

# Jonas Satkūnas

## KONTAKTINĖ INFORMACIJA

---

Adresas Akademijos g. 2, Vilnius LT-08412, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 6 87 80827  
E-paštas: [Jonas.satkunas@lgt.lt](mailto:Jonas.satkunas@lgt.lt)  
[Jonas.satkunas@gamtc.lt](mailto:Jonas.satkunas@gamtc.lt)

## IŠSILAVINIMAS

---

1989 – 1993 Vilnius Universitetas ir Geologijos institutas. Gamtos mokslų daktaras. Disertacijos tema: “Rytų Lietuvos tarpledynmetinių nuosėdų formavimas ir slūgsojimo sąlygos”.

1980 – 1985 Vilniaus Universitetas, Hidrogeologas ir inžinierius geologas.

## DARBO PATIRTIS

---

2019– iki dabar Gamtos tyrimų centras: mokslo darbuotojas.

1993-2020 Vilniaus universitetas: dėstytojas (1993-2006), docentas (2007-2020).

1992- iki dabar Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos:  
Vyriausiasis patarėjas (nuo 2019-01);  
Specialistas (2018-02-20 - 2018-12);  
Direktorius (2014-02 2018-02);  
direktoriaus pavaduotojas (1995-2014);  
Tyrimo skyriaus vadovas (1992-1994);

1985-1992 Kompleksinė geologinės žvalgybos ekspedicija (Vilniaus valstybinė geologijos įmonė nuo 1991m). Geologas (1985- 1989), geologinio kartografavimo skyriaus vadovas (1989-1992).

## MOKSLINIAI INTERESAI

Aplinkos geologija, geologiniai procesai ir pavojingi reiškiniai, kvartero geologija ir geomorfologija, klimatostratigrafija, geologinis paveldas.

## PUBLIKACIJOS 2017-2022

---

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

1. Ignatavičius, G., Unsal, M. H., Busher, P. E., Wołkowicz, S., **Satkūnas, J.**, & Valskys, V. (2022). Mercury and methylmercury in Baltic Sea sediments, and Polish and Lithuanian soils. *Geological quarterly*, 66, 1-8. doi:[10.7306/gq.1654](https://doi.org/10.7306/gq.1654) JCR/2021 IF 1.576 / Q2 ECOLOGY
2. Valskys, V., Rahidul Hassan, H., Wołkowicz, S., **Satkūnas, J.**, Kibirkštis, G., & Ignatavičius, G. (2022). A review on detection techniques, health hazards and human health

