



საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია

ფოტო

პერსონალური მონაცემები (CV)

გვარი	ნადარაია	სახელი	ელიზბარი
მისამართი (სამსახურის, ბინის)	თბილისი, ჭავჭავაძის გამზ. 75, კორპუსი 3, ბინა 38	დაბადების თარიღი და ადგილი	17.04.1935 ხობი, საქართველო
მოქალაქეობა	საქართველოს	ტელეფონები	223-02-22; 5 99 570 555; 5 77 555 135
ელ.ფოსტა	elizbar.nadaraya@tsu.ge		

3. განათლება

განათლება	სასწავლებლის დასახელება	სწავლის დრო
საშუალო		
უმაღლესი	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი მექანიკა-მათემატიკის ფაკულტეტი	1954-1959
ასპირანტურა, დოქტორანტურა	მოსკოვის სტეკლოვის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის ასპირანტურა	1960-1963

4. ენების ცოდნა

უცხო ენის დასახელება	ფლობის დონე (თავისუფლად, საშუალოდ, ლექსიკონის დახმარებით)
რუსული ენა	თავისუფლად
ინგლისური ენა	საშუალოდ

5. სამეცნიერო ან აკადემიური ხარისხი და წოდება

	თემის დასახელება	მინიჭების თარიღი
საკანდიდატო დისერტაცია	Статистическая оценка плотности распределения и некоторых связанных с ней характеристик	24.03.1964
სადოქტორო დისერტაცია	Статистическое оценивание функциональных характеристик закона распределения наблюдений	1981
აკადემიური დოქტორი		
პროფესორი		
აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი	ალბათობის თეორია და მათემატიკური სტატისტიკა	2001
აკადემიის ნამდვილი წევრი		2023

6.2. საზღვარგარეთ საქმიანობა

საქმიანობის ფორმა	თარიღი	ადგილი და დაწესებულება
ლექციების კურსის წაკითხვა უცხოეთის უმაღლეს სასწავლებლებში		
ხანგრძლივი მივლინება კვლევით დაწესებულებებში		
საერთო კვლევა	2010	University of Delaware, 206 Townsend Hall, Newark, De 19716, USA

7. სამეცნიერო ინტერესების სფერო

მათემატიკური სტატისტიკა-ალბათობათა განაწილების კანონის ფუნქციონალური მახასიათებლების არაპარამეტრულ შეფასებათა თეორია

8. პუბლიკაციები (საერთო რაოდენობა-115, ციტირების ინდექსი-3080)

8.1 მონოგრაფიები

წლები	
1983	Непараметрическое оценивание плотности вероятностей и кривой регрессии. <i>Издаст. Тбилисского университета, Тбилиси</i>
1989	Nonparametric estimation of probability densities and regression curves. <i>Kluwer Academic Publishers Group, Dordrecht</i>
2005	Некоторые задачи теории непараметрического оценивания функциональных характеристик закона распределения наблюдений. <i>Издательство Тбилисского университета, Тбилиси</i>

8.2 ძირითადი სამეცნიერო სტატიები (არაუმეტეს 50-ისა)

წლები	
2013	About Nonparametric Estimation of the Bernoulli Regression, <i>Communications in Statistics - Theory and Methods</i> Volume 42, Issue 22, November 2013, pages 3989-4002
2012	Об интегральной квадратической мере отклонения одной непараметрической оценки бернуллиевской регрессии, <i>Теория вероятностей и её применения</i> 57:2 (2012), 322–336
2012	On the Cramer-Rao inequality in an infinite dimensional space. <i>Proc. A. Razmadze Math. Inst.</i> 160 (2012), 121--134
2012	On one nonparametric estimate of a Bernoulli regression function. <i>Bull. Georgian Natl. Acad. Sci. (N.S.)</i> 6 (2012), no. 2, 5--10.
2010	On the statistical estimations of a logarithmical derivative of probability distribution in Hilbert space, <i>Georgian Math. J.</i> , 17 (2010), no. 4, 741--747
2011	On the Estimation of Distribution Function on Indirect Sample.I, <i>Adv. Appl.Math. Sci.</i> 8(1) 2011, 27-37.
2011	On the Estimation of Distribution Function on Indirect Sample.II, <i>Adv. Appl.Stat. Sci.</i> 9(2) 2011, 125-135.

