



## **ვახტანგ გვახარია**

### **პოზიცია**

ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ალ. ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტის გარემოს დაცვის განყოფილების ხელმძღვანელი, მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი

### **სამეცნიერო/აკადემიური ხარისხი, წოდება**

ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატი (1976). საკანდატო დისერტაცია “Исследование природы ОН<sup>+</sup> групп в цеолитах”.

### **საკონტაქტო ინფორმაცია**

მისამართი: თბილისი, ტიცვიან ტაბიძის ქ. 39, ბ. 17.

ტელეფონი: 599 50 44 33 (მობ.) 229 20 31 (ბინა)

ელ. ფოსტა: v.gvakharia@gamma.ge

### **განათლება**

1958 - 1963 - თბილისის ივანე ჯავახიშვილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქიმიის ფაკულტეტი

1963-1968 - მოსკოვის მ. ლომონოსოვის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ასპირანტი, სპეციალობა ფიზიკური ქიმია.

### **სამუშაო გამოცდილება**

1968 – 1976 - საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის პ. მელიქიშვილის სახელობის ფიზიკური და ორგანული ქიმიის ინსტიტუტის უმცროსი მეცნიერი თანამშრომელი;

1976 – 1978 - საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ალ. ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტის ანალიტიკური ლაბორატორიის ხელმძღვანელი;

1978 – 1986 - საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ალ. ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტის ანალიტიკური განყოფილების ხელმძღვანელი;

1986 – 2005 - ალ. გეოლოგიის ინსტიტუტის გარემოს ფიზიკურ-ქიმიური კვლევის განყოფილების ხელმძღვანელი, მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი;

2005 – 2016 - ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ალ. ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტის გარემოს ფიზიკურ-ქიმიური კვლევის განყოფილების ხელმძღვანელი, უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი;

03.01.2017 – დღემდე – ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ალ. ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტის გარემოს დაცვის განყოფილების ხელმძღვანელი, მთავრი მეცნიერი თანამშრომელი.

### კვლევის ინტერესები

ქიმიის და გარემოსდაცვის საკითხების ექსპერტი; ეკოლოგიური საკონსულტაციო მომსახურება; ექსპერტიზის სფერო: მიწისქვეშა და ზედაპირული წყლების ეკოლოგია; მიწისქვეშა წყლების საბადოების ეკოლოგიური დაცულობის შეფასება, მარაგების შეფასება; შავი ზღვის საქართველოს სანაპირო ზოლისა და აკვატორიის ეკოლოგია; ტერიტორიის ეკოლოგიური აუდიტი, ლანდშაფტებისა და ეკოსისტემების გარემოს მდგომარეობის შეფასება, საქართველოს წიაღისეულის შესწავლისა და გამოყენების საკითხები; სამთამადნო წარმოებებისაგან გამოწვეული გარემოზე ზეგავლენის შეფასება, შემარბილებელი ღონისძიებები, სამთამადნო წარმოების ნარჩენების უტილიზაციის საკითხები: ჩამდინარე წყლები; გარემოს ფონური მდგომარეობის და დაბინძურების დონის კვლევა; მულტიდისციპლინური კვლევების საფუძველზე გარემოზე ზემოქმედების შეფასება, გარემოს დაცვითი მენეჯმენტი, ნარჩენების მენეჯმენტი და მონიტორინგი: გარემოზე ზემოქმედების შემცირების ღონისძიებების დაგეგმვა.

### შრომები

1. *D. Demetrashvili, K. Bilashvili, N. Machitadze, N. Tsintsadze, V. Gvakharia, N. Gelas hvili, V. Trapaidze, I. Kuzanova* (2022). Numerical Modelling of Marine Litter Distribution in Georgian Coastal Waters of the Black Sea. *Journal of Environmental Protection and Ecology* 23, No 2, pp. 531–541 (2022). <https://scibulcom.net/en/journal/1311-5065/issue/2022-23-2/>
2. *ნ. ბაგრატიონი, ლ. გვერდწითელი, ვ. გვახარია, არ. ჭირაკაძე, ალ. სურმავა* (2021). არიშხანის სამრეწველო ნარჩენების განთავსებისა და გავრცელების არეალის ეკოლოგიური მდგომარეობის შეფასება. საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. 2021. 120 გვ. ISBN 978-9941-28-809-8. <https://publishhouse.gtu.ge/ge/post/175>.
3. *O. Kutsnashvili, D. Arevadze, A. Tvalchrelidze E. Gamkrelidze, T. Chelidze, E. Tsereteli, U. Zviadadze, N. Poporadze, I. Gujabidze, V. Gvakharia, A. Korkotadze, I. Lominadze* (2020). Industry of Mineral Resources. "Meridiani" Publishing, Georgia-2050. Development Strategy of Georgia. Tbilisi, 2020, Pp. 52-69. ISBN 978-9940-25-728-5.
4. *V. Gvakharia, A. Chirakadze, O. Tsiklauri, J. Akhvlediani* (2020). Industry of Secondary Resources". Meridiani" Publishing, Georgia-2050. Development Strategy of Georgia. Tbilisi, 2020, Pp. 185-204, ISBN 978-9940-25-728-5.
5. *D. Makharoblishvili, V. Gvakharia, O. Kutsnashvili, Sh. Machavariani, K. Shengelia* (2020). Interdisciplinary Sciences and the Educational System. "Meridiani" Publishing, Georgia-2050. Development Strategy of Georgia. Tbilisi, 2020, Pp. 251-25. ISBN 978-9940-25-728-5.
6. *ა. მიქაბერიძე, ვ. გვახარია, ტ. ადამია, გ. ჟორჟოლიანი* (2020). ქ. თბილისის ვაკისა და საბურთალოს რაიონების ზოგიერთი ძირითადი მაგისტრალის საავტომობილო ტრანსპორტის ხმაურით დაბინძურების ხარისხის შეფასება. ივანე ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ა. ჯანელიძის სახ. გეოლოგიის

ინსტიტუტის შრომათა კრებული. ახალი სერია. 2020. ნაკვ. 132. გვ. 169-179. ISSN 2667-9213. [https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315118/1/Geologiis\\_Institutis\\_ShromataKrebuli\\_2020.pdf](https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315118/1/Geologiis_Institutis_ShromataKrebuli_2020.pdf)

7. *N. Machitadze, K. Bilashvili, D. González-Fernández, V. Gvakharia, N. Gelashvili, I. Kuzanova, V. Trapaidze* (2020). Results of the monitoring of the marine and riverine floating macro litter in the Black Sea, Georgia. Marine Litter in the Black Sea. Marine Litter in the Black Sea. Turkish Marine Research Foundation (Türk Deniz Araştırmaları Vakfı). Marine Litter in the Black Sea. 2020. Publication No: 56. Pp.171-182 ISBN: 978-975-8825-48-6. [https://tudav.org/wp-content/uploads/2020/10/MarineLitterinthe\\_Black\\_Sea\\_tudav.pdf](https://tudav.org/wp-content/uploads/2020/10/MarineLitterinthe_Black_Sea_tudav.pdf)
8. *N. Machitadze, K. Bilashvili, V. Gvakharia, N. Gelashvili, I. Kuzanova, V. Trapaidze* (2020). Analysis of the monitoring of the beach litter in the Georgia. Marine Litter in the Black Sea. Marine Litter in the Black Sea. Turkish Marine Research Foundation (Türk Deniz Araştırmaları Vakfı) Publication No: 56. Istanbul, 2020. Pp. 37-47. ISBN: 978-975-8825-48-6. [https://tudav.org/wp-content/uploads/2020/10/MarineLitterintheBlackSea\\_tudav.pdf](https://tudav.org/wp-content/uploads/2020/10/MarineLitterintheBlackSea_tudav.pdf)
9. *გელაშვილი ნ.ე. მაისურაძე გ.ვ., ჯანაშვილი ნ.დ., მაჩიტაძე ნ.ო., გაფრინდაშვილი ნ.გ., გვახარია ვ.გ.* (2020). ნავთობის ნახშირწყალბადების შემცველობა და განაწილება ბათუმის სანაპირო დაცვის ნავსაყუდელის და ფოთის ნავსადგურის ჩრდილოეთი მხარის ფსკერული ნალექების სიღრმულ ფენებში. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, პროფ. ვ. ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. შრომები. 2020 გვ. 254-255. ISBN 978-9941-8-2009-0
10. *მაჩიტაძე ნ.ო., გვახარია ვ.გ., გელაშვილი, გაფრინდაშვილი ნ.გ., პაპაშვილი ი.გ.* (2020). ლითონების შემცველობა და განაწილება ფოთის ჩრდილოეთი ნავსადგურის აკვატორიის ფსკერული ნალექების სიღრმულ ფენებში. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, პროფ. ვ. ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. შრომები. 2020. გვ. 249-253. ISBN 978-9941-8-2009-0.
11. *საყვარელიძე ნ.კ., სტამატელი მ.ი., გვახარია ვ.გ.* (2020). მიკრობიოლოგიური კვლევის მეთოდები პროფ. ვ. ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. შრომები. 2020. გვ.247-248. ISBN 978-9941-8-2009-0.
12. *გაფრინდაშვილი ნ. გ., გვახარია ვ. გ., მაჩიტაძე ნ.ო., გელაშვილი ნ. გ., პაპაშვილი ი. გ.* (2020). ქ. ფოთის ჩრდილოეთი ნავსადგურის აკვატორიაში მიმდინარე აკუმულაციური პროცესების შეფასება. პროფ. ვ. ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. შრომები. 2020 199-201. ISBN 978-9941-8-2009-0
13. *ჯღამაძე ა.კ., მაღლაკელიძე ა.ვ., ადამია ტ.მ., გვახარია ვ.გ.* (2020). შოვის ნახშირმჟვა მინერალური წყლების საბადოს მდგომარეობა თანამედროვე პირობებში. პროფ. ვ. ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, შრომები. გვ. 197-198. ISBN 978-9941-8-2009.
14. *ნ. ბაგრატიონი, ლ. გვერდწითელი, ა. სურმავა, ვ. გვახარია* (2020). მდ. ცხენისწყლის ფსკერულ დანალექებში დარიშხანის განაწილების რიცხვითი მოდელირება. პროფ. ვ. ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო

- სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. შრომები. 2020. გვ.143-145. ISBN 978-9941-8-2009-0.
15. *A.Oros, Y. Denga, V. Gvakharia, N. Machitadze, N. Gelashvili, N. Benashvili, A. Korshenko, A. Luybimtsev* (2019). Trace Metals. Chapter 1.2.6. Commission on the Protection of the Black Sea against Pollution, Istanbul. Black Sea State of Environment. Report 2009-2014/5. 2019. Pp. 176-211. ISBN 978-605-84837-0-5.  
<https://ec.europa.eu/environment/marine/international-cooperation/regional-sea-conventions/bucharest/pdf/SoE2009-2014.pdf>
  16. *L. Zazadze, V. Gvakharia, A. Chirakadze* (2019). Study of some Technological and Economical Characteristics of Processing of the Solid Municipal Waste to Methanol. Bulletin of Georgian National Academy of Sciences, vol. 13, no. 2, 2019, Pp. 89-91. ISSN - 0132 – 1447. <http://science.org.ge/bnas/vol-13-2.html>
  17. *ნ. გაფრინდაშვილი, ი. პაპაშვილი, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, ვ. გ. გვახარია* (2018). ბათუმი-გონიოს სანაპირო ზოლის ლითო-მორფო-დინამიკური მდგომარეობის შეფასება. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. 2018. Vol.18. #1, გვ. 223-228. ISSN 1512-0686.
  18. *ნ. გაფრინდაშვილი, ნ. მაჩიტაძე, ვ. გ. გვახარია, ი. პაპაშვილი, გ. ყავლაშვილი* (2018). ფოთის წყალქვეშა კანიონის დეფორმაციის ხასიათის შეფასება. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. 2018. Vol.18. #1. გვ. 217-222. ISSN 1512-0686.
  19. *ნ. მაჩიტაძე, ნ. გაფრინდაშვილი, ლ. ზაზაძე, ნ. გელაშვილი, ვ. გ. გვახარია* (2018). შავი ზღვის საქართველოს პლაჟებზე მყარი საყოფაცხოვრებო ნარჩენების შეფასება. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. 2018. Vol.18. #1. გვ. 211-216. ISSN 1512-0686.
  20. *A.Jgamadze, J. Gabechava, V. Gvakharia, D. Sozashvili, B. Lebanidze, T. Jebashvili, A. Maglakelidze* (2018). Assessment of Exploitation Reserves of Nabeghlavi Mineral Water deposit. Annals of Agrarian Science Volume 16, Issue 3, September, 2018. pp. 352-356. ISSN: 1512-1887.  
<https://doi.org/10.1016/j.aasci.2018.07.003>;  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1512188718301453> .
  21. *V. Gvakharia, A.Jgamadze, J.Gabechava, T.Adamia, D.Chkhaidze, T.Jebashvili, D.Sozashvili, B.Lebanidze, A.Maglakelidze* (2018). Uraveli mineral spring and its exploration for industrial development. Annals of Agrarian Science. Volume 16, Issue 1, March 2018, Pages 27-31. ISSN: 1512-1887. <https://doi.org/10.1016/j.aasci.2017.12.004> ;  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1512188718300216>
  22. *N. Machitadze, N. Gelashvili, V. Gvakharia, K. Bilashvili, V. Trapaidze, N. Gaprindashvili, A. Maglakelidze* (2018). Monitoring of Marine Beach and Riverine Floating Litter within Georgian Black Sea Coastal Area. Journal of Environmental Protection and Ecology. 2018, Vol. 19, No 2, Pp.583-591. ISSN 1311-5065. <http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-19-no-2-1>.
  23. *ა. მიქაბერიძე, ვ. გვახარია, ტ. ადამია, გ. ჟორჯოლიანი* (2018). საბურთალოს რაიონის შალვა ნუცუბიძის, სიმონ კანდელაკის, ბუდაპეშტისა და გურამ ფანჯიკიძის ქუჩების სატრანსპორტო ხმაურით დაბინძურების ხარისხის შეფასება. სამეცნიერო რეფერირებადი ჟურნალი მეცნიერება და ტექნოლოგიები. საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ თბილისი, 2018, N 3(729), გვ. 18-25. ISSN 0130-7061 Index 7612. <https://publishhouse.gtu.ge/publichtmloldstorage/archit/120/tituli-3729-mecniereba-da-teqnologiebi.pdf> .
  24. *ალ. მიქაბერიძე, მ. გიბლაძე, ვ. გვახარია, ტ. ადამია, გ. ჟორჯოლიანი, ზ. ბერიძე* (2017). ქ. თბილისის საბურთალოს რაიონის მთავარი სატრანსპორტო მაგისტრალის ხმაურით დაბინძურების შეფასება. სამეცნიერო რეფერირებადი



- ჟურნალი მეცნიერება და ტექნოლოგიები. საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ თბილისი, 2017, N2 (725). გვ. 39-47. ISSN 0130-7061. Index 76127. [https://publishhouse.gtu.ge/public\\_html\\_old/storage/archit/77/pdf-1501244542-bKzW3sXYla5UY4BKT7FibwkJkrEBOo6Z.pdf](https://publishhouse.gtu.ge/public_html_old/storage/archit/77/pdf-1501244542-bKzW3sXYla5UY4BKT7FibwkJkrEBOo6Z.pdf).
25. *K. Bilashvili, V. Gvakharia, N. Machitadze, Z. Savaneli, V. Trapaidze* (2017). Creation of the end Product of Oceanographic Data of the Georgian Black Sea Area. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2017) Albena, Bulgaria, 2017, 29 June - 5 July. Conference Proceedings. Volume 1, Issue 51. Pp .263-271 ISBN: 978-1-5108-4819-1. ISBN: 978-1-5108-4819-1. <http://doi.org/10.5593/sgem2017/51>; <https://www.sgem.org/documents/programme/Publish Programme PUBLISH.pdf>; <https://sgemworld.at/sgemlib/sip.php?article10673>.
  26. *ვ. გვახარია, ჯ. გაბეჩავა, ნ. ცირლილაძე, ტ. ადამია, ა. ჯღამაძე* (2017). ფანშეთის მინერალური წყლის საბადო და მისი გამოკვლევა სამრეწველო ათვისების მიზნით. ანდრია პირველწოდებულის სახ. უნივერსიტეტი, შრომათა კრებული. 2017. ტ.3. გვ. 171-180. ISSN 1987-734X.
  27. *ნ. ბაგრატიონი, ა. ჭირაქაძე, ვ. გვახარია, ლ. გვერდწითელი* (2016). დარიშხანის სამრეწველო ნარჩენების დამუშავება საანალიზოდ ზემდაღალი სიხშირის გამოსხივებით. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მაცნე. 2016. ქიმიის სერია, ტომი 42, N1, გვ. 96-98. ISSN: 0132-6074.
  28. *ვ. გვახარია, ჯ. გაბეჩავა, ტ. ადამია, ა. ჯღამაძე, ბ. ლებანიძე, დ. სოზაშვილი, ა. მალაქელიძე, თ. ჯემაშვილი* (2016). წყალტუბოს თერმომინერალური წყლის საბადოს ექსპლუატაციისა და გარემოს დაცვის საკითხები. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „თანამედროვე საინჟინრო ტექნოლოგიები და გარემოს დაცვა“. 19-20 მაისი, 2016 ქუთაისი, საქართველო. შრომების კრებული. 2016. II ნაწილი, გვ.434-436. ISBN 978-9941-453-91-5. [https://atsu.edu.ge/images/pdf/krebulebi/tomi\\_METEP%202016.pdf](https://atsu.edu.ge/images/pdf/krebulebi/tomi_METEP%202016.pdf)
  29. *ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, გ. მაისურაძე, ს. კოლომიკოვი, ვ. გვახარია* (2016). ქ. თბილისის ნიადაგების დაბინძურება მძიმე ლითონებით და ნავთობის ჯამური ნახშირწყალბადებით. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „თანამედროვე საინჟინრო ტექნოლოგიები და გარემოს დაცვა“. ქუთაისი, საქართველო. 2016, 19-20 მაისი. შრომების კრებული. II ნაწილი, გვ. 422-425. ISBN 978-9941-453-91 <https://atsu.edu.ge/images/pdf/krebulebi/tomiMETEP%202016.pdf>
  30. *A. Chirakadze; L. Gurchumelia; I. Khomeriki; W.A. Toscano; .I. Bazghadze; I. Geleishvili; V. Gvakharia; T. Geleishvili* (2016). Complex processing of manganese bearing waste and low-grade ores by autoclaving method. International Journal of Global Warming, 2016. Vol.10 No.1/2/3, pp.291 – 306. ISSN (print): 17ISSN (print): 1758-2083ISSN (online). DOI: 10.1504/IJGW.2016.077919 .
  31. *A. Chirakadze; Z. Buachidze; A. Gigineishvili; P. Kervalishvili; T. Chichua; L. Gurchumelia; T. Berberashvili; I. Khomeriki; G. Kervalishvili; G. Zakharov; G. Oniashevili; M. Wireman; W. A. Toscano; V. Gvakharia; I. Basghadze; I. Geleishvili* (2016). Combined processing of waste organic polymers and manganese bearing waste/low grade ores into fuels and low-carbon manganese alloys. International Journal of Global Warming, 2016 Vol.10 No.1/2/3, pp.242 – 262. ISSN (print): 17ISSN (print): 1758-2083ISSN (online). DOI: 10.1504/IJGW.2016.077916
  32. *A. Chirakadze; Z. Buachidze; I. Khomeriki; V. Gvakharia; M. Stamateli; N. Chakvetadze; M. Chokheli; W.A. Toscano; K. Chigogidze; L. Gvertsiteli; N. Bagrationi* (2016). Arsenic pollution of soils and morbidity prevalence in Racha-Lower Svaneti district of Georgia.

