

**გულნარა ჯანელიძე**  
**შრომები (2017 წლიდან)**

თარიღი	ნაშრომის სათაური	ჟურნალის დასახელება	გამომცემლობა
2023	განაწილებული გენეტიკური ალგორითმების გამოყენება ნაკადური დიდი მონაცემების დამუშავებისთვის	შრომები „მართვის ავტომატიზებული სისტემები“ 2(36),	სტუ, 2023, ISSN 1512-3979.
2023	ნაკადური მონაცემების განაწილებული დამუშავება გენეტიკური პროგრამირების გამოყენებით	ინტელექტი, 2(74), 2023წ. ISSN 1512-0333	ინტელექტი, 2023წ.
2023	ცოდნის ინჟინერიის ზოგიერთი ახალი ასპექტი	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „თანამედროვე გამოწვევები და მიღწევები ინფორმაციულ და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებში 2023“ 12-13 ოქტომბერი 2023 წ.	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ ISBN 978-9941-512-06-3 28-35 გვ.
2023	პანდემიასთან დაკავშირებული მონაცემების ინტეგრირება და ანალიზი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის 100 და იმს ფაკულტეტის 65 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენციის „ინოვაციები და თანამედროვე გამოწვევები 2022“	შრომათა კრებული, ISBN 978-9941-28-944-6 გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2023
2022	ჰიბრიდული კონვოლუციური ნეირონული ქსელი	სტუ, იმს ფაკულტეტის 65-ე წლისთავისადმი მიძღვნილი საიუბილეო გამოშვება, 2022 წ.	სტუ, 2022წ
2021	დიდი მონაცემების ფრეიმვორკები ონლაინ-სწავლების სისტემაში	შრომები „მართვის ავტომატიზებული სისტემები“ 1(32),	სტუ, 2021, ISSN 1512-3979, DOI.org/10.36073/1512-3979 (საიუბილეო გამოცემა მას 50.) 289-295 გვ.,
2021	დიდი მონაცემების ანალიტიკა COVID19 პანდემიასთან ბრძოლაში	შრომები „მართვის ავტომატიზებული სისტემები“ 1(32),	სტუ, 2021, ISSN 1512-3979, DOI.org/10.36073/1512-3979 (საიუბილეო გამოცემა მას 50). 222-227 გვ.,
2021	Network Anomaly Detection in Corporate Security	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე, t. 15, #4, 2021, 7 გვ.	მეცნიერებათა აკადემია, 2021წ.
2020	„ჭკვიანი სწავლების“ გამოწვევები თანამედროვე რეალობაში	ჟურნალი „სპექტრი“ #4. 2020 წ. ISSN 2587-4810,	თბილისი, სდასუ, 6 გვ. 123-128გვ
2020	Organizing Decision-Making Support System Based Multi-Dimensional Analysis of the Educational Process Data DOI: <a href="https://doi.org/10.33150/JITDETS-4.1.1">https://doi.org/10.33150/JITDETS-4.1.1</a>	Journal of ICT, Design, Engineering and Technological Science (JITDETS) VOL.4.NO. 1, pp. 1-5, 2020	Barcelona Spain, Sant Adrian De Besos 08930, ISSN 2604-2673 (Online) Web: <a href="http://www.jitdets.com">www.jitdets.com</a>

