

ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის
სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა
ფაკულტეტის კომპიუტერული
მეცნიერებების დეპარტამენტის
გამოყენებითი ინფორმატიკის
კათედრის ასოცირებული პროფესორი,
თბილისი 0186, უნივერსიტეტის ქ. 13,
ოთხ.-357, ტელ: მობ: (+995 595) 118203,
ელ/მის: teimuraz.manjafarashvili@tsu.ge

თეიმურაზ მანჯაფარაშვილი

გამოცდილება

- 2006-დღემდე ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ასოცირებული პროფესორი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის კომპიუტერული მეცნიერებების დეპარტამენტის გამოყენებითი ინფორმატიკის კათედრა
- 1995-2006 ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, დოცენტი, გამოყენებითი მათემატიკისა და კომპიუტერული მეცნიერებების ფაკულტეტი, შემთხვევით პროცესთა თეორიის კათედრა
- 1988-1995 ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი, ფიზიკური კიბერნეტიკის პრობლემური ლაბორატორია
- 1986-1988 ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, სამეცნიერო-ტექნიკური ინფორმაციის განყოფილების გამგე, თსუ სამეცნიერო ბიბლიოთეკა
- 1974-1986 ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი, ფიზიკური კიბერნეტიკის პრობლემური ლაბორატორია
- 2009-დღემდე შპს „ინდუსტრია კირის“ დირექტორი
- 2004-2009 „ჰაიდელბერგემენტ ჯორჯიას“ ანგარიშგებისა და კონტროლინგის დეპარტამენტის უფროსი
- 2004-2006 „საქცემენტის“ გენერალური დირექტორის მთავარი მრჩეველი ეკონომიკურ საკითხებში

განათლება

- 1995 საქ.-ს მეცნიერებათა აკადემიის, ნ. მუსხელიშვილის სახ. გამოთვლითი მათემატიკის ინსტიტუტი, ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი (ალბათობის თეორია და სტატისტიკა)
- 1974 ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, კიბერნეტიკისა და გამოყენებითი მათემატიკის ფაკულტეტი, დიპლომი - გამოყენებითი მათემატიკა და კიბერნეტიკა,

კვლევის ინტერესები

1. საინფორმაციო სისტემების ანალიზი და ინჟინერია;
2. გამოთვლითი ინტელექტი;
3. ინფორმაციული მენეჯმენტი;
4. საწარმოს არქიტექტურა, ფინანსები და მენეჯმენტი;
5. ფაზი-ტექნოლოგიები გადაწყვეტილების მიღების ინტელექტუალურ მხარდამჭერ სისტემებში;
6. მრავალ-ატრიბუტული მრჩეველი სისტემები ტექნოლოგიური პროცესების მართვისათვის;
7. ტექნოლოგიური პროცესების მართვის ავტომატიზებული საინფორმაციო სისტემები;
8. ფაზი ლოგიკა და მათემატიკა, თეორია და პრაქტიკა;
9. არასრული და არაზუსტი მონაცემების დამუშავება;
10. ინტელექტუალური საინფორმაციო სისტემები.

სასწავლო კურსები

საინფორმაციო სისტემები, ინფორმაციული მენეჯმენტი, საწარმოს არქიტექტურა, საწარმოს მენეჯმენტი, პროგრამული უზრუნველყოფის ეკონომიკა, ბაზარზე გამოყენებული საინფორმაციო სისტემები, გადაწყვეტილების მიღების მხარდამჭერი ინტელექტუალური სისტემები, საწარმოო ტექნოლოგიური პროცესების მართვის მხარდამჭერი და ავტომატიზებული საინფორმაციო სისტემები, საინფორმაციო სისტემები ადამიანის ხასიათის ტიპისა და ინტელექტუალური მიდრეკილებების დასადგენად.