- International Journal of Global Warming, 2016 Vol.10 No.1/2/3, pp.92 – 114. ISSN (print): 17ISSN (print): 1758-2083ISSN (online). DOI: 10.1504/IJGW.2016.077908
33. *A. Chirakadze, P. Kervalishvili, A. Gigineishvili, Z. Buachidze, L. Gurchumelia, V. Gvakharia, W. Toscano, N. Kavlashvili*. (2015). Semi-Quantitative Assessment of Application of the Eco-Industrial Park (EIP) Concept for Providing of Environment-Friendly and Profitable Industrial Processing of Waste into Gaseous, Liquid and Solid Fuels and other Highly Demanded Marketable Products. Archil Eliashvili Institute of Control Systems of the Georgian Technical University. Proceedings, №19, 2015. Pp 33-38. ISSN 0135-0765. [https://gtu.ge/Library/Pdf/msi\\_2013.pdf](https://gtu.ge/Library/Pdf/msi_2013.pdf)
34. *გ. წინწკალაძე, თ. კორძაბია, ვ. გვახარია, პ. წინწკალაძე, მ. ზაუტაშვილი, ნ. ბურკიაშვილი*. (2015). ქართულ არქიტექტურაში გამოყენებულ ქვიშაქვასა და ცეოლითის შემცველ ტუფზე მოქმედი ეკოლოგიური ფაქტორები. პეტრე მელიქიშვილის ფიზიკური და ორგანული ქიმიის ინსტიტუტის შრომები. გვ. 152-155.
35. *А.Микаберидзе, В.Гвахария, М.Джибладзе, Т.Адамия, Г.Жоржوليани*. (2015). Оценка состояния шумового загрязнения автомобильным транспортом проспекта И.Чавчавадзе, г. Тбилиси. ივანე ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ალექსანდრე ჯანელიძის გეოლოგიის ინსტიტუტის შრომები. ახალი სერია. ნაკვ. 127. გვ. 211-214. [https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315114/1/Geologiis\\_Institutis\\_Shromata\\_Krebul\\_i\\_2015.pdf](https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315114/1/Geologiis_Institutis_Shromata_Krebul_i_2015.pdf)
36. *ვ. გვახარია, კ. ბილაშვილი, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, გ. მაისურაძე, ტ. ადამია, ც. ხუზუნია* (2015). შავი ზღვის გარემოსდაცვითი მონიტორინგის ეროვნული პროგრამების და ქვე-პროგრამების შემუშავების წინაპირობები. ივანე ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ალექსანდრე ჯანელიძის გეოლოგიის ინსტიტუტის შრომები. ახალი სერია. ნაკვ. 127. გვ. 206-210. [https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315114/1/Geologiis\\_Institutis\\_Shromata\\_Krebul\\_i\\_2015.pdf](https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315114/1/Geologiis_Institutis_Shromata_Krebul_i_2015.pdf)
37. *ვ. გვახარია, ჯ. გაბეჩავა, ტ. ადამია, ნ. ცირღილაძე, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, ც. ხუზუნია, ბ. ლეზანიძე*. (2015). ქსნის მიწისქვეშა წყლების საბადოს შესწავლა სამრეწველო ათვისების მიზნით. ივანე ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ალექსანდრე ჯანელიძის გეოლოგიის ინსტიტუტის შრომები. ახალი სერია. ნაკვ. 127. გვ. 200-206. [https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315114/1/Geologiis\\_Institutis\\_Shromata\\_Krebul\\_i\\_2015.pdf](https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315114/1/Geologiis_Institutis_Shromata_Krebul_i_2015.pdf)
38. *ნ. ბაგრატიონი, ვ. გვახარია, ა. ჭირაქაძე, ლ. გვერდწითელი*. (2015). რაჭისა და ქვემო სვანეთის დაბინძურებული ტერიტორიის ნიადაგის ეკოქიმიური კვლევის შედეგების ზოგადი ანალიზი. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. 2015წ. ტ.15, №2,190-198.
39. *P. Kervalishvili, A. Chirakadze, A. Gigineishvili, Z. Buachidze, D. Jishiasvili, M. Wireman, W. Toscano, G. Kervalishvili, G. Sergeenko, V. Gvakharia*. (2014). Microwave in Environmental Technologies and Synthesis of Nano-materials: The Georgian Experience. Nuclear Radiation Nanosensors and Nanosensory Systems. Proceedings of NATO Advanced Research Workshop, Tbilisi, Georgia, 6-9 March, pp. 91-150. ISBN 978-94-017-7472-7(pb); ISBN 978-94-017-7475-6 (HB)' ISBN 978-94-017-7468-0 (e-book); DOI 10.1007/978-94-017-7468-0; DOI:10.1007/978-94-017-7468-0. <https://ur.booksc.me/book/52848152/b0411d>

40. *P. Kervalishvili, A. Chirakadze, A. Gigineishvili, Z. Buachidze, D. Jishiasvili, M. Wireman, W. Toscano, G. Kervalishvili, G. Sergeenko, V. Gvakharia*. Microwave Enhanced Producing of High-Purity Metallic Manganese and Complex Manganese Based Alloys. Nuclear Radiation Nanosensors and Nanosensory Systems. Proceedings of NATO Advanced Research Workshop, Tbilisi, Georgia, 6-9 March, 2014 pp. 151-160. ISBN 978-94-017-7472-7(pb); ISBN 978-94-017-7475-6 (HB)' ISBN 978-94-017-7468-0 (e-book); DOI 10.1007/978-94-017-7468-0 DOI: 10.1007/978-94-017-7468-0.  
<https://ur.booksc.me/book/52848152/b0411d>
41. *ნ. ბაგრატიონი, ლ. გვერდწითელი, ა. ჭირაქაძე, ვ. გვახარია*. (2014). დარიშხანის ტოქსიკური ნარჩენებით დაბინძურების გავრცელების ძირითადი და შესაძლო მიმართულებები. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია. ტ. 40. #4. გვ. 313-316. ISSN: 0132-6074
42. *ნ. ბაგრატიონი, ლ. გვერდწითელი, ვ. გვახარია, ა. ჭირაქაძე, თ. შარაშიძე*. (2014). დარიშხანის ნარჩენების შენახვისა და დასაწყობების ობიექტების ეკოლოგიური მდგომარეობის აღწერა. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია. 2014. ტ. 40, №4, 309-312. ISSN: 0132-6074.
43. *A. Chirakadze, I. Bazghadze, I. Geleishvili, L. Gurchumelia, T. Geleishvili, V. Gvakharia*. (2014). Complex processing of manganese bearing waste and low-grade ores by autoclaving method 13th International Conference on Clean Energy (ICCE-2014) June 8-12, Istanbul, Turkey. Pp. 2453-2456. <https://vdocument.in/download/conference-program-sunday-june-8-13th-international-conference-on-clean-energy>
44. *A. Chirakadze, Z. Buachidze, A. Gigineishvili, L. Gurchumelia, G. Kervalishvili, M. Wireman, T. Chichua, V. Gvakharia, I. Basghadze, I. Geleishvili*. (2014). Combined processing of waste organic polymers and manganese bearing waste/low grade into fuels and low-carbon manganese alloys. 13th International Conference on Clean Energy (ICCE-2014) June 8-12, 2014. Istanbul, Turkey. pp. 1425-1435.  
<https://vdocument.in/download/conference-program-sunday-june-8-13th-international-conference-on-clean-energy>
45. *V. Gvakharia, A. Chirakadze, N. Chakvetadze, M. Chokheli, W. Toscano, L. Gvertseli, N. Bagrationi, M. Stamateli*. (2014). Arsenic pollution of soils and morbidity prevalence in racha-lower svaneti district of Georgia. 13th International Conference on Clean Energy (ICCE-2014) June 8-12, 2014. Istanbul, Turkey.  
<https://vdocument.in/download/conference-program-sunday-june-8-13th-international-conference-on-clean-energy>
46. *V. Gvakharia et al*. Physical, chemical and biological technologies for hazard mitigation: Results and Findings. Georgia Chemical Journal, January 2012, p. 15 ISSN 1512-0686
47. *ვ. გვახარია, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, ნ. ბენაშვილი*. სუფსის ნავთობგადასატვირთი ტერმინალის ქიმიური მონიტორინგის შედეგები (2011). (2001, 2006, 2009). ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა, 2011. №3, გვ. 75-79. SSN 1512-0392.
48. *გ. ბჟალავა, ვ. გვახარია, ტ. ადამია*. ჭიათურის სამთამადნო რეგიონის მანგანუმით დაბინძურების პრობლემები ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა, 2011, №3, გვ. 71-74. ISSN 1512-0392.
49. *W. Toscano, M. Lampi, V. Gvakharia, T. Adamia, T. Khukhunia, G. Bjalava, A. Chirakadze, Z. Buachidze, G. Lordkipanidze, I. Chelidze, R. Gigauri, N. Chakvetadze, M. Chokheli, M. Mirtskulava*. Investigation of arsenic contamination areas in Racha and Lower Svaneti, related health-risks assessment and development of appropriate physical, chemical and biological technologies for hazard mitigation. International Scientific

Conference: Physical Research Methods in Medicine, 27-29 October 2011, Tbilisi, Proceedings, Pp. 43-47 IISBN 978-9941-14-995-5.

50. **В. Гвахария, Н. Мачитадзе, Н. Гелашвили, Н. Бенашвили.** (2011). Донные отложения в низовьях рек Грузии бассейна Черного моря. Инновационные процессы в сообществе МЦНТИ. 4-ый выпуск международного информационно-аналитического сборника «Проблемы получения чистой воды и инновационные пути их решения» 2011. С. 69-79 38 <http://www.icsti.su/portal/products/?lang=e&id=21>
51. **Papashvili, I. G., Lebanidze, B. V., & Gvakharia, V. G.** (2010). Main Regularities of Forming a New Delta of Rioni River. Journal of the Georgian Geophysical Society, Issue B. Physics of Atmosphere, Ocean and Space Plasma, v.14, 2010, pp. 85-95. ISSN: 1512-1127; E-ISSN: 2667-9973. <https://openjournals.ge/index.php/GGS/issue/view/80>
52. **ნ. ბენაშვილი, ვ. გვახარია, ნ. მაჩიტაძე, ც. ხუბუნია, ტ. ადამია.** (2010). მანგანუმისა და დარიშხანის შემცველობა მდ. რიონის მყარ ნატანში და შესართავისპირა ზონის ზღვის ფსკერულ ნალექებში. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება. 2010. შრომები. გვ. 311-313 IISBN 978-9941-14-868-2.
53. **M. Mirtskhulava, V. Gvakharia, A. Chirakadze.** (2010). Development and application of low-carbon technologies for utilization of manganese containing waste and producing of high-grade manganese ferroalloy. 9th Symposium on remediation in Jena "Jenaer Sanierungskolloquium" "Microbial impact on element mobility". 4 th -5 th October 2010. Friedrich Schiller University Jena. Conference proceedings. 2010. P. 50.
54. **V. Gvakharia, A. Chirakadze, M. Mirtskhulava, L. Sakhvadze, R. Gigauri, I. Chelidze, T. Adamia, Z. Buachidze.** (2010). Developing and bench-scale testing of soft decontamination-remediation methods to be used in highland of Georgia. 9th Symposium on remediation in Jena "Jenaer Sanierungskolloquium" "Microbial impact on element mobility". 4th 5 th October 2010, Friedrich Schiller University Jena. Conference proceedings. 2010. P. 42.
55. **V. Gvakharia, A. Chirakadze, M. Mirtskhulava, L. Sakhvadze, R. Gigauri, I. Chelidze, T. Adamia, Z. Buachidze, V. Beria.** (2010). Developing and bench-scale testing of soft decontamination-remediation methods to be used in the highland of Georgia. Georgia Chemical Journal, 2010, v. 10, No. 4. Proceedings of the First International Conference "The Main Current Ecological Problems and Caucasus", Tbilisi, Georgia, July, 4-6. ISSN: 1512-1887.
56. **ვ. გვახარია, ჯ. გაბეჩავა, რ. ხარგელია, ტ. ადამია, ბ. ჩიხლაძე.** (2010). ბორჯომის რეგიონის მიწისქვეშა მინერალური წყლები. „ბორჯომი“-ს მინერალური წყლის 120 წლის და თბილისის სამედიცინო ინსტიტუტის 80 წლის იუბილისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „მინერალური წყალი „ბორჯომი“ და ჯანსაღი ცხოვრების წესი“ 23-24 ოქტომბერი 2010, ბაკურიანი, საქართველო.
57. **ვ. გვახარია, ნ. მაჩიტაძე, მ. სტამატელი, ნ. გელაშვილი, ნ. ბენაშვილი, ც. ხუბუნია, ლ. ხომერიკი.** (2010). ლითონებისა და ნავთობის ნახშირწყალბადების შემცველობა და განაწილება შავი ზღვის საქართველოს სექტორის ზღვის ფსკერულ ნალექებში (2008 წლის მონაცემების მიხედვით). ალექსანდრე ჯანელიძის გეოლოგიის ინსტიტუტის შრომები. 2010. ახალი სერია. ნაკვ. 125, გვ. 89-97. [https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315111/1/Geologiis\\_Institutis\\_Shromata\\_Krebuli\\_2010.pdf](https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315111/1/Geologiis_Institutis_Shromata_Krebuli_2010.pdf)
58. **ნ. ბენაშვილი, ვ. გვახარია, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, ლ. ხომერიკი, ც. ხუბუნია.** (2010). შავი ზღვის საქართველოს სექტორის მდინარეების ქვემოწელის ფსკერული



