



## **ნინო გელაშვილი**

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ალექსანდრე ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტის გარემოს დაცვის განყოფილება, უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი.

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

ქიმიის აკადემიური დოქტორი (დარგი - ქიმიური ეკოლოგია, 2005). სადისერტაციო ნაშრომი: „შავი ზღვის საქართველოს სექტორის ნავთობის ნახშირწყალბადებით დაბინძურების ხარისხის შესწავლა“.

### **საკონტაქტო ინფორმაცია**

მისამართი: თბილისი, ა. პოლიტკოვსკაიას (ჯიქია) ქ. 41, მე-5 სართ. ბ-88

ტელეფონი: (+995) 599 46 12 92

ელ. ფოსტა: [n.gelashvili@gamma.ge](mailto:n.gelashvili@gamma.ge)

### **განათლება**

1992-1997 წწ. - ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქიმიის ფაკულტეტი, არაორგანული და ზოგადი ქიმიის სპეციალობა. ქიმიკოსის, ქიმიის მასწავლებლის კვალიფიკაცია.

### **სამუშაო გამოცდილება**

2015 წლიდან დღემდე - ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ალექსანდრე ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტის გარემოს დაცვის განყოფილება, უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი.

2021 წლიდან დღემდე - საქართველოს საზოგადოებრივ საქმეთა ინსტიტუტი (GIPA). გარემოსდაცვითი მენეჯმენტი და პოლიტიკა, სამაგისტრო პროგრამა. ასოცირებული პროფესორი.

### **სამეცნიერო კვლევის ინტერესები**

- გარემო ობიექტებში (წყალი, ნიადაგი, ფსკერული ნალექები) ნავთობის ნახშირწყალბადების, ნავთობი და ზეთების, ქლორორგანული პესტიციდების და პოლიქლორირებული ბიფენილების (PSBs) კვლევა ქრომატოგრაფიული მეთოდით;
- გარემო ობიექტების (ზღვა, მდინარეები და სხვ) გარემოსდაცვითი მონიტორინგის პროგრამების შემუშავება და განხორციელება;
- გარემო ობიექტების გარემოსდაცვითი აუდიტის ჩატარება;
- მდინარეული და საზღვაო მყარი ნარჩენების (მარინ ლიტერი) შეფასება, იდენტიფიკაცია, მონიტორინგის პროგრამების შემუშავება და განხორციელება.