2019	საცალო გაყიდვების დინამიკის ანალიზი OLAP ტექნოლოგიების გამოყენებით	სამეცნიერო ჟურნალი „SEU & SCIENCE“, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის ISC SEU 2019 სტატიათა კრებული.	თბილისი 2019, 16 თებერვალი. 98-107 გვ.
2019	OLAP კუბში მონაცემთა ანალიზი გენეტიკური პროგრამირების გამოყენებით	შრომები, N1(511),	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი 2019, ISSN 1512-0996,49-56გვ.
2019	სასწავლო პროცესის მონიტორინგის მონაცემთა მრავალგანზომილებიანი ანალიზი	შრომები „მართვის ავტომატიზებული სისტემები“ 1(28),	სტუ, 2019, ISSN 1512-3979, 6 გვ.
2019	მონაცემთა ინტელექტუალური ანალიზი უმაღლეს განათლებაში	საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტი“, 2(64),	თბილისი, 2019, აგვისტო, ISSN 1512-0333, 72-78გვ.
2019	ოპტიმალური მარშრუტის განსაზღვრის ამოცანის გადაწყვეტა გენეტიკური ალგორითმის გამოყენებით	SEU & SCIENCE საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის ISC SEU 2019 II სტატიათა კრებული.	თბილისი 2019, 10 ნოემბერი. 62-69გვ.
2018	Society Evolution Modeling: Some Views	შრომები „მართვის ავტომატიზებული სისტემები“ 2(26),	სტუ, 2018, ISSN 1512-3979, 79-84 გვ., ეძღვნება სტუ-ს UNESCO-ს კათედრის „ინფორმაციული საზოგადოება“ დაარსების 15 წლის იუბილეს.თბილისი, სტუ, 28-29.09 2018.
2018	პირადი მონაცემების დაცვა ტურისტულ ბიზნესში	სამეცნიერო ჟურნალი „სეუ და მეცნიერება“, No 7(7), საერთაშორისო.	სამეცნიერო კონფერენცია „სეუ 2018“. ISSN 1987-8591,189-194 გვ
2017	DISTRIBUTED QUERY OPTIMIZATION USING MODIFIED ALGORITHM OF GENETIC PROGRAMMING	შრომები #1(503),	stu,Tbilisi 2017, ISSN 1512-0996, 56-63 გვ.
2017	ინფორმაციული ტექნოლოგია საქართველოს უმაღლეს განათლებაში: პრობლემები, ამოცანები და შესაძლებლობები	მეორე საერთაშორისო კონფერენცია - უმაღლესი განათლება, ახალი ტექნოლოგიები და ინოვაციები,	ქუთაისი (საქართველო), 1-2 მაისი, 2017. კონფერენციის შრომები, EISSN 2346-7851, 156-163გვ.
2017	გაყიდვების ანალიზისა და პროგნოზის ამოცანებში თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენება	სამეცნიერო ჟურნალი „სეუ და მეცნიერება“, No 6(6),	თბილისი, 2017წ. ISSN 1987-8591, 301-308 გვ.

**მოხსენებები სამეცნიერო კონფერენციებზე (2016 წლიდან)**

N	დასახელება და აღწერა
2023	ცოდნის ინჟინერიის ზოგიერთი ახალი ასპექტი საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „თანამედროვე გამოწვევები და მიღწევები ინფორმაციულ და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებში 2023“, 12-13 ოქტომბერი 2023 წ.
2022	პანდემიასთან დაკავშირებული მონაცემების ინტეგრირება და ანალიზი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის 100 და იმს ფაკულტეტის 65 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენცია „ინოვაციები და თანამედროვე გამოწვევები 2022“, 18-19 ნოემბერი 2022წ.
2021	საგანმანათლებლო სექტორში მონაცემთა ანალიზი თანამედროვე ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენებით, პირველი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „განათლება, ტექნოლოგია და ინოვაცია“, 15 დეკემბერი, 2021წ.