- ნალექები. ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა, 2010. №4 (59), გვ. 107-111. ISSN 1512-0392.
59. ნ.გ. გელაშვილი, გ. ვ. მაისურაძე, ვ.გ. გვახარია. (2010). ნავთობის ნახშირწყალბადების კვლევა შავი ზღვის საქართველოს სექტორში. ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა, 2010. №4 (59) გვ. 117-121. ISSN 1512-0392.
60. ვ. გვახარია, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, ნ. ბენაშვილი. (2009). შავი ზღვის საქართველოს სექტორის მდინარეების ქვემოწელის ჰიდროქიმიური გამოკვლევა. საქართველოს საპატრიარქოს წმინდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის უნივერსიტეტის ბიულეტენი. 2009. # 1. გვ. 134-142. ISSN 1987-734X.
61. ი. პაპაშვილი, გ. ყავლაშვილი, ბ. ლეზანიძე, ვ. გვახარია. (2009). საქართველოს შავი ზღვის სანაპირო ზონის სამხრეთი ნაწილის (სარფი –მდინარე ენგურის შესართავი) დღევანდელი განვითარების ძირითადი მიმართულებები. საქართველოს საპატრიარქოს წმინდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის უნივერსიტეტის ბიულეტენი. 2009. # 1. გვ. 150-156. ISSN 1987-734X.
62. გვახარია ვ., მაისურაძე გ., გელაშვილი ნ., ჯანაშვილი ნ., ჩხეიძე ნ., ასანიძე ნ. (2009). ნავთობის ნახშირწყალბადებით დაბინძურებული გარემოს ობიექტების კვლევა. საქართველოს საპატრიარქოს წმინდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის უნივერსიტეტის ბიულეტენი. 2009. # 2. გვ. 146-158. ISSN 1987-734X.
63. ხომერიკი ლ., გვახარია ვ., გაბეჩავა ჯ., ხარგელია რ., ცირკილაძე ნ., ჩხეიძე ნ., ასანიძე ნ. (2009). ფანშეთის მინერალური წყლის საბადოს დღევანდელი მდგომარეობა და გამოყენების პერსპექტივები. საქართველოს საპატრიარქოს წმინდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის უნივერსიტეტის ბიულეტენი. 2009. # 2. გვ. 159-166. ISSN 1987-734X.
64. ცირკილაძე ნ., გვახარია ვ., გაბეჩავა ჯ., ხომერიკი ლ., ხარგელია რ., ჩიხლაძე ბ. (2009). მდინარე ნაროვანის წყაროების სამრეწველო ჩამოსხმის შესაძლებლობის შესახებ. საქართველოს საპატრიარქოს წმინდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის უნივერსიტეტის ბიულეტენი. 2009. # 2. გვ. 167-174. ISSN 1987-734X.
65. Sakhvadze L., Adamia T., Buachidze Z., **Gvakharia V.**, Chirakadze A. (2009). Bacterial Leaching of Arsenic from Arsenic ore Waste and Industrial Production of Arsenic Compounds. Proceedings of Microbiology Institute of the Azerbaijan National Academy of Sciences, 2009.
66. Korshenko, Y. Denga, **V. Gvakharia**, N. Machitadze, A. Oros. (2008). The State of Trace Metals. Commission on the Protection of the Black Sea against Pollution. 2008. State of the Environment of the Black Sea (2001-2006/7). 3.3. The State of Trace Metals. Pp. 150-162. ISBN 978-9944-245-33-3147-149. [http://www.blacksea-commission.org/\\_publ-SOE2009-CH3](http://www.blacksea-commission.org/_publ-SOE2009-CH3).  
<http://www.gelbalder.org/yurtdisi-yayinlar/4675-karadeniz-raporu-state-environment-black-sea.html>
67. **В.Г. Гвахария**, Н.О.Мачитадзе. (2008). Характер распределения металлов в донных осадках рек Чорохи и Аджарисцкали (Грузия). Труды Института Геологии. 2008. Нов. сер. Вып. 124. с. 264-267. [https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315098/1/Geologjis\\_Institutis\\_Shromata\\_Krebuli\\_2008.pdf](https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315098/1/Geologjis_Institutis_Shromata_Krebuli_2008.pdf)
68. ვ. გვახარია, ს. ცაბაძე, გ. მაისურაძე, ნ. გელაშვილი თ.შარაშენიძე. (2007). ნიადაგებისა და წყლების ნავთობით დაბინძურების ხარისხის შესწავლა. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერ. 2007. ტ. 33, № 4, გვ. 471-475. ISSN 0132-6074.

69. **Гвахария В.Г.**, Харгелия Р.Г., Габечავა Д.Ш., Гирგვლიანი Д.А., Мачавარიანი Б.К. Исследование минеральных вод Грузии. Georgian Engineering News, 2006, No2 ст. 263-269. ISSN 1512-0287. <https://gen.techinformi.ge/inf31.htm>
70. **В. Гвахария, Н. Мачитадзе, Н. Гелашвили, Д. Гиргвლიანი** (2006). Химическая экология донных отложений грузинского сектора черного моря. Известия НАН Азербайджана. Науки о земле. 2006. № 4, с. 44-49 ISBN 9952-437-18-8.
71. **Гвахария В.Г., Харгелия Р.Г., Габечავა Д.Ш., Гиргვლიანი Д.А., Циргиладзе Н.М.** (2006). Гидрохимическая стабильность Боржомского месторождения минеральной воды. 7-ой Международный конгресс «Вода: Экология и технология», Экватек -2006. 26 -30 мая, 2006, Москва, Россия. Сборник докладов. Часть I. с. 175-176.
72. **Багдавадзе Л.М., Корошинадзе Т.О., Гвахария В.Г., Харгелия Р.Г., Габечავა Д.Ш., Гиргვლიანი, Д.А., Гамбашидзе Г.О., Циргиладзе Н.М.** (2006). Подсчет эксплуатационных запасов месторождения минеральной воды Боржоми. 7-ой Международный конгресс «Вода: Экология и технология», Экватек -2006. 26 -30 мая, 2006, Москва, Россия. Сборник докладов. Часть I. с. 226.
73. **Гвахария В.Г., Хухуния Ц.В., Джаошвили Г.Ш., Мачитадзе Н.О., Папашвили И.Г.** (2006). Мониторинг динамики прибрежной зоны и качество воды и донных осадков Кулевского нефтеперегрузочного терминала. 7-ой Международный конгресс «Вода: Экология и технология», Экватек -2006. 26 -30 мая, 2006, Москва, Россия. Сборник докладов. Часть I. Рр. 321-322.
74. **Ломинадзе И.Г., Гвахария В.Г., Харгелия Р.Г., Габечავა Д.Ш., Гиргვლიანი Д.А., Гамбашидзе Г.О., Циргиладзе Н.М.** (2006). Разработка геофильтрационной модели Боржомского месторождения минеральной воды с целью оптимизации режима эксплуатации. 7-ой Международный конгресс «Вода: Экология и технология», Экватек -2006. 26 -30 мая, 2006, Москва, Россия. Сборник докладов. Часть I. с. 238
75. **Флери Ж., Багдавадзе Л.М., Корошинадзе Т.О., Гвахария В.Г., Гиргвლიანი Д.А.** (2006). Новый этап развития производства минеральной воды Боржоми. 7-ой Международный конгресс «Вода: Экология и технология», Экватек -2006. 26 -30 мая, 2006, Москва, Россия. Сборник докладов. Часть II, с. 1072-1073.
76. **Гвахария В.Г., Харгелия Р.Г., Адамия Т.М., Габечავა Д.Ш., Гиргვლიანი Д.А., Стаматели М.Ю., Дочвири А.А., Мачавариანი Б. К.** (2006). Современное состояние производства грузинских бутылированных вод. 7-ой Международный конгресс «Вода: Экология и технология», Экватек -2006. 26 -30 мая, 2006, Москва, Россия. Сборник докладов. Часть II. с. 1080.
77. **V. Gvakharia, R. Khargelia, J. Gabechava, D. Girgvliani** (2006). Hydro-chemical investigation of Borjomi mineral water deposit, distribution of main metal ions through different districts of deposit. Georgian Chemical Journal, 2006, No 6(4). Pp. 386-391. ISSN 1512-0686.
78. **ჯ. გაბეჩავა, ვ. გვახარია, ი. ლომინაძე, ბ. მიგინეიშვილი, ს. ბობოხიძე, მ. ტყეშუჩავა, მ. ბერიძე, რ. ხარგელია.** (2005). ბორჯომის მინერალური წყლის საბადოს იზოტოპური შედგენილობის შესწავლის შედეგები. საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური საინფორმაციო ჟურნალი "საქართველოს ნავთობი და გაზი", 2005, № 14 გვ. 55-62 ISSN -1512-0457.
79. **ჯ. გაბეჩავა, ვ. გვახარია, ი. ლომინაძე, ბ. მიგინეიშვილი, რ. ხარგელია, მ. ტყეშუჩავა, ს. ბობოხიძე, მ. ბერიძე.** (2005). ბორჯომის მინერალური წყლის საბადოს პალეოჰიდროგეოლოგია. საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური საინფორმაციო ჟურნალი "საქართველოს ნავთობი და გაზი" 2005, №15 გვ. 52-56. ISSN 1512-0457.

