

სამეცნიერო -კვლევითი მუშაობის შედეგები

პროფესორი ნინო რატიანი

№	სამეცნიერო შრომების დასახელება	წელი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	6
1	საინჟინრო-საკონსტრუქტორო საქმიანობის სახეები და საინჟინრო ფსიქოლოგიის თავისებურებები.	2000	საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „ტექნოლოგიური პროცესების და მოწყობილობების პრობლემები“ თბილისი, 5-6.05.2000.	გ.ყიფიანი
2	საინჟინრო ფსიქოლოგიის განვითარება საქართველოში და მისი პერსპექტივები.	2000	საერთაშორისო სიმპოზიუმი საბუნებისმეტყველო და საინჟინრო დარგების განვითარების ისტორიის საკითხებზე. თბილისი,1518.06.	გ.ყიფიანი
3	ატომურ ელექტროსადგურებში ავარიის შემდგომ პერიოდში სახანძრო დაცვის მუშაკების ფსიქოლოგიური მდგომარეობა.	2000	სტუ-ს „შრომები“ №6 (399), თბილისი,	-
4	მშენებლობისა და გარემოს ურთიერთდამოკიდებულება ბუნებრივი წიაღისეულის შენარჩუნების რაციონალურად გამოყენების საქმეში.	2000	საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის „შრომები“ სტუ, თბილისი.	ნ.მექვაბიშვილი მ.ლურსმანაშვილი ნ.დათიაშვილი
5	ქალაქმშენებლობა და ფსიქოლოგიური ფაქტორები.	2001	რესპუბლიკური სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „სამშენებლო კონსტრუქციები“ 19-20 აპრილი.	-
6	Математические модели по определению влияния психофизиологических факторов деятельности оператора.	2002	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის თეზისები. თბილისი.	Н.А Вочоришвили Г.О .Кириани
7	სამთო მოპოვების საწარმოებში შრომის ფსიქოფიზიოლოგიური ასპექტები.	2002	პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტი“, თბილისი, № 2(13),	-

8	Методика по определению влияния психофизиологических факторов на работу оператора. ოპერატორის ფსიქოფიზიოლოგიური ფაქტორების მეთოდის განსაზღვრა.	2002	„კავკასიის მაცნე“ № 6, თბილისი,	-
9	ექსპერიმენტული მუშაობის მეთოდის, ოპერატორის ფსიქო-ფიზიოლოგიური ფაქტორების განსაზღვრისათვის.	2003	„კავკასიის მაცნე“ №7 თბილისი,	-
10	პროფესიული სტრესი.	2006	„კავკასიის მაცნე“ №14 თბილისი,	ე.ზამთარაძე
11	სამთო საწარმოებში ავარიის ლიკვიდაციის გენერალური გეგმის შედგენა „შრომის უსაფრთხოებაში“.	2008	სასწავლო-მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად. (მე-3 შევსებული და გადამუშავებული გამოცემა), „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 171 გვ. 331.45(77)/1.	თ.კუნჭულია
12	წნევის ცვალებადობა ნახშირის მტვრის დეფლაგრაციული აფეთქებისას	2010	საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტუალი“ №13. 5 გვ.	-
13	ბუნებრივი და ტექნოგენური საგანგებო სიტუაციების ფსიქოლოგიური გავლენა ადამიანზე	2010	საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ენერჯია“ № 2(54) 3.გვ	-
14	ბზარების არსებობის სტადიაში მყოფი რკინაბეტონის კონუსური გარსების გაანგარიშება	2010	საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“ №2(17) სტუ.	ა.ახობაძე ფ.ვერულაშვილი ა.გურემიძე
15	პროფესიული დაავადებების გავრცელების დინამიკა და საწარმოო რისკ-ფაქტორები სამთო მრეწველობაში	2010	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ახალი ტექნოლო-გიები თანამედროვე მრეწველობაში“ 29-30 ,04 ,4 გვ.	ნ.მაჭავარიანი
16	ავარიულ შემთხვევათა და ტრავმატიზმის მიზეზთა ლოგიკოგრაფიული გამოკვლევა სამთო მრეწველობაში	2010	ე.მინდელის 100 წ. იუბილისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო კონფერენცია „თანამედროვე ტექნოლოგიები“ 19 მაისი.12 გვ.	-

