



ნინო მაჩიტაძე

პოზიცია

თსუ ალექსანდრე ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტი, გარემოს დაცვის განყოფილების უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი

სამეცნიერო/აკადემიური ხარისხი, წოდება

ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატი (დარგი - ეკოლოგია, ქიმია, 20.12.2002). საკვალიფიკაციო ნაშრომი: „მძიმე ლითონების შემცველობა შავი ზღვის საქართველოს სექტორის წყალქვეშა ფერდის თანამედროვე ნალექებში“.

საკონტაქტო ინფორმაცია -

მისამართი: თბილისი, აბასთუმნის ქ.4, ბ.44

ტელ. 2 34 75 16 (ბინა), 577 44 53 12

ელ-ფოსტა: ninomach56@gmail.com; ninomachitadze@gamma.ge

განათლება

1973-1978 წ.წ. - ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქიმიის ფაკულტეტი, ანალიზური ქიმიის სპეციალობით;

1980-1984 წ.წ. - ილია ჭავჭავაძის თბილისის უცხო ენათა სახელმწიფო ინსტიტუტი, ფრანგული ენის ფაკულტეტი.

სამუშაო გამოცდილება

1986-2004 - ალ. ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტის კვლევის ფიზიკურ-ქიმიური მეთოდების განყოფილება, უმცროსი მეცნიერ-თანამშრომელი;

2004-2005 - ალ. ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტის კვლევის ფიზიკურ-ქიმიური მეთოდების განყოფილება, მეცნიერ-თანამშრომელი;

2005-2012 - ალ. ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტის კვლევის ფიზიკურ-ქიმიური მეთოდების განყოფილება, უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი;

2012 - დღემდე - ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ალ. ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტი, უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი.

კვლევის ინტერესები

ანალიზური ქიმია; ანალიზის ინსტრუმენტული მეთოდები; წყლების, ნიადაგის, ფსკერული ნალექების, ბიოლოგიური ობიექტების კვლევა; ქანებისა და მინერალების ანალიზი; გარემოს კონტროლისა და შეფასების მეთოდოლოგია, ანალიტიკურ მონაცემთა ხარისხი და მართვა, ეკოლოგია; შავი ზღვის ეკოლოგია, გეოქიმია, ჰიდროქიმია, სავლელ კვლევების მენეჯმენტი; ქიმიური ლაბორატორიის ანალიზური სამუშაოების ხარისხის მართვა, ქიმიური ლაბორატორიის ტექნიკური შემფასებელი.

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. *D. Gonzalez-Fernandez, A. Cozar, G. Hanke, J. Viejo, C. Morales-Caselles, R. Bakiu, D. Barcelo, F. Bessa, A. Bruge, M. Cabrera, J. Castro-Jimenez, M. Constant, R. Crosti, Y. Galletti, A.E. Kideys, N. Machitadze, J. Pereira de Brito, M. Pogojeva, N. Ratola, J. Rigueira, E. Rojo-Nieto, O. Savenko, R. I. Schoneich-Argent, G. Siedlewicz, G. Suaria and M. Tourgeli* (2021). Floating macrolitter leaked from Europe into the ocean. *Nature Sustainability*, 2021. Vol. 4, Pp. 474–483. EISSN 2398-9629. <https://doi.org/10.1038/s41893-021-00722-6>
4. *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*
5. *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*
6. *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*
7. *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*

