

სახელი ვახტანგ

გვარი გელაძე

მისამართი: თამარაშვილის ქ. 0179, თბილისი, საქართველო

ელ. ფოსტა vakhtang.geladze@tsu.ge

### სამეცნიერო ნაშრომები

Karalashvili T., Bolashvili N., Geladze V., Imnadze G. The Experimental Research of Ablation of Adishi Glacier Tongue online, Georgian Geographical Journal, 2022, Vol. 2. p. 51-61. E-ISSN: 2667-9701. doi:

<https://doi.org/10.52344/ggj>

Vakhtang Geladze, Nana Bolashvili, Tamazi Karalashvili, Nino Machavariani, Ana Karalashvili, George Geladze, Nana Kvirkvelia. Calculation of Water Economy Balance for Water Management. World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering, 2019, Vol: 13, No: 3. ISNI:0000000091950263

Geladze V., Javakhishvili A. Average annual runoff. Steiner-Verlag. National Atlas of Georgia, 2018. p. 59. ISBN 978-3-515-12057-9(print) ISBN 978-3-515-12183-5(ebook)

Geladze V., Javakhishvili A. Average annual runoff distribution by basins. Steiner-Verlag. National Atlas of Georgia, 2018, p. 60. ISBN 978-3-515-12057-9(print). ISBN 978-3-515-12183-5(ebook)

Geladze V., Javakhishvili A. Runoff distribution by regions. Steiner-Verlag. National Atlas of Georgia, 2018. p. 61. ISBN 978-3-515-12057-9(print). ISBN 978-3-515-12183-5(ebook)

Bolashvili N., Geladze V. Hydrology. Steiner-Verlag. National Atlas of Georgia, 2018, p. 58. ISBN 978-3-515-12057-9(print). ISBN 978-3-515-12183-5(ebook)

ნანა ბოლაშვილი, თამაზი ყარალაშვილი, ვახტანგ გელაძე, ნინო მაჭავარიანი. Sustainable Management of Water Resources on the Background of Current Climate Change. Earth Sciences. 2017 Vol. 6, No. 5. p. 75-79. ISSN: 2328-5974 (Print). ISSN: 2328-5982 (Online). doi: 10.11648/j.earth.20170605.13

ვახტანგ გელაძე, ნანა ბოლაშვილი, თამაზი ყარალაშვილი, ნინო მაჭავარიანი. Assessment of Water Resources and Inculcation of Controlled Water Consumption System. World Academy of Science. Engineering and Technology International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering 2017. Vol: 11, No: 5, p.457-460. DOI: 10.5281/zenodo.1131587

Vakhtang Geladze, Nana Bolashvili, Tamazi Karalashvili, Nino Machavariani. Geographical Information System for Sustainable Management of Water Resources. International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering 2016. Vol: 10, No: 3, p.349-353. DOI: 10.5281/zenodo.1339362

ბოლაშვილი ნ., მაჭავარიანი ნ., გელაძე ვ., ყარალაშვილი თ. წყლის რესურსებისა და მყარი ნატანის მართვის პრობლემები აღმოსავლეთ საქართველოში. ალმატი, საერთაშორისო კონფერენციის მასალები. ცენტრალური აზიის წყლის რესურსები და მათი გამოყენება, 2016. გვ. 48-53. ISBN 978-601-7150-81-5

Nana Bolashvili, Tamaz Karalashvili, Vakhtang Geladze, Nino Machavariani. Efficient use of water resources in Agriculture Elsevier, Procedia Environmental Sciences 29 (2015) p. 107 – 108. ISBN 978-3-319-09056-6. ISBN 978-3-319-09057-3. DOI 10.1007/978-3-319-09057-3

ო. ფარესიშვილი, ვ. მირზაევა, თ. ურუშაძე, ჯ. მაჭავარიანი, ნ. ჭითანავა, ზ. ლომსაძე, რ. ფირცხალავა, ქ. მახარაძე, ვ. გელაძე, თ. პატარქალაშვილი, გ. მაღალაშვილი, ა. სულაძე, ჯ. კაკულია, ა. დვალიძე, ნ. ცერცვაძე, ნ. მირიანაშვილი, ქ. ვეზირიშვილი-ნოზაძე, დ. ჩომახიძე, რ. არველაძე, თ. ჯიშკარიანი, მ. მეტრეველი, ლ. კვარაცხელია, ი. მესხია, ლ. ჩიქავა, ვ. ლორთქიფანიძე, ა. სახვაძე. საქართველოს ბუნებრივი რესურსები. თბილისი. 2015