17	უსაფრთხოების დარღვევის ფსიქოლოგიური ფაქტორები სამთო მრეწველობაში.	2011	მონოგრაფია. სტუ, თბილისი, 131 გვ. 622/187.8	-
18	ცემენტის დულაბისაგან დამზადებული ნიმუშების სიმტკიცეზე გამოცდის შედეგების დამუშავება და ანალიზი	2012	სამეცნიერო-საინჟინრო საინფორმაციო ანალიზური რეფერირებადი ჟურნალი „სამთო ჟურნალი“ № 2(29). 7 გვ.	ნ.ბოჭორიშვილი ი.ბოჭორიშვილი ნ.მაჭავარიანი ს.გიგაური
19	საშენი და მოსაპირკეთებელი ქვების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების შესწავლის თანამედროვე მეთოდები და ძირითადი შედეგები	2013	სამეცნიერო - ტექნიკური ჟურნალი „ენერჯია“ № 2(66). 4 გვ.	ნ.ბოჭორიშვილი, ი.ბოჭორიშვილი, ნ.რაზმაძე მ.ქიტოშვილი
20	ქვის მასალების წინააღმდეგობა სუფთა ძვრის დამაბულობის წინააღმდეგობისას	2013	სამეცნიერო-საინჟინრო საინფორმაციო ანალიზური რეფერირებადი ჟურნალი „სამთო ჟურნალი“ № 1(30). 4 გვ.	ნ.ბოჭორიშვილი, ი.ბოჭორიშვილი, ნ.რაზმაძე მ.ქიტოშვილი
21	ქვის მასალების გაჭიმვაზე გამოცდისას ნიმუშის ფორმისა და ზომის განსაზღვრის მეთოდიკა	2013	სამეცნიერო-საინჟინრო საინფორმაციო ანალიზური რეფერირებადი ჟურნალი „სამთო ჟურნალი“ № 1(30). 5 გვ.	ნ.რაზმაძე ნ.ბოჭორიშვილი, ი.ბოჭორიშვილი, მ.ქიტოშვილი
22	წყალსაცავებში სარკული ზედაპირიდანწყლის აორთქლების შესამცირებელი დამცავი მოწყობილობა	2013	საერთაშორისო-სამეცნიერო ტექნიკური, საინფორმაციო ანალიტიკური ჟურნალი „საქართველოს ნავთობი და გაზი“ № 28, 4 გვ.	ნ.რაზმაძე ნ.ბოჭორიშვილი, ი.ბოჭორიშვილი, მ.ქიტოშვილი
23	არასავარგული ტერიტორიების გამოყენება სახალხო მეურნეობის დარგების განვითარებისა და აღორძინებისათვის	2013	საერთაშორისო-სამეცნიერო ტექნიკური, საინფორმაციო ანალიტიკური ჟურნალი „საქართველოს ნავთობი და გაზი“ № 28, 4 გვ.	ნ.ბოჭორიშვილი, ი.ბოჭორიშვილი, ნ.რაზმაძე მ.ქიტოშვილი
24	საწარმოო ტრავმატიზმი და პროფესიული დაავადებები.	2013	სახელმძღვანელო. 297 გვ. 331.46(020)/1.	ნ.მაჭავარიანი
25	Work safety activities connected to the use of fire at energy facilities ენერგეტიკის ობიექტებზე ცეცხლის გამოყენებასთან დაკავშირებული სამუშაოების უსაფრთხოება	2016	სამეცნიერო-საინჟინრო საინფორმაციო ანალიზური რეფერირებადი ჟურნალი „სამთო ჟურნალი“ № 1(36). 5 გვ.	ნ.რაზმაძე
26	Works related to fire use სახანძრო უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული სამუშაოები	2016	სამეცნიერო - ტექნიკური ჟურნალი „ენერჯია“ № 1(77). 3 გვ.	ნ.რაზმაძე ნ.მაჭავარიანი