80. *Харгелия Р.Г., Гвахария В.Г., Габечава Д. Ш., Гиргвлиани Д.А.* (2005). Щелочно-земельные металлы в минеральных водах Боржомского месторождения. *Georgian Engineering News*, 2005, No2, с. 159-162. ISSN 1512-0287. <https://gen.techinformi.ge/inf27.htm>
81. *Гвахария В.Г., Харгелия Р.Г., Габечава Д. Ш., Адамия Т.М., Дочвири А.А., Мачавариани Б.К.* (2005). Минеральные воды Грузии. Питьевая вода, №3, 2005 с.17-26. eLIBRARY ID: 9128626.
82. *G. Adamia, T. Varazashvili, T. Ananiashvili, M. Kurashvili, M. Pruidze, V. Gvakharია, N. Machitadze, M. Gordeziani.* (2005). Study of Lead Accumulation Ability of some Sowing Plants. *Bulletin of the Georgian Academy of Sciences*, 2005. Volume 171, number 3. [http://science.org.ge/old/moambe/New/pub15/171\\_3/171\\_3.htm](http://science.org.ge/old/moambe/New/pub15/171_3/171_3.htm)
83. *Гвахария В., Харгелия Р., Гиргвлиани Д., Адамия Т., Габечава Д., Цулукидзе И., Корошинадзе Т., Лашхаури М., Татулашвили М., Табидзе М., Сакварелидзе Н., Дочвири А., Мачавариани Б.* (2005). О заключительном этапе подготовки Грузинского государственного стандарта на бутилированные минеральные воды. „კურორტული და სხვა არამედიკამენტური ფაქტორების კომპლექსური გამოყენების აქტუალური საკითხები“ საერთაშორისო სიმპოზიუმის სამეცნიერო შრომათა კრებული, წყალტუბო, 2005, გვ. 100-103. ISBN 99940-775-1-1
84. *Gvakharია V.G., Gelashvili N.A.E., Gvakharია T.A., Adamia T.M., Janashvili N.D., Maisuradze G.B.* (2004). The method for determination of petroleum hydrocarbons and the study of pollution level of bottom sediments within the Georgian section of the Black Sea water area. *Georgian Engineering News*, 2004, №2, с.108-110. ISSN 1512-0287. <https://gen.techinformi.ge/inf22.htm>
85. *ბ. ლაშხაური, ბ. საყვარელიძე, მ. გრძელიშვილი, ქ. კიკნაძე, ნ. შუბითიძე, ვ. გვახარია, ტ. დამია.* (2004). ჰიგიენური მოთხოვნები ჩამოსხმული სასმელი წყლის ხარისხის სრულყოფისათვის. საქართველოს სამედიცინო მოამბე, 2004 №2, გვ. 69-74. ISSN 1512-1062.
86. *Цулукидзе И. П., Харатишвили Л. А., Габечава Д. Ш., Церцвадзе Н.В., Гвахария В. Г.* (2004). Подземные воды Грузии - белое богатство XXI века. *Горный журнал.*, 2004. № 4. ст. 20-23. ISSN: 0017-2278; eISSN: 2413-9793 eLIBRARY ID: 33828260.
87. *Ц.В. Хухуния, В.Г. Гвахария, М.А. Инджия, Н.И. Чочия, Р.Д. Гигаури.* (2004). Способ извлечения мышьяка из пирометаллургических отходов реальгар-аурипигментной руды Лухунского месторождения (Грузия). *Труды Института Геологии им. А. Джанелидзе АН Грузии*, 2004. Вып 119. С. 861-864. *В.Г. Гвахария, Н.О. Мачитадзе, Г.В. Майсурадзе, Р.Г. Харгелия, Н.Э. Гелашвили.* Содержание тяжелых металлов и нефтяных углеводородов в морских донных осадках акватории Супсинского нефтеперегрузочного терминала. *Труды Института Геологии им. А. Джанелидзе АН Грузии*. 2004. новая серия, вып. 119. С. 840-844. Geologiis\_Institutis\_Shromata\_Krebuli\_2004.pdf
88. *В.Г. Гвахария, О.А. Джугаря, Р.М. Мамедов, А.К. Сагателян, Д.Ш. Габечава, Г.Ш. Каджая.* (2004). Об экологическом состоянии окружающей среды Южного Кавказа. *Труды Института Геологии им. А. Джанелидзе АН. Грузии. Нов. сер.* 2004. Вып. 119, с 849-856. Geologiis\_Institutis\_Shromata\_Krebuli\_2004.pdf
89. *Гелашвили Н.Э., Гвахария В.Г., Гвахария Т.А., Майсурадзе Г.В., Адамия Т.М., Лория Х.В.* (2004). Методы анализа нефтяных углеводородов в водах, почвах и донных осадках. *Труды Института Геологии им. А. Джанелидзе АН. Грузии. Нов. сер.* 2004. Вып. 119, с. 857-860. Geologiis\_Institutis\_Shromata\_Krebuli\_2004.pdf

90. *Н.О. Мачигадзе, В.Г. Гвахария, М.Г. Твалчрелидзе.* (2004). Об использовании элементов - маркеров для уточнения границ литодинамических систем и подсистем в грузинском секторе черного моря. 6-ая конференция "Динамика и термика рек, водохранилищ и прибрежной зоны морей". Москва, 2004. 22-26 ноября. Труды. с.328-331
91. *ვ. გაფრინდაშვილი, რ. ჩაგელიძე, ა. გველესიანი, თ. მეჭურჭლიძე, მ. მეჭურჭლიძე, ვ. გვახარია, ტ. ადამია.* (2004). მადნეულის ბარიტ-ოქროსშემცველი მადნის გადამუშავება. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მაცნე, 2004, N 3-4, ტ. 30. გვ. 326-331. ISSN: 0132-6074. [https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/188773/1/Macne\\_2003\\_N3-4.pdf](https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/188773/1/Macne_2003_N3-4.pdf)
92. *ვ. გვახარია, ნ. გელაშვილი, ნ. მაჩიტაძე, გ. მაისურაძე, რ. ხარგელია, დ. გირგვლიანი, გ. ბედენაშვილი.* (2004). შავი ზღვის საქართველოს სექტორის ქიმიური ეკოლოგიის პრობლემები. შავი ზღვის აუზის ეკოლოგიური პრობლემები და გარემოსათვის ნაკლებად მავნე სასოფლო-სამეურნეო ტექნოლოგიები. ეროვნული სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია. აჭარა, ჩაქვი, 11-12 ოქტომბერი, 2004. შრომები. გვ. 34-37. <http://web.worldbank.org/archive/website01501/WEB/IMAGES/GEORGI-2.PDF>
93. *ვ. გვახარია, ჯ. გაბეჩავა, გ. სუპატაშვილი, თ. დავითაია, ნ. იმნაძე, ტ. ადამია, ნ. სულამანიძე.* (2004). მდ. ხობისწყლის აუზში ნიადაგების, გრუნტის წყლების და მდინარეების დაბინძურების ხარისხის მონიტორინგის შედეგები. შავი ზღვის აუზის ეკოლოგიური პრობლემები და გარემოსათვის ნაკლებად მავნე სასოფლო-სამეურნეო ტექნოლოგიები. ეროვნული სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია. აჭარა, ჩაქვი, 11-12 ოქტომბერი, 2004. შრომები. გვ. 63-68. <http://web.worldbank.org/archive/website01501/WEB/IMAGES/GEORGI-2.PDF>
94. *В. Гвахария, Р. Харгелия, Дж. Габечава., М. Стаматели, Т. Адамия, А. Дочвири, Н. Кадагишвили.* (2004). О создании Грузинского государственного стандарта на бутылированные натуральные минеральные воды. Питиевая вода. 2004, №4. с. 16-2. eLIBRARY ID: 9128626.
95. *ვ. გვახარია.* ბუტილირებული ნატურალური მინერალური წყლების საქართველოს ეროვნული სტანდარტის შექმნის შესახებ. საერთაშორისო სიმპოზიუმი "არამედიკამენტური პრევენციის, თერაპიისა და რეაბილიტაციის აქტუალური საკითხები". შრომათა კრებული. ნუნისი, საქართველო, 2004. გვ. 6-10. ISBN 99940-775-1-1.
96. *Гвахария В.Г., Харгелия Р.Г., Адамия Т. М., Дочвири А.А., Кадагишвили Н.Д., Габечава Д.Ш., Стаматели М.Ю.* (2004). Исследование водопроявлений пресных и минеральных подземных вод гидрогеологической области южного склона большого кавказа в пределах грузии. Шестой международный конгресс. «Вода: Экология и технология» ЭКВАТЕК-2004 Москва, 1-4 июня, 2004, Материалы конгресса. Часть I, ст. 188-189.
97. *Гвахария В.Г., Харгелия Р.Г., Гелашвили Н.Э., Джанашвили Н.Д., Майсурадзе Г.В.* (2004). Изучение загрязнения нефтяными углеводородами грузинской акватории черного моря. Шестой международный конгресс "Вода: Экология и технология" ЭКВАТЕК-2004. Москва, 1-4 июня, 2004, Материалы конгресса. Часть I с. 321.
98. *Гвахария В.Г., Харгелия Р. Г., Габечава Д.Ш., Стаматели М.Ю., Адамия Г. М., Дочвири А.А., Кадагишвили Н.Д.* (2004). О создание Грузинского государственного стандарта на бутылированные натуральные минеральные воды. Шестой международный конгресс «Вода: Экология и технология» ЭКВАТЕК-2004. Москва, 1-4 июня, 2004, Материалы конгресса. Часть II. ст. 963.



