

# Laura Gedminiene

## CONTACT INFORMATION

---

Address Akademijos Str. 2, Vilnius LT-08412, Lithuania  
Tel. no.: +370 66365794  
E-mail: laura.gedminiene@gamtc.lt  
<https://orcid.org/0000-0003-0236-8338>  
<https://www.researchgate.net/profile/Laura-Gedminiene>  
<https://www.linkedin.com/in/laura-gedminiene-5b1035237/>

## EDUCATION AND ACADEMIC DEGREE

---

- 2015 – 2019      Doctoral degree in Natural sciences field of Geology (N005, Geology) (Vilnius University and Nature Research Centre).  
Dissertation topic: "The influence of natural and anthropogenic factors on the development of lateglacial and holocene (a)biotic palaeoenvironment in the southeastern flank of the last Scandinavian glaciation", supervisor - dr. M. Stančikaitė.  
The work was carried out at the Nature Research Centre.  
Field of research: Paleoenvironmental studies of the Postglacial period based on lake bottom sediments.
- 2013 – 2015      Master's studies, Vilnius University. Study field: Environmental; study programme: Environmental studies and Management. Magna cum laude diploma.  
Master's thesis topic: "The assessment of natural environmental condition change and anthropogenic impact based on palaeobotanical and geochemical analysis of Dūkštelis Lake sediments", supervisor Assoc. dr. G. Ignatavičius  
The work was carried out at Vilnius University and Institute of Geology and Geography.  
Field of research: paleobotanical and geochemical studies of lake sediments.
- 2009 – 2013      Geology Bachelor. Vilnius University, Department of Geology and Minerology.  
Thesis topic: „Lateglacial environmental changes in southeastern lithuania on an example from Ūla-2 outcrop pollen data“.  
The work was carried out at Vilnius University and Institute of Geology and Geography.  
Field of research: paleobotanical studies of sediments.

## PROFESSIONAL EXPERIENCE

---

- 2020 06 – now      **Researcher**  
Laboratory of Quaternary Research, Institute of Geology and Geography, Nature Research Centre
- 2022 12– now      **Postdoctoral internship**  
Vilnius University, Faculty of Chemistry and Geosciences
- 2015 – 2020 06      **Senior laboratory assistant, engineer, junior researcher**  
Laboratory of Quaternary Research, Institute of Geology and Geography, Nature Research Centre
- 2014 – 2018      **Geologist**  
UAB “J. Jonyno ecofirma”

## RESEARCH INTERESTS

Various palaeoenvironmental research which include: pollen and spore, NPP analyses, lithological (loss-on-ignition, grain size, magnetic susceptibility) and geochemical composition of sediments analyses. The investigated objects are bottom sediments of lakes and bogs, soil and archaeological layers. The researched period includes lateglacial, interglacial, Holocene, Anthropocene. Application of various simulations, visualization of multi-proxy research data and reconstructions of chronological sequences are used in order to evaluate the development of vegetation and environment, dynamics of ecosystems, perform climate reconstructions, establish causality and relationships of fixed changes with factors of local significance and global scale

Paleoclimate, paleoecology, geology, geochemistry, palynology, sedimentology, stratigraphy, sedimentation basins, Quaternary geology, geochronology, lithology, magnetic susceptibility.

-Reconstructions of the history of vegetation in the context of natural and anthropogenic environment.

-Understanding of the (a)biotic parameters response to environmental changes including changes of the climate in space and time

-The evaluation of the interdependence of biotic and abiotic environmental parameters.

-Assessment of the changes fixed in the (a)biotic environment in relation to various-scale natural (astronomical, global, regional, and local) and anthropogenic factors.