27	Statistical data about severe and fatal injuries in work places სტატისტიკური მონაცემები სამუშაო ადგილებზე მძიმე და სასიკვდილო ტრავმების შესახებ	2017	სტუ-ს სამეცნიერო შრომების კრებული, თბილისი № 3(505). 5 გვ.	ნ.რაზმაძე
28	შრომის ფსიქოლოგია	2018	სახელმძღვანელო (ელექტრონული ვერსია). 106 გვ. A 4 სტუ-ს ბიბლიოთეკა (CD4770)	-
29	დასაქმებულის და სამუშაო სივრცეში მყოფი სხვა პირის სიცოცხლისა და ჯანმრთელობის უარყოფითი ასპექტებისაგან დაცვის სისტემა.	2019	სამეცნიერო კონფერენციის მოხსენების თეზისები	გ.ედიშერაშვილი
30	შრომის უსაფრთხოების მართვის პრობლემები საქართველოში.	2019	სამეცნიერო კონფერენციის მოხსენების თეზისები	გ.ედიშერაშვილი
31	შრომის უსაფრთხოების სამართლებრივი და ორგანიზაციული საკითხები. „Legal and organizational issues of labor safety“	2020	სახელმძღვანელო. RRC International 168 გვ. A4.1 331.45(02)30.	-
32	New Challenges in the Field of Construction, the Importance of a Full Assessment of Risk Factors and Ensuring Safety. მშენებლობის სფეროს ახალი გამოწვევები, რისკ-ფაქტორების სრული შეფასების მნიშვნელობა და უსაფრთხოების უზრუნველყოფა“ (კონფერენციის მოდერატორი, მომხსენებელი)	2021	International Black Sea Coastline Countries Scientific Research Symposium – VI. April 28- 30 Giresun, Turkey.	-
33	შრომის უსაფრთხოება მშენებლობაში	2021	ელ. სახელმძღვანელო. სტუ. CD-6713. 235 გვ.	ნ.რაზმაძე

34	Assessing construction risk factors and ensuring safety”. მშენებლობის რისკ ფაქტორების შეფასება და უსაფრთხოების უზრუნველყოფა. (სტატია ინგლ. ენაზე),	2021	Journal of Engineering Sciences and Innovation 6(4):449-458 “JESI”. vol. 16, Issue 4. November 2021 pg. 449-459 Petrosani, Romania. ISSN(s): 2601-6699, 2537-320X საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „საინჟინრო მეცნიერება და ინოვაციები“. #6 ტომი. #4 . პეტროსანი. რუმინეთი. DOI:10.56958/jesi.2021.6.4.7	N. Ilias, N.Razmadze N. Machavariani,
35	მშენებლობაში უბედური შემთხვევების სტატისტიკური მონაცემების გაუმჯობესება ახალი საკანონმდებლო რეგულაციების გათვალისწინებით	2023	სამეცნიერო საინჟინრო საინფორმაციო ანალიზური რეფერირებადი „სამთო ჟურნალი“ # 1(46). წ.76-78 გვ.	ნ. რაზმაძე ა. კორკოტაძე
36	საგანგებო ვენტილაციის მაჩვენებლების ანალიზი საავტომობილო გვირაბისათვის. Analysis of the emergency ventilation performance parameters for a road tunnel.	2023	ქართველი მეცნიერები. „წლის საუკეთესო მიღწევა“ Georgian Scientists, 5(4) Pg.363–364. https://doi.org/10.52340/gi.2023.05.04.33	O. Lanchava
37	შრომის უსაფრთხოება მშენებლობაში	2023	სახელმძღვანელო. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“.თბილისი, A 4. ISBN 978-9941-28-841-8. 245 გვ.	ნ. რაზმაძე
38	Management of the Health and Safety of Medical Personnel Considering .	2023	Geographic Characteristics. Georgian Geographical Journal Vol.3 (2) DOI: https://doi.org/10.52340/ggi.2023.03.02.14	ს.გუგეშაშვილი
39	სიმაღლეზე მუშაობის შესაძლო საფრთხეების კონტროლი მოაჯირული და საჭერი სისტემების მაგალითზე	2024	სტუ, შრომების კრებული #1 (531). 2024 წ. UDC 658. 382 SCOPUS CODE 2213. 218-223გვ.	ნ. რაზმაძე ა. კორკოტაძე
40	A Review of the Importance of Observing Biosafety and Occupational Safety Precautions for Laboratory Workers.	2024	Proceedings of the 6 th International Scientific Conference. «Scientific Results» (April 11-12, 2024). Rome, Italy,	ს.გუგეშაშვილი მ.კერესელიძე