### შრომები

1. *D. Demetrashvili, K. Bilashvili, N. Machitadze, N. Tsintsadze, V. Gvakharia, N. Gelashvili, 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. *D. Gonzalez-Fernandez, G. Hanke, M. Pogojeva, N. Machitadze, Y. Kotelnikova, I. Tretiak, O. Savenko, K. Bilashvili, N. Gelashvili, A. Fedorov, D. Kulagin, A. Terentiev, J. Slobodnik* (2022). Floating marine macro litter in the Black Sea: Toward baselines for large-scale assessment. *Environmental Pollution* 309 (2022) 119816. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119816>
3. *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/wpcontent/uploads/2020/10/MarineLitterintheBlackSea\\_tudav.pdf](https://tudav.org/wpcontent/uploads/2020/10/MarineLitterintheBlackSea_tudav.pdf)
4. *M. Pogojeva, D. González-Fernández, G. Hanke, N. Machitadze, Y. Kotelnikova, I. Tretiak, O. Savenko, N. Gelashvili, K. Bilashvili, D. Kulagin, A. Fedorov* (2020). Composition of floating macro litter across 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. 161-170. 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)
5. *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/MarineLitterintheBlackSea\\_tudav.pdf](https://tudav.org/wp-content/uploads/2020/10/MarineLitterintheBlackSea_tudav.pdf)
6. *D. González-Fernández, M. Pogojeva, G. Hanke, N. Machitadze, Y. Kotelnikova, I. Tretiak, O. Savenko, N. Gelashvili, K. Bilashvili, D. Kulagin, A. Fedorov, M. Çağan Şenyiğit, Ü. Aytan* (2020). Anthropogenic litter input through rivers 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.183-191. 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)
7. *გელაშვილი ნ.ე., მაისურაძე გ.ვ., ჯანაშვილი ნ.დ., მახიტაძე ნ.ო., ვაფრინდაშვილი 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.
8. *მაჩიტაძე ნ.ო., გვახარია ვ.გ., გელაშვილი ნ.ე., 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.
  9. *გაფრინდაშვილი ნ. გ., გვახარია ვ. გ., მაჩიტაძე ნ.ო., გელაშვილი ნ. გ., პაპაშვილი ი. გ.* (2020). 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
  10. *A. Oros, Y. Denga, V. Gvakharia, N. Machitadze, N. Gelashvili, N. Benashvili, A. Korschenko, 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>
  11. *ნ. გაფრინდაშვილი, ი. პაპაშვილი, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, ვ. გ. გვახარია* (2018). ბათუმი-გონიოს სანაპირო ზოლის ლითონ-მორფო-დინამიკური მდგომარეობის შეფასება. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. 2018. Vol.18. #1, გვ. 223-228 .ISSN 1512-0686.
  12. *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.
  13. *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.
  14. *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>.
  15. *Y. Denga, I. Orlova, V. Komorin, Y. Oleynik, A. Korschenko, K. Hushchyna, N. Lukyanova, S. Kochetkov, M. Arabidze, N. Machitadze, N. Gelashvili, H. Bakradze, E. Kitoshvili, V. Medinets, G. Zolotarov, V. Chasovnikov, I. Matveeva, S. Zhugailo* (2016). Chapt. V.1. DESCRIPTOR 8: Contaminants in the environment. National Pilot Monitoring Studies and Joint Open Sea Surveys in Georgia, Russian Federation and Ukraine, 2016. Final Scientific Report. Pp 282-338.
  16. *V. Ukrayinsky, V. Komorin, S. Kovalyshyna, K. Hushchyna, V. Pysarenko, A. Korschenko, A. Mikaelyan, N. Gelashvili, M. Arabidze, I. Baramidze* (2016). Chapt. IV. DESCRIPTOR 5: Eutrophication National Pilot Monitoring Studies and Joint Open Sea Surveys in Georgia, Russian Federation and Ukraine, Final Scientific Report. 2016. Pp 216-281.
  17. *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 978-9941-453-91-5. <https://atsu.edu.ge/images/pdf/krebulebi/tomiMETEP%202016.pdf>
18. ვ. გვახარია, ვ. ბილაშვილი, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, გ. მაისურაძე, ტ. ადამია, ც. ხუბუნია (2015). შავი ზღვის გარემოსდაცვითი მონიტორინგის ეროვნული პროგრამების და ქვე-პროგრამების შემუშავების წინაპირობები. ივანე ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ალექსანდრე ჯანელიძის გეოლოგიის ინსტიტუტის შრომები. 2015. ახალი სერია. ნაკვ. 127. გვ. 206-210. [https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315114/1/Geologiis Institutis Shromata Krebuli 2 015.pdf](https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315114/1/Geologiis%20Institutis%20Shromata%20Krebuli%202015.pdf)
  19. ვ. გვახარია, გ. გაბეჩავა, ტ. ადამია, ნ. ცირდილაძე, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, ც. ხუბუნია, ბ. ლებანიძე (2015). ქსნის მიწისქვეშა წყლების საბადოს შესწავლა სამრეწველო ათვისების მიზნით. ივანე ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ალექსანდრე ჯანელიძის გეოლოგიის ინსტიტუტის შრომები. 2015. ახალი სერია. ნაკვ. 127. გვ. 200-206. [https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315114/1/Geologiis Institutis Shromata Krebuli 2015.pdf](https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315114/1/Geologiis%20Institutis%20Shromata%20Krebuli%202015.pdf)
  20. ვ. გვახარია, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, ნ. ბენაშვილი (2011). სუფსის ნავთობგადასატვირთი ტერმინალის ქიმიური მონიტორინგის შედეგები (2001, 2006, 2009). ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა, 2011. №3, გვ. 75-79. ISSN 1512-0392
  21. 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>
  22. ნ. გ. გელაშვილი, გ. ვ. მაისურაძე, ვ. გ. გვახარია (2010) ნავთობის ნახშირწყალბადების კვლევა შავი ზღვის საქართველოს სექტორში. სამეცნიერო-პრაქტიკული ჟურნალი ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა №4 (59). II საერთაშორისო კონფერენცია “ჯანმრთელობა და ეკოლოგია” ბათუმი 3-5 სექტემბერი 2010წ. გვ. 117-121.
  23. 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. [http://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315111/1/Geologiis Institutis Shromata Krebuli 2010.pdf](http://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315111/1/Geologiis%20Institutis%20Shromata%20Krebuli%202010.pdf)
  24. ნ. ბენაშვილი, ვ. გვახარია, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, 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
  25. ვ. გვახარია, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, ნ. ბენაშვილი (2009). შავი ზღვის საქართველოს სექტორის მდინარეების ქვემოწელის ჰიდროქიმიური გამოკვლევა. საქართველოს საპატრიარქოს წმინდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტის ბიულეტენი. 2009. # 1. გვ. 134-142. ISSN 1987-734X
  26. ვ. 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 ქართული უნივერსიტეტის ბიულეტენი №2, თბილისი, გვ. 146-158.
  27. ვ. გვახარია, ს. ცაბაძე, გ. მაისურაძე, ნ. გელაშვილი, თინათინ შარაშენიძე. (2007) ნიადაგებისა და წყლების ნავთობით დაბინძურების ხარისხის შესწავლა.

- საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე, ქიმიის სერ., ტ. 33, № 4, გვ. 471-475.
28. *В. Гвахария, Н. Мачитадзе, Н. Гелашвили, Д. Гиргвлиани* (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
  29. *L. Amiranashvili, N. Gagelidze, L. Tinikashvili, Kh. Varsimashvili, D. Chrikishvili, N. Gelashvili, D. Graves, E. Kirtadze, M.* (2005) Ghoghoberidze and G. Kvesitadze. Selection of soil microorganisms capable of degrading mineral oil. Jurnal of Biological Physics and Chemistry 5. p. 84-88.
  30. *Барбакадзе Н.Г., Микадзе И.И., Гелашвили Н.Е., Маисурадзе Г.В., Долидзе А.В.* (2005). О реабилитации территорий бывших военных баз Ахалцихе. Georgian Engineering News, №3, с.168-170.
  31. *დ.ოსელიანი, ც.ნასყიდაშვილი, მ.ბურჯანაძე, თ.შარაშენიძე, ნ.გელაშვილი, ნ. კალაბეგაშვილი, ნ.გიორგაძე.* (2004) ევგენოლის კატალიზური იზომერიზაცია. საქ. მეცნ. აკად. მაცნე, ქიმიის სერ., ტ. 30, № 1-2, გვ. 169-171.
  32. *Гелашвили Н.Э., Гвахария В.Г., Гвахария Т.А., Маисурадзе Г.В., Адамия Т.М., Лория Х.В.* (2004) Методы анализа нефтяных углеводородов в водах, почвах и донных осадках. Труды ГИН АН. Грузии. Нов. сер. Вып. 119, с. 857-860.
  33. *В.Г.Гвахария, Р.Г.Харгелия, Н.Э.Гелашвили, Н.Д.Джанашвили, Г.В.Маисурадзе.* (2004) Изучение загрязнения нефтяными углеводородами грузинской акватории Черного моря. Материалы шестого международного конгресса "Вода: Экология и технология" – ЭКВАТЕК-2004, Москва, часть 1, с. 321.
  34. *Gvakharia V.G., Gelashvili N.E., Gvakharia T.A., Adamia T.M., Janashvili N.D., Maisuradze G.V.* (2004) 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, №2, с.108-110.
  35. *В.Г. Гвахария, Н.О. Мачитадзе, Г.В. Майсурадзе, Р.Г. Харгелия, Н.Э. Гелашвили* (2004). 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](#)
  36. *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>
  37. *გ. მაისურაძე, ნ. გელაშვილი, დ. კეკელია, თ. შარაშენიძე, მ. ბურჯანაძე.* (2003) იზომერული ნარეგების დაყოფა ეთერზეთებში გაზ-თხევადი ქრომატოგრაფიული მეთოდით. საქ. მეცნ. აკად. მაცნე. ქიმიის სერია, ტ. 29, №1-2, გვ. 88-90.
  38. *Гелашвили Н.Э., Маисурадзе Г.В., Джаиани И.Т.* (2003) Газо-хроматографический анализ равновесной паровой фазы летучих ароматических углеводородов (ВТЕК) в водах. Известия Академии Наук Грузии, сер. химическая. т. 29, №3-4, с. 314- 318.
  39. *Маисурадзе Г.В., Цицишвили Г.В., Кекелия Д.В., Гелашвили Н.Э., Бурджанадзе М.Н., Агладзе Т.Р., Шарашенидзе Т.В.* (2001) Влияние электрического поля на кинетику ионного обмена в цеолитах типа фожазита. Изв. Акад. Наук Грузии, сер. химическая, т. 27, №1-2, с. 93-96.