## PUBLICATIONS

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

1. Druzhinina, O., **Gedminienė, L.**, van den Berghe, K. 2022. Metals in Lake Sediments as Indicators of Human Activities in Prehistory: Case Study of the Southeastern Baltic, Kamyshovoe Lake. *Minerals*, 12(10), 1216, 1–13.
2. Druzhinina, O., Stančikaitė, M., **Gedminienė, L.**, Vaikutienė, G., Lavrova, N., Kublitskiy, Y., Subetto, D. 2022. Anthropogenic impact on the landscape of the Vishtynets Upland (Kaliningrad region, SE Baltic) in prehistory and Middle Ages: A multi-proxy palaeoenvironmental study. *Quaternary International*, 1–15.
3. Druzhinina, O., **Gedminiene, L.**, van den Berghe, K. 2022. Geochemical Study of the Iron Age Settlement Occupational Layer and the Early Roman Time Agricultural Layer at Voorthuizen, The Netherlands. *Minerals*, 12 (3), 219–231.
4. Stančikaitė, M., Zernitskaya, V., Kluczynska, G., Valūnas, D., **Gedminienė, L.**, Uogintas, D., Skuratovič, Ž., Vlasov, B., Gastevičienė, N., Ežerinskis, Ž., Šapolaitė, J., Šeirienė, V. 2022. The Lateglacial and Early Holocene vegetation dynamics: New multi-proxy data from the central Belarus. *Quaternary International*, 630, 121–136.
5. Šeirienė, V., Gastevičienė, N., Luoto, T.P., **Gedminienė, L.**, Stančikaitė, M. 2021. The Lateglacial and early Holocene climate variability and vegetation dynamics derived from chironomid and pollen records of Lieporiai palaeolake, North Lithuania. *Quaternary International*, 605–606, 55–64.
6. Kublitskiy, Y., Kulkova, M., Druzhinina, O., Subetto, D., Stančikaitė, M., **Gedminienė, L.**, Arslanov, K. 2020. Geochemical Approach to the Reconstruction of Sedimentation Processes in Kamyshovoye Lake (SE Baltic, Russia) during the Late Glacial and Holocene. *Minerals*, 10 (9), 764.
7. Druzhinina, O., Kublitskiy, Y., Stančikaitė, M., Nazarova, L., Strykh, L., **Gedminienė, L.**, Uogintas, D., Skipityte, R., Arslanov, K., Vaikutienė, G., Kul'kova, M., Subetto, D. 2020. The Late Pleistocene - Early Holocene palaeoenvironmental evolution in the SE Baltic region: a new approach based on chironomid, geochemical and isotopic data from Kamyshovoye Lake, Russia. *Boreas*, 49(3), 544–561.
8. Šeirienė, V., Šinkūnas, P., Stančikaitė, M., Kisieliene, D., **Gedminienė, L.** 2019. Late Middle

- Pleistocene interglacial sediments from Buivydžiai site, eastern Lithuania: the problem of chronostratigraphic correlation. *Quaternary International*, 534, 18–29.
9. Spiridonov, A., Balakauskas, L., Stankevič, R., Kluczynska, G., **Gedminienė, L.**, Stančikaitė, M. 2019. Holocene vegetation patterns in southern Lithuania indicate astronomical forcing on the millennial and centennial time scales. *Scientific reports*, 9 (14711), 1–15.
  10. Stančikaitė, M., **Gedminienė, L.**, Edvardsson, J., Stoffel, M., Corona, C., Gryguc, G., Uogintas, D., Zinkutė, R., Skuratovič, Ž., Taraškevičius, R. 2019. Holocene vegetation and hydroclimatic dynamics in SE Lithuania–Implications from a multi-proxy study of the Čepkeliai bog. *Quaternary International*, 501(A), 219–239.
  11. Stančikaite, M., Simniškytė, A., Skuratovič, Ž., **Gedminienė, L.**, Kazakauskas, V., Uogintas, D. 2019. Reconstruction of the Mid- to Late- Holocene history of vegetation and land-use in Petrešiūnai, north-east Lithuania: implications from palaeobotanical and archaeological data. *Quaternary International*, 516, 5–20.
  12. **Gedminienė, L.**, Šiliauskas, L., Skuratovič, Ž., Taraškevičius, R., Zinkutė, R., Kazbaris, M., Ežerinskis, Ž., Šapolaitė, J., Gastevičienė, N., Šeirienė, V., Stančikaitė M. 2019. The Lateglacial–Early Holocene dynamics of the sedimentation environment based on the multi-proxy abiotic study of Lieporiai palaeolake, Northern Lithuania. *Baltica*, 32 (1), 91–106.
  13. Dietze, E., Theuerkauf, M., Bloom, K., Brauer, A., Dörfler, W., Feeser, I., Feurdean, A., **Gedminienė, L.**, Giesecke, T., Jahns, S., Kołaczek, M., K., Kołaczek, P., Lamentowicz, M., Latałowa, M., Marcisz, K., Obremaska, M., Pędziszewska, A., Poska, A., Rehfeld, K., Stančikaitė, M., Stivrins, N., Musznicka, J., S., Szal, M., Vassiljev, J., Veski, S., Wacnik, A., Weisbrodt, D., Wiethold J., Vannièrè, B., Słowiński, M. 2018. Holocene fire activity during low-natural flammability periods reveals scale-dependent cultural human-fire relationships in Europe. *Quaternary Science Reviews*, 201, 44–56.
  14. Taraškevičius, R., Zinkutė, R., **Gedminienė, L.**, Stankevičius, Ž. 2018. Hair geochemical composition of children from Vilnius kindergartens as an indicator of environmental conditions. *Environmental Geochemistry and Health*, 1–24.
  15. Edvardsson, J., Stančikaitė, M., Miras, Y., Corona, C., Gryguc, G., **Gedminienė, L.**, Mažeika, J., Stoffel, M. 2018. Late-Holocene vegetation dynamics in response to a changing climate and anthropogenic influences–Insights from stratigraphic records and subfossil trees from southeast Lithuania. *Quaternary Science Reviews*, 185, 91–101.
  16. Taraškevičius, R., Motiejūnaitė, J., Zinkutė, R., Eigminienė, A., **Gedminienė, L.**, Stankevičius, Ž. 2017. Similarities and differences in geochemical distribution patterns in epiphytic lichens and topsoils from kindergarten grounds in Vilnius. *Journal of Geochemical Exploration*, 183, B(SI) 152–165.

