

სამეცნიერო შრომების სია

ლევან იმნაიშვილი

1. ლ. იმნაიშვილი, მ. ბედინეიშვილი, მ. დონაძე. დისტანციური ლაბორატორიული ექსპერიმენტის ტექნოლოგიის დანერგვის გამოცდილება IV საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის შრომათა კრებული: „თანამედროვე გამოწვევები და მიღწევები ინფორმაციულ და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებში – 2025“. (2025). თბილისი: საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. ISBN 978-9941-520-86-0 გვ: 375-383
2. ლ. იმნაიშვილი, ნ. იაშვილი, თ. ლომინაძე, გ. ფანცულაია, მ. ბედინეიშვილი, გ. გოდერძიშვილი. გიორგი ნიკოლაძე კომპიუტერული ტექნოლოგიების სათავეებთან: ხედვა თანამედროვეობიდან. საქართველო, თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2025 წ. 146 გვ. ISBN 978-9941-520-68-6
3. ა. ფრანგიშვილი, ლ. იმნაიშვილი, მ. ბედინეიშვილი, გ. გოდერძიშვილი, გ. ზედგინიძე. დისტანციური ლაბორატორიული სისტემა. განაცხადი გამოგონებაზე AU 2025 16817, 04/08/2025
4. L Imnaishvili, M Bedineishvili, G Goderdzishvili, G Zedginidze. Paradigms of the "Arithmometer" for Direct Multiplication by Georgy Nikoladze. European Journal of Applied Science, Engineering and Technology 3 (3), 2025, 254-267 pp.
5. თევდორაძე მ., იმნაიშვილი ლ., ასათიანი თ., დალაქიშვილი გ., გაიშვილი ი., დარჩია ს., გოჩიტაშვილი ლ., რუხაძე თ. ადამიანურ-კომპიუტერული ინტერაქციები. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2025 წ., 153 გვ.
6. Levan Imnaishvili, Maguli Bedineishvili, Tea Todua, Archil Chovelidze, Development of a remote laboratory experiment model in the hyflex format of teaching. ISPC 2024, 4th annual International Scientific-Practical Conference "Digital Management and Artificial Intelligence" 10. and 11. October 2024. დაგეგმილია შრომების პუბლიკაცია Springer Nature Publishing–ში 2026 წლის აგვისტოში.
7. ლევან იმნაიშვილი, მაგული ბედინეიშვილი, თეა თოდუა - ახალი მიდგომა ლაბორატორიული ექსპერიმენტის დისტანციურად ჩატარების ეფექტურობის შეფასებისთვის. საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენცია თანამედროვე გამოწვევები და მიღწევები ინფორმაციულ და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებში - 2024. 1 - 2 ნოემბერი, 2024 წელი საქართველო, თბილისი. შრომები, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2024 გვ. 122–128 .
8. ლ. იმნაიშვილი, მ. ბედინეიშვილი, თ. თოდუა, კ. ქასოშვილი. ენერგომოხმარების მენეჯმენტის IoT სისტემა. ჟურნალი „ენერგია“ 3(107)/2023 ნაწილი I, გვ. 68–72.
9. ფრანგიშვილი ა. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ. ლაბორატორიული ექსპერიმენტის დისტანციურად ჩატარების ეფექტურობის შეფასება. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის 100 და იმს ფაკულტეტის 65 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენციის „ინოვაციები და თანამედროვე გამოწვევები 2022“ შრომათა კრებული, გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, თბილისი 2023, გვ. 117–122. ISBN ISBN 978-9941-28-944-6
10. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი თ., თოდუა. IoT სისტემა სასწავლო დაწესებულებაში მაღალი ტენიანობის წინააღმდეგ. ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ნიკო ბერძენიშვილის ინსტიტუტი, შრომები XVI, ბათუმი, 2023 წ., გვ. 1296–1305. ISSN 1512- 4991
11. Archil Prangishvili, Levan Imnaishvili, Tamar Sanikidze, Maguli Bedineishvili, Methodology for Constructing Academic Programs Using Computer Support Systems. DOI: <https://doi.org/10.56293/IJASR.2022.5536>, International Journal of Applied Science and Research, July – August, 2023 y, 37-45 pp.

12. Levan Imnaishvili, Medea Tevdoradze, Nino Beraia. EVALUATION OF THE ACHIEVEMENT OF LEARNING OUTCOMES OF EDUCATIONAL PROGRAM BASED ON THE FINAL PROJECT/THESES. International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies Dedicated to the 100th Anniversary of "Georgian Technical University - GTU", June 24-26, 2022 / Tbilisi, Georgia, PROCEEDINGS BOOK, 923-931 pp.
13. L. Imnaishvili, M. Bedineishvili, T. Todua, N. Kirkitadze. The paradigm of distance engineering training. Issues of science and education: theoretical and practical aspects. Contemporary Business Challenges in a Globalized World Research, Study, Examination (Volume 3). LAP LAMBERT Academic Publishing, 2022, 68–73 pp.
14. Имнаишвили Л., Махашвили К., Годердзишвили Г., Бединеишвили М., Иашвили Н.
15. Агрохимическая и санитарно-ветеринарная мобильная аналитическая лаборатория. Сборник научных трудов Международного научно-технического симпозиума «Современные инженерные проблемы ключевых отраслей промышленности» III Международного Косыгинского Форума «Современные задачи инженерных наук». (20-21 октября 2021 г.), стр. 98-101.
16. ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ., ზედგინიძე გ. დისტანციური ლაბორატორიული სისტემა. პატენტი გამოგონებაზე (პატენტი # U 2022 2123 Y, 2022 წ.
17. იმნაიშვილი ლ., გოდერძიშვილი გ., ბედინეიშვილი თ., იაშვილი ნ., ჭილაძე თ. გიორგი ნიკოლაძის არითმომეტრის ალდგენის საკითხისათვის. ჟურნალი „ენერგია“. №2(98), სტუ. თბილისი, 2021 წ., გვ. 105-110.
18. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი თ., თოდუა თ., ჭილაძე თ. SCADA თუ Iot? III საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „ენერგეტიკის თანამედროვე პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები“. ჟურნალი „ენერგია“. №2(98), სტუ. თბილისი, 2021 წ. გვ. 111-115.
19. L. Imnaishvili, M. Bedineishvili, T. Todua, N. Kirkitadze. The effectiveness of modern technology in the fight against COVID-19. Issues of science and education: theoretical and practical aspects. Materials of International Scientific Practical Conference. Prague. 20 May, 2021, 47–54 pp.
20. L. Imnaishvili, M. Bedineishvili, T. Todua, N. Kirkitadze. The paradigm of distance engineering training. Issues of science and education: theoretical and practical aspects. Materials of International Scientific Practical Conference. Prague. 20 May, 2021, 40–46 pp.
21. Prangishvili A., Mgebrishvili N., Imnaishvili I. Fiber-Optic Cable Fragments in Rail Circuits as Distributed Sensors. BULLETIN OF THE GEORGIAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, vol. 14, no. 3, 2020, 43-49 pp.
22. იმნაიშვილი ლ., ქასოშვილი კ. ენერგოეფექტური საყოფაცხოვრებო გაზქურა. ჟურნალი „ენერგია“. №4(96), სტუ. თბილისი, 2020 წ., გვ 134-136.
23. ბედინეიშვილი მ., იმნაიშვილი ლ., ზედგინიძე გ. კომპიუტერის ენერგომოხმარების მონიტორინგი და მართვა. ჟურნალი „ენერგია“. №4(96), სტუ. თბილისი, 2020 წ., გვ 137-140.
24. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ., გოდერძიშვილი გ., ზედგინიძე გ., ჭოველიძე. ლაბორატორიული ექსპერიმენტის დისტანციური ჩატარების ტექნოლოგია. ჟურნალი „ენერგია“. №4(96), სტუ. თბილისი, 2020 წ., გვ 141-145.
25. Tsomaia K., Prangishvili A., Imnaishvili L., Bedineishvili M. Blockchain-based biometric election system. INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUITS, SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, Volume 14, 2020, 83-87 pp.
26. ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ., ცომაია კ. ბიომეტრიული საარჩევნო სისტემა. განაცხადი გამოგონებაზე # AP 2020 15364, 2020 წ.
27. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ., გასიტაშვილი ზ., ზედგინიძე გ. SCADA სისტემის წარმადობის ამაღლების ხერხი მონაცემთა გაცვლის დინამიკური სიჩქარეებით. ჟურნალი „საქართველოს საინჟინრო სიახლეები“ # 89, 2019., გვ.46–52.

28. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ., ზედგინიძე გ. SCADA სისტემაში მიმყოლი მულტიფუნქციური მოწყობილობის რეგისტრების წაკითხვის ერთი ხერხის შესახებ. ჟურნალი „ენერგია“, სერია: „ენერგეტიკის თანამედროვე პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები“, # 3, 2019., გვ.90–93
29. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ., ზედგინიძე გ. SCADA სისტემაში მულტიფუნქციური ხელსაწყოების ერგონომიულობის ამაღლების ხერხი. ჟურნალი „ენერგია“, სერია: „ენერგეტიკის თანამედროვე პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები“, # 3, 2019., გვ.93–97
30. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ., გოდერძიშვილი გ. SCADA სისტემების სასწავლო–კვლევითი ლაბორატორიული სტენდი. V საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები. მოხსენებების კრებული, ქუთაისი, 2018, გვ.126–129.
31. იმნაიშვილი ლ., თოდუა თ. შონია ლ. ჭკვიანი საუნივერსიტეტო საინფორმაციო კიოსკი. სამეცნიერო ჟურნალი UNIGEO, 2018, გვ. 143–150.
32. Information and Computer Technology, Modeling and Control. Chapter 4. A.Prangishvili, L. Imnaishvili, M. Bedineishvili and N. Kirkitadze, Biometric Electoral System. Novapublishers, 2017, 35–44 pp.
33. Information and Computer Technology, Modeling and Control. Chapter 14. New, G. Iashvili, Z. Gasitashvili, L. Imnaishvili and P. Burnap, Optimal Access Control System for Distributed Networks, Novapublishers, 2017, 151–156pp.
34. ადამოვი გ., ბაღათურია ი., იმნაიშვილი ლ., ლომიძე დ., ლომიძე ი., ფრანგიშვილი ა., ფრანგიშვილი ი., წამალაიძე ზ., ხვედელიძე ა. კრიტიკული მეტეოროლოგიური სიტუაციის მონიტორინგის, დედექტირებისა და შეტყობინების სისტემა. გამოგონების პატენტი #GE P 2018 6814, 2018 წ.
35. ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ., კირკიტაძე ნ. ბიომეტრიული საარჩევნო სისტემა. გამოგონების პატენტი #GE 2018 6819 B< ბიულეტენი # 2, 2018 წ..
36. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ. SCADA სისტემების პროექტირება. ლექციების კურსი სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამისათვის. 2018 წ., 439 გვ. CD-4423.
37. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ. SCADA სისტემები. ლექციების კურსი ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამებისათვის. 2018 წ. 366 გვ. CD-4428.
38. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ. SCADA სისტემები. მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად. 81 გვ. კოდი CD – 3523, 2017 წ.
39. Имнаишвили Л.Ш.,Бединеишвили М.М., Годердзишвили Г.И., Иашвили Н.Г. УЧЕБНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД SCADA СИСТЕМ. Материалы Международной научно-практической конференции «Наука, образование, инновации: апробация результатов исследований», 9 февраля 2017 г., г. Прага, Чехия.
40. ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ. ხმის მიცემის ბიომეტრიული სისტემის კომპიუტერული პროგრამა. დეპონირების მოწმობა # 6592, 2016 წ.
41. Имнаишвили Л.Ш., Иашвили Г.Н., Бединеишвили М.М., Гаситашвили З.А., Иашвили Н.Г. ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВЫБОРОВ НА БАЗЕ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ В ОТРАСЛИ РАДИОТЕХНИКИ, ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. г. Запорожье, 2016 г.
42. Имнаишвили Л.Ш., Иашвили Г.Н., Бединеишвили М.М., Гаситашвили З.А., Иашвили Н.Г. О НЕОБХОДИМОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БИОМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ В ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССАХ. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ В ОТРАСЛИ РАДИОТЕХНИКИ, ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. г. Запорожье, 2016 г.

43. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ., იაშვილი ნ. ბიომეტრიის პერსპექტივები საარჩევნო პროცესში. ჟურნალი „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“, 2015, # 3(720), გვ. 52–59.
44. ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., ნამიჩეიშვილი ო. საექსპერტო სისტემები. სახელმძღვანელო. გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2015, ISBN 978-9941-20-582–8, გვ. 158.
45. იმნაიშვილი ლ., მაცაბერიძე ზ., კირკიტაძე ნ. სასწავლო პროცესის მართვაში ელექტრონული საშუალებების გამოყენების ზოგიერთი ასპექტი. ჟურნალი „მართვის ავტომატიზებული სისტემები“, # 1 (19), 2015 წ., გვ. 50–54.
46. Giorgi Iashvili, Zurab Gasitashvili, Ilevan Imnaishvili, Pete Burner. Nev, optimal access control system for distributed networks. აკადემიკოს ი.ფრანგიშვილის დაბადების 85 წლისთავისადმი მიძღვნილი სერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "საინფორმაციო და კომპიუტერული ტექნოლოგიები, მოდელირება, მართვა". თბილისი, 3-5 ნოემბერი, 2015 წ. შრომების კრებული, pp. 76–78.
47. ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ.შ., ბედინეიშვილი მ.მ., კირკიტაძე ნ. ბიომეტრიული საარჩევნო სისტემა. აკადემიკოს ი.ფრანგიშვილის დაბადების 85 წლისთავისადმი მიძღვნილი სერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "საინფორმაციო და კომპიუტერული ტექნოლოგიები, მოდელირება, მართვა". თბილისი, 3-5 ნოემბერი, 2015 წ. შრომების კრებული, გვ. 26–31.
48. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ. ბიომეტრიული ტექნოლოგიების პერსპექტივები სასწავლო დაწესებულებაში. პირველი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „თანამედროვე ინფორმაციული ტექნოლოგიები ეკონომიკური გლობალიზაციის პირობებში“, ქ. თბილისი, 23–24 ოქტომბერი, 2015 წ. შრომების კრებული, გვ. 139–143.
49. იმნაიშვილი ლ.შ., ბედინეიშვილი მ.მ., კირკიტაძე ნ. ბიომეტრიის გამოყენების პერსპექტივები ენერგეტიკულ ობიექტებზე. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „მდგრადი ენერგეტიკა: გამოწვევები და განვითარების პერსპექტივები“, ქ.ქუთაისი, 18.06.2015. მოხსენებების კრებული, გვ. 17–21.
50. იმნაიშვილი ლ.შ., ბედინეიშვილი მ.მ., ჯაბუა მ.ა. ელექტრული პარამეტრების გაზომვისა და ვიზუალიზაციის სისტემა. მე–3 საერთაშორისო საერთაშორისო კონფერენცია „ენერგეტიკა: რეგიონალური პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“, ქ.ქუთაისი, 24.10.2015–25.10.2015. მოხსენებების კრებული, გვ. 9–13.
51. Ilevan Imnaishvili, Maguli Bedineishvili, Natia Kirkitadze, Tea Todua. Automation of Analysis of Unregistered Classes in the Teachers Registration System. Journal of Technical Science and Technologies; ISSN 2298-0032; Volume 3, Issue 2, 2014, pp. 9-13.
52. არჩილ ფრანგიშვილი, ლევან იმნაიშვილი, მაგული ბედინეიშვილი, ნათია კირკიტაძე, ზაზა მაცაბერიძე. ბიომეტრიული ტექნოლოგიების გამოყენება საარჩევნო პროცესში. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის არჩილ ელიაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული. #18, 2014., გვ. 25–30.
53. Имнаишвили Л.Ш., Бединеишвили М.М., Киркитадзе Н.М. Иашвили Н.Г. К ВОПРОСУ ВЫБОРА БИОМЕТРИЧЕСКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ С ЦЕЛЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ В СИСТЕМАХ ГОЛОСОВАНИЯ. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ В ОТРАСЛИ РАДИОТЕХНИКИ, ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. 17-19 сентября 2014 г., г. Запорожье, стр. 158-159.
54. იმნაიშვილი ლ. ბედინეიშვილი მ., კირკიტაძე ნ. მულტიბიომეტრიული მეთოდის გამოყენება პედაგოგთა რეგისტრირების სისტემაში. ჟურნალი „ბიზნეს–ინჟინერინგი“, #3, 2014 წ., გვ. 217–219.
55. იმნაიშვილი ლ. ბედინეიშვილი მ., კირკიტაძე ნ., მაცაბერიძე ზ. ბიომეტრიული სისტემის სინთეზის საკითხისათვის. ჟურნალი „ბიზნეს–ინჟინერინგი“, #3, 2014 წ., გვ. 220–222.

56. Мгебришвили Н., Имнаишвили Л., Гоцадзе М., Дундуа А., Квачадзе Н. Построения волоконно-оптических датчиков в железнодорожной автоматике на основе брэгговских решёток. // Транспорт, 2014, № 1-2 (5354), с. 3-9.
57. მჭედლიშვილი კ., იმნაიშვილი ლ., ფოლადაშვილი მ. ვიზუალური ინფორმაციის ელექტრონულით ჩანაცვლება საავტომობილო გზების დაპროექტებაში. // ბიზნეს-ინჟინერინგი, #3, 2013, გვ. 156-162.
58. Imnaishvili L., Benashvili G. About the Particular Problem of Usage of Multifunction Digital Measuring Devises in SCADA. International Conference "Nanosensory Systems and Nanomaterials. Tbilisi, June 6-9, 2013. Abstracts, 41-42 pp.
59. იმნაიშვილი ლ., ბედიწიშვილი მ., ტალიკაძე თ., ჯაბუა მ. SCADA სისტემებში ადამიან-კომპიუტერის ინტერფეისის დამუშავების საკითხისათვის. შრომები „მართვის ავტომატიზებული სისტემები“ #2(13), სტუ. თბილისი, 2012 წ., გვ. 66-68.
60. Мгебришвили Н., Имнаишвили Л., Гоцадзе М., Моисцрапишвили М., Дундуа А., Нодиа А., Беридзе А. Рельсовые цепи нового типа для безопасного движения поездов. // Транспорт, 2012, № 1-2, с. 7-9.
61. იმნაიშვილი ლ., ჩხიკვაძე კ. SCADA სისტემები. ლექციათა კონსპექტი. კოდი CD565. 2012 წ.
62. ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., ბედიწიშვილი მ., ძნელაძე გ. ხმის მიცემის ბიომეტრიული სისტემა. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის დაარსებიდან 90 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „21-ე საუკუნის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების განვითარების ძირითადი პარადიგმები“, თბილისი 19-21 სექტემბერი, 2012 წ. შრომები, ტომი 2, 2012 წ. გვ. 106-114.
63. იმნაიშვილი ლ., ბედიწიშვილი მ., ტიტვინიძე ა. იდენტიფიცირებისა და ვერიფიცირების მეთოდების ერთდროული გამოყენება ბიომეტრიულ სისტემებში. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის დაარსებიდან 90 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „21-ე საუკუნის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების განვითარების ძირითადი პარადიგმები“, თბილისი 19-21 სექტემბერი, 2012 წ. შრომები, ტომი 2, 2012 წ. გვ. 130-134.
64. იმნაიშვილი ლ., ტიტვინიძე ა., ბედიწიშვილი მ., დათუკიშვილი გ. ელექტრონული სისტემების ეფექტურობა სასწავლო პროცესის მართვაში. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის დაარსებიდან 90 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „21-ე საუკუნის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების განვითარების ძირითადი პარადიგმები“, თბილისი 19-21 სექტემბერი, 2012 წ. შრომები, ტომი 2, 2012 წ. გვ. 120-130.
65. იმნაიშვილი ლ., ბედიწიშვილი მ., ტიტვინიძე ა. ბიომეტრია: მითები და რეალობა. // ბიზნეს-ინჟინერინგი, #1, 2012, გვ. 43-50.
66. ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., ბედიწიშვილი მ. პედაგოგთა ბიომეტრიული იდენტიფიკაციის და რეგისტრაციის სისტემა. გამოგონების პატენტი # P 2012 5620 B. ბიულეტენი # 16, 2012 წ.
67. მუსელიანი თ., იმნაიშვილი ლ., ნაჭყებია შ., მუსელიანი გ., ჩხიკვაძე კ., იარალაშვილი დ. კომპიუტერული ტექნიკის დატვირთვის გავლენა ელექტროენერგიის ხარისხზე. // GEORGIAN ENGINEERING NEVS, # 4, 2011, გვ. 63-66.
68. Prangishvili A., Imnaishvili L., Bedineishvili M., Sulaberidze M.. Electronic System of Teachers' Registration in The Highest Educational Institution. Information and Computer Technologies – Theory and Practice: Proceedings of the International Scientific Conference ICTMC-2010 Devoted to the 80th Anniversary of I.V. Prangishvili. Nova Science Publishers. New York, 2012, pp.93-100. https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=25352
69. S. Pedrolo, L. Imnaishvili, I. Frangishvili. Several tasks of complex automation of water facilities. . Information and Computer Technologies – Theory and Practice: Proceedings of the International Scientific Conference ICTMC-2010 Devoted to the 80th Anniversary of I.V. Prangishvili. Nova Science Publishers. New York, 2012, pp.101-110

70. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ., ტალიკაძე თ. პედაგოგთა რეგისტრაციის სისტემის სამომხმარებლო ინტერფეისის ინტერაქციის დროის შეფასება. შრომები „მართვის ავტომატიზირებული სისტემები“ N1(10), საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. თბილისი, 2011წ., გვ. 334-340
71. ფრანგიშვილი ა., გასიტაშვილი ზ., იმნაიშვილი ლ., ზუმბურიძე ს. სათბობ-ენერგეტიკულ კომპლექსში საგანგებო სიტუაციების ეფექტურად მართვის ორგანიზაციული მოდელის დამუშავება. აკადემიკოს ი.ფრანგიშვილის დაბადების 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „საინფორმაციო და კომპიუტერული ტექნოლოგიები, მოდელირება, მართვა“, თბილისი 1-4 ნოემბერი, 2010 წ. შრომები, 2011 წ. გვ. 351-372.
72. ფრანგიშვილი ა., გასიტაშვილი ზ., იმნაიშვილი ლ.. სათბობ-ენერგეტიკულ კომპლექსში საგანგებო სიტუაციების ეფექტურად მართვის ორგანიზაციული მოდელი დამუშავება. სისტემა. აკადემიკოს ი.ფრანგიშვილის დაბადების 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი სერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "საინფორმაციო და კომპიუტერული ტექნოლოგიები, მოდელირება, მართვა". თბილისი, 1-4 ნოემბერი, 2010 წ. შრომები, გვ. 351-372..
73. ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ., სულაბერიძე მ.. სასწავლო დაწესებულებაში პედაგოგთა რეგისტრაციის ელექტრონული სისტემა. აკადემიკოს ი.ფრანგიშვილის დაბადების 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი სერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "საინფორმაციო და კომპიუტერული ტექნოლოგიები, მოდელირება, მართვა". თბილისი, 1-4 ნოემბერი, 2010 წ. მოხსენებათა თეზისები, გვ. 115.
74. პედროლო ს., იმნაიშვილი ლ., ფრანგიშვილი ი. წყალმომარაგების სისტემების კომპლექსური ავტომატიზაციის ზოგიერთი საკითხი. აკადემიკოს ი.ფრანგიშვილის დაბადების 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი სერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "საინფორმაციო და კომპიუტერული ტექნოლოგიები, მოდელირება, მართვა". თბილისი, 1-4 ნოემბერი, 2010 წ. მოხსენებათა თეზისები, გვ. 115-116.
75. Натрошвили О.Г., Прангишвили А.И., Имнаишвили Л.Ш., Натрошвили Н.О. Оптиэлектронный процессор управления избыточными пакетами в пиковые моменты перегрузки компьютерных сетей. V Internfcional Cjnference on Optoelectronic Informacion Technologies PHOTONICS-ODS 2010, Ukraine, Vinnytsia, VNTU. September 28-30, 2010. Abstracts, pp. 28-29.
76. ფრანგიშვილი ა, ზუმბურიძე ს, გასიტაშვილი ზ, იმნაიშვილი ლ. საგანგებო ენერგეტიკული მდგომარეობის მოდელირება. ქესჟ, კომპიუტერული მეცნიერებანი და ტელეკომუნიკაციები 2010 No.3(26) [2010.06.30], გვ. 198-206.
77. იმნაიშვილი ლ., ბედინეიშვილი მ. ციფრული ტექნოლოგიების ელექტროენერგეტიკაში გამოყენების გამოცდილება. საერთაშორისო სამეცნიერო-მეთოდური კონფერენცია „ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“, შრომები, ქუთაისი, 2010 წ. 259-264 გვ.
78. ლ. იმნაიშვილი, მ. ბედინეიშვილი. სამგანზომილებიანი საათი. საპატენტო სიგელი # AP 2009 10106 A, ბიულეტენი # 21, 2009.11.10.
79. იმნაიშვილი ლ., ფრანგიშვილი ა.. ციფრული სისტემების სინთეზი, იერარქიულობა და მრავალფუნქციურობა. გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2009, ISBN 979-9941-14-439-4.
80. ბენაშვილი ა., იმნაიშვილი ლ. ომპიუტერის სისტემური პლატის LEGACY-FREE არქიტექტურის მოდიფიცირება ასინქრონული მიმდევრობითი სალტის ბაზაზე. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი: შრომები. მართვის ავტომატიზებული სისტემები. თბილისი, 2009. 1512-3979 N2(7), გვ.111-115.
81. Хоштария Ц.Н., Имнаишвили Л.Ш. К вопросу разработки оптиэлектронной преобразующей среды. Международный научный журнал "Воздушный транспорт", 2009, № 1, стр. 3642.

82. იმნაიშვილი ლ., ჩაჩხიანი ე., ბედინეიშვილი მ. ენერგეტიკული ობიექტის მართვის მომხმარებლის ინტერფეისის დამუშავების საკითხისათვის. //ენერგია, 2009, # 4, 28-35 გვ.
83. Прангишвили А.И., Имнаишвили Л.Ш., Бединеишвили М.М. Система измерения и отображения электрических параметров. Технические и программные средства систем управления, контроля и измерения (УКИ'08). Российская конференция с международным участием. Москва, 2008.
84. Прангишвили А.И., Имнаишвили Л.Ш. Система мониторинга уровня воды. Технические и программные средства систем управления, контроля и измерения (УКИ'08). Российская конференция с международным участием. Москва, 2008.
85. იმნაიშვილი ლ., ბენაშვილი ა., ციფრული მოწყობილობების სინთეზის უნივერსალური მეთოდის დამუშავება. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ინფორმაციული ტექნოლოგიები 2008“, 2008.
86. იმნაიშვილი ლ., ბენაშვილი ა. პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურის მოდიფიცირება ასინქრონული მიმდევრობითი სალტის ბაზაზე. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ინფორმაციული ტექნოლოგიები მართვაში - INC 07“, თბილისი 2007.
87. იმნაიშვილი ლ. ა. ბენაშვილი, ნ. სვანიძე. ასინქრონული დამაგროვებელი ციფრული მოწყობილობების სინთეზის მეთოდის დამუშავება წინასწარ არჩეული ტრიგერის ბაზაზე. შრომები „მართვის ავტომატიზებული სისტემები“, # 1 (4), 2008 წ.
88. ლ. იმნაიშვილი, გ. გოდერძიშვილი. უნიფიცირებული დონმზომის დამუშავება. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ინფორმაციული ტექნოლოგიები 2008“, 2008.
89. ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., ბენაშვილი ა. ციფრული დამაგროვებელი სქემების სინთეზი. - თბილისი: გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2006. – 230 გვ., ISBN 99940-56-07-7.
90. ჩაჩხიანი ე., იმნაიშვილი ლ., დუნდუა ა., მათითაშვილი თ. ტივტივიანი დონის საზომი.-პატენტი # P3911, ბიულეტენი #5, 2006 წ.
91. ა.ფრანგიშვილი, ლ.იმნაიშვილი, გ.ვერულავა. ტექნოლოგიური პროცესის მონიტორინგის კომპიუტერული სისტემა. მართვის ავტომატიზებული სისტემები, შრომები, # 1, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2006 წ. გვ. 189–191.
92. ლ.იმნაიშვილი, გ.ვერულავა. ტექნოლოგიური სისტემის საიმედოობის შეფასების საკითხისათვის. მართვის ავტომატიზებული სისტემები, შრომები, # 1, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2006 წ. გვ. 187–188.
93. Прангишвили А.И., Имнаишвили Л.Ш. Синтез многофункциональных модулей. // Датчики и системы, 2006, № 9.
94. Прангишвили А.И., Имнаишвили Л.Ш. Автоматизированная система сбыта электроэнергии и расчета с потребителем. // Датчики и системы, 2004, № 2, с. 44-47.
95. იმნაიშვილი ლ., ბენაშვილი ა. ორობითი მთვლეელი. საპატენტო სიგელი # 3194, ბიულ. # 2, 2004 წ.
96. Прангишвили А.И., Имнаишвили Л.Ш. Метод прогнозирования функциональных возможностей синтезируемых вычислительных структур. // Датчики и системы, 2003, № 7, с. 53-54.
97. ელექტროენერგიის გასაღებისა და აბონენტებთან ანგარიშსწორების ავტომატიზებული სისტემა. // ენერგეტიკის რეგულირების მაცნე, 2003, # 5, გვ. 5-9.
98. Прангишвили А.И., Имнаишвили Л.Ш., Бенашвили А.М. Методика синтеза асинхронного накапливающего сумматора // Georgian Engineering News, 2002, #1, с.34-38.
99. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л.Ш., Саникидзе Д.О. К вопросу представления многофункционального модуля ВТ в виде автомата. Мат. докл.Респ. конференции "Оптоэлектронные методы и средства обработки информации", Винница, 1988 г., с. 66-67.