99. *G. Adamia, G. Khatisashvili, T. Varazashvili, T. Ananiashvili, V. Gvakharia, T. Adamia.* (2003). Determination of the Type and Rate of Soil Contamination with Heavy Metals and Organic Toxicants on the Territories of Military Proving Grounds in Georgia. Bull. of Georgian Academy of Sciences Moambe, 2003, volume 167, N 1. ISSN - 0132 – 144. [http://science.org.ge/old/moambe/New/pub15/167\\_1/167\\_1.html](http://science.org.ge/old/moambe/New/pub15/167_1/167_1.html)
100. *Ts. Khukhunia, V. Gvaxaria, R. Gigauri* (2003). Quantitative analysis of Bromine in the Salts of Quaternary Arsoniums. Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, v. 167, № 2, p. 270-272. ISSN 0132 – 1447. [http://science.org.ge/old/moambe/New/pub15/167\\_1/167\\_1.html](http://science.org.ge/old/moambe/New/pub15/167_1/167_1.html)
101. *Гвахария В.Г., Давитаия Т.Д., Суламанидзе Н.Д., Бутхузи Т.Г., Супаташвили Г.Д.* (2003). Органические и биогенные вещества в водах реки Хоби и ее притоках. Georgian Engineering News, 2003. N2, 141-143.
102. *Давитаия Т.Н., Супаташвили Г.Д., Гвахария В.Г., Суламанидзе Н.Д.* (2003). Микроэлементный состав вод и взвести реки Хоби и ее притоков. Georgian Engineering News. N3, 160-162.
103. *А.Г. Твалчрелидзе, В.Г. Гвахария, Н.О. Мачитадзе.* (2002). Распределение Cu, Zn, Mo и Fe в современных донных отложениях грузинского сектора Черного моря. Геологический институт АН Грузии им. Ал. Джанелидзе. Труды, 2002. Новая серия, вып. 117, ст. 424-429. [https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315094/1/Geologiis\\_Institutis\\_Shromata\\_Krebuli\\_2002.pdf](https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315094/1/Geologiis_Institutis_Shromata_Krebuli_2002.pdf)
104. *Урушадзе Т., Гвахария В., Кирилова О.В.* (2002). Экологическое состояние основных почв Грузии. Материялы международного семинара "Экологическая оценка риска загрязнения окружающей среды Кавказа". Ереван, 2002. ст. 172-176.
105. *Гвахария В., Габечавა Дж.* (2002). Экологическая состояния подземной гидросферы Грузии. Материялы международного семинара "Экологическая оценка риска загрязнения окружающей среды Кавказа". Ереван. 2002. ст. 44-49.
106. *მ. თვალჭრელიძე, ვ. გვახარია, ნ. მაჩიტაძე* (2001). ქიმიური ელემენტების განაწილების თავისებურებები და მათი ფორმები შავი ზღვის თანამედროვე ნალექებში (საქართველოს სექტორი)//საქართველოს გეოგრაფიის აქტუალური პრობლემები. "მეცნიერება", თბილისი გვ. 295-303.
107. *N. Machitadze, M. Tvalchrelidze, V. Gvakharia* (2001). Particularities of geochemical zones formation in the sediments of south-eastern sector of the Black sea Georgia. Bull. of Georgian Academy of Sciences, 163, No 2, pp. 297-300.
108. *N. Machitadze, V. Gvakharia, A. Tvalchrelidze* (2001). Vanadium and chromium content in present sediments of Georgian sector of the Black sea. //Bull. of Georgian Academy of Sciences, 164, No 3, pp. 501-504.
109. *ვ. გაფრინდაშვილი, გ. გველესიანი, თ. მეჭურჭლიშვილი, მ. მეჭურჭლიშვილი, რ. ჩაგელიშვილი, ვ. გვახარია, ტ. ადამია* (2001). პირიტული კუდების კომპლექსური გადამუშავება. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია, ტ.27, #1-2, გვ. 161-163.
110. *Н.Мачитадзе, В.Гвахария, А. Твалчрелидзе* (2000). О распределении марганца в осадках грузинского сектора Черного моря. Georgian Engineering News, No 4, с. 138-144.
111. *მ. თვალჭრელიძე, ვ. გვახარია, ნ. მაჩიტაძე, გ. ჯაოშვილი* (1999). მძიმე ლითონები შავი ზღვის საქართველოს სექტორის თანამედროვე ნალექებში. //საერთაშორისო სამეცნიერო სემინარი "გეოლოგიური, გეოფიზიკური და გეოქიმიური კვლევები შავ ზღვაში". თეზისები. გვ. 15-17.

112. გ. გველესიანი, ვ. გაფრინდაშვილი, თ. მეჭურჭლიშვილი, ვ. შავგულიძე, რ. ჩაგელიშვილი, მ. მეჭურჭლიშვილი, ვ. გვახარია, ტ. ადამია (1999). მადნეულის ოქროსა და ვერცხლის შემცველი კვარციტების გადამუშავების თიოკარბამიდული პროცესის კვლევა. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერია, ტ. 25 #3-4, გვ. 315-325.
113. V. Gvakharia, G. Samarguliani, N. Machitadze (1997). Influence of Antropogenic Factors on the Distribution of Heavy Metals in Waters and Soils of Bolnisi Region. Bull of Georg. Acad. of Sci., 156, No 1, Pp 81-85.
114. ვ. გვახარია, გ. სამარგულიანი, ნ. მაჩიტაძე (1997). ანთროპოგენული ფაქტორების გავლენა ბოლნისის რაიონის ნიადაგებში მძიმე ლითონების გავრცელებაზე. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე, № 1, ტ. 156, გვ. 89-93.

### ციტირების ინდექსი

Web of Science - 22, H-2; Scopus - 8, H-2 ; Google Scholar - 86, H-4.

### სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

1. Estimation of Noise Pollution of Tornike Eristavi Street of Tbilisi by Motor Transport. A. Mikaberidze, V. Gvakharia, T. Adamia. The Development of Mining and Geology is the Precondition for the Revival of Economy. 6th International Scientific- Practical Conference on up-to date Problems of Mining & Geology. Tbilisi, Georgia. 2020, 24-25 September. Mineralogical Society of Georgia, G. Tsulukidze Mining Institute Georgian Technical University. Book of Abstracts, Pp. 63-64.
2. ლითონების შემცველობა და განაწილება ფოთის ჩრდილოეთი ნავსადგურის აკვატორიის ფსკერული ნალექების სიღრმულ ფენებში. მაჩიტაძე ნ.ო., გვახარია ვ.გ., გელაშვილი ნ.ე., გაფრინდაშვილი ნ.გ., პაპაშვილი ი.გ. პროფ. ვ. ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 11-12 ნოემბერი, 2019. თბილისი, საქართველო, თეზისები.. გვ. 144-145.
3. ნავთობის ნახშირწყალბადების შემცველობა და განაწილება ბათუმის სანაპირო დაცვის ნავსაყუდელის და ფოთის ნავსადგურის ჩრდილოეთი მხარის ფსკერული ნალექების სიღრმულ ფენებში. გელაშვილი ნ.ე. მაისურაძე გ.ვ., ჯანაშვილი ნ.დ., მაჩიტაძე ნ.ო., გაფრინდაშვილი ნ.გ., გვახარია ვ.გ. პროფ. ვ. ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 11-12 ნოემბერი, 2019. თბილისი, საქართველო, თეზისები. გვ. 143-144.
4. მიწისქვეშა წყლების ქიმიური შემადგენლობის მონაცემთა ბაზა - უნიკალური პროგრამა „GEA“. ვ. გვახარია, შ. გურჯია, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, პროფ. ვ. ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. თბილისი, საქართველო. 2019, 11-12 ნოემბერი. თეზისები. გვ. 142-143.
5. მიკრობიოლოგიური კვლევის მეთოდები. ნ. საყვარელიძე, მ. სტამატელი, ვ. გვახარია. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, პროფ. ვ. ერისთავის 80

- წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. თბილისი, საქართველო. 2019, 11-12 ნოემბერი. თეზისები. გვ. 141-142.
6. ფოთის ჩრდილოეთი ნავსადგურის აკვატორიაში მიმდინარე აკუმულაციური პროცესების შეფასება. გაფრინდაშვილი ნ. გ., გვახარია ვ. გ., მაჩიტაძე ნ.ო., გელაშვილი ნ. გ., პაპაშვილი ი. გ. პროფ. ვ. ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. 11-12 ნოემბერი, 2019, თბილისი, საქართველო. . თეზისები. გვ. 115-117.
  7. შოვის ნახშირმჟვა მინერალური წყლების საბადოს მდგომარეობა თანამედროვე პირობებში. ა. ჯამაძე, ა. მაღლაკელიძე, ტ. ადამია, ვ. გვახარია. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, პროფ. ვ. ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება“. თბილისი, საქართველო. 2019, 11-12 ნოემბერი. თეზისები. გვ. 114-115.
  8. მდ. ცხენისწყლის ფსკერულ დანალექებში დარიშხანის განაწილების რიცხვითი მოდელირება. ბაგრატიონი ნ., გვერდწითელი ლ., სურმავა ა., გვახარია ვ. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, პროფ. ვ. ერისთავის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება.“ თბილისი, საქართველო. 2019, 11-12 ნოემბერი. თეზისები. გვ. 89-90.
  9. Black Sea monitoring to evaluate the ecological state of the sea water in the Georgian coastal area. R. Diakonidze, K. Bilashvili, V. Trapaidze, I. Baramidze, T. Supatashvili, B. Diakonidze, N. Machitadze, N. Gelashvili and V. Gvakharia. IMDIS 2018 International Conference on Marine Data and Information Systems. Barcelona, Spain. 2018, 5-7 November. CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Spain), jointly with IFREMER, OGS and IOC/IODE, in the frame of the SeaDataCloud project (EU H2020 Grant Agreement 730960). Bollettino di Geofisica teorica ed applicata. Vol. 59, Supplement 1, Pp.312-313. <https://bgo.ogs.it/pdf/IMDIS2018-Cover.pdf>
  10. Floating marine macro litter monitoring in the Black Sea: EMBLAS II experience. Maria Pogojeva, Nino Machitadze, Nino Gelashvili, V. Gvakharia, Kakha Bilashvili. Sixth International Marine Debris Conference, San Diego, California, USA. 2018, March 12-16. Book of abstracts. P. 162. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) and the United Nations Environment Programme (UN Environment.. Book of abstracts. 2018. P. 162. [http://internationalmarinedebrisconference.org/wp-content/uploads/2018/05/6IMDC\\_Book-of-Abstracts\\_2018.pdf](http://internationalmarinedebrisconference.org/wp-content/uploads/2018/05/6IMDC_Book-of-Abstracts_2018.pdf)
  11. Estimation of Noise Pollution of Shalva Nutsubidze and Simon Kandelaki Streets of Tbilisi by Motor Transport. A. Mikaberidze, V. Gvakharia, T. Adamia, G. Zhorzholiani (2018). Power of Geology is the Preconditions for Regeneration of Economics. International Scientific-Practical Conference on up-to date Problems of Geology. Tbilisi, Georgia. 2018, 29-30 May .. Mineralogical Society of Georgia, Georgian Technical University Book of Abstract. Pp.79-82.
  12. Assessment of the State of Nosier Pollution in Some Main Traffic highways of Saburtalo Disteict of Tbilisi A. Mikaberidze, †M. Jibladze, V. Gvakharia, T. Adamia, G. Zhorzholiani. Power of Geology is the Preconditions for Regeneration of Economics. International Scientific-Practical Conference on up-to date Problems of .Tbilisi, Georgia.