#### *Articles in publications of other databases*

1. **Gedminienė, L.** 2020. Gamtinių ir antropogeninių veiksnių įtaka vėlyvojo ledynmečio ir holoceno (a)biotinės aplinkos raidai = Influence of natural and anthropogenic factors on the development of the late ice age and Holocene (A)biotic environment // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologijos sąjunga. ISSN 1392-0006, Nr. 3-4, p. 13-24.

#### *Reviewed scientific articles, published in Lithuania:*

1. **Gedminienė, L.**, Stančikaitė, M., Šinkūnas, P., Rudnickaitė, E., Vaikutienė, G. 2014. Palinologinių tyrimų taikymas paleoaplinkos ir klimato raidai įvertinti: Ūla-2 atodangos tyrimų pavyzdžiu = Application of the pollen data to the reconstruction of palaeoenvironmental and climatic variations: investigation of the Ūla-2 outcrop // *Aplinkos apsaugos inžinerija: 17-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminė konferencija*. Vilnius : Technika. ISSN 2029-5456. eISSN 2029-7149, p. 57-64.

*Scientific articles published in reviewed conference proceedings*

1. **Gedminienė, L.**, Druzhinina, O., Stančikaitė, M. 2020. Regional variations of carbonates in postglacial sediments and response of physical sediment properties to climatic events and vegetation // *Limnology and freshwater biology: vol. 4: The 4th International Conference Palaeolimnology of Northern Eurasia*. Irkutsk : Limnological institute of SB RAS. ISSN 2658-3518. vol. 4, p. 455-458. <http://limnolwbiol.com/index.php/LFWB/article/view/448>, <https://doi.org/10.31951/2658-3518-2020-A-4-455>.
2. Šeirienė, V., Gastevičienė, N., Stančikaitė, M., **Gedminienė, L.** 2020. The record of postglacial environmental changes of the lake sediment section, north Lithuania // *Регіональні геоекологічні проблеми в умовах сталого розвитку : збірник наукових праць : Четверта міжнародна науково-практична конференція (Рівне, 22–24 вересня 2020 р.)*. Рівне: видавець О. Зень, 2020. ISBN 9786176013334. p. 47-54. [https://kegt.rshu.edu.ua/images/dustan/2020/zb\\_20.pdf#page=47](https://kegt.rshu.edu.ua/images/dustan/2020/zb_20.pdf#page=47)
3. Nabažaitė, R., Taraškevičius, R., Zinkutė, R., **Gedminienė, L.** 2017 Klaipėdos archeologinių glazūruotų koklių cheminė sudėtis – miesto ekonominės raidos ir pavojingų sveikatai elementų sklaidos indikatoriai // *Jūros ir krantų tyrimai 2017 : 10-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija : konferencijos medžiaga : 2017 balandžio 26-28 d.* [Klaipėda] : [Klaipėdos universiteto leidykla]. ISSN 2538- 7243. 2017, p. 143-147.
4. Taraškevičius, R., Suzdalev, S., **Gedminienė, L.** 2016. Cheminės analizės rezultatai aplinkosaugoje – pasirinkimo laisvė ir tapatumo problema // *Jūros ir krantų tyrimai 2016 : 9-oji nacionalinė jūros mokslų ir technologijų konferencija : konferencijos medžiaga : 2016 balandžio 27-29 d.* Klaipėda : [Klaipėdos universiteto leidykla], 2016. ISBN 9789955189015. p. 202-206.

**PARTICIPATION IN INTERNATIONAL AND NATIONAL SCIENTIFIC PROGRAMMES AND PROJECTS**

2020 – 2017	<b>Researcher.</b> Holocene multi-proxy environmental reconstructions and climate dynamics: spatial and temporal context”. Leading scientist: Dr. M. Stančikaitė. 2017–2020. (-S-MIP-17-133). LMT.
2017 – 2017	<b>Project manager.</b> Lithuanian geology society (academic association) project “Integration of geological information in the daily work to the public and environment educators through creative training. Geological seminars for workers in protected areas”. Research Council of Lithuania. Other leading scientists dr. J. Šečkus, J. Vaznytė, dr. G. Skridlaitė, S. Saarmann.
2015 – 2015	<b>Project manager.</b> Lithuanian geology society (academic association) project “Mobile creative geology lessons for young people”. Research Council of Lithuania. Other leading scientists dr. R. Guobytė, L. Gedminienė, S. Saarmann.
2013 – 2014	<b>Project manager. Researcher.</b> “Promotion of Student's Scientific Activity”, four programs 2013-2014. Student research. “Changes in the ecosystem and their relation to the dynamics of population activity in Late Holocene”. Leading scientist dr. Miglė Stančikaitė. 2014 09 22 – 2014 12 22; Student's scientific practice. “The dependence of the distribution of geochemical elements in lake sediments on paleoclimatic and anthropogenic changes”. Leading scientist dr. Gytautas Ignatavičius. 2014 06 30–2014 08 28; Student research. “Changes in the vegetation during the Holocene in eastern Lithuania: the dependence of natural and anthropogenic factors on the role of

the palaeoclimatic and anthropogenic changes”. Leading scientist dr. Miglė Stančikaitė. 2014 02 24–2014 05 24;  
 Student research. “The peculiarities of the formation of the Lateglacial in eastern Lithuania: the relation between regional climatic fluctuations and local conditions”. Leading scientist dr. Miglė Stančikaitė. 2013 09 23–2013 12 23.