100. Бенашвили А.М., Имнаишвили Л.Ш. Разработка математической модели тривиального триггера// Georgian Engineering News, 2008, #2, pp. 84-87
101. Бенашвили А.М., Имнаишвили Л.Ш. К вопросу синтеза разностных элементов накапливающих схем. // Georgian Engineering News, 2002, #1, с.39-41.
102. ფრანგიშვილი ა., ბენაშვილი ა., იმნაიშვილი ლ. ასინქრონული ორობითი მთვლელების სინთეზის მეთოდიკა.//სტუ-ს სამეცნიერო შრომათა კრებული, 2002, # 1(440), გვ. 59-67.
103. იმნაიშვილი ლ., მჭედლიშვილი კ. მოთხოვნები საგზაო მოძრაობის თანამედროვე ელექტრონული აპარატურისადმი საქართველოს და სამხრეთ კავკასიის სხვა ქვეყნებში. საერთაშორისო კონფერენციის „უახლესი ტექნოლოგიები საქართველოში“ შრომები - ტრანსპორტი, თბილისი, 2002 წ.
104. Имнаишвили Л.Ш. К вопросу усовершенствования интерфейса "Человек-компьютер" персонального компьютера. // Georgian Engineering News, 2001, #2, с. 46-48
105. მჭედლიშვილი კ., იმნაიშვილი ლ. საქართველოს და სამხრეთ კავკასიის ქვეყნებში ავტოსატრანსპორტო საშუალებათა მოძრაობის პარამეტრების უწყვეტი რეგისტრაციის სავალდებულო სისტემის შემოღების შესახებ. საქართველოს შინაგან სამინისტროს აკადემიის შრომები, ნაწ. 2, თბილისი, 2001 წ.
106. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л.Ш., Курдадзе М.А. Повышение надежности функционально-перестраиваемых оптоэлектронных устройств.//Труды международной конференции "PHOTONICS-ODS 2000",Винница, 2000 , с.124.
107. Имнаишвили Л.Ш. Об одной архитектуре персонального компьютера. // Труды международной конференции "PHOTONICS-ODS 2000",Винница, 2000 , с.72-73.
108. ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., მათითაშვილი თ., პეპანაშვილი ნ. ელექტროენერგიის გასაღებისა და აბონენტებთან ანაგარიშსწორების ავტომატიზებული სისტემა. საქართველოს საინჟინრო პრობლემები: მდგომარეობა და პერსპექტივები, საქართველოს საინჟინრო აკადემია, 1998 წ. გვ. 69-77.
109. ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., პეპანაშვილი ნ., მათითაშვილი თ., უშვერიძე რ. ელექტროენერგიის მომხმარებელზე მიწოდების ლიმიტირებისა და კონტროლის ხერხი. საპატენტო სიგელი # 1449, ბიულ. # 9, 1998 წ.
110. იმნაიშვილი ლ., უშვერიძე რ., ჭეღია ი., პეპანაშვილი ნ., გიორგობიანი თ., სიტნიკოვი ე. ელექტროენერგიის ინდუქციური მრიცხველის წინასწარ გადახდის მოწყობილობა. საპატენტო სიგელი # 881, ბიულ. # 5, 1997 წ.
111. კოზმანაშვილი გ., ფრანგიშვილი ა., იმნაიშვილი ლ., გახოკიძე ჯ., მათითაშვილი თ., პეპანაშვილი ნ. სატრანსპორტო საშუალების პარამეტრების განსაზღვრის ხერხი საგზაო-სატრანსპორტო შემთხვევის ექსპერტიზისას. საპატენტო სიგელი # 1139, ბიულ. # 11, 1997 წ.
112. Прангишвили А.И., Имнаишвили Л.Ш. Элементная база вычислительных средств и принцип многофункциональности. Труды ГТУ-75, 1997.-с.237-240.
113. იმნაიშვილი ლ., პეპანაშვილი ნ., ფირცხალავა ვ. ციფრული (ათობითი) კლავიატურის საშუალებით ალფავიტურ-ციფრული სიმბოლოების შეტანის ხერხი. საპატენტო სიგელი # 986, ბიულ. # 7, 1997 წ.
114. იმნაიშვილი ლ., პეპანაშვილი ნ., გიორგობიანი თ. მატრიცული დისპლეი. საპატენტო სიგელი # 408, ბიულ. # 3, 1996 წ.
115. Имнаишвили Л.Ш., Бенашвили А.М. К вопросу синтеза асинхронных последовательностных модулей. X Международный школа-семинар "Иверси-98", 1993 г.
116. IMNAISHVILI LEVAN SH; BENASHVILI ALEKSANDR; GIORGOBIANI TEJMURAZ; NATROSHVILI OTAR; KULIDZHANOV BORIS. **DEVICE FOR SUMMING M N-DIGIT NUMBERS ENTERING IN SERIES.** SU1764065 (A1) - 1992-09-23.