8. გელაშვილი ნ.ე. მაისურაძე გ.ვ., ჯანაშვილი ნ.დ., მახიტაძე 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
9. მახიტაძე 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
10. გაფრინდაშვილი ნ. გ., გვახარია ვ. გ., მახიტაძე 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
11. 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>
12. ნ. გაფრინდაშვილი, ი. პაპაშვილი, ნ. მახიტაძე, 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.
13. ნ. გაფრინდაშვილი, ნ. მახიტაძე, 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
14. ნ. მახიტაძე, 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.
15. 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>.
16. 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. <http://doi.org/10.5593/sgem2017/51> ; https://www.sgem.org/documents/programme/Publish_Programme_PUBLISH.pdf ; <https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article10673> ISBN: 978-1-5108-4819-1
17. Y. Denga, I. Orlova, V. Komorin, Y. Oleynik, A. Korshenko, 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
18. *Y. Denga, Y. Oleynik, K.Hushchyna, A. Korshenko, N. Lukyanova, S. Kochetkov, D. Samsonov, N. Machitadze, V. Medinets, V. Chasovnikov* (2016). Chapt. VI.1. Descriptor 8 and 9: Concentrations of contaminants in fish and seafood. National Pilot Monitoring Studies and Joint Open Sea Surveys in Georgia, Russian Federation and Ukraine, Final Scientific Report. 2016. Pp 400-411
 19. *M. Pogojeva, G. Hanke, D.Gonzalez, O. Savenko, N. Machitadze, I.Tretiak, S. Nikolais hvili, K. Bilashvili, Y. Kotelnikova, V.Ocherednik, S. Bukreev, A.Fedorov, S.Gorin* (2016). Chapt. VII. DESCRIPTOR 10: Marine litter National Pilot Monitoring Studies and Joint Open Sea Surveys in Georgia, Russian Federation and Ukraine, Final Scientific Report 2016. Pp 426-450
 20. **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>
 21. **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 2015.pdf](https://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/315114/1/Geologiis%20Institutis%20Shromata%20Krebuli%202015.pdf)
 22. **ვ. გვახარია** **ჯ. გაბეჩავა**, **ტ. ადამია**, **ნ. ცირღილაძე**, **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)
 23. **ვ. გვახარია**, **ნ. მაჩიტაძე**, **ნ. გელაშვილი**, **ნ. ბენაშვილი** (2011). სუფსის ნავთობგადასატვირთი ტერმინალის ექვივალენტი მონიტორინგის შედეგები (2001, 2006, 2009). ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა, 2011. №3, გვ. 75-79. ISSN 1512-0392
 24. **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>
 25. **ნ. ბენაშვილი**, **ვ. გვახარია**, **ნ. მაჩიტაძე**, **ც. ხუბუნია**, **ტ. ადამია** (2010). მანგანუმისა და დარიშხანის შემცველობა მდ. რონის მყარ ნატანში და შესართავისპირა ზონის ზღვის ფსკერულ ნალექებში. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. გარემოს დაცვა და მდგრადი განვითარება. 2010. შრომები. გვ. .311-313. ISBN 978-9941-14-868-2
 26. **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)

27. *ბ. ბენაშვილი, ვ. გვახარია, ნ. მაჩიტაძე, ნ. გელაშვილი, ხომერიკი, ც. ხუხუნია* (2010). შავი ზღვის საქართველოს სექტორის მდინარეების ქვემოწელის ფსკერული ნალექები. ექსპერიმენტული და კლინიკური მედიცინა, 2010. №4 (59) გვ. 107-111. ISSN 1512-0392
28. *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
29. *A. Korshenko, Y., V. Gvakharia, N. Machitadze, A. Oros* (2009). 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.asp; <http://www.gelbalder.org/yurtdisi-yayinlar/4675-karadeniz-raporu-state-environment-black-sea.html>
30. *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/Geologiis_Institutis_Shromata_Krebuli_2008.pdf
31. *В. Гвахария, Н. Мачитадзе, Н. Гелашвили, Д. Гиргвлиანი* (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
32. *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. Pp. 321-322
33. *A. Adamia, T. Varazashvili, T. Ananiashvili, M. Kurashvili, M. Pruidze, V. Gvakharia, 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 ISSN - 0132 – 1447. http://science.org.ge/old/moambe/New/pub15/171_3/171_3.htm
34. *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.
35. *ვ. გვახარია, ნ. გელაშვილი, ნ. მაჩიტაძე, გ. მასიურაძე, 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>
36. *Н.О. Мачитадзе, 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
37. *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

38. 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.
39. **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.
40. **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.
41. **Н.Мацитадзе, В.Гвахария, А. Твалчрелидзе** (2000). О распределении марганца в осадках грузинского сектора Черного моря. Georgian Engineering News, No 4, с. 138-144.
42. 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.
43. **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
44. 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.
45. **ნ. მაჩიტაძე, ც. ხუბუნია** (1998). მძიმე ლითონების განაწილება ბოლნისის რაიონის ნიადაგებში. //ალ. ჯანელიძის სახელობის გეოლოგიის ინსტიტუტის შრომათა კრებული, გვ. 272-276.
46. **M. Tvalchrelidze, N. Machitadze** (1997). Peculiarities in the Distribution of Chemical Elements in the Georgian Sector of the Black Sea. // IOC/BSRC Workshop on the Black Sea Fluxes. Istanbul, Turkey. Proceedings. pp. 73-85.