			202 (სტატია და მოხსენება საერთაშორისო კონფერენციაზე)	
41	უბედური შემთხვევების და პროფდაავადებათა რისკ-ფაქტორები მშენებლობაში	2024	ქართულენოვანი მრავალდარგობრივი სამეცნიერო რეფერირებადი ჟურნალი „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“ #1 (744).2024 წ. ISSN 0130-7061 Index 76127. 58-65 გვ.	ნ. რაზმაძე მ.ქიტომვილი ა.კორკოტაძე
42	Occupational Safety and Health Monitoring for Medical Facility Employees: Risk Assessment and Preventive Measures Mechanisms.	2024	Proceedings of the 8th International Scientific Conference «Foundations and Trends in Research (December 19-20, 2024). DOI 10.5281/zenodo.14545782 Copenhagen, Denmark (სტატია და მოხსენება საერთაშორისო კონფერენციაზე)	ს.გუგეშაშვილი მ.კერესელიძე
43	დაღმავალი ვენტილაციის კრიტიკული სიჩქარის ცვალებადობა დახრილ საავტომობილო გვირაბებში. VARIATION OF CRITICAL VELOCITY OF DOWNWARD VENTILATION IN INCLINED ROAD TUNNELS.	2024	24-ე საერთაშორისო მულტიდის-ციპლინური სამეცნიერო გეოკონფერენცია SGEM 2024, ალბენა, ბულგარეთი. 24 rd International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2024. Pages 475-482 Albena, Bulgaria. (სტატია და მოხსენება საერთაშორისო კონფერენციაზე) იმპაქტფაქტორიანი	ო. ლანჩავა ზ.ხოკერაშვილი ნ.არუდაშვილი
44	მშენებლობაზე უსაფრთხოების ღონისძიებათა გაუმჯობესება თანამედროვე მოაჯირული და საჭერი სისტემების გამოყენებით (მოხსენება და სტატია) Improvement of safety measures in construction by using modern railing and fall arrest systems.	2024	ტაშკენტის ინტერნაციონალური კონგრესი თანამედროვე მეცნიერებებში -III . 22-23 აპრილი, 2024 წ. TASHKENT INTERNATIONAL CONGRESS ON MODERN SCIENCES- III. 2024. TASHKENT CHEMICAL TECHNOLOGICAL INSTITUTE. April 22-23, 2024. Tashkent, Uzbekistan	ნ. რაზმაძე ა. კორკოტაძე