117. NATROSHVILI OTAR; IMNAISHVILI LEVAN; KOBESASHVILI ZURAB. **OPTRONIC DEVICE FOR SUBTRACTING DECIMAL NUMBERS**. SU1697069 (A1) - 1991-12-07.
118. IMNAISHVILI LEVAN; GIORGOBIANI TEJMURAZ; NATROSHVILI OTAR. **OPTOELECTRONIC ADDER**. SU1702355 (A1) - 1991-12-30. Имнаишвили Л.Ш., Гиоргобиани Т.М., Натрошвили О.Г. Оптоэлектронный сумматор. А.С. № 1702355 - Б.И. №48, 1991.
119. IMNAISHVILI LEVAN; NATROSHVILI OTAR; PEPANASHVILI NIKOLAJ; KESHELASHVILI DZHIMSHER; GIKOSHVILI IONA. **MULTIFUNCTIONAL LOGIC MODULE**. SU1654808 (A1) - 1991-06-07. Имнаишвили Л.Ш., Натрошвили О.Г., Пепанашвили Н.А., Кешелашвили Дж., Гикошвили И.П. Многофункциональный логический модуль А.С. № 1654808 - Б.И. №21, 1991 г.
120. Имнаишвили Л.Ш., Натрошвили О.Г., Крихели Д.И., Кахишвили Н.И., Гикошвили И.П., Чхаидзе Н.З. А.С. № 1624529. Многофункциональный регистр. – Оpubл. в Б.И., 1991, № 4.
121. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л.Ш., Гиоргобиани Т.Г., Кобесашвили З.К., Пепанашвил Н.А. Устройство для определения количества единиц в двоичном коде. А.С. № 1640692 - Б.И. №13, 1991 г.
122. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л.Ш., Кобесашвили З.К. Оптоэлектронное устройство для вычитания десятичных чисел. А.С. № 1697069 - Б.И. №45, 1991 г.
123. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л.Ш., Кобесашвили З.К., Гиоргобиани Т.М. Оптоэлектронный модуль. А.С. № 1621171 - Б.И. №2, 1991 г.
124. IMNAISHVILI LEVAN; NATROSHVILI OTAR; KAKHISHVILI NUGZAR; GIKOSHVILI IONA; GIORGOBIANI TEJMURAZ. **MULTIFUNCTION FLIP-FLOP**. SU1598122 (A1) - 1990-10-07. Имнаишвили Л.Ш., Натрошвили О.Г., Кахишвили Н.И., Гикошвили И.П., Гиоргобиани Т.М. Многофункциональный триггер. А.С. № 1598122 - Б.И. №37, 1990 г.
125. იმნაიშვილი ლ. მრავალფუნქციური მიმდევრული მოდულების სინთეზი გრაფების საშუალებით. სტუ-ს შრომები, # 13 (369), 1990, გვ. 57-59.
126. IMNAISHVILI LEVAN; GIORGOBIANI TEJMURAZ; NATROSHVILI OTAR. **FLIP-FLOP DEVICE**. SU1592916 (A2) - 1990-09-15. Имнаишвили Л.Ш., Гиоргобиани Т. М. Натрошвили О.Г. Триггерное устройство. А.С. № 1592916 - Б.И. №34, 1990 г.
127. NATROSHVILI OTAR; IMNAISHVILI LEVAN; KOBESASHVILI ZURAB; GIORGOBIANI TEJMURAZ. **DEVICE FOR ADDING PULSE DURATIONS**. SU1608702 (A1) - 1990-11-23. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л.Ш., Кобесашвили З.К., Гиоргобиани Т.М. Устройство для сложения длительностей импульсов, А.С. № 1608702 - Б.И. №43, 1990 г.
128. KOZHEMYAKO VLADIMIR; PODOROZHNYUK VLADIMIR; NATROSHVILI OTAR; IMNAISHVILI LEVAN; BELAN STEPAN. **OPTOELECTRONIC SHIFTING REGISTER**. SU1587592 (A1) - 1990-08-23.
129. KOZHEMYAKO VLADIMIR; PODOROZHNYUK VLADIMIR; NATROSHVILI OTAR; IMNAISHVILI LEVAN; BELAN STEPAN; KOTLYAROVA ELENA. **OPTOELECTRONIC ELEMENT OF MATRIX FOR SEPARATION OF IMAGE OUTLINE**. SU1583948 (A2) - 1990-08-07.
130. იმნაიშვილი ლ., ნატროშვილი ო. მრავალფუნქციური მიმდევრული მოდულის სინთეზისას მიკროფუნქციების უნივერსალური სიმრავლის განსაზღვრის ერთი მეთოდის შესახებ. - სტუ-ს შრომები, # 13 (368), 1990, გვ. 59-63.
131. Пепанашвили Н.А., Имнаишвили Л.Ш., Гиоргобиани Т.М. Программное средства для уменьшения времени контроля ИС в процессе их производства. Тез.докладов конф. "Комплексные автоматические производства и их компоненты", Ленинград, 1990 г.
132. NATROSHVILI OTAR; IMNAISHVILI LEVAN; GIORGOBIANI TEJMURAZ; KOBESASHVILI ZURAB; PEPANASHVILI NIKOLAJ. **UNITS NUMBER DETECTOR IN BINARY CODE**. SU1640692 (A1) - 1991-04-07.
133. IMNAISHVILI LEVAN; NATROSHVILI OTAR; VASHAKIDZE AKAKIJ; BENASHVILI ALEKSANDR. **PARALLEL COUNTER-TYPE ADDER**. SU1564616 (A1) -

- 1990-05-15. Имнаишвили Л.Ш., Натрошвили О.Г., Вашакидзе А.Г., Бенашвили А.М. Параллельный накапливающий сумматор. А.С. № 1564616 - Б.И. №18, 1990 г.
134. IMNAISHVILI LEVAN; KOBESASHVILI ZURAB; NATROSHVILI OTAR. **OPTRONIC ADDER**. SU1548780 (A1) - 1990-03-07. Имнаишвили Л.Ш., Кобесашвили З.К., Натрошвили О.Г. Оптоэлектронный сумматор, А.С. № 1548780 - Б.И. №9, 1990 г.
 135. IMNAISHVILI LEVAN SH; GIORGOBIANI TEJMURAZ; NATROSHVILI OTAR; VASHAKIDZE AKAKIJ. **FLIP-FLOP**. SU1480101 (A1) - 1989-05-15. Имнаишвили Л. Ш., Гиоргобиани Т. М., Натрошвили О.Г., Вашакидзе А.Г. Триггерное устройство. А.С. № 1480101 Б.И. №18, 1989 г.
 136. NATROSHVILI OTAR; IMNAISHVILI LEVAN; KOBESASHVILI ZURAB; PRANGISHVILI ARCHIL; GIGAURI VLADIMIR. **OPTRONIC DEVICE FOR SUBTRACTING DECIMAL NUMBERS**. SU1539754 (A1) - 1990-01-30. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л.Ш., Кобесашвили З.К., Прангишвили А.И., Гигаури В.Г. Оптоэлектронное устройство для вычитания десятичных чисел. А.С. № 1539754 - Б.И. №4, 1990 г.
 137. NATROSHVILI OTAR; IMNAISHVILI LEVAN; GIORGOBIANI TEJMURAZ. **DEVICE FOR SUMMATION OF PULSE DURATIONS**. SU1548796 (A1) - 1990-03-07. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л.Ш., Гиоргобиани Т.М. Устройство для сложения длительностей импульсов. А.С. № 1548796 - Б.И. №9, 1990 г.
 138. NATROSHVILI OTAR; NOSOV YURIJ; KOZHEMYAKO VLADIMIR; LYSENKO GENNADIJ; SANIKIDZE DZHEMAL; PRANGISHVILI ARCHIL; IMNAISHVILI LEVAN; KOBESASHVILI ZURAB. **OPTRONIC ADDER**. SU1427364 (A1) - 1988-09-30. Натрошвили О.Г., Носов Ю.Р., Кожемяко В.П., Лысенко Г.Л., Саникидзе Д.О., Прангишвили А.И., Имнаишвили Л. Ш., Кобесашвили З.К. Оптоэлектронный сумматор. А.С. № 1427364 Б.И. №36, 1988 г.
 139. IMNAISHVILI LEVAN; NATROSHVILI OTAR. **STATIC REGISTER**. SU1388952 (A1) - 1988-04-15. Имнаишвили Л.Ш., Натрошвили О.Г. А.С. № 1388952. Статический регистр. – Оpubл. в Б.И., 1988, № 14.
 140. Кожемяко В.П., Натрошвили О.Г., Мартинюк Т.Б., Имнаишвили Л.Ш. Оптоэлектронная схемотехника. УМК ВО УССР, Киев, 1988 г., с.276.
 141. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л.Ш., Пепанашвили Н.А., Кобесашвили З.К., Гиоргобиани Т.М. К вопросу определения надежности многофункционального оптоэлектронного модуля. Тез. докл. IV Всесоюзного совещания "Оптические сканирующие устройства и измерительные приборы на их основе", 1988 г.
 142. Имнаишвили Л.Ш., Натрошвили О.Г., Кожемяко В.П. К вопросу применения принципа многофункциональности в оптоэлектронных устройствах. Мат. докл. Респ. конференции "Оптоэлектронные методы и средства обработки информации", Винница, 1988 г., с.82-87.
 143. Имнаишвили, Л. К вопросу увеличения степени структурной интеграции вычислительных устройств // Сообщения Академии Наук Грузинской ССР, т.130. - 1988. - №3. - стр.605-608
 144. NATROSHVILI OTAR; IMNAISHVILI LEVAN; KOBESASHVILI ZURAB; PRANGISHVILI ARCHIL. **OPTOELECTRONIC ADDER**. SU1386992 (A1) - 1988-04-07. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л. Ш., Кобесашвили З.К., Прангишвили А.И. Оптоэлектронный сумматор А.С. № 1386992 Б.И. №13, 1988 г.
 145. NATROSHVILI OTAR; KOZHEMYAKO VLADIMIR; IMNAISHVILI LEVAN; GIGAURI VLADIMIR. **DEVICE FOR ADDING PULSE DURATIONS**. SU1332337 (A1) - 1987-08-23. Натрошвили О.Г., Кожемяко В.П., Имнаишвили Л.Ш., Гигаури В.Г. Устройство для сложения длительностей импульсов. А.С. № 1332337 Б.И. №31, 1987 г.
 146. Имнаишвили Л.Ш. К вопросу оценки времени реализации функций на многофункциональном последовательностном модуле.// Вопросы микроэлектроники: Тез. Док. IV Республиканской конференции молодых ученых и специалистов. – Тбилиси, 1987 г., с. 133-134.
 147. Гиоргадзе А.Х., Ломинадзе Н.Н., Натрошвили О.Г., Прангишвили А.И., Имнаишвили Л. Ш., Методы обработки десятичной информации при представлении

