

## ლალი შოთას ასული ტოკაძე

### სამეცნიერო შრომების ჩამონათვალი

#### სტატიები:

1. ი. ჩხეიძე, ლ. ტოკაძე ვეივლეტ ტექნოლოგიების გამოყენება კომპიუტერულ ტომოგრაფიაში. სამედიცინო ინსტიტუტი “ქუთაისი”, სამედიცინო-პრაქტიკული ჟურნალი, №1(2), ISSN 1987-751X, ქუთაისი, 2010, გვ. 52-55
2. ი. ჩხეიძე, ლ. ტოკაძე კარდიოგრამის ანალიზი ვეივლეტ დროით-სიხშირული წარმოდგენის საფუძველზე. სტუ-ს შრომები, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, №2(476), ISSN 1512-0996, თბილისი, 2010, გვ. 101-104
3. ი. ჩხეიძე, ო. ტომარაძე, ლ. ტოკაძე ვეივლეტ ტექნოლოგიის ალგორითმების მაფილტრირებელი თვისებები. სტუ-ს შრომები, საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, №2(476), ISSN 1512-0996, თბილისი, 2010, გვ. 97-100
4. ი. ჩხეიძე, მ. ბერიშვილი, ლ. ტოკაძე. კარდიორითმის სიხშირის დინამიკური სისტემის ანალიზი კომპიუტერული ვიზუალიზირებული მეთოდების საფუძველზე. სტუ-ს შრომები, საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, №1(479), ISSN 1512-0996, თბილისი, 2011, გვ. 51-55
5. ჩხეიძე ირინა, ტომარაძე ომარი, ტოკაძე ლალი შემთხვევითი შეცდომების ზემოქმედების პირობებში საზომი ინფორმაციის შეკუმშვის მეთოდების კვლევა კომპიუტერული ტექნოლოგიების საფუძველზე, სტუ, საერთაშორისო შრომების კრებული „მართვის ავტომატიზებული სისტემები“, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, ISSN 1512-3979, №1(10), 2011, გვ. 271-274
6. ჩხეიძე ი.მ., ტოკაძე ლ.შ. ვეივლეტ-ტექნოლოგიები 21-ე საუკუნის ელექტრონულ მედიცინაში, სტუ, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ქალთა ასოციაცია და საქართველოს პროფესიონალ ქალთა ასოციაცია, „ქალი და XXI საუკუნე“, ISBN 978-9941-14-951-1, 2011, 1 ივნისი - 30 ივლისი, გვ. 45-47
7. ი. ჩხეიძე, ო. ტომარაძე, ლ. ტოკაძე დისკრეტული ინფორმაციის გადაცემის ხელშეშლებისადმი მდგრადობის საკითხები, აკადემიკოს ი. ფრანგიშვილის დაბადების 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენცია “საინფორმაციო და კომპიუტერული ტექნოლოგიები, მოდელირება, მართვა”, საქართველო, სტუ, თბილისი, ISBN 978-9941-14-942-9, 2011, 1 - 4 ნოემბერი, გვ. 47-50
8. ი.მ. ჩხეიძე, ო.კ. ტომარაძე, ლ.შ. ტოკაძე ხმაურშემცველი სიგნალებიდან ხელშეშლის აღმოფხვრისათვის კომპიუტერული ტექნოლოგიების გამოყენების საკითხები, საერთაშორისო კონფერენცია “გამოყენებითი ფიზიკის აქტუალური საკითხები” 2011 წლის 30 მარტი, საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტი, “გამოყენებითი ფიზიკის აქტუალური საკითხები”, 2011, 30 მარტი, გვ.229-235
9. Чхеидзе И. М., Окрочедлишвили С. Н., Токадзе Л.Ш. Фрактальная размерность применительно к анализу временных рядов и моделированию топологических сетей. «Параллельные вычисления и задачи управления» РАСО'2012. Шестая международная

конференция, Москва, 24–26 окт. 2012 г. – Труды: в 3 т. – М.: ИПУ РАН, 2012. – Том 2. – 418 с. – ISBN 978-5-91450-123-2, ст. 209-214

10. Чхеидзе И. М., Окрочедлишвили С. Н., Токадзе Л.Ш. Modeling of a Generalized Brownian Motion Based on Wavelet – Computer Technology. *IV INTERNATIONAL CONFERENCE “PROBLEMS OF CYBERNETICS AND INFORMATICS”*, Volume III, September 12-14, 2012, Baku, Azerbaijan, ISBN 978-9952-434-39-2, Institute of Information Technology of ANAS, ISBN 978-1-4673-4501-9, Institute of Electrical and Electronics Engineering (IEEE) ст.52-53 [www.pci2012.science.az/4/00.pdf](http://www.pci2012.science.az/4/00.pdf) (იმავე ფაქტორიანი)