40. Gvakharia V., Tsitsishvili V., Maisuradze G., **Gelashvili N.**, Loria Kh., Girgvliani D. (2000) Use of Chromatography in Ecological Audit of Water Areas and Neighboring Territories of Black Sea coast of Georgia. Of the Second West Ukrainian Symposium on Adsorption & Chromatography, p. 151-155.
41. მასურაძე გ., ციციშვილი გ., ჭუმბურიძე თ., **გელაშვილი ნ.**, კეკელია დ. (2000) ნახშირყანგის პოლარულ მოლეკულებთან სპილენძის კათიონების შემცველი Y ტიპის ცეოლითის ურთიერთქმედების შესწავლა. საქ. მეცნ. აკად. მაცნე. ქიმიის სერია. T-26, №3-4, გვ. 96-101.
42. Сагарейшвили Т.Г., Григорова Б.Л., **Гелашвили Н.Э.**, Кемертелидзе Э.П. (2000) Состав эфирного масла SALVIA OFFICINALIS, культивируемого в Грузии. Химия природных соединений, №4, с. 294-295.

### ციტირების ინდექსი

Scopus - 7, H-ინდექსი-1; Web of science - 17, H – 2; Google scholar - 26, H - 2.

### სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

1. 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. (2019). 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.
2. ნავთობის ნახშირწყალბადების შემცველობა და განაწილება ბათუმის სანაპირო დაცვის ნავსაყუდელის და ფოთის ნავსადგურის ჩრდილოეთი მხარის ფსკერული ნალექების სიღრმულ ფენებში. **გელაშვილი ნ.ე.** მასურაძე გ.ვ., ჯანაშვილი ნ.დ., მაჩიტაძე ნ.ო., გაფრინდაშვილი ნ.გ., გვახარია ვ.გ. (2019). 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.
3. ფოთის ჩრდილოეთი ნავსადგურის აკვატორიაში მიმდინარე აკუმულაციური პროცესების შეფასება. გაფრინდაშვილი ნ. გ., გვახარია ვ. გ., მაჩიტაძე ნ.ო., **გელაშვილი ნ. გ.** პაპაშვილი ი. გ. (2019) 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.
4. 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. (2018). 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>

5. Floating marine macro litter monitoring in the Black Sea: EMBLAS II experience. Maria Pogojeva, Nino Machitadze, **Nino Gelashvili**, V. Gvakharia, Kakha Bilashvili (2018). 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)
6. 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 (2017). 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)
7. Monitoring of Beach Litter within Georgia’s Black sea Coast“ N. Machitadze, **N. Gelashvili**, V. Gvakharia, A. Maghlakelidze, N. Gaprindashvili (2016). .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.
8. “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 (2014). 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.
9. Petroleum Hydrocarbon pollution of soil in Tbilisi“ **N. Gelashvili**, G. Maisuradze, V. Gvakharia, N. Machitadze, N. Janashvili, T. Tskhiereli (2014) .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.
10. “Petroleum Hydrocarbon Pollution Survey of Georgian Black Sea Basin Rivers”. **N. Gelashvil**, V. Gvakharia, G. Maisuradze, N. Machitadze, N. Janashvili (2011).. 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.
11. საქართველოში კულტივირებული სამკურნალო საღებოს ფოთლების ეთეროვანი ზეთი. თ. საღარეიშვილი, **ნ. გელაშვილი**. (2000). III რესპუბლიკური სამეცნიერო-მეთოდური კონფერენცია ქიმიამში. ი. ქუთათელიძის სახ. ფარმაცოქიმიის ინსტიტუტი, სამეცნიერო-კვლევითი ფორმა „გამა“. მოხსენებათა თეზისები. გვ. 85-86.