**Collaboration in the implementation of research material in international projects:**

- 2018–2020 **Researcher.** International project “Reconstruction of the history of the largest lakes in the center of the Eastern European Plain over the last 20 thousand years: the basis for forecasting changes in the lakes ecosystems in the 21st century” (18-77-00083). Russian Science Foundation. Project manager: dr. E. Konstantinov.
- from 2009 **Researcher.** International project “Evolution of the South-East Baltic Environment at the turn of the Pleistocene and Holocene and the stages of the early colonization of the region” (RFBR No 09-06-00150 / 12-05-33013). Project manager: dr. Olga Druzhinina. Start of the project in 2009
- 2016–2018 **Implementation of research material.** International project "Paleofire reconstructions in the Central European lowlands". Polish Academy of Sciences PAN, University of Greifswald, Netherlands Institute for Marine Research (NIOZ) Texel, GFZ sections 5.1 and 3.2. Project manager: Dr. Elisabeth Dietze. 2016–2018

**INTERNSHIP AND TRAINING**

---

- 2022 – now **Postdoctoral fellowship.** Effects of global climatic and human expansion events on the plant paleocommunities in the southern Baltic region. Vilnius university. Leading scientist Vilnius University, Faculty of Chemistry and Geosciences prof. dr. Andrej Spiridonov.
- 2022 09 Greifswald, Germany. Open scientific workshop "DISCOVER-Workshop Quantitative landcover reconstructions from pollen data with R-tools". Workshop leader: Martin Theuerkauf. September 13.-16. 2022
- 2022 06 Charles University, Faculty of Science, department of Botany. European Pollen Database Open Science Meeting and workshops. „An introduction to quantitative climate reconstructions in R“ by Basil Davies and „Quantitative land-cover reconstructions“ by Martin Theuerkauf and Vojtech Abraham. Prague 2, Czech Republic. June 1–3, 2022.
- 2018 3rd International Conference “Palaeolimnology of Northern Eurasia: experience, methodology, current status” and young scientists’ school in microscopy skills in palaeolimnology. Kazan Federal University, Kazan Russian Federation.
- 2017 Institute of Geology, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia. 2017. Methodological issue – preparation of pollen samples applying HF. Workshop leader dr. Siim Veski.
- 2016 An INTIMATE Example Research and Training School. Stara Kiszewa, Poland. 2016. Workshop leaders Michał Słowiński, Achim Brauer, Stefan Engels, Mariusz Lamentowicz, Sune Olander Rasmussen, Christine Lane.

**PARTICIPATION IN SCIENTIFIC CONFERENCES**

---

*International scientific conferences:*

1. Kluczynska, G., **Gedminienė, L.**, Žulkus, V., Girininkas, A., Rimkus, T., Daugnora, L., Petkuvienė, J., Skuratovič, Ž., Uogintas, D., Stančikaitė, M. 2022. The history of Mid-to-Late

Holocene environment dynamics: new multi-proxy study from the Eastern Baltic region, W Lithuania. In Quaternary of the Eastern Baltic Region: excursion guide and abstracts of international field symposium: 10-15 September, Latvia-Lithuania (pp. 25-26). Gamtos tyrimų centras. [142078394 \(2\).pdf](#)