11. ი.მ. ჩხეიძე, ლ. შ. ტოკაძე LabView და MathCad პროგრამულ გარემოში მონაცემთა დამუშავების შედარებითი ანალიზი. სტუ-ს შრომები, საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, N4(494), ISSN 1512-0996, თბილისი, 2014. გვ. 38-42

12. Берая Н.О., Кароян И.Б., Токадзе Л.Ш. Построение и применение диаграмм Юдена при проверке на качество проведения испытаний посредством меж лабораторных сличений. Россия, М.: Издательство «Перо». «Интеграция науки и практики в современных условиях». Материалы VI Международной научно-практической конференции (20 июня 2016 г.): Сборник научных трудов/Научный ред. д.п.н., проф. Гребенщиков Г.Ф. 2016, с.73-78. <https://scholar.google.com> (იმავე ფაქტორიანი)

13. Берая Н.О., Кароян И.Б., Токадзе Л.Ш. Определение наличия разбросов и выбросов при межлабораторных сличениях с помощью критерия Кохрена. В мире научных открытий: Материалы XXII Международной научно-практической конференции: Сборник научных трудов/Научный ред. д.п.н., проф. С.П. Акутина. – М.: Издательство «Перо», 2017, с.91-96. <https://scholar.google.com> (იმავე ფაქტორიანი)

14. Кароян И.Б., Берая Н.О., Токадзе Л.Ш. Определение наличия разбросов и выбросов при межлабораторных сличениях с помощью критерия Граббса. Тбилиси, Georgian Engineering news, №3, 2016, с.27-31.

15. Берая Н.О., Токадзе Л.Ш., Кароян И.Б. Анализ влияния ошибок эксперимента на D-оптимальность некомпозиционного трехуровневого плана Бокса-Бенкена второго порядка. Теоретический и практический потенциал современной науки: Сборник научных статей. Ч. I / Научный ред. д. пед. наук, проф. С.П. Акутина. – М.: Издательство «Перо», 2018. с.94-98. (ISBN 978-5-00122-915-5 (Общ.) ISBN 978-5-00122-916-2 (Ч.1)).

16. Берая Н.О., Токадзе Л.Ш., Кароян И.Б. Влияние погрешностей средств измерения на свойство ортогональности некомпозиционного трехуровневого плана Бокса-Бенкена второго порядка с центральными точками. Наука и инновации в современном мире: Сборник научных статей. Ч. I / Научный ред. д. пед. наук, проф. С.П. Акутина. – М.: Издательство «Перо», 2018, с.153-157.

17. Beraia N., Tokadze L. ALGORITHM FOR GENERATING EXPERIMENTAL POINTS FOR A QUADRATIC MODEL OF THREE-COMPONENT SIMPLEX-LATTICE PLANS UNDER EXPERIMENTAL ERRORS. Deutsche internationale Zeitschrift für zeitgenössische Wissenschaft / German International Journal of Modern Science, №27 2022, p. 65-69. DOI: 10.24412/2701-8369-2022-27-65-69.

18. ნინო ბერაია, ლალი ტოკაძე. საზომ მოწყობილობათა ცდომილებების გათვალისწინებით არასრული კუბური მოდელის სამკომპონენტო სიმპლექსისოსურ გეგმებში ექსპერიმენტის წერტილების გენერირების ალგორითმი. სტუ. შრომები, „მართვის ავტომატიზებული სისტემები“, ეძღვნება საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის დაარსების 100 წლისთავს (1922-2022), ISSN 1512-3979, DOI.org/10.36073/1512-3979, გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, №2(34), თბილისი **2022**, გვ. 96-99.

19. Beraia N., Shekunov A., Timofeev P., Tokadze L. On the issue of effective use of information technologies in the adaptation of foreign students and the optimization of educational processes. Scientific discussion (Praha, Czech Republic), Vol 1, No 82, (**2023**), p. 32-36. ISSN 3041-4245; DOI: 10.5281/zenodo.10117504.