Nana Bolashvili, Vakhtang Geladze, Tamazi Karalashvili, Nino Machavariani. Creation of Management System Basis for Kakheti Water Resources. TSU, Proceedings ICAE-2015, International Conference Applied Ecology: Problems, Innovations. Iv. Javakhishvili Tbilisi State University. Institute of Applied Ecology. Tbilisi-Batumi, p. 79-82. ISBN 978-9941-0-7644-2

- ბოლაშვილი ნ., გელაძე ვ., ყარალაშვილი თ., მაჭავარიანი ნ. საქართველოში გაუდაზნოების გამომწვევი ბიოფიზიკური ფაქტორების ანალიზი. თსუ გამომც., ვახუშტი ბაგრატიონის გეოგრაფიის ინსტიტუტი. შრომათა კრებული, 2014. ახალი სერია, №6 (85), გვ. 76-83. ISSN 2233-3347
- გელაძე ვ., ყარალაშვილი თ., მაჭავარიანი ნ. კახეთის წყლის რესურსების მართვის პრობლემები გაუდაზნოების პროცესის ფონზე. თსუ გამომც., ვახუშტი ბაგრატიონის გეოგრაფიის ინსტიტუტი, შრომათა კრებული, 2014, ახალი სერია, №5 (84), გვ. 209-215. ISSN 2233-3347
- გელაძე ვ., ბოლაშვილი ნ., ჯავახიშვილი ა., მაჭავარიანი ნ. შიგა წყლები. თსუ გამომც., 2013, გვ. 324. ISBN 978-9941-13-280-3
- გელაძე ვ., ბოლაშვილი ნ., მაჭავარიანი ნ., ყარალაშვილი თ. საქართველოს წყლის რესურსები. თსუ გამომც., ვახუშტი ბაგრატიონის გეოგრაფიის ინსტიტუტი, შრომათა კრებული, 2012. ახალი სერია, №4 (83), გვ. 184-194. ISSN 2233-3347
- გელაძე ვ., ჯავახიშვილი ა., ქართველიშვილი დ. მსოფლიო ფიზიკური რუკა. ს.ს. კარტოგრაფია, საქართველოს ეროვნული ატლასი, 2012. გვ. 14-15
- გელაძე ვ., ჯავახიშვილი ა., ქართველიშვილი დ. ევროპა, პოლიტიკური რუკა. ს.ს. კარტოგრაფია, საქართველოს ეროვნული ატლასი, 2012. გვ. 16
- გელაძე ვ., ჯავახიშვილი ა., ქართველიშვილი დ. კავკასია, ფიზიკური რუკა. ს.ს. კარტოგრაფია, საქართველოს ეროვნული ატლასი, 2012. გვ. 18-19
- გელაძე ვ., ჯავახიშვილი ა., ქართველიშვილი დ. ადმინისტრაციულ-ტერიტორიული დაყოფა. ს.ს. კარტოგრაფია, საქართველოს ეროვნული ატლასი, 2012. გვ. 21
- გელაძე ვ., ჯავახიშვილი ა., ქართველიშვილი დ. საქართველო, ფიზიკური რუკა. ს.ს. კარტოგრაფია, საქართველოს ეროვნული ატლასი, 2012. გვ. 22-23
- გელაძე ვ., ჯავახიშვილი ა. ჰიდროგრაფია. ს.ს. კარტოგრაფია, საქართველოს ეროვნული ატლასი, 2012. გვ. 80-81
- გელაძე ვ., ჯავახიშვილი ა. მდინარეთა საშუალოწლიური ჩამონადენი. ს.ს. კარტოგრაფია, საქართველოს ეროვნული ატლასი, 2012. გვ. 82
- გელაძე ვ., ჯავახიშვილი ა. საშუალოწლიური ჩამონადენის განაწილება აუზების მიხედვით. ს.ს. კარტოგრაფია, საქართველოს ეროვნული ატლასი, 2012. გვ. 83
- გელაძე ვ., ჯავახიშვილი ა. საშუალოწლიური ჩამონადენი. ს.ს. კარტოგრაფია, საქართველოს ეროვნული ატლასი, 2012. გვ. 89
- გელაძე ვ., ჯავახიშვილი ა. საზრდოობის წყაროები. ს.ს. კარტოგრაფია, საქართველოს ეროვნული ატლასი, 2012. გვ. 90
- Emil Tsereteli, Ramin Gobejishvili, Nana Bolashvili, Vakhtang Geladze, Giorgi Gaprindashvili. Crisis Intensification of Geoecological Situation of The Caucasus Black Sea Coast and The Strategy of Risk Reduction. Procedia- Social and Behavioral Sciences, 2011. volume 19, p.709-715 doi:10.1016/j.sbspro.2011.05.189
- მაჭავარიანი ნ., გელაძე ვ., ბოლაშვილი ნ., ყარალაშვილი თ. კახეთის წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენების პრობლემები კლიმატის მოსალოდნელი ცვლილების ფონზე. თსუ გამომც., ვახუშტი ბაგრატიონის გეოგრაფიის ინსტიტუტი, შრომათა კრებული, 2011. ახალი სერია, №3 (82), გვ. 247-251. ISSN 2233-3347
- გელაძე ვ., ბოლაშვილი ნ., ყარალაშვილი თ., მაჭავარიანი ნ. ჯვრის წყალსაცავის გავლენა ზოგიერთ მეტეოროლოგიურ ელემენტზე. ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები, 2011, ტ. 117, გვ. 38-40. ISSN 1512-0902
- Bolashvili N., Geladze V., Geladze G., Karalashvili T., Machavariani N. Management of Water Resources of Georgia Meta-Basim, Izmir, Turkey/ IKES 2011, International symposium on Kazdaglari (mount Ida) and Edremit, 2011, p.595-599. ISBN 978-605-87840-0-0