45	სიმაღლეზე მომუშავეთა უსაფრთხოების ღონისძიებების გაუმჯობესება. IMPROVING SAFETY MEASURES FOR WORKERS AT HEIGHT.	2024	საერთაშორისო სამეცნიერო კვლევებისა და ინოვაციების კონგრესი. International Marmara scientific research and innovation congress. ISTANBUL. სტამბოლი, 27-28 იანვარი, 2024 წ.(მოხსენება საერთაშორისო კონგრესზე).	ნ. რაზმაძე ა. კორკოტაძე
46	Means of minimizing physical hazards of workers at height. სიმაღლეზე მომუშავეთა ფიზიკური საფრთხეების მინიმიზაციის საშუალებები (მოხსენება და სტატია)	2024	მეოთხე საერთაშორისო კონფერენცია: „ინოვაციური ტექნოლოგიები მშენებლობაში“. სტუ. სამშენებლო ფაკულტეტი. 15-16 თებერვალი, (სტატია და მოხსენება საერთაშორისო კონფერენციაზე).	ნ. რაზმაძე ა. კორკოტაძე
47	“Establishing a system of hazard identification and risk assessment and existing flaws” საფრთხის იდენტიფიცირებისა და რისკის შეფასების სისტემის ჩამოყალიბება და არსებული ხარვეზები	2024	“Georgian Engineering News”. #2. 14-20 pg	N.Razmadze M. Darakhvelidze
48	ხანძრის განვითარების სცენარები სხვადასხვა დახრილობის გვირაბის ფიზიკურ მოდელებზე. Scenarios of fire behavior using physical models of tunnels with different inclinations.	2024	Georgian Scientists, 6(4), 124–138. International Journal of “Association for Science. https://doi.org/10.52340/gj.2024.06.04.12	ო. ლანჩავა თ.კუნჭულია ზ.ხოკერაშვილი ნ.არუდაშვილი ა.კარდოსოვა
49	შრომის უსაფრთხოების სისტემის დანერგვა და განვითარება საქართველოსა და სხვა ქვეყნებში.	2024	სამეცნიერო ჟურნალი „ქართველი მეცნიერები“, ტომი 6, #3 150-166 გვ	ნ. რაზმაძე მ. დარახველიძე
50	სამშენებლო ობიექტებზე შრომის უსაფრთხოების სპეციალისტის როლი ევროპის ქვეყნების მაგალითზე. The role of a occupational safety specialist on construction sites based on the example of European countries.	2024	ახალგაზარდა მკვლევარები. ტ.2 N2, Junior reserchers.Vol.2.. Issue2, https://doi.org/10.52340/jr.2024.02.02.13	მ. დარახველიძე

51	კანონმდებლობისა და შრომის უსაფრთხოების ზოგიერთი ასპექტის შესახებ საქართველოში. ON LEGISLATION AND SOME ASPECTS OF OCCUPATIONAL SAFETY IN GEORGIA	2024	24-ე საერთაშორისო მულტიდის-ციპლინური სამეცნიერო გეოკონფერენცია SGEM 2024, ალბენა, ბულგარეთი. 24rd International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2024. Pages 795-802. Albena, Bulgaria იმპაქტფაქტორიანი	Omar Lanchava Alexander Bezhanishvili Anzor Abshilava
52	„უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის რისკების შეფასება მშენებლობაში“. “Establishing a system of hazard identification and risk assessment and existing flaws”	2025	ქართულენოვანი მრავალდარგობრივი სამეცნიერო რეფერირებადი ჟურნალი „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“. საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ #1(747). 57-63 გვ DOI: http://doi.org/10.36073/0130-7061 ISSN 0130-7061. Index 76127	ნ. რაზმაძე მ.ქიტომჯილი. ნ.მაჭავარიანი
53	„შრომის უსაფრთხოების ახალი ეტაპი: ხელოვნური ინტელექტის ინტეგრაცია სამუშაო გარემოში“	2025	სტუ, შრომების კრებული #3 (537).	ნ. რაზმაძე ნ. შავერდაშვილი
54	შრომის უსაფრთხოებისა და საგანგებო სიტუაციების მართვის საერთაშორისო სტანდარტების დანერგვა სამედიცინო სექტორში	2025	89-ე ღია საერთაშორისო-სამეცნიერო კონფერენცია, სტუ 25-26 მაისი	ი. მაისურაძე
55	შრომის უსაფრთხოების სტანდარტები და სამშენებლო სექტორის გამოწვევები. Occupational Health and Safety Standards and Issues in the Construction Sector	2025	ჟურნალი „ქართველი მეცნიერები“. 07.01.45 #7 ტომი #1.473-482 გვ. Georgian Scientists Vol. 7 Issue 1, https://doi.org/10.52340/gs.2025.07.01.45	ლ. კახიძე, ნ. რაზმაძე მ.ქიტომჯილი, ნ.გუმბერიძე
56	Analysis of Fire Development of Different Intensity in a Road Tunnel Using Numerical Simulation	2025	Georgian Scientists. International Journal of “Association for Science Vol. 7 No. 4 (2025), 146-154 DOI : 10.52340/gs.2025.07.04.07 https://doi.org/10.52340/gs.2025.07.04.07	Zaza Khokerashvili, Nino Arudashvili
57	სახანძრო უსაფრთხოების ინტეგრირებული მოდელირება	2025	საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის მე-15	ო. ლანჩავა, ნ. არუდაშვილი