## სამეცნიერო გრანტები

1. EMBLAS-Plus - შავი ზღვის გარემოს დაცვის მონიტორინგის გაუმჯობესება III ფაზა“-სპეციალური ღონისძიებები. 2019-2021. გაეროს განვითარების პროგრამები (UNDP). მეცნიერი თანამშრომელი.
2. ინოვაციური ტექნიკა და მეთოდები საქართველოს შავი ზღვის სანაპირო ზონაში ნარჩენების შემცირების მიზნით (ფონდი Via Pontica BSB552). 2018-2021. გაეროს განვითარების პროგრამები (UNDP). მეცნიერი თანამშრომელი.
3. ახალი საზღვაო მონაცემების მიღება და ასიმილაცია (UMDP, project EASME/EMFF/2015/1.3.1.3 /SI2.727770). 01.08.2017 - 30.05.2019. ევროპის საბჭო. მეცნიერი თანამშრომელი.
4. ევროპული საზღვაო დაკვირვების და მონაცემთა ქსელის მუშობა, განვითარება და შენარჩუნება ლოტი 4 - ქიმია (EMODNET 3 Chemistry (ემოდნეტ 3 ქიმია) EASME/EMFF/2016/ 1.3.1.2/lot4 # SI2.749773. 01.07.2017- 30.07.2019. ევროპის საბჭო. მეცნიერი თანამშრომელი.
5. შავი ზღვის გარემოს მონიტორინგის გაუმჯობესება EMBLAS II (#88460). 01.05.2016 - 31.12.2018. გაეროს განვითარების პროგრამები (UNDP). მეცნიერი თანამშრომელი.
6. შავი ზღვის გარემოს დაცვის მონიტორინგის გაუმჯობესება (EMBLAS I # 84971) 01.12.2015- 31.12.2018. გაეროს განვითარების პროგრამები (UNDP). მეცნიერი თანამშრომელი.
7. შავი ზღვის გარემოს დაცვის მონიტორინგის გაუმჯობესება (EMBLAS I # 84971). 01.12.2014- 31.12.2014. გაეროს განვითარების პროგრამები (UNDP). მეცნიერი თანამშრომელი.
8. GNSF/STO7/5-206. შავი ზღვის საქართველოს სექტორის გეოქიმია და დამაბინძურებელი ნივთიერებების აკუმულაციის დინამიკის შესწავლა.01.01.2008- 31.12.2009. შოთა რუსთაველის სახელობის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. მეცნიერი თანამშრომელი.

## დამატებითი ინფორმაცია

### **სხვა სამუშაო გამოცდილება:**

1998 - დღემდე - შპს სამეცნიერო-კვლევითი ფირმა "გამა", წამყვანი სპეციალისტი. მოვალეობები: გარემო ობიექტებში (წყალი, ნიადაგი, ფსკერული ნალექები) ნავთობის ნახშირწყალბადების, ქლორორგანული პესტიციდების და პოლიქლორირებული ბიფენილების (PSBs) კვლევა ქრომატოგრაფიული მეთოდით; გარემო ობიექტების (ზღვა, მდინარეები და სხვ) გარემოსდაცვითი მონიტორინგის პროგრამების შემუშავება და მონიტორინგის ჩატარება.

2016 - დღემდე - შპს "გამა კონსალტინგი", წამყვანი სპეციალისტი. მოვალეობები: ინფრასტრუქტურული ობიექტების მშენებლობა/ოპერირების პროცესში გარემოსდაცვითი აუდიტის და მონიტორინგის ჩატარება და ანგარიშის მომზადება; ინფრასტრუქტურული ობიექტების მშენებლობა/ოპერირების პროცესში წარმოქმნილი ნარჩენების ინვენტარიზაცია და ნარჩენების მართვის გეგმების მომზადება.



