

## CURRICULUM VITAE

გვარი: ხუროძე  
სახელი: რამაზ  
დაბადების თარიღი: 9 ნოემბერი, 1944  
მოქალაქეობა: საქართველო  
ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული

### განათლება:

1978 – 1979 კალიფორნიის ტექნოლოგიური ინსტიტუტი (აშშ) - სამეცნიერო მივლინება  
1981 ჰელსინკის ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი - სამეცნიერო მივლინება  
1972 – 1975 ასპირანტი - სსრკ აკადემიის მართვის პრობლემების ინსტიტუტი, ავტომატიკისა და გამოთვლითი ტექნიკის ელემენტები და მოწყობილობები  
1961 – 1966 საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, ავტომატიკისა და ტელემექანიკის ფაკულტეტი  
1975 ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი  
1993 პროფესორი  
1997 ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი

### ენების ცოდნა

ქართული - მშობლიური, რუსული და ინგლისური თავისუფლად

### პროფესიული ასოციაციების წევრობა:

2006 ერევნის არქიტექტურისა და მშენებლობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საპატიო პროფესორი  
2004 საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების ევროპული აკადემიის წევრი  
2003 Sigma Xi - სამეცნიერო კვლევების ამერიკული საზოგადოების წევრი  
2002 საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების რუსული აკადემიის აკადემიკოსი  
2001 საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის წევრი  
1995 საერთაშორისო საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი  
1994 საქართველოს საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი  
1993 გაერთიანებული ერების ინფორმატიზაციის აკადემიის აკადემიკოსი  
1999 - 2006 კომპიუტერული მეცნიერებისა და მართვის სისტემების სფეროში სადისერტაციო საბჭოს თავმჯდომარე

### სხვა უნარები:

კომპიუტერული პროგრამები (Excel, Word).

### სხვა მიღწევები:

1997 ღირსების ორდენი  
1997 საქართველოს სახელმწიფო პრემიის ლაურეატი მეცნიერებისა და ტექნიკის დარგში

**პროფესიული გამოცდილება:**

- 2023 წლის 4 ივლისიდან** საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის ვიცე-პრეზიდენტი
- 2019-2023** საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის აკადემიკოს-მდივანი
- 2018 -2019** საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის აკადემიკოს-მდივნის მოვალეობის შემსრულებელი
- 2006 - დღემდე** სრული პროფესორი, ამჟამად ემერიტუსი და საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესიული განვითარების ცენტრის ხელმძღვანელი
- 1993-2006** საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის რექტორი
- 1991- 2017** სრული პროფესორი, მართვის სისტემების კათედრა, ხელოვნური ინტელექტის დეპარტამენტი
- 1991 - 1993** საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პრორექტორი
- 1987 - 1991** საქართველოს უმაღლესი და საშუალო სპეციალური განათლების მინისტრის პირველი მოადგილე; საქართველოს განათლების მინისტრის მოადგილე
- 1982 - 1987** სახელმწიფო ორგანიზაციებში საქმიანობა
- 1967 - 1982** საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მართვის სისტემების ინსტიტუტი - უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი, უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი, განყოფილების გამგე, მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი; საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის პრეზიდენტის გამოთვლითი ტექნიკის კომისიის სწავლული მდივანი

მისამართი: ბინა 20, #86, აბაშიძის ქ. თბილისი, საქართველო  
 ტელ: (995 77) 402 222  
 ტელ. სამს.: 2 93 23 81  
 ელ-ფოსტა: khurodzeramaz@yahoo.com  
 khurodzeramaz@science.org.ge

**ძირითადი სამეცნიერო შრომები:**

	შრომების დასახელება	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი)	გვერდების რაოდენობა
1	Parametrisches Versagen von Analoggeräten und Strukturmethoden ihrer Verminderung	Buch. Fachhochschule Karlsruhe, BRD, 1997	93 S.
2*	Auswertungsmethoden und Analyse der zuverlässigkeit von Mess und Informationsanlagen	Mitteilungen aus dem Institut fuer Maschinenwesen der Technischen Universität Clausthal, N24, 1999, BRD	14 S.
3	Прецизионный безынерционный восстановливающий орган для резервирования аналоговых устройств	«Приборы и системы управления», Москва, №11, 1996	3 стр.
4	Инженерная экология	Книга. изд-во «Технический университет», Тбилиси, 1996	422 стр.
5*	Вероятностный анализ простоя дублированной системы с восстановлением и переключением	«Автоматика и телемеханика», 9, М.: Наука, 2000	6 стр.

	შრომების დასახელება	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი)	გვერდების რაოდენობა
6	Надежность аналоговых устройств систем управления	Книга. М.: Наука, 2000	143 стр.
7*	Probability Analysis of the Downtime of a Duplicated System with Recovery and Switching	«Automation and Remote Control» Vol. 61, 9, part 1, 2000. p.p. 1489-1494, Plenum Publishing Corporation, N. Y. USA	3 p.
8*	О новых подходах в теории и трактике надежности резервированных систем	«Информационные технологии в проектировании и производстве», № 3, 2001. Москва	4 стр.
9	Теоретические предпосылки новой технологии анализа, моделирования и оптимизации современных и перспективных инфотелекоммуникационных сетей	«Автоматизация и современные технологии», № 12, 2001, Москва	5 стр.
10*	Clustering Analysis and Decision-making by “Rank of links”	“Mathematical Problems in Engineering”, Volume 8, No 4-5, (September, 2002), Florida, USA	18 p.
11	კომპიუტერები და კომპიუტერული ტექნოლოგიები (რედაქციით)	წიგნი: გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 2004 წ.	362 გვ.
12*	Virtual Waiting Time in the Single-server Queuing System with Unreliable Server	Automation and Remote Control Vol. 65, N 12 Plenum Publishing Corporation, USA, NY, Desember, 2004	
14*	Virtual Waiting Time in the Single-server Queuing System with Unreliable Server	Automation and Remote Control Vol. 65, N 12 Plenum Publishing Corporation, USA, NY, Desember, 2004	9 p.
15*	Technical Systems with Structural and Redundancy: A Probabilistic Analysis of their Perfomence	Automation and Remote Control Vol. 65, N 5 Plenum Publishing corporation, USA, May, 2004	9 p.
16	Виртуальное время ожидания в однолинейной СМО с ненадежным прибором	Автоматика и Телемеханика, №12, Москва, 2004	10 стр.
17*	Вероятностный анализ производительности технических систем со структурной и временной избыточностью	Автоматика и телемеханика, №5, Москва. 2004	8 стр.
18*	Clustering Analysis and Decision-making by “Rank of links”	“Mathematical Problems in Engineering”, Volume 8, No 4-5, (September, 2002), Florida, USA	18 p.
19*	Задачи управления в социальных и экономических системах	Книга изд. «СИНТЕГ», Российская академия наук, Москва, 2005	246 стр.
20*	ხელოვნური ნეირონული ქსელები	წიგნი: გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 2005 წ.	129 გვ.
21*	Analysis of Priority Queuing system for replacemets and renewals	Bulletin of the Georgian Academy of Sciences, №1(172), Tbilisi, 2005	4 p.
22*	Prediction of the Recognition reliability	International Journal on Computer Science	3 p.

	შრომების დასახელება	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი)	გვერდების რაოდენობა
	using Clustering Results	and Engineering Vol.1(3). 2009, 196-198	
23*	Sistemic regularities and sistemic optimization	Nova Science publishers, inc, New York, 2009	153 p.
24*	Theory of Rank Links. Modelling of Recognition Processes	Nova Science publishers, inc. New York, 2012	167 p.
25*	Determining the Number of Neurons Using the Cluster Identification Methods	Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, Vol 8. (2), 2014	9 p.
26*	Development of the Learning Process for the Neuron and Neural Network for Pattern Recognition	American Journal of Intelligent Systems Vol. 5 (N 1), 2015 Editor-in-chief; Sergio Escalera Guerrero p-ISSN:2165-8978, e-ISSN:2165-8994 <a href="http://journal.sapub.org/ajis">http://journal.sapub.org/ajis</a>	8 p.
27	Probabilistic Analysis of a Redundant Repairable System with Two Maintenance Operations	Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, Vol. 11 (N 2), Tbilisi, 2017	7 p.
28	Mathematical Models to Control Reliability for Redundant Technical Systems	Book. Georgian National Academy of Sciences Press, Tbilisi, 2019	171 p.
29	რომ იქმნას წესრიგი	სტატია. თანაავტორობით. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, „ეკოლოგიის თანამედროვე პრობლემები“, თბილისი, 2020	
30	Markov Renewal Type Stochastic Model for Structural Control of Complex Systems	Article. Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences. Tbilisi, 2021 V. 15 N 2	7 p.
31	უსაფრთხოების ახალი ტექნოლოგიები 6G ქსელებისთვის	წიგნი. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, Tbilisi, 2022	140 p.
32	An alternative Transient Solution for Gaver's Parallel System with Repair	Article. Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences. Tbilisi, 2022 V. 16 N 4	5 p
33	წყალბადის დიზელის სამუშაო პროცესის კვლევა	წიგნი რ. ხუროძის რედაქტირებით, გამომცემლობა „უნივერსალი“. თბილისი, 2022	151 p
34	Gaver's Parallel System with Repair and Redundancy Delay	Article. Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences. Tbilisi, 2023 V. 17 N 4	4 p.
35	On Economic Analysis of Large Scale Complex Systems	Article. Co-authored. Business-Engineering, No.3-4, 2023.	

### **კონფერენციებში მონაწილეობა:**

1. საერთაშორისო კონფერენცია ASMDA 2023, Heraklion, Greece. თემა: „Alternative transient solutions to Semi-markov redundant systems“.
2. საერთაშორისო სემინარი(Workshop) IWAP2023 (The Tenth International Workshop on Applied Probability). თემა: New Probabilistic Method for Transient Analysis of M/G/1 systems with server Vacation. Thessaloniki, Greece
3. საერთაშორისო კონფერენცია ICPTNT2023. თემა: Alternative Transient Solutions for Some Gaver's Parallel Systems, Palanga, Lietuva
4. საერთაშორისო კონფერენცია „გლობალური გამოწვევები და ეკონომიკური განვითარების მოდელების ტრანსფორმაცია“ , ქუთაისი, 2023. თემა: On Economic Analysis of Large Scale Complex Systems, ქუთაისი, საქართველო

### **სამეცნიერო-კვლევითი პროექტებში მონაწილეობა:**

1. აკად. რ ხუროძე 2023 წელს მუშაობდა შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ დაფინანსებული პროექტის(ფუნდამენტური კვლევა) STEM-22-340 შესრულებაზე. თემა: „ახალი სტოქასტური მოდელების შემუშავება თანამედროვე სატელეკომუნიკაციო სისტემების საიმედოობის ამალღებისათვის“
2. 2023 წელს წარდგენილია ახალი პროექტი ამავე ფონდის გრანტის მოსაპოვებლად (ფუნდამენტური კვლევა). თემა: „ახალი სტოქასტური მოდელები რთული ტექნიკური სისტემების სტრუქტურულ მართვაში“.

სულ გამოქვეყნებულია **21** მონოგრაფია, **147** სამეცნიერო სტატია, **17** სახელმძღვანელო