20. N. Beraia, L. Tokadze, I. Aptsiauri, M. Shiukashvili. Prospects and problems of using artificial intelligence in higher education. 10th International New York conference on evolving trends in interdisciplinary research& practices. Manhattan, New York City, IKSAD Publications - **2024**©, Issued: 24.06.2024, Proceeding book, 308-313 pp. ISBN: 978-625-367-739-8.

21. ბერაია ნ.ო., ტოკაძე ლ.შ., შეკუნოვი ა.ა. შეფასების სამკომპონენტო სრული კუბური მოდელის ექსპერიმენტული წერტილების გენერაციის მახასიათებლების განსაზღვრა საზომ საშუალებებში შეცდომების არსებობისას. Georgian Engineering News, №2, vol. 101, **2024**, გვ.21-26. DOI: <https://doi.org/10.36073/1512-0287>

### კონფერენციები:

1. ი. ჩხეიძე, ლ. ტოკაძე ვეივლეტ ტექნოლოგიები ბიო-მედიცინაში, საქართველოს საპატრიარქოს წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტი, “ნანო-2010-Nano”, პირველი საერთაშორისო კონფერენციის თეზისების კრებული, 23-24 მარტი, 2010, თბილისი

2. ი. ჩხეიძე, ლ. ტოკაძე ვეივლეტ ტექნოლოგიების გამოყენება სამედიცინო გამოსახულებათა ციფრული დამუშავებისას, II ადგილი, სტუ, სტუდენტთა 78-ე ღია საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, საინჟინრო კიბერნეტიკისა და ხელსაწყოთმშენებლობის სექცია, თეზისების კრებული, თბილისი, 2010

3. ი. ჩხეიძე, ო. ტომარაძე, ლ. ტოკაძე დისკრეტული ინფორმაციის გადაცემის ხელშეშლებისადმი მდგრადობის საკითხები, აკადემიკოს ი. ფრანგიშვილის დაბადების 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენცია “საინფორმაციო და კომპიუტერული ტექნოლოგიები, მოდელირება, მართვა”, მოხსენებათა თეზისები, საქართველო, სტუ, თბილისი 1-4 ნოემბერი, 2010

4. ჩხეიძე ირინა, ტომარაძე ომარი, ტოკაძე ლალი შემთხვევითი შეცდომების ზემოქმედების პირობებში საზომი ინფორმაციის შეკუმშვის მეთოდების კვლევა კომპიუტერული ტექნოლოგიების საფუძველზე, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტი, საერთაშორისო სამეცნიერო-

ტექნიკური კონფერენცია “მართვის ავტომატიზებული სისტემები და თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიები”, 2011 წ. 20-22 მაისი

5. ჩხეიძე ი.მ., ტოკაძე ლ.შ. ვეივლეტ-ტექნოლოგიები 21-ე საუკუნის ელექტრონულ მედიცინაში, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ქალთა ასოციაცია და საქართველოს პროფესიონალ ქალთა ასოციაცია, საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენცია, “ქალი და XXI საუკუნე”, 2011 წელი 1 ივნისი-30 ივლისი

6. ი.მ. ჩხეიძე, ო.კ. ტომარაძე, ლ.შ.ტოკაძე ხმაურშემცველი სიგნალებიდან ხელშეშლის აღმოფხვრისათვის კომპიუტერული ტექნოლოგიების გამოყენების საკითხები, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ფიზიკის ფაკულტეტის დაარსების დღისა და დამსახურებული მეცნიერის, საზოგადო მოღვაწის, საქართველოს სახელმწიფო პრემიის ლაურეატის, საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსის რაფიელ ჩიქოვანის 80 წლის იუბილესადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია “გამოყენებითი ფიზიკის აქტუალური საკითხები”, 2011, 30 მარტი

7. Чхеидзе И. М., Окрочедлишвили С. Н., Токадзе Л.Ш. Фрактальная размерность применительно к анализу временных рядов и моделированию топологических сетей. «Параллельные вычисления и задачи управления» РАСО'2012. Шестая международная конференция, Москва, 24–26 окт. 2012 г. – Труды: в 3 т. – М.:ИПУ РАН, 2012. – Том 2. – 418 с. – ISBN 978-5-91450-123-2, ст. 209-214

8. Чхеидзе И. М., Окрочедлишвили С. Н., Токадзе Л.Ш. Modeling of a Generalized Brownian Motion Based on Wavelet – Computer Technology. *IV INTERNATIONAL CONFERENCE“PROBLEMS OF CYBERNETICS AND INFORMATICS”*, Volume III, September 12-14, 2012, Baku, Azerbaijan, ISBN 978-9952-434-39-2, Institute of Information Technology of ANAS, ISBN 978-1-4673-4501-9, Institute of Electrical and Electronics Engineering (IEEE) ст.52-53 [www.pci2012.science.az/4/00.pdf](http://www.pci2012.science.az/4/00.pdf) (იმპაქ ფაქტორიანი)

9. Берая Н.О., Кароян И.Б., Токадзе Л.Ш. Построение и применение диаграмм Юдена при проверке на качество проведения испытаний посредством меж лабораторных сличений. Россия, Таганрог, VI Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки и практики в современных условиях», 20 июня 2016 г.