2015 - დღემდე - აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი, ტექნიკური შემფასებელი/ექსპერტი, მოწვეული სპეციალისტი.

### პროფესიული განათლება, ტრეინინგები:

1. 2022 - "სტატისტიკის შესავალი ანალიტიკოსებისთვის. 30 ივნისი 2022. UNIDO/GQSP.
2. 2021 - „რისკების მენეჯმენტი და შესაბამისობის შეფასება (ISO/IEC 17025: 2017)“ 26-28 აპრილი. 2021. UNIDO/GQSP\_ II Training.
3. 2019 - ძირითადი სასწავლო კურსი ყველა შემფასებლისთვის. აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი. თბილისი, საქართველო, 28.02-01.03. 2019.
4. 2019 - კვალიფიკაცია "ტექნიკური შემფასებელი". აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი. თბილისი, საქართველო, 30.04.2019.
5. 2019 - ნავთობით დაბინძურებული ველური ბუნების რეაბილიტაციის წვრთნა. BP. საქართველო, 20.06.2019.
6. 2018 - სსტ ისო/იეკ 17025:2017/2018 სტანდარტების ზოგადი მოთხოვნები საგამოცდო და საკალიბრებელი ლაბორატორიების კომპეტენტურობისადმი. შემფასებელი". აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი. თბილისი, საქართველო, 11-12 ოქტომბერი, 2018.
7. 2016 - შავი ზღვის სანაპიროზე მცურავი და სანაპირო ნარჩენების მონიტორინგი. გაეროს განვითარების პროგრამა, UNDP, EMBLAS II. სტამბოლი, თურქეთი, 13-14 აპრილი, 2016.
8. 2016 - ზღვის ქიმიკა. ორგანული მიკროპოლუტანტების ანალიზი გაზ ქრომატოგრაფიული - მას სპექტრომეტრით (GC-MS) ნაწილი I. EMBLAS II. ოდესა, უკრაინა 25-29 ივლისი, 2016.
9. 2016 - ISO/IEC 17065:2012 და ISO/IEC 17067:2013. GAC. აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი და AENOR თბილისი, საქართველო. 6-8 ივლისი, 2016.
10. 2016 - ზღვის ქიმიკა. ორგანული მიკროპოლუტანტების ანალიზი გაზ ქრომატოგრაფიული - მას სპექტრომეტრით (GC-MS) ნაწილი II. EMBLAS II. ოდესა, უკრაინა. 21-25 ნოემბერი, 2016.
11. 2015 - „ბათუმის უმაღლესი საზღვაო საინჟინრო სასწავლებელი ანრი“. მოსამზადებელი კურსი „პირადი გადარჩენის მეთოდები“ საერთაშორისო კონვენცია STCW Regulation VI/1, Section A-VI/1, par. VI/1-1, Table A-VI/1-1 მოთხოვნათა შესაბამისად. მოწმობა №012/2015, 08.09.2015.
12. 2014 - ტრეინინგი - „ძირითადი სასწავლო კურსი საკი-ის ახალი შემფასებლებისათვის“ - სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“. თბილისი, საქართველო, 23-24 სექტემბერი 2014 წ.
13. 2014 - ტრეინინგი - „სასწავლო კურსი ლაბორატორიის შეფასებისათვის სსტ ისო/იეკ 17025:2010-ის მიხედვით“ - სსიპ „აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“. თბილისი, საქართველო, 7-8 ოქტომბერი 2014 წ.
14. 2013 - საერთაშორისო ტრეინინგი - მეტროლოგიისა და სტანდარტიზაციის ინფრასტრუქტურის გაძლიერება ევროკავშირის წევრი ქვეყნების საუკეთესო პრაქტიკის მიხედვით. ევრო კავშირი GE10/ENP-PCA/TR/05. თბილისი, საქართველო, 23 აპრილი, 2013 წ.