Emil Tsereteli, Ramin Gobejishvili, Nana Bolashvili, Vakhtang Geladze, Giorgi Gaprindashvili. Crisis Intensification Of Geoecological Situation Of The Caucasus Black Sea Coast And The Strategy Of Risk Reduction. GeoMed 2010, The 2nd international geography symposium, p. 355-364. ISBN 978 975 44132 98

Bolashvili N., Geladze V., Karalashvili T. Flood forecasting by the theory of recognizing images. International symposium on Floods and Modern Methods of Control Measures, 2009, p.46-52. ISSN-1512-2345

გელაძე ვ., გელაძე გ., ბოლაშვილი ნ., მაჭავარიანი ნ., ჯანელიძე ზ. საქართველოს წყლის რესურსების მდგრადობა და ხარისხი. ბაქო, აზერბაიჯანის გეოგრაფიული საზოგადოების შრომები, 2009, ტ. 14, გვ. 370-373. N 098-2009

ბოლაშვილი ნ., გელაძე ვ., გელაძე გ., მაჭავარიანი ნ. წყლის რესურსების სააუზო მართვა უნივერსალი. ვახუშტი ბაგრატიონის გეოგრაფიის ინსტიტუტი, შრომათა კრებული, 2008. ახალი სერია, №2 (81), გვ. 271-275. ISBN 99940-61-19-4

გელაძე ვ., გელაძე გ., ბოლაშვილი ნ., მაჭავარიანი ნ. საქართველოს მტკნარი წყლის რესურსული პტენციალი და მენეჯმენტი. ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები, 2008, ტ. 115, გვ.41-46. ISSN 1512-0902

ბოლაშვილი ნ., გელაძე, ჯავახიშვილი ა., ქართველიშვილი დ. გს წყლის რესურსების მართვის საფუძველი. ერევნის უნივერსიტეტის გამ-ბა, კონფერენციის მასალები, 2007, გვ. 288-291. ISBN 978-5-8084-0831-9