- risk assessment of arsenic pollution in soil and groundwater. *Minerals*, 12 (10), 1-31. doi:[10.3390/min12101326](https://doi.org/10.3390/min12101326). JCR/2021 IF 2.818 / Q2 Geochemistry & Geophysics / Q2 Mineralogy / Q2 Mining & Mineral processing
3. Ignatavičius, G., Unsal, M.H., Busher, P.E., Wołkowicz, S., **Satkūnas, J.**, Šulijienė, G., Valskys, V. 2022. Geochemistry of mercury in soils and water sediments. *AIMS Environmental Science*, 9 (3): 261–281.
  4. Weckwerth, P., Kalinska, E., **Satkūnas, J.** 2022. Glacier activity and meltwater dynamic in landscape evolution and its transformation. *Quaternary International*, 617: 1–3. JCR/2020 IF 2.13 / Q3 GEOGRAPHY, PHYSICAL / Q3 GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
  5. Bitinas, A., Molodkov, A., Damušytė, A., Grigienė, A., **Satkūnas, J.**, Šeirienė, V., Šlauteris, A. 2022. Reconstruction of the geological history of the Lithuanian maritime region from MIS 6 to MIS 3. *Quaternary International*, 617: 4–20. JCR/2020 IF 2.13 / Q3 GEOGRAPHY, PHYSICAL / Q3 GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
  6. Ignatavičius G., **Satkūnas J.**, Grigienė A., Nedveckytė I., Hassan H.R., Valskys V. 2022. Heavy metals in sapropel of lakes in suburban territories of Vilnius (Lithuania): Reflections of paleoenvironmental conditions and anthropogenic influence. *Minerals*, 12 (1): art. no. 17. JCR/2020 IF 2.644 / Q2 GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS / Q2 MINERALOGY
  7. **Satkūnas J.**, Šliaupa S. 2021. Evidence of paleoseismic activity recorded in glaciolacustrine sediments predating the Weichselian glacial maximum in East Lithuania. *Quaternary Research*, 1-15. CA WoS 2019 IF 2.310 / Q3 GEOGRAPHY, PHYSICAL / Q2 GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
  8. **Satkūnas, J.**, Minkevičius, V., Guobytė, R., Baubiniienė, A., Linkevičienė, R., Taminskas, J. 2020. Morphometric indicators of insular and marginal morainic uplands (based on LiDAR data) of the Last and pre-Last Glaciations, case of Lithuania. *Baltica*, 33 (2), 166–176. Vilnius. ISSN 0067-3064.
  9. Taminskas, J., Šimanauskienė, R., Linkevičienė, R., Volungevičius, J., Slavinskienė, G., Povilanskas, R., **Satkūnas, J.** 2020. Impact of hydro-climatic changes on coastal dunes landscape according to normalized difference vegetation index (The case study of Curonian Spit). *Water*, 12 (11): art. no. 3234. CA WoS 2019 IF 2.544 / Q2 WATER RESOURCES
  10. Slavinskienė, G., Jurevičius, A., **Satkūnas, J.**, Šimanauskienė, R. 2019. Landfill leachate quantity and attenuation distance of inorganic contaminants in the groundwater of different hydrogeological systems: a case study of Lithuania. *Baltica*, 32 (2): 127–138. CA WoS 2018 IF 0.5 / Q4 GEOLOGY
  11. Armanavičius, A., **Satkūnas, J.** 2019. Application of aerial photogrammetric technology for determination and parametrization of areas affected by extraction of raw materials. *Baltica*, 32 (2): 202–209. CA WoS 2018 IF 0.5 / Q4 GEOLOGY
  12. Šliaupa, S., **Satkūnas, J.** Motuza, G. Šliaupienė, R. 2017. Morphotectonic implication of the Paleoproterozoic Mid-Lithuanian Suture Zone. *Geological Quarterly*, 61 (3): 590–601. doi:[10.7306/gq.1366](https://doi.org/10.7306/gq.1366). CA WoS 2017 IF 1.128 / Q3 GEOLOGY
  13. Ignatavičius G., Valskys V., Bulskaya I., Paliulis D., Zigmontienė A., **Satkūnas J.** 2017. Heavy metal contamination in surface runoff sediments of the urban area of Vilnius, Lithuania. *Estonian Journal of Earth Sciences*, 66 (1): 13–20. CA WoS 2017 IF 0.927 / Q4 GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

**Monografijos ir studijos:**

1. **Satkūnas J.** 2022. Geologinių vertybių pažinimo raida Ventos regioniniame parke. *Gamtos ir kultūros vertybės regioniniuose parkuose. V tomas, 2022. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.*
2. **Satkūnas J.** 2022. Žagarės krašto savastis – gyvenimas prie ozo. *Gamtos ir kultūros vertybės regioniniuose parkuose. V tomas, 2022. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.*
3. **Satkūnas J.** 2021 How to demonstrate the role of geology in a modern society: the case of Lithuania, where geology is not visible. *HILL, P. R., LEBEL, D., HITZMAN, M., SMELROR, M. & THORLEIFSON, H. (eds) The Changing Role of Geological Surveys. Geological Society, London, Special Publications, 499,*
4. Mikulėnas V., Patkauskas S., **Satkūnas J.**, Vileikienė L. 2018. *Vilniaus pilių kalvos ir slėniai.* Vilnius : Ex Arte. 111 p.
5. Motuza. G., **Satkūnas J.** Giparas G. Gudonytė J. Januška V.A., Juozapavičius G. Virbickienė I. 2018. *Lietuvos gelmių aruodai.* Vilnius : Ex Arte. 143 p.