15. 2013 - საერთაშორისო ტრენინგი - ისო 65/ისო 17065 აკრედიტაციის ინფრასტრუქტურის გაძლიერება ევროკავშირის წევრ ქვეყნებში საუკეთესო პრაქტიკის მიხედვით. ევროკავშირი. თბილისი, საქართველო. 10-11 აპრილი 2013 წ.
16. 2012 - საერთაშორისო ტრენინგი - აკრედიტაციის პროცესში ISO / UEC სახელმძღვანელო 65 და ANSI მოთხოვნები. ამერიკის ეროვნული სტანდარტების ინსტიტუტი. თბილისი, საქართველო. 7 თებერვალი, 2012 წ.
17. 2011 - შავი ზღვის ოპერაციული რეგიონალური წვრთნა - GEODELTA 2011. 14-16 სექტემბერი 2011. ბათუმი, საქართველო;
18. 2010 - უმაღლესი სასწავლებლების პედაგოგებისათვის ეკოლოგიური სწავლების საერთაშორისო ტრენინგი - Workshop - Near-4\_Activity B. Karazin Kharkiv National University. "Impact of waste disposal on water quality" ხარკოვი, უკრაინა, 7-10 სექტემბერი, 2010 წ.
19. 2010 - საერთაშორისო ტრენინგი - წყლის და ჰაერის სინჯების აღება. შეერთებული შტატების გარემოს დაცვის სააგენტო (US EPA). 30 ივნისი - 2 ივლისი, 2010 წ.

### **პედაგოგიური მოღვაწეობა**

2009 – 2019 წწ. - ა (ა) იპ საქართველოს საპატრიარქოს წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტი. მოწვეული სპეციალისტი, პროფესორი.

სალექციო კურსები: „გარემოს ქიმია და ეკოტოქსიკოლოგია“; „შავი ზღვის ეკოლოგია“; „ნავთობის მოპოვების, გადამუშავებისა და ტრანსპორტირების ეკოლოგია“; „ეკოლოგიური აუდიტი და ეკოლოგიური მონიტორინგი“, „შავი ზღვის აუზის გარემოსდაცვითი პრობლემები და მათთან დაკავშირებული კომპლექსური კვლევები“.

2018 - 2019 წწ. ბიზნესის, კომპიუტინგისა და სოციალურ მეცნიერებათა სკოლის სადოქტორო სადისერტაციო საბჭოს „ეკოლოგია და გარემოს დაცვა“ დარგობრივი სექციის კომისიის თავმჯდომარის მოადგილე.

2019 - დღემდე საქართველოს საზოგადოებრივ საქმეთა ინსტიტუტი (GIPA). მოწვეული სპეციალისტი, ასოცირებული პროფესორი. სალექციო კურსები - „ნარჩენების მართვა“; „გარემოსდაცვითი აუდიტი და მონიტორინგი“.

### **სამაგისტრო ნაშრომების ხელმძღვანელი:**

- „შავი ზღვის საქართველოს სექტორის აუზის მდინარეების ნავთობის ნახშირწყალბადებით დაბინძურების კვლევა“. საქართველოს საპატრიარქოს წმ. ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტი.
- „ქ. თბილისის ნიადაგების ნავთობის ნახშირწყალბადებით დაბინძურების კვლევა“. საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი.
- „ნავთობის შემცველი ნარჩენების მართვა საქართველოში. პრობლემები და რეკომენდაციები“. საქართველოს საზოგადოებრივ საქმეთა ინსტიტუტი GIPA.
- “ელექტო და ელექტრონული მოწყობილობების ნარჩენების მართვის ტენდენციები საქართველოში კომპიუტერის აპარატურის ნარჩენების მაგალითზე“. საქართველოს საზოგადოებრივ საქმეთა ინსტიტუტი GIPA.

### **სადოქტორო ნაშრომის ხელმძღვანელი:**

- „საქართველოს გარემოსდაცვითი კანონმდებლობის კვლევა საერთაშორისო გარემოს დაცვით კონვენციებთან (ნარჩენების და ქიმიური ნივთიერებების

მართვის შესახებ - ბაზელის კონვენცია, როტერდამის კონვენცია, სტოკჰოლმის კონვენცია) ჰარმონიზაციის მიზნით“. საქართველოს საპატრიარქოს წმ. ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტი.