



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.

სწავლების კურსები

საინფორმაციო სისტემები, ინფორმაციული მენეჯმენტი, საწარმოს არქიტექტურა, საწარმოს მენეჯმენტი, პროგრამული უზრუნველყოფის ეკონომიკა, ბაზარზე გამოყენებული საინფორმაციო სისტემები, ინტელექტუალური 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.

პუბლიკაციები

1975-1984 წლებში გამოქვეყნებული შრომების სია

1. Система концептуального прогнозирования сложных производственных процессов, Матер. IV международной объединенной конференции по искусственному интеллекту, Тбилиси, 1975.
2. Некоторые вопросы моделирования на ЭВМ процесса составления рабочей смеси, конфер. ТГУ, 1976.
3. Обобщенные биномиальные распределения в случае нечеткого колочества успехов и их применение для статистического анализа текстов, Труды ТГУ (прикладная математика), т.212, 1980
4. Теория физических измерений и размытые множества, Труды ТГУ (прикладная математика), т.212, 1980
5. Об определении вероятности размытых событий, Сообщ. АН ГССР, т. 97, 1980
6. Случайные нечеткие события, Доклад на всесоюзном научном семинаре „Модели выбора альтернатив в нечеткой среде“, Рига, 1980
7. Нечеткие обобщенные распределения Бернулли для случайных лингвистических переменных, Матер. Всесоз. совещ. „Статист. организация преподавания иностранных языков и инженерная лингвистика“, Чимкент, 1980
8. Случайные нечеткие множества, В книге „Модели выбора альтернатив в нечеткой среде“, РПИ, 1980
9. Некоторые вопросы обоснования метода кластерных компонентов, Матер. респ. конф. физиков высш. учебн. зав. Грузии, Тбилиси, 1981
10. О субъективных вероятностях для лингвистических переменных, Матер. Всесоз. конференции по инженерной лингвистике, Махачкала, 1981
11. Нечеткие обобщенные распределения Бернулли, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 224, 1982
12. Распределения Бернулли с нечетким количеством успехов, Сообщения АН Грузии, т. 106, №2, 1982
13. О нечеткостях в лингвистике, Матер. II Всесоюз. симп. по лингвистическим аспектам искусственного интеллекта, Ленинград, 1982

1985-1994 წლებში გამოქვეყნებული შრომების სია

14. Нечеткие регуляторы в системах обработки информации, Матер. респ. шлолы-семинара по проблемам НТИ при ГКНТ Грузии, Тбилиси, 1985
15. О применении математической теории словообразования к арабскому языку, Труды ТГУ (прикладная математика и кибернетика), т. 258, 1985
16. Нечеткие множества и статистическая лингвистика, Матер. межвузовского. семинара по квантитативным аспектам системной организации текста, Тбилиси, 1987
17. ავტომატიზირებული სისტემა „მისაღები გამოცდები-87“, მოხსენება საკავშირო კონფერენციაზე დიალოგურ სისტემებში, თბილისი, 1987
18. К вопросу об изменении лингвистического спектра процесса словообразования при переходе от речи к лексике, Труды ТГУ (прикладная математика и кибернетика), т. 272(8), 1987
19. ქართული ტოპონიმების ფაქტოგრაფიული მონაცემთა ბაზა, თსუ შრომები „გამოყენებითი მათემატიკისა და კიბერნეტიკის“ სერია, 272(8), 1987
20. О нечетких множествах, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 209, 1988
21. Фактографическая база данных грузинских топономов, доклад на совещании „Машинные фонды языков народов СССР“, Таллинн, 1988
22. Дуальный элемент и относительное фсевдодополнение в решетке нечетких множеств, Сообщ. АН Грузии, 135:1, 1989
23. Нечеткие случайные события и соответствующие относительные вероятностные меры, Сообщ. АН Грузии, 134:3, 1989
24. დუალური ელემენტი და არამკაფილობა, თსუ შრომები „გამოყენებითი მათემატიკისა

- და კიბერნეტიკის“ სერია, 300, 1990
25. არამკაფიო ლინგვისტიკური მოდელები (ბერნულის, ფუქსისა და ციფ-მანდელბროტის არამკაფიო განაწილებები), კრებული „კვანტიტატიური ლინგვისტიკა“, 1990
 26. Конечные нечеткие множества и энтропия, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 300, 1990
 27. О нечетких последовательностях, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 308(14), 1991
 28. Вероятностная модель нечетких подмножеств и канонически сопряженные нечеткие подмножества, Сб. „Современные проблемы прикл. мат. и кибернетики“, 1991
 29. О некоторых относительных мерах информации конечных нечетких подмножеств случайных событий, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 315, 1993
 30. О группировке нечетких данных, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 315, 1993
 31. Количество информации, содержащееся в нечетком сообщении, Труды ТГУ (прикладная математика), т. 316, 1994

2000-2016 წლებში გამოქვეყნებული შრომების სია

32. 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
33. Т.Гачечиладзе, Ф.Криадо, Г.Меладзе, Т.Манджапарашвили, Г.Церцвадзе, Г.Сирбиладзе, Нечеткий Анализ Языковых Структур для конечного множества непольных данных – Коллективная монография, сб. работ, посвящённых 80-летию Р.Г. Пиотровского, Санкт-Петербург (2002).
34. 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).
35. T. Manjaparashvili, Fuzzy methods of Financial Analysis - Georgian Electronic Scientific Journal: Computer Science and Telecommunications No.2(9), (2006).
36. 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).
37. თ.მანჯაფარაშვილი, *გაკორტების რისკის შეფასება არამკაფიო სტატისტიკის მეთოდით* – ივ. ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახ. უნივერსიტეტის 90 წლისთავის საიუბილეო კონფერენცია *კომპიუტინგში*, 13-15 ოქტომბერი, 2008.
38. Teimuraz Manjaparashvili, Mikheil Kapanadze. Evaluation of Bankruptcy Risks by the method of Fuzzy Statistics, Proceedings of the EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE (ECC'09), Tbilisi.
39. 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](#)“ მიძღვნილი აკად.ივერი ფრანგიშვილის დაბადების 80 წლისთავისადმი, კრებული, თბილისი, 2010.
40. 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>)
41. 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.
42. **Gia Sirbiladze, Teimuraz Manjaparashvili, 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).

43. თ. მანჯაფარაშვილი, ტექნოლოგიური პროცესის ოპერატიული მართვისათვის გადაწყვეტილებების მიღების მხარდამჭერი საინფორმაციო სისტემის აგება კირის ლუმელის მაგალითზე, მოხსენება ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის დაარსების 95 წლის იუბილისადმი მიძღვნილ პირველ საფაკულტეტო სამეცნიერო კონფერენციაზე ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში. თბილისი, 2013.
<http://conference.ens-2013.tsu.ge/uploads/50f76224d1e3bTeimuraz-Manjafarashvili-GEO.pdf>
44. **Gia Sirbiladze, Anna Sikharulidze, Bidzina Matsaberidze, Teimuraz Manjaparshvili, 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.
45. **Gia Sirbiladze, Otar 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).
46. 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>
49. **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