2. Pukelytė, V., Baltrūnas, V., Karmaza, B., **Gedminienė, L.** 2022. Features of the area formation of middle and northern Lithuania lowlands. In Quaternary of the Eastern Baltic Region: excursion guide and abstracts of international field symposium: 10-15 September, Latvia-Lithuania (pp. 32-33). Gamtos tyrimų centras. [142078394 \(2\).pdf](#)
3. **Gedminienė, L.** 2022. Reconstruction of the post-glacial environmental variations based on the multi-proxy approach: Dūkštelis Lake, Eastern Lithuania European Pollen Database. Open Science Meeting. June 1–3, 2022, Prague.
4. Gastevičienė, N., Šeirienė, V., Luoto, T.P., Stančikaitė, M., Zernitskaya, V.P., **Gedminienė, L.** 2022. The Lateglacial and Early Holocene climate and environmental changes based on the Chironomidae study of the north Lithuania and central Belarus. 80th International Scientific Conference of the University of Latvia, 2022 01 04.
5. **Gedminienė, L.**, Konstantinov, E., Rudinskaya, A., Taraškevičius, R., Suzdalev, S. 2022. Mid-to-Late Holocene (a)biotic environment dynamics and an establishment of agriculture plants: history of Lake Plescheevo, Yaroslavl region, Russia. The thirteenth AFEQ - CNF INQUA international conference: Q13 - Palaeoclimate changes, landscape evolution and human societies: from sedimentary basins to industrial landscapes 14-18 March 2022, Strasbourg, France. p. 146 (sciencesconf.org:q13:379925).  
<https://en.calameo.com/read/003725038c8051fe1210b>
6. Druzhinina, O., Stančikaitė, M., **Gedminienė, L.**, Vaikutienė, G., Lavrova, N., Kublitskiy, Y., Subetto, D. 2022. Anthropogenic impact on the landscapes in prehistory and middle ages: an interdisciplinary study on the Vishtynets upland (Kaliningrad region, south-eastern Baltic). In The thirteenth AFEQ - CNF INQUA international conference: Q13 - Palaeoclimate changes, landscape evolution and human societies: from sedimentary basins to industrial landscapes 14-18 March 2022, Strasbourg, France. p. 139 (sciencesconf.org:q13:379839).  
<https://en.calameo.com/read/003725038c8051fe1210b>
7. Рудинская А. И., Константинов Е.А., **Гедминиене Л.**, Вайкутиене Г., Суздалев С., Тарашкевичус Р. НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ИСТОРИИ ПЛЕЩЕЕВА ОЗЕРА В ПОЗДНЕМ ГОЛОЦЕНЕ = Late Holocene history of the Plescheevo lake. // Пути эволюционной географии : материалы II всероссийской научной конференции посвященной памяти профессора А.А. Величко : (Москва, 22-25 ноября 2021 г.). Москва : Институт географии РАН, 2021. ISBN 9785896580744. p. 836-838. Prieiga per internetą: <http://eg.igras.ru/wp-content/uploads/2021/12/Velichko2021.pdf>
8. Rudinskaya A.I., Konstantinov E.A., **Gedminienė L.**, Vaikutienė G. 2020. A new data about the bottom sediments structure of Lake Plescheevo (Yaroslavl region, Russia). // Limnology and freshwater biology: vol. 4: The 4<sup>th</sup> International Conference Palaeolimnology of Northern Eurasia. Irkutsk : Limnological institute of SB RAS. ISSN 2658- 3518. 2020, vol. 4, p. 463-464. <http://limnolfwbiol.com/index.php/LFWB/article/view/451>, <https://doi.org/10.31951/2658-3518-2020-A-4-463>.
9. Druzhinina, O., Stančikaitė, M., Kublitskiy, Y., Nazarova, L., Syrykh, L., **Gedminienė, L.**, Vaikutienė, G., Subetto, D. 2019. The Late Pleistocene-Early Holocene palaeoenvironmental evolution in the SE Baltic region: a multi-proxy palaeolimnological approach based on the

Kamyshovoe Lake record // From Weichselian ice-sheet dynamics to Holocene land use development in Western Pomerania and Mecklenburg: field symposium of the INQUA PeriBaltic working group : abstract volume / Andreas Börner, Heiko Hüneke, Sebastian Lorenz (eds.). Potsdam : GFZ German Research Centre for Geosciences. p. 23-24. (Scientific Technical Report (STR), ISSN 2190-7110). DOI: 10.2312/GFZ.b103-19012. <https://epic.awi.de/id/eprint/50774/>