- операндов в виде фигур. Мат. Всесоюзной конференции "Оптоэлектронные методы и средства обработки изображений", Винница-Тбилиси, 1987 г., с. 89-92.
148. IMNAISHVILI LEVAN; NATROSHVILI OTAR; SANIKIDZE DZHEMAL. **MULTIFUNCTION REGISTER**. SU1411828 (A1) - 1988-07-23. Имнаишвили Л.Ш., Натрошвили О.Г., Саникидзе Д.О. А.С. №1411828. Многофункциональный регистр. – Оpubл. в Б.И., 1988, № 27.
 149. Имнаишвили Л.Ш., Натрошвили О.Г. Метод синтеза многофункциональных последовательностных модулей // Оптоэлектронные методы и средства обработки изображений: Мат II Всесоюзн. Конф. – Винница, 1987, с.371-375.
 150. Имнаишвили Л.Ш. Оценка эффективности реализации функции на многофункциональном последовательностном модуле. // Математические методы и измерительно – вычислительные средства обработки изображений: Сб. науч. Трудов. – Тбилиси, 1987 г., с. 77-81.
 151. IMNAISHVILI LEVAN ; NATROSHVILI OTAR; MEBUKE BIDZINA; TSITSISHVILI LIANA. **MULTIFUNCTIONAL FLIP-FLOP**. SU1328927 (A1) - 1987-08-07. Имнаишвили Л.Ш., Натрошвили О.Г., Мебуке Б.К., Цицишвили Л.А. А.С. № 1328927. Многофункциональный триггер. – Оpubл. В Б.И. 1987, № 29.
 152. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л.Ш., Прангишвили А.И., Гиоргобиани Т.М. О некоторых проблемах организации оптоэлектронных вычислительных устройств конвейерного типа. Сборник научных трудов "Математические и методы и измерительно-вычислительные средства обработки изображений", ГПИ, 1987 г. с.17-20.
 153. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л. Ш., Кобесашвили З.К. Повышение эффективности устройств функциональной оптоэлектроники. Мат. Всесоюзной конференции "Оптоэлектронные методы и средства обработки изображений", Винница-Тбилиси, 1987 г., с. 207-212.
 154. Натрошвили О.Г., Имнаишвили Л.Ш., Кобесашвили З.К., Прангишвили А.И. Способ сложения десятичных чисел. Сборник научных трудов "Математические и методы и измерительно-вычислительные средства обработки изображений". ГПИ, 1987 г. с.21-28.
 155. Натрошвили О.Г., Камкамидзе К.Н., Имнаишвили Л.Ш., Гиоргобиани Т.М. К вопросу синтеза оптоэлектронного операционного устройства суммирования. Мат. Всесоюзной конференции "Оптоэлектронные методы и средства обработки изображений", Винница-Тбилиси, 1987 г., с. 237-242.
 156. IMNAISHVILI LEVAN. **STATIC REGISTER**. SU1300566 (A1) - 1987-03-30. Имнаишвили Л.Ш.- Статический регистр. А.С. № 1300566 Б.И. №12, 1987 г.
 157. TSIRAMUA GRIGORIJ; IMNAISHVILI LEVAN. **CONTROLLED LOGIC MODULE**. SU1273916 (A1) - 1986-11-30. Цирамуа Г.С. Имнаишвили Л.Ш. Управляемый логический модуль. А.С. № 1273916 Б.И. №44, 1986 г.
 158. Имнаишвили Л.Ш., Цицишвили Л.А., Вашакидзе А.Г. К вопросу синтеза универсального триггера для многофункциональных последовательностных модулей. // Функциональная оптоэлектроника в вычислительной технике и устройствах управления: Мат. Всесоюз. Конф. – Тбилиси, 1986 г., с. 81-91.
 159. Цирамуа Г.С., Хачиров З.Х., Имнаишвили Л.Ш., Пилишвили П.М., Крихели Д.И. К вопросу повышения надежности УЧПУ класса "Электроника-31". Мат. докл. Всесоюзного семинара "Оптоэлектронные устройства в приборостроении и информатике", -1985 г., с. 289-290.
 160. Цирамуа Г.С., Имнаишвили Л.Ш. К вопросу синтеза многофункциональных последовательностных модулей // Оптоэлектронные устройства в приборостроении и информатике: мат. док. Всесоюзн. сем.-Тбилиси, 1985, с.302-305.
 161. Натрошвили О.Г., Кобесашвили З.К., Имнаишвили Л.Ш., Куция В.Л., Абуладзе Т.Д. К вопросу реализации алгоритма вычитания в оптоэлектронных операционных устройствах. Мат. Всесоюзной конференции "Функциональная оптоэлектроника в ВТ и устройствах управления", Тбилиси, 1986 г. с. 158-162.
 162. Натрошвили О.Г., Кожемяко В.П., Гунченко О.М., Саникидзе Д.О. Имнаишвили Л.Ш. Устройство сравнения на многофункциональных