გელაძე ვ., ჯავახიშვილი ა., ქართველიშვილი დ. საქართველოს ფიზიკური რუკა (1:600 000). თბილისი. 2005

გელაძე ვ., ჯავახიშვილი ა., ქართველიშვილი დ. კავკასიის ფიზიკური რუკა (1:1 300 000). თბილისი. 2005

### კონფერენციებში მონაწილეობა

16-17 April, 2018. Water Economy Balance: As a Basis of Water Management System. ICWM 2018. 20th International conference Management of water resources. Lisbon, Portugal. World Academy of science, engineering and technology

14-15 November, 2018. Assessment of territories water resources and its consumption based on water economy balance. ICFEHP 2018. 20th International Conference Fresh Water Ecosystems, Hydrology and Psiography. Venice, Italy. World Academy of science, engineering and technology

30-31 October, 2017. Potential Fresh Water Resources of Georgia and Sustainable Management. ICWEEM 2017. 19th International Conference water resources management. Barcelona, Spain. World Academy of science, engineering and technology

18-19 May, 2017. Assessment of water resources and inculcation of controlled water consumption system. ICWEEM 2017. 19th International Conference water, energy and environmental management. Paris, France. World Academy of science, engineering and technology

22-23 September, 2016. Problems of Management of Water Resources and Solid Flow on the Eastern Georgian Rivers. Water Resources of Central Asia and their Use. Almaty, Kazakhstan Ministry of Agriculture and Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan, Kazakh National Research Technical University, jointly with the Institute of Geography of Kazakhstan, supported by the Swiss Federal Department of Foreign Affairs, as well as UNESCO. Almaty Cluster Office and UNESCO International Hydrological Programme UNESCO IHP

21-22 March, 2016. Geographical Information System for Sustainable Management of Water Resources. ICEG: 16th International Conference on Geomatics engineering. Rome, Italy. World Academy of science, engineering and technology

29-31 March, 2016. Sustainable Management of Water Resources on the Background on Current Climate Change. Economic Prosperity through Research and Development in Natural Products. Kathmandu, Nepal. AASSA (Association of Academies and Societies of Sciences in Asia) and Nepal Academy of Science and Technology

- 9-10 April, 2015. Problems of Management of Water Resources in Accordance with the Current Climate Change. Sustainable Management of Food Security. Istanbul, Turkey. AASSA (Association of Academies and Societies of Sciences in Asia) and Turkish Academy of Sciences
- May 7-10, 2015. Creation of Kakhetian Water Resources Management System International Conference. Applied Ecology: Problems, Innovations. Batumi, Georgia. TSU
- 17-18 სექტემბერი, 2015. Problems of Management of Water Resources and Solid Flow of Kakhetian Rivers. თანამედროვე გლობალური ცვლილებების გეო - და ბუნებრივი და ეკონომიკური სისტემების ადაპტაციის პრობლემები. ბაქო, აზერბაიჯანი. H.Alyev Institute of Geography
- February 15-17, 2015. Efficient Use of Water Resources in Agriculture. Agriculture and Climate Change (Adopting crops to increased uncertainty). ამსტერდამი, ნიდერლანდები. Elsevier Ltd
- June 25-29, 2014. Water Resources of Eastern Georgia. SUSTAINABLE MANAGEMENT OF WATER RESOURCES AND CONSERVATION OF MOUNTAIN LAKE ECOSYSTEMS OF ASIAN COUNTRIES. ერევანი, სომხეთი. AASSA
- 12 ივნისი, 2014. საქართველოში გაუდაზნობის გამომწვევი ბიოფიზიკური ფაქტორების ანალიზი. საზოგადოებრივი გეოგრაფიის თანამედროვე პრობლემები. თბილისი, საქართველო. ვახუშტი ბაგრატიონის სახ. გეოგრაფიის ინსტიტუტი
- 21-24 May, 2013. Necessity of Sustainable Management of Water Resources on the Background of the Current Climate Change. 3rd BioHydrology Conference - Water for Life. ლანდაუ, გერმანია. University of Koblenz-Landau
- 16-17 ნოემბერი, 2012. საქართველოს წყლის რესურსები. კონფერენცია მიძღვნილი პროფ. ლევან მარუაშვილის დაბადების 100 წლისთავისადმი. თბილისი, საქართველო. ვახუშტი ბაგრატიონის სახ. გეოგრაფიის ინსტიტუტი
- 12-15 June, 2012. GIS of Georgian Water Resources. European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information System. Bologna, Italy. 7th EUROGEO
- 5-7 May, 2011. Management of Water Resources of Georgia. International Symposium on Kaz Mountains and Edremit, IKES 2011. Edremit, Turkey. Edremit municipality
- 23-28 September, 2009. Flood Prediction by the Theory of Recognizing Images. Floods and Modern Methods of Control Measures. თბილისი, საქართველო. Georgian Water management Institute
- 24-25 ოქტომბერი, 2008. წყლის რესურსების სააუზო მართვა. მთიანი რეგიონების გეოგრაფიის აქტუალური პრობლემები. თბილისი, საქართველო. ვახუშტი ბაგრატიონის სახ. გეოგრაფიის ინსტიტუტი