შესრულებული რჩეული პროექტები

- 1999-2000 „ქართული ენის კომპიუტერული ფონდის სასწავლო-სამეცნიერო ცენტრის შექმნა, ფონდი “ღია საზოგადოება საქართველოს” გრანტი HESP/19/98, პროექტის დირექტორი.
- 2003 EUROPEAN BANK FOR RECONSTRUCTION AND DEVELOPMENT acting on behalf of the Donor EUROPEAN COMMISSION, Scientific Grant for Business Advise; EBRD BUSINESS ADVISORY SERVICE (“BAS”) Programme Georgia-ს გრანტი BASGE-097 „პროექტი - კონსულტაციები ფასწარმოქმნის მოქმედ კანონმდებლობაში და რეგულირებად ტარიფებში ფირმის მენეჯმენტის მიერ დანახარჯების ოპტიმიზაციისა და მომგებიანობის გაზრდისათვის“, პროექტის ხელმძღვანელი.
- 2004 EUROPEAN BANK FOR RECONSTRUCTION AND DEVELOPMENT acting on behalf of the Donor EUROPEAN COMMISSION, Grant for Business Advise; EBRD BUSINESS ADVISORY SERVICE (“BAS”) Programme Georgia-ს გრანტი BASGE-116 „პროექტი - გადაწყვეტილების მიღება საწარმოო სიმძლავრეების გაზრდისათვის ბაზრის ანკეტირებული გამოკვლევის საფუძველზე“, პროექტის ხელმძღვანელი.
- 2004 EUROPEAN BANK FOR RECONSTRUCTION AND DEVELOPMENT acting on behalf of the Donor EUROPEAN COMMISSION, Grant for Business Advise; EBRD BUSINESS ADVISORY SERVICE (“BAS”) Programme Georgia-ს გრანტი BASGE-140 „პროექტი - გადაწყვეტილების მიღების საკონსულტაციო-მრჩეველი საინფორმაციო ექსპერტული ტექნოლოგიები კომპიუტერული ბიზნესის მარკეტინგში, გადაწყვეტილებათა მიღების საკონსულტაციო-მრჩეველი საინფორმაციო-ექსპერტული სისტემა “Expert Decisions-ის“ შექმნა, მკვლევარი.
- 2010-2011 შოთა რუსთაველის სახ. ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, გრანტი №: GNSF/ST08/1-361 “სუსტად სტრუქტურირებადი სისტემების მოდელირებისა და სიმულაციის ფაზი-ტექნოლოგიები”, მკვლევარი.

რჩეული პუბლიკაციები

1. Нечеткие регуляторы в системах обработки информации, Матер. респ. шлолы-семинара по проблемам НТИ при ГКНТ Грузии, Тбилиси, 1985
2. О применении математической теории словообразования к арабскому языку, Труды ТГУ (прикладная математика и кибернетика), т. 258, 1985
3. Нечеткие множества и статистическая лингвистика, Матер. межвузовского. семинара по квантитативным аспектам системной организации текста, Тбилиси, 1987
4. ავტომატიზირებული სისტემა „მისაღები გამოცდები-87“, მოხსენება საკავშირო კონფერენციაზე დიალოგურ სისტემებში, თბილისი, 1987
5. К вопросу об изменении лингвистического спектра процесса словообразования при переходе от речи к лексике, Труды ТГУ (прикладная математика и кибернетика), т. 272(8), 1987
6. ქართული ტოპონიმების ფაქტოგრაფიული მონაცემთა ბაზა, თსუ შრომები „გამოყენებითი მათემატიკისა და კიბერნეტიკის“ სერია, 272(8), 1987
7. О нечетких множествах, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 209, 1988
8. Фактографическая база данных грузинских топономов, доклад на совещании „Машинные фонды языков народов СССР“, Таллинн, 1988
9. Дуальный элемент и относительное фсевдодополнение в решетке нечетких множеств, Сообщ. АН Грузии, 135:1, 1989
10. Нечеткие случайные события и соответствующие относительные вероятностные меры, Сообщ. АН Грузии, 134:3, 1989
11. დუალური ელემენტი და არამკაფიოობა, თსუ შრომები „გამოყენებითი მათემატიკისა და კიბერნეტიკის“ სერია, 300, 1990
12. არამკაფიო ლინგვოსტატისტიკური მოდელები (ბერნულის, ფუქსისა და ციპფ-მანდელბროტის არამკაფიო განაწილებები), კრებული „კვანტიტატიური ლინგვისტიკა“, 1990
13. Конечные нечеткие множества и энтропия, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 300, 1990
14. О нечетких последовательностях, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 308(14), 1991
15. Вероятностная модель нечетких подмножеств и канонически сопряженные нечеткие подмножества, Сб. „Современные проблемы прикл. мат. и кибернетики“, 1991
16. О некоторых относительных мерах информации конечных нечетких подмножеств случайных событий, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 315, 1993
17. О группировке нечетких данных, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 315, 1993
18. Количество информации, содержащееся в нечетком сообщении, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 316, 1994
19. T.Gachechiladze, G.Sirbiladze, T.Manjaparashvili, F.Criado, H.Meladze, G.Tsertsvadze, A New Approach to Analysing Fuzzy Data and Decision-making Regarding the Possibility of Earthquake Occurrence – INTAS (97-2126A). Final Report (2000). www.intas.be/index.asp?s=23_1&uid
20. Т.Гачечиладзе, Ф.Криадо, Г.Меладзе, Т.Манджапарашвили, Г.Церцвадзе, Г.Сирбиладзе, Нечеткий Анализ Языковых Структур для конечного множества неполных данных – Коллективная монография, сб. работ, посвящённых 80-летию Р.Г. Пиотровского, Санкт-Петербург (2002).
21. T.Gachechiladze, F.Criado, H.Meladze, T.Manjaparashvili, G.Tsertsvadze, G.Sirbiladze, Fuzzy Analysis of the Language structures on the finite set of insufficient data – Journal of Quantitative Linguistics, vol. 11, №1-2, pp.96-132 (2004).
22. T. Manjafarashvili, Fuzzy methods of Financial Analysis - Georgian Electronic Scientific Journal: Computer Science and Telecommunications No.2(9), (2006).
23. T.Manjaparashvili, I.Gedevanishvili, G.Verulashvili, Z.Esartia, About one of the method of bankruptcy risk analyze - Georgian Electronic Scientific Journal: Computer Science and Telecommunications No.1(15), (2008).
24. თმანჯაფარაშვილი, გავტორების რისკის შეფასება არამკაფიო სტატისტიკის მეთოდით – ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახ. უნივერსიტეტის 90 წლისთავის

საიუბილეო კონფერენცია კომპიუტინგში , 13-15 ოქტომბერი, 2008.