2021	II საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია "საინფორმაციო საზოგადოება და განათლების ინტენსიფიკაციის ტექნოლოგიები (ISITE'21)" 2021, 20-22 მაისი, კონფერენციის თეზისები 52-53 გვერდი. მომხსენებელი
2021	II saerTaSoriso samecniero-teqnikuri konferencia "sainformacio sazogadoeba da ganaTlebis intensifikaciis teqnologiebi (ISITE'21)" 2021, 20-22 mai. konferenciis Tezisebi, 53-54gv. მომხსენებელი
2021	პირველი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ განათლება, ტექნოლოგია და ინოვაცია“, 15 დეკემბერი, 2021წ. მომხსენებელი
2019	International Scientific Conference ISC SEU 2019, February 16, 2019 მომხსენებელი
2019	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია ISC SEU 2019 II თბილისი 2019, 10 ნოემბერი. მომხსენებელი
2018	International Scientific Conference ISC SEU 2018, May 26, 2018 მომხსენებელი
2018	პროფ. კონსტანტინე კამკამიძის დაბადების 90 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „ციფრული ტექნოლოგიები: დღევანდელი და გამოწვევები“, სტუ, 28 მაისი 2018. მომხსენებელი
2017	Erasmus + HENTI 2017 THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE: HIGHER EDUCATION – NEW TECHNOLOGIES AND INNOVATIONSHE Kutaisi(Georgia) May 1-2, 2017. CONFERENCE PROGRAMME, ABSTRACTS. 63 pp. მომხსენებელი
2017	International Scientific Conference ISC SEU 2017, 23-24 june, Tbilisi, SEU. მომხსენებელი
2016	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია: „ტურიზმის განვითარების ტენდენციები: პრობლემები და პერსპექტივები“, თბილისი 7-8 მაისი 2016წ. - მომხსენებელი
2016	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია: „სეუ 2016“, თბილისი 3-4 ივნისი 2016წ. მომხსენებელი
2016	IV International – Scientific conference “Computing/Informatics, Education Sciences, Teacher Education”, ISBN 978-9941-25-257-0 Abstracts, Tbilisi, 1-3 October, 2016, pp 132-138. მომხსენებელი
2016	IV International – Scientific conference “Computing/Informatics, Education Sciences, Teacher Education”, ISBN 978-9941-25-257-0 Abstracts, Tbilisi, 1-3 October, 2016, pp 152-155. მომხსენებელი IV International – Scientific conference “Computing/Informatics, Education Sciences, Teacher Education”, ISBN 978-9941-25-257-0 Abstracts, Tbilisi, 1-3 October, 2016, pp 252-257. მომხსენებელი
2016	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია – “SEU ISC 2016” 9-10 დეკემბერი, 2016წ. თბილისი, სეუ. მომხსენებელი
2016	ვერბალური კომუნიკაციური ტექნოლოგიები - 5, საერთაშორისო-სამეცნიერო კონფერენციის მასალები, თბილისი, სტუ, 2016წ. 25-26 ნოემბერი. 243-247gv. მომხსენებელი

სახელმძღვანელოები/დამხმარე სახელმძღვანელოები (2013 წლიდან)

##	დასახელება	გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5
1	საინფორმაციო სისტემების აგება Ms Sql Server-ის გამოყენებით	სტუ, თბილისი, 2013 ISBN 978-9941-20-351-0	232	ბ. მეფარიშვილი
2	ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება (მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად)	თბილისი, 2014, ISBN 978-9941-0-6426-5	155	თ. მეფარიშვილი
3	Web დანართების პროგრამული რეალიზაცია MySQL-ის გამოყენებით	თბილისი, 2016, ISBN 978-9941-20-618-4	290	ბ. მეფარიშვილი
4	განაწილებული მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემა Oracle	თბილისი, 2016, ISBN 978-9941-20-615-3	240	ბ. მეფარიშვილი
5	მონაცემთა მენეჯმენტის თანამედროვე სისტემები	თბილისი, 2018, ISBN 978-9941-27-766-5	290	ბ. მეფარიშვილი
6	მონაცემთა საცავებში ბიზნეს ანალიზი SQL Server Analysis Services გამოყენებით (სახელმძღვანელო)	თბილისი, 2018, ISBN 978-9941-27-767-2	160	ბ. მეფარიშვილი
7	მონაცემთა საცავებში ბიზნეს ანალიზი SQL Server Analysis Services გამოყენებით (ლაბორატორიული პრაქტიკუმი)	თბილისი, 2018, ISBN 978-9941-8-0274-4	286	ბ. მეფარიშვილი ვ. ბარამიძე
8	Python დაპროგრამების ენა	თბილისი, სტუ, 2018, ISBN 978-9941-8-0603-2, CD-5089.	302	
9	Python დაპროგრამების ენა (მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად)	თბილისი, სტუ, 2019, ISBN 978-9941-8-1695-6	175 გვ.	
10	დიდი მონაცემების ანალიტიკა	თბილისი, სტუ 2020, ISBN 978-9941-8-2161-5	244 გვ.	ბადრი მეფარიშვილი გურამ ცერცვაძე
11	ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ (პირველი გამოცემა, 2007წ., ISBN978-99940-951-1-7,	162 გვ.	ია აფციაური

		განახლებული გამოცემა 2020 წ. ელ.ვერსიის სახით) CD 6692		
12	ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება c++ ენის ბაზაზე (მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად)	„ტექნიკური უნივერსიტეტი“ (პირველი გამოცემა 2014 წ. ISBN 978-9941- 0-6426-5 განახლებული გამოცემა 2021 წ. ელექტრონული სახელმძღვანელოს სახით) CD 6692	298 გვ.	თამარ მეფარიშვილი, ია აფციაური