ციტირების ინდექსი

Web of Science 34, H-3; Scopus 29, H-1; Google Scholar 59, H-3

სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობა

1. ლითონების შემცველობა და განაწილება ფოთის ჩრდილოეთი ნავსადგურის აკვატორიის ფსკერული ნალექების სიღრმულ ფენებში. **მაჩიტაძე ნ.ო.**, გვახარია ვ.გ., გელაშვილი, 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. მაისურაძე 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. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო, თეზისები. გვ. 115-117.
4. 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
5. 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>
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. Maghlakelidze (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 .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. The Marine Strategy Framework Directive (MSFD) implementation in the Black Sea for improving the monitoring of the marine environment (Project – EMBLAS, first phase). Bilashvilil, D. Kereselidze, V. Trapaidze, V. Gvakharia, **N. Machitadze**. 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 ,,
9. Petroleum Hydrocarbon pollution of soil in Tbilisi. 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 978-9941-22-378-5.
10. 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.
 11. Petroleum Hydrocarbon Pollution Survey of Georgian Black Sea Basin Rivers. N. Gelashvili, 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.
 12. 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 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.
 13. 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.
 14. 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. (2002) 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.
 15. შავი ზღვის საქართველოს სამხრეთ-აღმოსავლეთ ნაწილის ფსკრული ნალექების ლითოგეოქიმიური თავისებურებები. მ. თვალჭრელიძე, **ნ. მაჩიტაძე**, გ. რუსო, ნ. მეგრელი, გ. თუმანიშვილი (1995). იუნესკო-მაბის რეგიონალური კონფერენცია “ზღვა და ადამიანი”. თეზისები. გვ. 76-79.

სამეცნიერო გრანტები

1. 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. ევროკომისია. მეცნიერ-თანამშრომელი.

2. FP7 European Marine Observation and Data Network (TEMODNET) Chemistry 2. პროექტი MARE/2012/10LOT4-S12.656742) ევროპის ზღვების ქიმიურ ოკეანოგრაფიულ მონაცემთა ქსელი. 2013 – 2016. ევროკომისია, გაეროს განვითარების პროგრამა. მეცნიერ-თანამშრომელი.
3. Improving Environmental Monitoring in the Black Sea (# 84971) EMBLAS I „შავი ზღვის გარემოს დაცვის მონიტორინგის გაუმჯობესება“. 01.2013 - 12.2014. ევროკომისია, გაეროს განვითარების პროგრამა. მეცნიერ-თანამშრომელი.
4. 2015 - 2018 – UNDP Grant Improving Environmental Monitoring in the Black Sea (#88460) EMBLAS II „შავი ზღვის გარემოს დაცვის მონიტორინგის გაუმჯობესება II ფაზა“. 01.05.2016 31.12.2018. ევროკომისია, გაეროს განვითარების პროგრამა. მეცნიერ-თანამშრომელი.
5. EMBLAS-Plus - შავ+BG22:BI26ი 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. 01.06.2019 - 05.03.2021. ევროკომისია, გაეროს განვითარების პროგრამა. მეცნიერ-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). 05.2016 - 09.2021. ევროკომისია. მეცნიერ-თანამშრომელი.
7. UNDP გრანტი „სამხრეთ ევროპის ზღვებში საზღვაო გარემოს კვლევაზე ორიენტირებული პოლიტიკა 2014-2015 „Policy-oriented marine environment research in the southern European Seas (# 287600) PERSEUS. 01.2012 - 12.2015. ევროკომისია, მე-7 ჩარჩო პროგრამა. მეცნიერ-თანამშრომელი.
8. UNDP Grant MARE/2012/10 LOT4-S12.656742 EMODnet Chemistry 2. 01.03.2014-15.08.2016. „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). მეცნიერ-თანამშრომელი.
9. შავი ზღვის სამეცნიერო ქსელი“ FP7- Up-grade Black Sea Scientific Network. CORDIS FP7- Infrastructures-2008-1, #226592. 2009-2011. ევროკომისია. მეცნიერ-თანამშრომელი.
10. 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. პროექტის მენეჯერი.
11. 1997-2000 - 4.11.00. „ადამიანი და გარემო ანთროპოგენში“. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია.
12. 2002-2003. 4.12.02. საქართველოს პალეოგეოგრაფია მეოთხეულში. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია.

