
- 2017 – iki dabar Molecular Ecology, magistro lygmuo, kurso registracijos kodas BL7012, Stokholmo Universitetas, Švedija.

KITA

Apdovanojimai:

- 2020 "Mosquito only spray" Gold medal and 2020 Stockholm Innovation Scholarship in the Life Science and Health category, Stockholm, Švedija;
- 2005 Švedijos karaliaus Carl XVI Gustaf fondo apdovanojimas už darbus, tiriant cheminius ir biologinius faktorius apsprendžiančius drugių kiaušinių dėjimo elgseną;

2001 Tarptautinės cheminės ekologijos draugijos apdovanojimas perspektyviam jaunam mokslininkui.

Patentai, užregistruoti Europos patentų tarnyboje (EPO), Jungtinių Amerikos Valstijų patentų ir prekių ženklų tarnyboje (USPTO) arba Japonijos patentų tarnyboje.

„Mosquito Aggregation Composition“ tarptautinis patentas WO2019/197681A1 pateiktas ir publikuotas. EPO kodas EP3772950A1, USPTO kodas US20210161132A1.

Profesinė veikla:

2020 – iki dabar Žurnalo *Insects* recenzentų komiteto narys

Narystė mokslo draugijose:

2014 – iki dabar Šiaurės šalių ekologų draugijos OIKOS narys;

2006 – iki dabar Tarptautinės cheminės ekologijos draugijos narys;

1991 – iki dabar Lietuvos mokslininkų sąjungos narys;

1989 – iki dabar Lietuvos entomologų draugijos narys;

Mokslo populiarinimo veikla:

Konsultavau švedų menininkę Christine Ödlund rengiant vizualinę-muzikinę parodą *Stress Call of the Stinging Nettle*. Paroda vyko Gamtos istorijos muziejuje Stokholme. Daugiau informacijos <https://www.youtube.com/watch?v=R3QOg5u2AUo> <https://www.magasin3.com/en/artwork/stress-call-of-the-stinging-nettle/>;

Konsultavau švedų menininkę Christine Ödlund rengiant fotografijos parodą *The Chemical Language of Plants*. Paroda vyko modernaus meno muziejuje, Stokholme. Daugiau informacijos <http://www.christineodlund.se/>;

Konsultavau muzikantų grupę Yellow Admiral. Muzikantai sukūrė instrumentinės muzikos kūrinį inspiruoti kiaušinius dedančių patelių elgesio, vadinamo “drumming behavior”, stebėjimo. Daugiau informacijos <https://www.youtube.com/watch?v=JzbijPypiYM>