- 2017, 1-2 June. Mineralogical Society of Georgia, Georgian Technical University. Book of Abstracts. Pp.92-95. ISBN 978-9941-20-832-4.
13. Monitoring of Marine Beach and Riverine Floating Litter within Georgian Black Sea Coastal Area. N. Machitadze, N. Gelashvili, **V. Gvakharia**, K. Bilashvili, Trapaidze, N. Gaprindashvili, A. Maglakelidze. International Symposium “Protection of the Black Sea Ecosystem and Sustainable Management of Maritime Activities” PROMARE 2017“, Constanta, Romania, 2017, 7-9 September. The National Institute for Marine Research and Development “GRIGORE ANTIPA“ (NIMRD). „ [Book of Abstracts. Pp. 126 – 127. ISBN 987-606-528-382-4. http://www.rmri.ro/Home/Downloads/Publications.Symposia/Promare2017.BookOfAbstracts.pdf](http://www.rmri.ro/Home/Downloads/Publications.Symposia/Promare2017.BookOfAbstracts.pdf)
  14. Monitoring of Beach Litter within Georgia’s Black sea Coast“ N. Machitadze, N. Gelashvili, **V. Gvakharia**, A. Maghlakelidze, N. Gaprindashvili. Power of Geology is the Preconditions for Regeneration of Economics. International Scientific–Practical Conference on up-to date Problems of Geology. Tbilisi, Georgia. 2016, 19–20 May. Mineralogical Society of Georgia. Georgian Technical University. Book of Abstracts. Pp. 85-89. ISBN 978-9941-20-649-8”
  15. On Technical Water Supply of Tbilisi. **V. Gvakharia**, J. Gabechava, A. Jghamadze, T. Adamia, G. Metreveli, M. Stamateli, B. Lebanidze, D. Sozashvili. Power of Geology is the Preconditions for Regeneration of Economics. International Scientific–Practical Conference on up-to date Problems of Geology. Tbilisi, Georgia. 2016, 19 – 20 May. Mineralogical Society of Georgia. Georgian Technical University. Book of Abstracts. Pp.50-52. ISBN 978-9941-20-649-8
  16. Ensuring Sustainable Development of the South Part of the Georgian Sector of the Black sea. **V. Gvakharia**, G. Lominadze, I. Papashvili. Power of Geology is the Preconditions for Regeneration of Economics. International Scientific–Practical Conference on up-to date Problems of Geology. Tbilisi, Georgia. 2016, 19 – 20 May. Mineralogical Society of Georgia. Georgian Technical University. Book of Abstracts, Pp.47-49. ISBN 978-9941-20-649-8.
  17. The Marine Strategy Framework Directive (MSFD) implementation in the Black Sea for improving the monitoring of the marine environment (Project – EMBLAS, first phase). Bilashvili, D. Kereselidze, V. Trapaidze, **V. Gvakharia**, N. Machitadze (2015). Iv. Javakhishvili Tbilisi State University. 3rd Scientific Conference in Exact and Natural Sciences ENS-2015. Tbilisi, Georgia, 2015, 2 – 7 February. I. Javakhishvili Tbilisi State University. .Abstracts. p. 97.
  18. Past pollution with Petroleum Products-one of the major environmental problems in Georgia. **V. Gvakharia**, T. Lagidze, N. Gelashvili, G. Maisuradze, M. Stamateli, V. Tsitsishvili. International Mass Spectrometry Conference on Petrochemistry and Environmental PETROMASS 2014.Tbilisi Georgia. 2014. 1-4 September I. Javakhishvili Tbilisi State University P. Melikishvili Institute of Physical and Organic chemistry. Georgian Association of Petrochemists. Book of Abstracts, p. 23-24. ISBN 978-9941-22-378.
  19. Petroleum Hydrocarbon pollution of soil in Tbilisi“ G. Maisuradze, **V. Gvakharia**, N. Machitadze, N. Janashvili, T. Tskhiereli. International Mass Spectrometry Conference on Petrochemistry and Environmental PETROMASS 2014. Tbilisi, Georgia. 2014, 1-4 September. I. Javakhishvili Tbilisi State University, P. Melikishvili Institute of Physical and Organic chemistry, Georgian Association of Petrochemists. Book of Abstracts. p. 45-46. ISBN 978-9941-22-378-



20. Content of Mn and As in the river Rioni Hydrosystem and Estuarine Zone Bottom Sediments. **V. Gvakharia**, N. Machitadze, N. Benashvili, G. Bzhalava, Ts.Khukhunia, T. Adamia. 3rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine. 2011, 1 - 4 November. The commission on the protection of the black sea against pollution (Black Sea Commission) & Ministry of environment and natural resources of ukraine & Up-grade black sea scientific network – EC FP7 project With the support of European commission Ukrainian scientific center of ecology of the sea. Abstracts, p. 36.
21. Petroleum Hydrocarbon Pollution Survey of Georgian Black Sea Basin Rivers. N. Gelashvil, **V. Gvakharia**, G. Maisuradze, N. Machitadze, N. Janashvili. 3rd Bi-annual BS Scientific Conference and UP-GRADE BS-SCENE Project Joint Conference. Odessa, Ukraine. 2011, 1 - 4 November. The commission on the protection of the black sea against pollution (Black Sea Commission) & Ministry of environment and natural resources of ukraine & Up-grade black sea scientific network – EC FP7 project With the support of European commission Ukrainian scientific center of ecology of the sea. Abstracts, p. 34.
22. Environmental audit and prospective of decontamination-remediation methods to be used in highland of Georgia contaminated with toxic waste. **V. Gvakharia**. "International Workshop Environmental Forensics. Tbilisi, Georgia. 2011, September 12-16. Science & Technology Center in Ukraine (ISTC).
23. Study of arsenic-containing waste polluted areas in Georgia and identification of related risks of an impact on environment. **Gvakharia V.**, Adamia T., Khukhunia Ts., Bzhalava G., Chkhaidze (2010). The International Scientific Conference „Promblems of Geology of the Caucasus“, dedicated to the 85-th anniversary of Alexandre Janelidze Institute of Geology. Tbilisi, Georgia. 2010. 25-27 November. A. Janelidze Institute of eology of I. Javakhishvili Tbilisi State University. Abstracts. Pp. 45-46.
24. Study of the coastal zone and the lower streams of the rivers within the Black Sea Georgian sector. **V. Gvakharia**, N. Machitadze, G. Bedenashvili, G. Maisuradze, N. Benashvili, Ts. Khukhunia, B. Lebanidze (2010). The International Scientific Conference „Promblems of Geology of the Caucasus“ dedicated to the 85-th anniversary of Alexandre Janelidze Institute of Geology. Tbilisi, Georgia, 2010, 25-27 November. A. Janelidze Institute of Geology of I. Javakhishvili Tbilisi State University. Abstracts. Pp 44-45.
25. Problems Of Black Sea Connected To The Hydrogen Sulfide. Jibladze M.I., **Gvakharia V.G.**, Mikaberidze A.A., Razmadze Z.G., Jorjoliani B.T., Magalashvili P.V., Arzumanov V.A. „Promblems of Geology of the Caucasus“ dedicated to the 85-th anniversary of Alexandre Janelidze Institute of Geology. Tbilisi, Georgia, 2010, 25-27 November. A. Janelidze Institute of Geology of I. Javakhishvili Tbilisi State University. Abstracts. Pp 51-52.
26. Study of distribution of halkophile elements in the Black Sea area adjacent to Chorokhi river mouth. **Gvakharia, V.**; Machitadze, N.; Khargelia, R.; Girgvliani, D.; Khukhunia, T.; Elashvili, M. EGS - AGU - EUG Joint Assembly, Abstracts from the meeting held in Nice, France, 6 - 11 April 2003, abstract id. 5296. Nice, France, 2005, 6-11 April. European Geophysical Society.; American Geophysical Union.; European Union of Geosciences.
27. Heavy metal content in sea bottom sediments within the coastal area of the Georgian sector of the Black Sea. **Gvakharia V.**, Machitadze N., Khargelia R., Girgvliani D. 5th international Congress "Water: Ecology and Technology" ECWATECH 2002. Moskow, Russia. 2002, 4-7 June. The Ministry of Natural Resources of the Russian Federation; The State Committee of the Russian; Federation for Construction and Municipal Infrastructure; Russian Academy of Science; Russian Association for Water Supply and

- Water Disposal; Moscow Waterworks "Mosvodokanal"; St. Petersburg Waterworks Vodokanal of St. Petersburg; Berliner Wasserbetriebe; SIBICO International Ltd. Abstracts, P. 48.
28. New product at mineral water market. Fleury J., **Gvakharia V.**, Gabechava J., Girgvliani D., Stamateli M. 5th international Congress "Water: Ecology and Technology" ECWATECH 2002. Moscow, Russia. 2002, 4-7 June. The Ministry of Natural Resources of the Russian Federation; The State Committee of the Russian Federation for Construction and Municipal Infrastructure; Russian Academy of Science; Russian Association for Water Supply and Water Disposal; Moscow Waterworks "Mosvodokanal"; St. Petersburg Waterworks Vodokanal of St. Petersburg"; Berliner Wasserbetriebe; SIBICO International Ltd. Abstract. P. 536-537.
  29. "Underground waters of Borjomi Region problems and trends. Fleury J., **Gvakharia V.**, Gabechava J., Bedenashvili G., Girgvliani D., Khargelia R., Stamateli M. 5th international Congress "Water: Ecology and Technology" ECWATECH 2002. Moscow, Russia. 2002, 4-7 June. The Ministry of Natural Resources of the Russian Federation; The State Committee of the Russian Federation for Construction and Municipal Infrastructure; Russian Academy of Science; Russian Association for Water Supply and Water Disposal; Moscow Waterworks "Mosvodokanal"; St. Petersburg Waterworks Vodokanal of St. Petersburg"; Berliner Wasserbetriebe; SIBICO International Ltd. Abstracts. Pp. 543-544.
  30. **В.Г. Гвахария**, В. Цхварадзе, Дж. Габეჩავა, Н. Сакварелидзе, Р. Харгелия, Т. Адамия, К. Манджгаладзе. Родники г. Тбилиси (Общее санитарно-гигиеническое состояние. Химическое и бактериологическое исследование вод источников). Четвертый международный конгресс "Вода: Экология и технология ЭКВАТЭК-2000 Москва, 2000. Тезисы с. 322-323
  31. **В.Г. Гвахария**, В. Цицишвили, Д. Габეჩავა, М. Стаматели, Т. Адамия, Р. Харгелия Опыт планирования производства минеральных вод в Грузии. Четвертый международный конгресс "Вода: Экология и технология ЭКВАТЭК-2000 Москва, 2000. Тезисы с. 803.