10. Spiridonov, A., Balakauskas, L., Stankevič, R., Kluczynska, G., **Gedminienė, L.**, Stančikaitė, M. 2019. A case of astronomical forcing – evidence from the south east Baltics // 20th Congress of the International Union for Quaternary Research (INQUA), 25-31 July 2019, Dublin, Ireland : : [abstracts] : INQUA. 2019, abstract no. P-2487, p. 1. Prieiga per internetą: <https://virtual.oxfordabstracts.com/#/event/public/574/submission/2339>
11. Stančikaitė, M., Simniškytė, A., Skuratovič, Ž., **Gedminienė, L.**, Uogintas, D. 2018. Holocene human-nature interaction in NE Lithuania: an example of the vegetation and land-use history in the surroundings of Petrešiūnai Hillfort // EGU General Assembly 2018, Vienna 8-13 April. Geophysical research abstract book. Vienna : The European Geosciences Union.2018, vol. 20, p. 1. EGU2018–19075–1. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-19075-1.pdf>
12. Dietze, E., Theuerkauf, M., the CEL Holocene fire team. 2018. Holocene fires in the central European lowlands and the role of humans // EGU General Assembly 2018, Vienna, 8-13 April. Geophysical Research abstract book. Vienna : The European Geosciences Union.2018, vol. 20, p. 1. EGU2018–9629. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-9629.pdf>
13. Skridlaite, G., **Gedminienė, L.**, Vaznyte, J., Saarmann, S., Šečkus, J. 2018. Geology interpretation at a spot: knowledge transfer, geoheritage and geoconservation problems in the protected areas of Lithuania // EGU General Assembly 2018, Vienna, 8-13 April. Geophysical research abstract book. Vienna : The European Geosciences Union.2018, vol. 20, p. 1. EGU2018-2367. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-2367.pdf>
14. Gastevičienė, N., **Gedminienė, L.**, Šeirienė, V., Kisielienė, D., Stančikaitė, M. 2017. Chironomid inferred postglacial environmental changes in lake sediments of North Lithuania. INQUA-SEQS conference, 2017, France.
15. **Gedminienė, L.**, Šeirienė, V., Stančikaitė, M., Kisielienė, D. 2017. Lateglacial and Early Holocene (a)biotic environment in response to climatic shifts: an example from Lieporiai Lake, Northern Lithuania // From past to present – Late Pleistocene, last deglaciation and modern glaciers in the centre of northern Fennoscandia. INQUA Peribaltic Working Group Meeting and Excursion, 20-25 August 2017 : excursion guide and abstracts / Edited by Pertti Sarala and Peter Johansson. Rovaniemi : Geological Survey of Finland, 2017. ISBN 9789522173843. p. 102-103. Prieiga per internetą: [http://tupa.gtk.fi/julkaisu/erikoisjulkaisu/ej\\_099.pdf](http://tupa.gtk.fi/julkaisu/erikoisjulkaisu/ej_099.pdf)
16. **Gedminienė, L.**, Gudaitienė, G. 2016. Chemical and physical composition of disturbed and less disturbed soil of the Dūkšteliai 1 site. 22 nd Annual Meeting of the EAA, 2016, Vilnius. Abstract book, 290. TH5-15, Abstract 13 Science and multidisciplinary in archaeology, 576 p.
17. **Gedminienė, L.**, Stančikaitė, M., Taraškevičius, R., Gryguc, G., Zinkutė, R., Mažeika, J. 2016. Holocene history of environmental dynamics: multi proxy approach from the Čepkeliai Highmoor, SE Lithuania // INQUA Peribaltic Working group meeting & International field symposium 2016: Conference book. Władysławowo : University of Gdańsk. 2016, p. 39. Prieiga per internetą: [https://sisu.ut.ee/sites/default/files/inquaperibaltic/files/conference\\_abstracts\\_inqua\\_peribaltic\\_2016.pdf](https://sisu.ut.ee/sites/default/files/inquaperibaltic/files/conference_abstracts_inqua_peribaltic_2016.pdf).



18. **Gedminienė, L.**, Gudaitienė, G., Zinkutė, R., Taraškevičius, R., Stančikaitė, M. 2015. Anthropogenic impact or natural environmental change: new data based on palaeobotanical and geochemical analysis of Dūkštelis lake sediments // Quaternary geology and modern questions : INQUA Peribaltic Working Group meeting and International field symposium, November 2-8, 2015, Utrecht : programme and abstract volume. Utrecht : Utrecht University. 2015, p. 55-57. Prieiga per internetą:  
[https://sisu.ut.ee/sites/default/files/inquaperibaltic/files/programme\\_and\\_abstract\\_book.pdf](https://sisu.ut.ee/sites/default/files/inquaperibaltic/files/programme_and_abstract_book.pdf)
19. **Gedminienė, L.**, Rimkutė, G., Stančikaitė, M. 2014. Post-glacial environmental changes and the earliest human inhabitation of the Lake Dukštelis area, Eastern Lithuania. INQUA Peribaltic Working group meeting & International field symposium "Late Quaternary terrestrial processes, sediments and history: from glacial to postglacial environments" 2014, Latvija. Excursion guide and Abstract book, 106–108.
20. Taraškevičius, R., Zinkutė, R., **Gedminienė, L.**, Stankevičius, Ž., Morkūnaitė, R. 2017. What does geochemical composition of children's hair reflect more: gender peculiarities or environmental exposure? 7th International Conference on Medical Geology"(MedGeo'17), August 28 –September 1, 2017. Maskva. Rusija.
21. **Gedminienė, L.**, Zinkutė, R., Taraškevičius, R. 2016. Geochemical responses to paleoenvironment changes: Čepkeliai peatbog sediment, SE Lithuania = Geocheminis atsakas į paleoaplinkos kaitą; Čepkelių aukštapelkės nuosėdos Pietryčių Lietuvoje // Geologija. Geografija: t 2, Nr. 4: Annual conference of PhD geology students, 24 November 2016, Vilnius. ISSN 2351-7549. 2016, t. 2, Nr. 4, p. 197.