### სამეცნიერო პროექტები

- 08.05.2018-08.03.2019. ალაზან-იორის და ხრამი დებედას აუზების ზედაპირული წყლის ობიექტების განლაგება საქართველოში. ევროკავშირი. ექსპერტი
- 01.01.2017-30.09.2018. წყლის რესურსებზე გვაღვების ზეგავლენის მონიტორინგი და შეფასება და მათი ეფექტური გამოყენება საქართველოში. ევროკავშირი. ექსპერტი
- 02.07.2012-28.02.2017. წყალდიდობებისა და წყალმოვარდნების მართვის მედეგი პრაქტიკის შემუშავება საქართველოში მოწყვლადი მოსახლეობის დასაცავად. UNDP. ექსპერტი
- 08.04.2012-08.04.2013. საქართველოს კანონმდებლობაში წყალდიდობების რისკების შეფასების შესახებ ევროკავშირის დირექტივების დანერგვა. ევროკავშირი. ექსპერტი
- 05.03.2012-04.03.2014. კლიმატის ცვლილება და ტექნოლოგიების საჭიროებების შეფასება. UNDP/GEF. ექსპერტი
- 09.01.2012-07.09.2012. ტრანსსასაზღვრო დეგრადაციის შემცირება მტკვარ-არაქსის მდინარეების აუზში. UNDP/GEF. ექსპერტი

01.02.2010-03.12.2010. ტრანსსასაზღვრო მდინარეების მართვა - მდინარე მტკვრის აუზის II ფაზა - სომხეთი, აზერბაიჯანი, საქართველო. ევროკავშირი. ექსპერტი

29.11.2016-29.11.2018. ქვემო ქართლის წყლის რესურსების მართვის სისტემის საფუძვლის შექმნა. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. ძირითადი პერსონალი

04.04.2014-04.04.2016. კახეთის წყლის რესურსების მართვის სისტემის საფუძვლის შექმნა. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. ძირითადი პერსონალი

01.03.2009-01.03.2011. კახეთის მხარის თანამედროვე გეოეკოლოგიური მდგომარეობა და მისი გაჯანსაღების გზები. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. ძირითადი პერსონალი

14.11.2006-14.11.2009. საქართველოს ნაციონალური ატლასი. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. ძირითადი პერსონალი

2003-2005. საქართველოს ჰიდროლოგიური საინფორმაციო სისტემის შექმნა. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია. ხელმძღვანელი

2001-2003. საქართველოს მდინარეთა ჩამონადენის რესურსული პოტენციალი და მისი ინტეგრირებული მართვის საფუძვლები. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია. ძირითადი პერსონალი

2001-2002. მდინარე არაგვის აუზის გეოგრაფიული საინფორმაციო სისტემის შექმნა. კავკასიის რეგიონალური ეკოლოგიური ცენტრი. ძირითადი პერსონალი

### **სხვა აქტივობები**

საერთაშორისო კონფერენციის კრებული მთიანი რეგიონების გეოგრაფიის აქტუალური პრობლემები. საქართველო. 2008. რედკოლეგიის წევრი