### სამეცნიერო გრანტები

1. ევროპული საზღვაო დაკვირვების და მონაცემთა ქსელის მუშაობა, განვითარება და შენარჩუნება ლოტი 4 - ქიმია (EMODNET 3 Chemistry (ემოდნეტ 3 ქიმია) EASME/EMFF/2016/ 1.3.1.2/lot4 # SI2.749773. ევროკომისია, გაეროს განვითარების პროგრამა. 01.07.2017 30.07.2019. მეცნიერი თანამშრომელი.
2. FP7 European Marine Observation and Data Network (TEMODNET) Chemistry 2. პროექტი MARE/2012/10LOT4-S12.656742) ევროპის ზღვების ქიმიურ ოკეანოგრაფიულ მონაცემთა ქსელი. ევროკომისია, გაეროს განვითარების პროგრამა. 2013 – 2016. მეცნიერი თანამშრომელი.
3. Improving Environmental Monitoring in the Black Sea (# 84971) EMBLAS I „შავი ზღვის გარემოს დაცვის მონიტორინგის გაუმჯობესება“. ევროკომისია, გაეროს განვითარების პროგრამა. 01.2013 - 12.2014. მეცნიერი თანამშრომელი.
4. 2015 - 2018 – UNDP Grant Improving Environmental Monitoring in the Black Sea (#88460) EMBLAS II „შავი ზღვის გარემოს დაცვის მონიტორინგის გაუმჯობესება II ფაზა“. ევროკომისია, გაეროს განვითარების პროგრამა. 01.05.2016 31.12.2018. მეცნიერი თანამშრომელი.

5. EMBLAS-Plus - შავი ზღვის გარემოს დაცვის მონიტორინგის გაუმჯობესება III ფაზა“-სპეციალური ღონისძიებები EMBLAS-Plus (Improving Environmental Monitoring in the Black Sea – Special Measures) 01.06.2019-05.03.2021. ევროკომისია, გაეროს განვითარების პროგრამა. 1.06.2019 - 05.03.2021. მეცნიერი თანამშრომელი.
6. ახალი საზღვაო მონაცემების მიღება და ასიმილაცია EMODnet Ingestion and safe-keeping of marine data (UMDP, project EASME/EMFF/2015/1.3.1.3/SI2.727770) . ევროკომისია. 05.2016 - 09.2021. მეცნიერი თანამშრომელი.
7. 2014-2015 - UNDP გრანტი “სამხრეთ ევროპის ზღვებში საზღვაო გარემოს კვლევებზე ორიენტირებული პოლიტიკა „Policy-oriented marine environment research in the southern European Seas (# 287600) PERSEUS. ევროკომისია, მე-7 ჩარჩო პროგრამა. 01.2012 - 12.2015. მეცნიერი თანამშრომელი.
8. 2014 – 2016 – UNDP Grant MARE/2012/10 LOT4-S12.656742 EMODnet Chemistry 2. „ევროპის ზღვების ქიმიურ ოკეანოგრაფიულ მონაცემთა ქსელი. საზღვაო მონაცემების შეგროვება ზღვის ფსკერის რუკის შედგენისათვის. FP7 European Marine Observation and Data Network (TEMODNET) Chemistry 2. პროექტი MARE/2012/10LOT4-S12.656742). ევროკომისია. 01.03.2014-15.08.2016. მეცნიერი თანამშრომელი.
9. შავი ზღვის სამეცნიერო ქსელი“ FP7- Up-grade Black Sea Scientific Network. CORDIS FP7-Infrastructures-2008-1, #226592. ევროკომისია. 2009-2011. მეცნიერი თანამშრომელი.
10. УНТЦ-№ р322b “Региональная оценка загрязнения металлами, связанного с горнодобывающей промышленностью, рисков и инновационных технологий в Украине и Грузии”. УНТЦ-№ р322b. Regional evaluation of mining-related metals contamination, risks, and innovative remediation technologies in Ukraine and Georgia (01.09.2011-31.08.2013). უკრაინის მეცნიერებებისა და ტექნოლოგიების ცენტრი. 2011-2013. პროექტის მენეჯერი.
11. МНТЦ #5246 დარიშხანის ნარჩენებით დაბინძურებული ტერიტორიების გამოკვლევა და გარემოზე მოქმედი რისკების დადგენა”. შოთა რუსთაველის სახელობის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი და უკრაინის მეცნიერებებისა და ტექნოლოგიების ცენტრი. 2010-2011. პროექტის ხელმძღვანელი.
12. (STCU-GNSF #4995) “მანგანუმის ეკოტოქსიკოლოგიური გავლენა ბავშთა ჯანმრთელობის მდგომარეობაზე”; შოთა რუსთაველის სახელობის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი და უკრაინის მეცნიერებებისა და ტექნოლოგიების ცენტრი. 2009. პროექტის მენეჯერი.
13. GNSF/STO7/5-206. შავი ზღვის საქართველოს სექტორის გეოქიმია და დამაბინძურებელი ნივთიერებების აკუმულაციის დინამიკის შესწავლა. შოთა რუსთაველის სახელობის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. 01.01.2008 31.12.2009. პროექტის სამეცნიერო ხელმძღვანელი.
14. 4.12.02. საქართველოს პალეოგეოგრაფია მეოთხეულში. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია. 2002-2000. შემსრულებელი.

### დამატებითი ინფორმაცია

#### სხვა სამუშაო გამოცდილება

1997 - 2006 – შ.პ.ს. „ზენიტ გამა კონსალტინგი, “ინგლისურ-ქართული ერთობლივი საკონსულტაციო სამსახური, პრეზიდენტი;

1991 - დღემდე – სამეცნიერო-კვლევითი ფირმა „გამა“, პრეზიდენტი;

2011-2017 – შპს „გამა კონსალტინგი“, დირექტორი.

### **პედაგოგიური საქმიანობა**

2009-2016 – საქართველოს საპატრიარქოს წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტის ინფორმატიკის, მათემატიკისა და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა (ფაკულტეტი). საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამის „გამოყენებითი ეკოლოგია“ ხელმძღვანელი;

2009-2016 – საქართველოს საპატრიარქოს წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტის ინფორმატიკის, მათემატიკისა და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა (ფაკულტეტი). სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამის - „ეკოლოგია“ ხელმძღვანელი;

2009-2017 – საქართველოს საპატრიარქოს წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტის ინფორმატიკის, მათემატიკისა და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა (ფაკულტეტი). სადოქტორო საგანმანათლებლო პროგრამის - „ეკოლოგია და გარემოს დაცვა“ ხელმძღვანელი;

2012-2017 – საქართველოს საპატრიარქოს წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტის ინფორმატიკის, მათემატიკისა და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლა (ფაკულტეტი). სადოქტორო სადისერტაციო საბჭოს „ეკოლოგია და გარემოს დაცვა“ - დარგობრივი სექციის თავმჯდომარე;

1975-2015 – ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. ლექტორი, ლექციების კურსები გეოეკოლოგიისა და გარემოსდაცვით თემატიკაში.

### **სადისერტაციო ნაშრომების ხელმძღვანელობა**

1. ტ. ადამია. (ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი). თემა „Концентрирование микроколичеств ниобия полимерными хелатными сорбентами и его определение в природных минеральных объектах“. 29.06.1990;
2. ნ. მაჩიტაძე. (ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი). თემა „მძიმე ლითონების შემცველობა შავი ზღვის საქართველოს სექტორის წყალქვეშა ფერდის თანამედროვე ნალექებში“. 20.12.2002;
3. ნ. გელაშვილი. (ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი). თემა „შავი ზღვის საქართველოს სექტორის ნავთობის ნახშირწყალბადებით დაბინძურების ხარისხის შესწავლა“. 17.12.2004;
4. რ. ხარგელია (ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი). თემა „ბორჯომის მინერალური წყლის საბადოს ჰიდროქიმიური და ეკოლოგიური კვლევა“. 27.10.2006;
5. ნ. ბენაშვილი (ეკოლოგიის დოქტორის აკადემიური ხარისხი). თემა „შავი ზღვის საქართველოს სექტორის ეკოგეოქიმიის საკითხები. 12.12.2012;
6. ლ. ბედენაშვილი (ეკოლოგიის და გარემოს დაცვის დოქტორის აკადემიური ხარისხი). თემა „საქართველოს აეროპორტების გარემოზე ზემოქმედების შეფასება და შემარბილებელი ღონისძიებები“. 18.04.2019;
7. ა. ჯღამაძე (ეკოლოგიის დოქტორის აკადემიური ხარისხი) თემა „მუხრანის



არტეზიული აუზის ჰიდროგეოლოგია და მტკნარი მიწისქვეშა წყლების რესურსები“.

### დისერტაციების სამეცნიერო კონსულტანტი

1. ლ. ზაზაძე (ეკოლოგიის და გარემოს დაცვის დოქტორის აკადემიური ხარისხი). თემა „საქართველოში საყოფაცხოვრებო მყარი ნარჩენების მეთანოლად გადამუშავების გარემოსდაცვითი და ეკონომიკური შეფასება“. 17.04.2019;
2. ნ. გაფრინდაშვილი (ეკოლოგიის და გარემოს დაცვის დოქტორის აკადემიური ხარისხი) თემა „საქართველოს შავი ზღვის სანაპირო ზოლის გეომორფოლოგიური და გეოდინამიკური ცვლილებების და რისკების შეფასება საზღვაო ინფრასტრუქტურის განვითარებასთან დაკავშირებით“. 15.04.2019

### პატენტები

1. P 2002 2825 B. საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ენტრი საქპატენტტი. ტარიელ ადამია; მანანა მამფორია; ცისანა გაგნიძე; ჯონდო გველესიანი; თამაზ ლეჟავა; **ვახტანგ გვახარია**; გურამ გველესიანი. ოქროს მიღების ხერხი. 10/25/2002;
2. P 2011 5334 B. საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ენტრი საქპატენტტი. თამაზ ბერიძე; გივი თალაკვაძე; ალექსანდრე მიქაბერიძე; ზურაბ რაზმაძე; **ვახტანგ გვახარია**; მერაბ ჯიბლაძე. ბუნებრივი წყალსატევიდან წყალბადისა და გოგირდის მიღების ხერხი. 11/10/2011.