#### *National scientific conferences:*

1. **Gedminienė L.**, Konstantinov E.A., Rudinskaya A.I., Vaikutienė G., Suzdalev S., Taraškevičius R. 2020. Preliminary results of the bottom sediments of lake Plescheevo (Yaroslavl region, Russia). Pirminiai Plescheevo ežero (Jaroslavl sritis, Rusija) dugno nuosėdų tyrimų rezultatai. Kasmetinė Geologijos krypties doktorantų konferencija.VU, Geologijos ir mineralogijos katedra.
2. **Gedminienė, L.** 2017. Holoceno augalijos istorija ir paleoaplinkos dinamika pietryčių Lietuvoje: tarpdalykiniai Čepkelių pelkės nuosėdų tyrimai. 10-oji jaunųjų mokslininkų konferencija. Bioateitis: gamtos ir gyvybės mokslų perspektyvos. 6-7 p.
3. **Gedminienė, L.**, Uogintas, D. 2017. Environmental drivers of lateglacial and holocene lake development: an example of Lieporiai lake, north Lithuania / Aplinkos sąlygų įtaka ežero vystymuisi vėlyvojo ledynmečio ir holoceno laikotarpiu: Lieporių ežero, šiaurės Lietuva, pavyzdžiu. Kasmetinė Geologijos krypties doktorantų konferencija. VU, Geologijos ir mineralogijos katedra. Geologija . 2017, Vol. 3 Issue 4, p166-169. 4 p.  
<https://web.p.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=1392110X&AN=142893987&h=Mp%2br3damNiGBzUPQCiHuW6pVS5xogPZ7Kt3iFuIdIdA9Sh0XyjaPt1UBvbBN%2bZdlZnsqGJx7q1POMArbqn%2bJ0w%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d1392110X%26AN%3d142893987>
4. Nabažaitė, R., Taraškevičius, R., Zinkutė, R., **Gedminienė, L.** 2017. Klaipėdos archeologinių glazūruotų koklių cheminė sudėtis–miesto ekonominės raidos ir pavojingų sveikatai elementų



sklaidos indikatoriai // 10-oji nacionalinė konferencija – Jūros ir Krantų tyrimai 2017, Palanga : konferencijos medžiaga : 2017 balandžio 26-28 d. [Klaipėda] : [Klaipėdos universiteto leidykla]. ISSN 2538-7243. 2017, p. 143-147. [http://apc.ku.lt/krantai2017/wp-content/uploads/2017/05/knygele\\_maketas\\_2017\\_20170414.pdf](http://apc.ku.lt/krantai2017/wp-content/uploads/2017/05/knygele_maketas_2017_20170414.pdf)

5. Taraškevičius, R., Suzdalev, S., **Gedminienė, L.** 2016. Cheminės analizės rezultatai aplinkosaugoje - pasirinkimo laisvė ir tapatumo problema // 9-oji nacionalinė konferencija – Jūros ir Krantų tyrimai 2016, Klaipėda : konferencijos medžiaga : 2016 balandžio 27-29 d. Klaipėda : [Klaipėdos universiteto leidykla], 2016. ISBN 978-9955-18-901-5. 202-206 pp..
6. **Gedminienė, L.**, Stančikaitė, M., Taraškevičius, R. 2015. Pagrindinių Dūkštelio ežero dugno nuosėdų komponentų, nustatytų kompleksinių tyrimų metu, tarpusavio priklausomybės vertinimas. Kasmetinė Geologijos krypties doktorantų konferencija.VU, Geologijos ir mineralogijos katedra.
7. **Gedminienė, L.**, Stančikaitė, M., Šinkūnas, P., Rudnickaitė, E., Vaikutienė, G. 2014. Palinologinių tyrimų taikymas paleoaplinkos ir klimato raidai įvertinti: Ūla-2 atodangos tyrimų pavyzdžiu. Aplinkos apsaugos inžinerija: 17-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas–Lietuvos ateitis“ teminė konferencija. Technika. 57–64.

## **PARTICIPATION IN THE STUDY PROCESS**

### **PHD DEFENSE COMMITTEE:**

---

Natural sciences field of Geology (N005, Geology)

Darja	Disertation theme “Late Permian Fish from Baltic States and	2021-09-29
Dankina	Poland: Taxonomy, Palaeoecology, and Biostratigraphy”	

### **OTHER**

#### ***Participation in the review process:***

Yougui Song \*, Xiulan Zong, Linbo Qian, Huifang Liu, Jibao Dong, Hong Chang, Mingyu Zhang. 2020. Mineralogical record for stepwise hydroclimatic changes in Lake Qinghai sediments since the last glacial period. Minerals, 2020, 10(11), 963; <https://doi.org/10.3390/min10110963>.