- оптоэлектронных модулях. Мат. Всесоюзной конференции "Функциональная оптоэлектроника в ВТ и устройствах управления", Тбилиси, 1986 г. с. 41-46.
163. Натрошвили О.Г., Гигаури В.Г., Имнаишвили Л.Ш. Устройство для умножения десятичных чисел. Мат. Всесоюзной конференции "Функциональная оптоэлектроника в ВТ и устройствах управления", Тбилиси, 1986 г. с. 36-39.
 164. Имнаишвили Л.Ш., Курдадзе М.А. К вопросу определения надежности многофункционального последовательностного модуля. // Функциональная оптоэлектроника в вычислительной технике и устройствах управления: Мат. Всесоюз. Конф. – Тбилиси, 1986 г., с. 67-80.
 165. TSIRAMUA GRIGORIJ; IMNAISHVILI LEVAN; GOCHITASHVILI LALI. **CONTROLLED LOGIC MODULE**. SU1196851 (A1) - 1985-12-07. Цирамуа Г.С., Имнаишвили Л.Ш., Гочиташвили Л.И. А.С. № 1196851. Управляемый арифметический модуль. – Оpubл. В Б.И., 1985, № 45.
 166. Имнаишвили Л.Ш. К вопросу определения функций, реализуемых на многофункциональном последовательностном модуле // Новые методы и средства вычислительной техники: Сб. статей.-Тбилиси, 1985 г.с. 178-181.
 167. TSIRAMUA GRIGORIJ; IMNAISHVILI LEVAN . **UNIVERSAL COMPUTING AUTOMATIC MACHINE**. SU1196844 (A1) - 1985-12-07. Цирамуа Г.С., Имнаишвили Л.Ш. Универсальный вычислительный автомат. А.С. № 1196844. Б.И. 45, 1985 г.
 168. Имнаишвили Л.Ш. Оценка функциональных возможностей многофункционального последовательностного модуля // Новые методы и средства вычислительной техники: Сб. статей.-Тбилиси, 1985 г., с.94-98.
 169. TSIRAMUA GRIGORIJ; IMNAISHVILI LEVAN. **REVERSIBLE SHIFT REGISTER**. SU1176385 (A1) - 1985-08-30. Цирамуа Г.С., Имнаишвили Л.Ш. № 1176385. Реверсивный регистр сдвига. – Оpubл. В Б.И. 1985, № 12.
 170. Цирамуа Г.С., Имнаишвили Л.Ш., Пепанашвили Н.А. К вопросу разработки устройства функционального контроля УЧПУ "Электроника НЦ-31". Тез. докл. респуб. научно-технической конференции "Эффективность применения станков с программным управлением", 1983 г.
 171. TSIRAMUA GRIGORIJ; IMNAISHVILI LEVAN. **CONTROLLED ARITHMETICAL MODULE**. SU1062688 (A1) - 1983-12-23. Цирамуа Г.С., Имнаишвили Л.Ш. А.С. № 1062688. Управляемый арифметический модуль. – Оpubл. В Б.И., 1983, № 47.
 172. TSIRAMUA GRIGORIJ; IMNAISHVILI LEVAN; TSIRAMUA SERGEJ; CHKHITUNIDZE MARINA. **DEVICE FOR GENERATING ALL POSSIBLE COMBINATIONS OF CONNECTIONS**. SU1057952 (A1) - 1983-11-30. Цирамуа Г.С., Имнаишвили Л.Ш., Цирамуа С.Г., Чхитунидзе М.П. Устройство для перебора соединений. А.С. № 1057952 Б.И. №44, 1983 г.
 173. TSIRAMUA GRIGORIJ; IMNAISHVILI LEVAN; TSIRAMUA SERGEJ. **DEVICE FOR DETERMINING OBJECT RELIABILITY INDEX**. SU1072058 (A1) - 1984-02-07. Цирамуа Г.С., Имнаишвили Л. Ш., Цирамуа С.Г. Устройство для определения показателей надежности объектов. А.С. № 1072058 Б.И. №5, 1984 г.
 174. TSIRAMUA GRIGORIJ; IMNAISHVILI LEVAN; TSIRAMUA SERGEJ. **DEVICE FOR DETERMINING RELIABILITY INDEXES FOR OBJECTS**. SU1078439 (A1) - 1984-03-07. Цирамуа Г.С., Имнаишвили Л. Ш., Цирамуа С.Г. Устройство для определения показателей надежности объектов. А.С. № 1078439 Б.И. №9, 1984 г.
 175. Имнаишвили Л.Ш., Чхитунидзе М.П., Доиджашвили Н.В. К вопросу проверки и отладки управляющих программ на тренажере многоцелевого назначения. Тез. докл. респуб. научно-технической конференции молодых ученых, специалистов и работников производства под девизом "Наука-практике", 1984 г.
 176. Цирамуа Г.С., Имнаишвили Л.Ш., Парцхаладзе В.В. К вопросу повышения технико-экономических показателей ЭА токарного станка. Тез. докл. респуб. научно-технической конференции "Эффективность применения станков с программным управлением", 1983 г.
 177. TSIRAMUA GRIGORIJ; IMNAISHVILI LEVAN. **CONTROLLABLE LOGIC MODULE**. SU962923 (A1) - 1982-09-30. Цирамуа Г.С., Имнаишвили Л.Ш. А.С. № 962923. Управляемый арифметический модуль. – Оpubл. В Б.И., № 36. 1982.

178. TSIRAMUA GRIGORIJ; IMNAISHVILI LEVAN. **CONTROLLABLE ARITHMETIC MODULE**. SU832553 (A1) - 1981-05-23. Цирамуа Г.С., Имнаишвили Л.Ш. А.С. № 832553. Управляемый арифметический модуль. – Оpubл. В Б.И., 1981, № 19.
179. TSIRAMUA GRIGORIJ; CHIKHLADZE GIVI; IMNAISHVILI LEVAN. **ADAPTIVE COMPUTING DEVICE**. SU756409 (A1) - 1980-08-15. Цирамуа Г.С., Чихладзе Г.А., Имнаишвили Л.Ш. Адаптивное вычислительное устройство. А.С. № 756409 Б.И. №30, 1980 г.
180. TSIRAMUA GRIGORIJ; CHIKHLADZE GIVI; BOGATYREV VLADIMIR; IMNAISHVILI LEVAN. **DEVICE FOR SCANNING COMBINATIONS**. SU911535 (A1) - 1982-03-07. Цирамуа Г.С., Чихладзе Г.А., Богатырев В.А.,,. Устройство для перебора соединений. А.С. № 911535 Б.И. №9, 1982 г.
181. Цирамуа Г.С. Богатырев В.А. Имнаишвили Л. Ш. О влиянии структуры многофункциональных модулей на некоторые особенности адаптивных вычислительных систем. Сборник статей "Применение ЭВМ и математических методов в управлении производством", 1980 г.
182. Цирамуа Г.С., Кахеладзе К.Г., Имнаишвили Л.Ш. К вопросу реализации логических и арифметических функций на базе многофункциональных регистровых элементов//Тез. Док. XXII Республиканской научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава Грузинского политехнического института и работников производства: Ч.1.-Тбилиси, 1979 г., с.10-11.
183. Цирамуа Г.С., Дзагания Т.Б., Имнаишвили Л.Ш. Многофункциональные регистровые элементы вычислительных устройств автоматизированной системы измерения параметров проката. Тез. докл. XXII Республиканской научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава ГПИ, 1979 г.