## **DALYVAVIMAS TARPTAUTINIUISE IR NACIONALINIUISE MOKSLO PROJEKTUOSE**

---

2020 Projekto vadovas. Baltijos regiono glacialiniai slėniai (paleojėžiai) (Glacial overdeepenings of the Baltic area) Projektas pagal bendradarbiavimo susitarimą (Order no. 19'057) su Šveicarijos Nacionaline radioaktyvių atliekų tvarkymo agentūra (National Cooperative for the Disposal of Radioactive Waste, NAGRA).

## **DALYVAVIMAS MOKSLINĖSE KONFERENCIJOSE**

---

### *Tarptautinėse mokslinėse konferencijose:*

1. **Satkūnas J.** Satkūnienė I. 2022. Užburti lobiai Alantos kalvose ir daubose (*Enchanted treasures in hills and lows of Alanta*). *Tarptautinė mokslinė konferencija. Naujausi archeologiniai tyrinėjimai. Programa ir pranešimų santraukos.*
2. Wolkowicz S., **Satkūnas J.**, Kostz-Sikora P., Tymiski M., Siewruk-Wroblewska D., Armonavičius A. 2022. Polish Lithuanian trade in mineral resources (2000-2020). *XXXI Konferencija Aktualia ir perspektywy gospodarki surowcami mineralnymi. Instytut gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energiję Polskiej Akademii Nauk. Krakow. ISBN I 978-83-964234-2-9.*
3. Wolkowicz S., **Satkūnas J.**, Kostz-Sikora P. 2022. The PanAfGeo Project as a platform for the development of bilateral/multilateral cooperation in the field of mineral resources management with African countries. *XXXI Konferencija Aktualia ir perspektywy gospodarki surowcami mineralnymi. Instytut gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energiję Polskiej Akademii Nauk. Krakow. ISBN I 978-83-964234-2-9.*
4. Minkevičius V., Taminskas J., Mikulėnas V., **Satkūnas J.** & Danielius S. 2022. Karst development intensity - the case of the North Lithuania. *Geosciences for a sustainable future. CONGRESSO SGI-SIMP 2022. Torino. Abstract book.*
5. Danielius S., Minkevičius V., Mikulėnas V., **Satkūnas J.** 2022. Application of airborne photogrammetry for the monitoring of the karst phenomena. *Quaternary of the Eastern Baltic Region. Excursion guide and abstracts of international field symposium, 10-15 September 2022, Vilnius, Lithuania / Eds: V. Šeirienė and A. Bitinas. Nature Research Centre, Vilnius, 2022.*
6. **Satkūnas J.**, Minkevičius V., Guobytė R., Baubiniene A., Linkevičienė, R. Taminskas J. 2022. Terrain ruggedness index (TRI) and slope angles (SA) of landforms of insular and

- marginal morainic highlands (based on the lidar data) of the Last and Pre-last glaciations, case of Lithuania. *Quaternary of the Eastern Baltic Region. Excursion guide and abstracts of international field symposium, 10-15 September 2022, Vilnius, Lithuania* / Eds: V. Šeirienė and A. Bitinas. Nature Research Centre, Vilnius, 2022.
7. Minkevičius V. Mikulėnas V. **Satkūnas J.** Investigations and management of karst phenomena, Lithuania. *Seminar about karst processes. Organiser – Directorate of Aukštaitija Protected Areas. Dates – 07-08.09.2022. Venue – Rural Tourism Homestead “Sodeliškiai Manor”, Sodeliškiai street 1A, Sodeliškiai village, Biržai district, Lithuania.*
  8. Mikulėnas V., **Satkūnas J.** Erratic boulders from Scandinavia: peculiarities of management and geoconservation in Lithuania. *X International ProGEO Symposium, Segovia, Spain, 8-11<sup>th</sup> June, 2020*
  9. **Satkūnas, J.**, Slavinskiene, G., Slavinskas, A., Taminskas, J. and Zanevskij Z. Springs in Quaternary landscape – source of information on climate change and anthropopression. In Börner, A., Hüneke, H., Lorenz, S. (Eds.) (2019): Field Symposium of the INQUA PeriBaltic Working Group "From Weichselian ice-sheet dynamics to holocene land use development in Western Pomerania and Mecklenburg": abstract volume, (Scientific Technical Report ; 19/01), International Field Symposium of the INQUA PeriBaltic Working Group (Greifswald 2019), Potsdam: GFZ German Research Centre for Geosciences, 136 p. DOI: <http://doi.org/10.2312/GFZ.b103-19012>
  10. Taminskas, J., Mikulėnas, V., **Satkūnas, J.** and Minkevičius, V. Trends of development of karstic landscape due to climate factors - case of Lithuania. In Börner, A., Hüneke, H., Lorenz, S. (Eds.) (2019): Field Symposium of the INQUA PeriBaltic Working Group "From Weichselian ice-sheet dynamics to holocene land use development in Western Pomerania and Mecklenburg": abstract volume, (Scientific Technical Report; 19/01), International Field Symposium of the INQUA PeriBaltic Working Group (Greifswald 2019), Potsdam : GFZ German Research Centre for Geosciences. DOI: <http://doi.org/10.2312/GFZ.b103-19012>
  11. Nirei H., Marker B., **Satkūnas J.**, Hiyama T., Kazaoka O. Furuno. K. and Yamada Y. 2019. Redefinition of Antropogenic Stratigraphy. Proceedings of the 29th Symposium on Geo-Environments and Geo-Technics 2019. P.153-159. Report: received 1 November 2019.

#### *Nacionalinėse mokslinėse konferencijose:*

1. **Satkūnas J.** Purnas, V. Apsirūpinimo energetiniais ištekliais perspektyvos Lietuvoje. LMA konferencija Alytuje. 2022-10-26.
2. **Satkūnas J.** Afrika geologo žvilgsniu: žmogaus ir gamtos jėgų šėlsmas. Klimato kaitos aktualijos. Pasvalio krašto muziejus. 2022. Kovo 15 d.
3. Taminskas J., Mikulėnas V., Danielius S., **Satkūnas J.**, Minkevičius V. Karstinės denudacijos intensyvumas ir klimato kaita – Lietuvos atvejis. Karst Denudation Intensity and Climate Change – Case of Lithuania. Konferencija „Klimato kaita Lietuvoje: globalūs ir nacionaliniai iššūkiai, stebėseną ir politikos gairės“. 2020 m. gegužės 22 d.

#### **DALYVAVIMAS STUDIJŲ PROCESU**

---

##### *Mokslinis vadovas:*

Vytautas Minkevičius. Gamtos mokslai, Geologija (N005). Disertacijos tema: „Aplinkos faktorių įtaka sulfatinio karsto vystymuisi ir jo pokyčiams dėl klimato kaitos ir intensyvėjančio antropogeninio poveikio. Doktorantūros laikotarpis: 2019-10-01 – 2023-09-01.

Vaidotas Valskys. Biomedicinos mokslai, ekologija ir aplinkotyra (03B). Disertacijos tema: „Sapropelio klodų formavimosi sąlygų įtaka jo cheminei sudėčiai ir užterštumui“. Daktaro disertacija rengta 2013–2017 metais Vilniaus universitete, apginta 2017 m. spalio 12 d.

Audrius Armanavičius, Gamtos mokslai, Geologija (N005). Disertacijos tema: „Kietųjų naudingų iškasenų potencialas Lietuvoje ir jų prieinamumo faktoriai antropoceno kontekste“. Doktorantūros laikotarpis: 2017-10-02 – 2023-09-30.