#### ***Bonuses, awards and other academic recognition***

2018	Research council of Lithuania support for academic results
2017	3rd place for the oral presentation: „Holocene vegetation history and paleoenvironmental dynamics in southeastern Lithuania: interdisciplinary studies of the sediments of the Čepkeliai Swamp“ at the conference of young scientists Bioateitis perspectives of natural and life sciences
2014	2nd place for the oral presentation: "Palynology as a bridge between ecosystems and paleoecosystems." Late Glacial sedimentary environment of the Ūla River basin: an example from Ūla-2 outcrop". International conference of natural sciences The COINS.2014.
2011, 2012, 2013	Reimond, Albert and Wanda Yankun Scholarship

---

#### ***Other activities***

2022 – now	<b>Chairwoman of the Quaternary Geology Section</b> Geological society of Lithuania
2019 11 – now	<b>Vice-chairman of Geological Society of Lithuania</b> Geological society of Lithuania

*Science dissemination publications*

1. Saarmann, S., **Gedminienė, L.** 2022. 36-oji jaunųjų geologų stovykla antalieptėje. *Geologijos akiračiai*, 3–4, 66–69.
2. Mikulėnas, V., Grigienė, A., **Gedminienė, L.** 2022. Geopaveldo diena karstėjančioje šiaurės Lietuvoje. *Geologijos akiračiai*, 3–4, 36–40.
3. **Gedminienė, L.** 2022. Kas skatina geologus nesustoti? XXXII Lietuvos geologų sąjungos suvažiavimas // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 1-2, p. 67-68.
4. **Gedminienė, L.**, Grigienė, A. 2021. Geologų keliai skatina nesustoti. XXXII geologų suvažiavimas // *Mokslo Lietuva*. Vilnius : UAB "Mokslininkų laikraštis". ISSN 1392-7191. Nr. 22, p. 5-6.
5. Mikulėnas, V., Grigienė, A., **Gedminienė, L.**, Satkūnas, J. 2021. Geologinio paveldo dienų tradicija Lietuvoje // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologijos sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 1-2, p. 53-56.
6. **Gedminienė, L.**, Vaznytė, J., Skridlaitė, G., Pajarskas, V., Augūnienė, A., Rudnickaitė, E. 2020. Jaunųjų geologų judėjimas 2019-2020 m. // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : VŠĮ *Geologijos akiračiai*. ISSN 1392-0006. Nr. 1-2, p. 32-35.
7. Taraškevičius, R., Zinkutė, R., **Gedminienė, L.** 2019. Galimai pavojingi cheminiai elementai Vilniuje – interkorelacių paieškos. *Geologijos akiračiai*, 3–4, 6–9.
8. **Gedminienė, L.**, Vaznytė, J., Skridlaitė, G., Poškienė, B. 2018. 34-oji jaunųjų geologų stovykla // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. Nr. 3, p. 40-41
9. **Gedminienė, L.**, Vaznytė, J., Skridlaitė, G. 2018. 8-oji geologinio paveldo diena // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 4, p. 26-28.
10. **Gedminienė, L.** 2018. Kvarteristų lauko simpoziumas Suomijoje // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 1, p. 42-43.
11. **Gedminienė, L.** 2018. XXVIII Lietuvos geologų sąjungos suvažiavimas. *Geologijos akiračiai*, 1, 28–32
12. **Gedminienė, L.** 2018. Geologinės informacijos pateikimas visuomenei darbo aplinkoje // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologijos sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 1, p. 44-46.
13. **Gedminienė, L.** 2017. Jaunųjų geologų stovykla Dauguose // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 3, p. 60-61.
14. **Gedminienė, L.** 2017. Lietuvos geologų sąjungos XXVII suvažiavimas // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 1, p. 52-56.
15. Mikulėnas, V., Jusienė, A., Grigienė, A., **Gedminienė, L.** 2016 Anykščių kraštas abipus Šventosios // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 4, p. 58-60.
16. **Gedminienė, L.** 2016. Ataskaitinis XXVII Lietuvos geologų sąjungos suvažiavimas // *Geologijos akiračiai*. Vilnius: Lietuvos geologų sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 4, p. 6.
17. **Gedminienė, L.** 2016 Vasaros atostogos jaunųjų geologų stovykloje // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 3, p. 53-55.
18. **Gedminienė, L.** 2016. Lietuvos geologų sąjungos XXVI suvažiavime // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologijos sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 1, p. 48-49.
19. **Gedminienė, L.**, Vaikutienė, G. 2015. Šalis, dėl žemės kovojanti su Šiaurės jūra // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 4, p. 44-46.
20. Guobytė, R., **Gedminienė, L.**, Grigienė, A. 2015. Geopaveldo diena Švenčionių krašte // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 4, p. 19-21.
21. **Gedminienė, L.** 2015 Jubiliejinis XXV Lietuvos geologų sąjungos suvažiavimas // *Geologijos akiračiai*. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 1, p. 56-59.
22. **Gedminienė, L.** 2014. Artėjant Lietuvos geologų suvažiavimui // *Geologijos akiračiai*. Vilnius

- : Lietuvos geologijos sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 3, p. 58-61.
23. **Gedminienė, L.** 2014. Pamaštymai po geopaveldo dienos // Geologijos akiračiai. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. ISSN 1392-0006. Nr. 3, p. 34-35.
24. **Gedminienė, L.** 2014. XXIV Lietuvos geologų sąjungos suvažiavimas // Geologijos akiračiai. Vilnius : Lietuvos geologų sąjunga. p. 63-65.