10. Берая Н.О., Кароян И.Б., Токадзе Л.Ш. Определение наличия разбросов и выбросов при межлабораторных сличениях с помощью критерия Кохрена. XXII Международная научно-практическая конференция «В мире научных открытий», Россия, Владикавказ, 31 марта 2017 г.

11. Берая Н.О., Токадзе Л.Ш., Кароян И.Б. Анализ влияния ошибок эксперимента на D-оптимальность некомпозиционного трехуровневого плана Бокса-Бенкена второго порядка. I Международная научно-практическая конференция «Теоретический и практический потенциал современной науки». Россия, Таганрог, 19 декабря 2018 г.

12. Берая Н.О., Токадзе Л.Ш., Кароян И.Б. Влияние погрешностей средств измерения на свойство ортогональности некомпозиционного трехуровневого плана Бокса-Бенкена второго порядка с центральными точками. I Международная научно-практическая конференция «Наука и инновации в современном мире». Россия, Таганрог, 29 декабря 2018 г.

13. N. Beraia, L. Tokadze, I. Aptsiauri, M. Shiukashvili. Prospects and problems of using artificial intelligence in higher education. 10 th International new york conference on evolving trends in interdisciplinary research& practices. June 2, **2024**, Manhattan, New York City.

#### **სახელმძღვანელო:**

1. ნინო ბერაია, ლალი ტოკაძე. „Введение в структуры данных и алгоритмы“ (შესავალი მონაცემთა სტრუქტურებში და აგორითმებში). **სახელმძღვანელო**. თბილისი: „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, **2024**, - 148 ს. ISBN 978-9941-512-49-0 (PDF).

2. ნინო ბერაია, ლალი ტოკაძე, ეკატერინე გვარამია. „Компьютерная грамотность“ (კომპიუტერული წიგნიერება). **სახელმძღვანელო**. ISBN 978-9941-28-923-1. თბილისი: „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, **2022**, - 297 გვ.

#### **დამხმარე სახელმძღვანელო:**

1. ლალი ტოკაძე, ინგა კაროიანი. მაგალითების კრებული Microsoft Visual Studio C# პროგრამული გარემოსათვის (I ნაწილი), საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ ISBN 978-9941-20-716-7 (ყველა ნაწილი), ISBN 978-9941-20-717-4 (I ნაწილი), ბიბლ. ინდექსი 004.42(02) /4, A4 ფორმატი, თბილისი, კოსტავას 77, 2016, გვ. 55

2. ლალი ტოკაძე, ინგა კაროიანი. მაგალითების კრებული Microsoft Visual Studio C/C++ პროგრამული გარემოსათვის, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ ISBN 978-9941-20-718-1, ბიბლ. ინდექსი 004.42(02) /5, A4 ფორმატი, თბილისი, კოსტავას 77, 2016, გვ. 67

3. ნ.ოთხოზორია, ლ.ტოკაძე პრაქტიკული მითითებები, სავარჯოშოები და ამოცანები Delphi-ს გარემოში, I ნაწილი, გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, ISBN 99940-40-20-0 (პირველი ნაწილი) ISBN 99940-40-27-8 (ორივე ნაწილი), 2005, გვ.86

4. ნ.ოთხოზორია, ლ.ტოკაძე პრაქტიკული მითითებები, სავარჯოშოები და ამოცანები Delphi-ს გარემოში, II ნაწილი, გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, ISBN 99940-40-27-8 (ორივე ნაწილი), 2005, გვ.106

#### **ლექციების კონსპექტი**

ჩხეიძე ირინა, ტოკაძე ლალი. **LabVIEW-ს პროგრამულ გარემოში ინფორმაციის დამუშავების ძირითადი ამოცანების რეალიზაცია**, ნაბეჭდი კონსპექტი, თბილისი 2016, სტუ-ს ბიბლიოთეკა, ინდექსი N3799