დამატებითი ინფორმაცია

სხვა სამუშაო გამოცდილება

1991 - 2013 - სამეცნიერო კვლევითი ფირმა „გამა“-ს მთავარი სპეციალისტი;

2014 - დღემდე - სამეცნიერო კვლევითი ფირმა „გამა“-ს საგამოცდო ლაბორატორიის მთავარი სპეციალისტი, ხარისხის მენეჯერი;

2015 - დღემდე – საგამოცდო ლაბორატორიების ტექნიკური შემფასებელი.

პედაგოგიური მოღვაწეობა

2009-2019 - საქართველოს საპატრიარქოს წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტის ინფორმატიკის, მათემატიკისა და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა სკოლის (ფაკულტეტი):

- 1) საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამა „გამოყენებითი ეკოლოგია“. სალექციო კურსები „ჰიდროლოგიისა და ჰიდროქიმიის საფუძვლები“, „შავი ზღვის ეკოლოგია“. ასოცირებული პროფესორი;
- 2) სადოქტორო საგანმანათლებლო პროგრამა „ეკოლოგია და გარემოს დაცვა“, სალექციო კურსი „შავი ზღვის ეკოლოგია“. მიწვეული ლექტორი;
- 3) სადოქტორო საგანმანათლებლო პროგრამა „ეკოლოგია და გარემოს დაცვა“, დარგობრივი სამეცნიერო სადისერტაციო საბჭოს წევრი.

2012-დღემდე - ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საბუნებისმეტყველო და საინჟინრო ფაკულტეტი.

2012-დღემდე - ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საბუნებისმეტყველო და საინჟინრო ფაკულტეტი, საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამა, სალექციო კურსი „გეოეკოლოგიის საფუძვლები“. მიწვეული ლექტორი.

2019 – დღემდე - ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საბუნებისმეტყველო ფაკულტეტი. სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამა, სალექციო კურსი „გამოყენებითი ეკოლოგია“. მიწვეული ლექტორი.

2015 - დღემდე – საგამოცდო ლაბორატორიების ტექნიკური შემფასებელი.

სადისერტაციო ნაშრომების ხელმძღვანელობა

1. **დისერტანტი** ნ. ბენაშვილი (ეკოლოგიის დოქტორის აკადემიური ხარისხი). თემა „შავი ზღვის საქართველოს სექტორის ეკოგეოქიმიის საკითხები. სამეცნიერო ხელმძღვანელი. 12.12.2012.
2. **დისერტანტი** 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“. სამეცნიერო ხელმძღვანელი. 15.04.2019.

სერტიფიკატები და ტრენინგ-კურსები

1. “2rd International Conference Health and Ecology”. თბილისის სამედიცინო უნივერსიტეტი. 3 – 5 / 09 / 2010. ბათუმი, საქართველო.
2. Certificate of Completion “Environmental Health”, provided by Division of Environmental Health Sciences, University of Minnesota. Tbilisi, Georgia. 2-3 September, 2010
3. Data Quality Control. Physical Oceanography Datasets. Sevastopol, UA, 28 June – 1 July, 2010. პროექტი Black Sea Scientific Network (BS SCENE). 28 ივნისი – 01 ივლისი, 2010. სევასტოპოლი, უკრაინა.
4. Certificate of Attendance. Assessment of traceability of measurements, internal quality control, proficiency testing and measurements uncertainty (ISO/IEC 17025). LATAK, BAM, DAkkS. 26 – 28 მარტი, 2012, თბილისი, საქართველო.