	საავტომობილო გვირაბებისთვის გრძივი ვენტილაციის პირობებში. Integrated Modeling of Fire Safety in Road Tunnels with Longitudinal Ventilation.		საერთაშორისო კონფერენცია. აგვისტო, ბათუმი. XV International Conference of the Georgian Mathematical Union	
58	მრავალფაქტორიანი დინამიკური მოდელი საავტომობილო გვირაბის ხანძრების ანალიზისა და შეფასებისათვის. Multifactorial Dynamic Model for the Analysis and Evaluation of Road Tunnel Fires.	2025	საქართველოს მეცნ. ეროვ. აკად. ბიულ., 2025, ტომი 19(4) Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, 2025, 19(4), pp. 40-48	Omar Lanchava Zaza Khokerashvili Nino Arudashvili
59	The social and technical aspects Of safety in excavation Works. ექსკავაციის სამუშაოთა უსაფრთხოების სოციალური და ტექნიკური ასპექტები. (მოხსენება და სტატია).	2025	Tokyo 10th International Innovative studies& contemporary Scientific research Congress September 1-3, 2025 /TOKYO - JAPAN ტოკიოს ინტერნაციონალური კონგრესი.2025წ. 567-572 pg	Luka Kakhidze, Nutsa Gumberidze, Nana Razmadze.
60	შრომის უსაფრთხოება	2026	სახელმძღვანელო. (მეორე, შევსებული და გადამაუშავებული გამოცემა). გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, თბილისი. 135 გვ.	თ.კუნჭულია ნ.მაჭავარიანი

სილაბუსები

№	ბაკალავრიატი	კრედიტი	წელი	საგანმანათლებლო პროგრამა
1	საწარმოო რისკები და მათი მართვა	4	2016-2025	„საინჟინრო უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა“
2	შრომის უსაფრთხოება აგრარულ სექტორში	4	2020-2021	
3	შრომის ფსიქოლოგია	5	2012-2025	
4	საინჟინრო უსაფრთხოების საფუძვლები ინფორმატიკისა და მართვის სისტემებში	4	2018-2020	„ინფორმატიკა“
5	შრომის დაცვის საფუძვლები ინფორმატიკისა და მართვის სისტემებში	3	2020-2020	
6	შრომის უსაფრთხოება	5	2018-2025	„ბიზნესის

				ადმინისტრირება'
7	შრომის დაცვის საფუძვლები	5	2018-2025	„საბანკო და საფინანსო ტექნოლოგიები“ „არქიტექტურა“
	მაგისტრატურა			
1	უსაფრთხოების საინჟინრო ფსიქოლოგია	4	2012-2025	„პროფესიული უსაფრთხოება და ჯანმრთელობა“
	დოქტორანტურა			
1	რისკის კონტექსტები და უსაფრთხოების მენეჯმენტი	5	2020-2021	„პროფესიული უსაფრთხოება და ჯანმრთელობა“
2	უსაფრთხოების დარღვევის ფსიქოლოგიური ფაქტორები	5	2020-2021	
3	რისკების და უსაფრთხოების მენეჯმენტი	5	2022-2025	
4	ინდუსტრიული და ორგანიზაციული ფსიქოლოგია	5	2022-2025	