25. Teimuraz Manjafarashvili, Mikheil Kapanadze. Evaluation of Bankruptcy Risks by the method of Fuzzy Statistics, Proceedings of the EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE (ECC'09), Tbilisi.
26. გ.სირბილაძე, მ.კაპანაძე, ა.სიხარულიძე, თ.მანჯაფარაშვილი. „გენეტიკური ალგორითმი არამკაფიო დისკრეტული დინამიური სისტემების იდენტიფიკაციის პრობლემისათვის“ საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „საინფორმაციო და კომპიუტერული ტექნოლოგიები, მოდელირება, მართვა“ მიმდინილი აკად.ივერი ფრანგიშვილის დაბადების 80 წლისთავისადმი, კრებული, თბილისი, 2010.
27. თ. მანჯაფარაშვილი, ვ. ასლანოვა, მ. ოვანესიანი. ფაზი – მიდგომების გამოყენება საწარმოს საფინანსო-ეკონომიკური მდგომარეობის ავტომატური შეფასებისა და პროგნოზირებისათვის, Georgian Electronic Scientific Journal: გამოქვეყნებულია GESJ: Computer Sciences and Telecommunications // 2011 | No.3(32), pp. 59-85
<http://gesj.internet-academy.org.ge/download.php?id=1905.pdf>
28. T.Manjaparashvili. Evaluation of financial risks by the method of Fuzzy statistics to support decision making by the management, Georgian International Journal of Science and Technology, Nova Science Publishers, Volume 4, Number 1/2, 2012, pp. 71-94.
29. **Gia Sirbiladze, Teimuraz Manjafarashvili, Mikheil Kapanadze, Bezhan Ghvaberidze and Givi Tchatchia**, *Application of The Discrete Possibilistic Dynamic System in the Prediction Problem of Weakly Structurable Processes* (to be published, 2012, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems).
30. თ. მანჯაფარაშვილი, ტექნოლოგიური პროცესის ოპერატიული მართვისათვის გადაწყვეტილებების მიღების მხარდაჭერი საინფორმაციო სისტემის აგება კირის ღუმელის მაგალითზე, მოხსენება ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის დაარსების 95 წლის იუბილისადმი მიმდინილ პირველ საფაკულტეტო სამეცნიერო კონფერენციაზე ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში. თბილისი, 2013.
<http://conference.ens-2013.tsu.ge/uploads/50f76224d1e3bTeimuraz-Manjafarashvili-GEO.pdf>
31. **Gia Sirbiladze, Anna Sikharulidze, Bidzina Matsaberidze, Teimuraz Manjaparashvili, Irina Khutsishvili and Givi Chachia**. On the New Constructions of a Fuzzy Prediction Simulation System, Georgian International Journal of Science and Technology, Nova Science Publishers, Volume 6, Number 1, 2013, pp. 83-91.
32. **Gia Sirbiladze, Otari Badagadze, Mikheil Kapanadze, Anna Sikharulidze, Teimuraz Manjafarashvili, Irina Khutsishvili**. GENETIC ALGORITHM APPROACH OF THE MODELING OF POSSIBILISTIC DISCRETE DYNAMIC SYSTEM FOR FUZZY PREDICTION OF FINANCIAL RISKS OF AN ENTERPRISE, Mathematical Problems in Engineering, Hindawi Publishing Corporation, 369846 (Research Article), 2015. (to be published).
33. თ.მანჯაფარაშვილი. აპლიკანტის ტემპერამენტისა და ხასიათის ტიპის გამოცნობა ფაზი ინფორმაციული ტექნოლოგიის გამოყენებით, მოხსენება თბილისის ივ.ჯავახიშვილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის მესამე სამეცნიერო კონფერენცია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში ENS-2015, თბილისი, 2015.
<http://conference.ens-2015.tsu.ge/lecture/update/180>
34. **Adelina Faradian, Teimuraz Manjafarashvili, Nikoloz Ivanauri**, "Designing a Decision Making Support Information System for the Operational Control of Industrial Technological

Processes", IJITCS, vol.7, no.9, pp.1-7, 2015. MECS (<http://www.mecs-press.org/>) DOI: 10.5815/ijitcs.2015.09.01