5. Certificate of Attendance. Training Courses on the used Calibration Procedures and Uncertainty Calculations in the Accreditation Procedures. LATAK, BAM, DAkS. 12-14 სექტემბერი, 2012. თბილისი, საქართველო.
6. Certificate of Attendance. Benefits and Importance in PTs and Accreditation Requirements. LATAK, BAM, DAkS. 1-2 ნოემბერი, 2012. თბილისი, საქართველო.
7. Certificate of Participation. Workshop on Accreditation. ANSI-ACLASS-ASQ. 12/02/2013. თბილისი, საქართველო.
8. Certificate of Attendance. Validation of test methods. LATAK, BAM, DAkS. 30 აპრილი - 1 მაისი, 2013. თბილისი, საქართველო.
9. Certificate. Training Course on Marine Chemistry (Collection of environmental samples, Modern methods of determination of hydrochemical parameters, POPs, Requirements of ISO 17025 and Laboratory Quality Control. EMBLAS Project, 16-18 სექტემბერი, 2014. ბათუმი, საქართველო.
10. Certificate. PETROMASS 2014. X International Mass Spectrometry Conference on Petrochemistry and Environmental. Certificate. 1 - 4 სექტემბერი, 2014, თბილისი, საქართველო.
11. სსიპ სერტიფიკატი ტრენინგი თემაზე: „ძირითადი სასწავლო კურსი საკ-ის ახალი შემფასებლებისათვის“. „აკრედიტაციის ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“. 23-24 სექტემბერი, 2014 წ. თბილისი, საქართველო.
12. სსიპ „აკრედიტაციის ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“. სერტიფიკატი „სასწავლო კურსი ლაბორატორიის შემფასებლებისათვის სსტ ისო/იეკ 17025:2010-ის მიხედვით“. 7-8 ოქტომბერი, 2014 წ. თბილისი, საქართველო.
13. Certificate. Training Course on Marine Litter in the Black sea. Provided by BSC/EMBLAS II Project. 13 - 14 აპრილი, 2016. სტამბოლი, თურქეთი.
14. Certificate. Attended The International Scientific Practical Conference of Mineralogical Society of Georgia. “Power of Geologic Branch is the Precondition for the Economic Regeneration”. 19-20 მაისი, 2016. თბილისი, საქართველო.
15. Certificate of Attendance. Basics of Quality Assurance (QA). TrainMiC. European Program for Life-Long Learning Metrological Requirements ISO/IEC 17025 for Chemical and Bio-analytical measurements. 25 მარტი, 2017. თბილისი, საქართველო.
16. International Symposium “Protection of the Black Sea Ecosystem and Sustainable Management of Maritime Activities” PROMARE 2017. 7 - 9 სექტემბერი, 2017. კონსტანცა, რუმინეთი.
17. სერტიფიკატი. მონაწილეობა ტრენინგზე „ისო იეკ 17025:2017/2018 სტანდარტის ზოგადი მოთხოვნები საგამოცდო და საკალიბრებელი ლაბორატორიებისადმი“ 11-12 ოქტომბერი, 2018, თბილისი.
18. სერტიფიკატი. მონაწილეობა ტრენინგზე თემაზე „ძირითადი სასწავლო კურსი ყველა შემფასებლისათვის“. „აკრედიტაციის ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“. 28 თებერვალი - 01 მარტი, 2019. თბილისი, საქართველო.
19. სერტიფიკატი. ტექნიკური შემფასებლის კვალიფიკაციის დამადასტურებელი. „აკრედიტაციის ეროვნული ორგანო - აკრედიტაციის ცენტრი“. 30.04.2019. თბილისი, საქართველო.

20. ტრენინგ კურსი და სემინარი პროექტი EMBLAS-Plus „ნარჩენები და მიკრონარჩენები ზღვის გარემოში“. შემდგომი ექსპედიცია კონსტანცადან ოდესამდე რუმინეთის რუმინეთის სამეცნიერო ცენტრის GeoEcoMar-ის სამეცნიერო გემის „მარე ნიგრუმ“-ის ბორტზე. 2019. 26-29 ივლისი, კონსტანცა, რუმინეთი.
21. Certificate of Participation For attending the online training on “Introduction to Statistics for Analytical Scientists” held on 30 June 2022.