2010	Integral Functionals of the Density, <i>IMS Lecture Notes-Monograph Series</i> , Vol.7, (2010), 153-169
2010	The estimation of a distribution function by an indirect sample, <i>Ukrainian Math. J</i> 62 (2010), № 12, 1906-1924
2010	On some goodness-of-fit tests based on estimates of kernel-type distribution densities, <i>Theory Probab. Appl.</i> 54 (2010), no. 2, 324--333
2010	On an integral square deviation measure with the generalized weight of the Rosenblatt-Parzen probability density estimator, <i>Ukrainian Math. J.</i> , 62 (2010), № 4, 514-535.
2009	О некоторых критериях согласия, основанных на оценках плотности распределения типа ядра, <i>Теория вероятностей и её применения</i> 54 (2009), № 2, 1-12.
2009	On one property of the Wiener integral and its statistical application, <i>Random Oper. Stochastic Equations</i> 17 (2009), No. 2, 173-187
2009	On an integral square deviation measure with the weight of “delta-functions” of the Rosenblatt-Parzen probability density estimator, <i>Reports of Enlarged Session of the Seminar of I. N. Vekua Institute of Applied Mathematics</i> , 35 (2009), 100-106.
2009	On some goodness-of-fit tests based on estimates of kernel type Wolverton-Wagner estimates, <i>Bull. Georgian National Acad. Sci. (new series)</i> 3 (2009), No. 2, 11-18.
2008	On the integral functionals of a kernel estimator of a distribution density, <i>Proc. I. Vekua Inst. Appl. Math.</i> 58 (2008), 6-14.
2009	On one property of the wiener integral and its statistical application, <i>Bull. Georgian National Acad. Sci. (new series)</i> 3 (2009), No. 1, 30-39.
2009	Statistical estimation of the logarithmic derivative of a measure in a Hilbert space, <i>Systems Anal.</i> 45 (2009), no. 5, 762--766
2008	On the nonparametric estimation of a logarithmic derivative of a probability measure, <i>Reports of Enlarged Session of the Seminar of I. N. Vekua Institute of Applied Mathematics</i> 23 (2008), 88-90.
2007	On Deheuvels' nonparametric estimate of the distribution density, <i>Bull. Georgian National Acad. Sci.</i> 175 (2007), No. 2, 15-19.
2007	On the Wolverton-Wagner estimate of distribution density, <i>Bull. Georgian National Acad. Sci.</i> 175 (2007), No. 1, 40-44.
2007	On the limit distribution of a quadratic deviation of a recurrent kernel estimate of distribution density, <i>Proc. A. Razmadze Math. Inst.</i> 144 (2007), 67-89.
2006	On one estimation of the regression curve, <i>Bull Georgian National Acad. Sci.</i> 173 (2006), No. 3, 429-431.
2006	Limit distribution of quadratic deviation of a nonparametric estimation of the Bernoulli regression, <i>Bull Georgian National Acad. Sci.</i> 173 (2006), No. 2, 221-224.
2004	Limit distribution of one nonparametric estimate of the regression function, <i>Bull. Georgian Acad. Sci.</i> 170 (2004), No. 3, 437-440.
2003	On the statistics of the test criterion for the hypothesis of the equality of several distribution densities, <i>Bull. Georgian Acad. Sci.</i> 167 (2003), No. 1
2003	On a statistic for testing the hypothesis of the equality of several distribution densities,

	<i>Proc. A. Razmadze Math. Inst.</i> 131 (2003), 1-16.
2001	On the limit distribution of square deviation of a wide class of estimators of functional characteristics of the observation distribution law, <i>Proc. A. Razmadze Math. Inst.</i> 127 (2001), 1-62.
2000	On quadratic measure of deviation of non-parametric estimation of the Gasser-Müller regression function, <i>Proc. A. Razmadze Math. Inst.</i> 122 (2000), 1-14.
2002	Limit distribution of the quadratic deviation of two nonparametric estimators of projection type of a regression function, <i>Uspekhi Mat. Nauk</i> 57 (2002), No. 5(347), 143-144; <i>translation in Russian Math. Surveys</i> 57 (2002), no. 5, 985--986
1999	Limit distribution of the mean square deviation of the Gasser-Müller nonparametric estimate of the regression function, <i>Bull. Georgian Acad. Sci.</i> 160 (1999), No. 1, 24-26.
1999	Limit distribution of the mean square deviation of the Gasser-Müller nonparametric estimate of the regression function, <i>Georgian Math. J.</i> 6 (1999), No. 6, 501-516
1996	Testing the equality of two regression curves, <i>Bull. Georgian Acad. Sci.</i> 154 (1996), No. 2, 193-195.
1994	On power of statistical test for testing the hypothesis concerning the regression function, <i>Bull. Georgian Acad. Sci.</i> 1994, No. 3.
1992	О предельном распределении квадратического отклонения обобщенной ядерной оценки плотности распределения, <i>Теория вероят. и ее примен.</i> 37 (1992), № 2, 413-421.
1985	On some tests based on “kernel” type estimators of a probability density, <i>Selected Transl. in Math. Statist. and Probability</i> 16 (1985), 109-113.
1983	A limit distribution of the square error deviation on nonparametric estimators of the regression function, <i>Probability theory and related, Volume</i> 64 , No. 1 (1983), 37-48
1980	Некоторые вопросы непараметрического оценивания плотностей вероятностей и кривой регрессии, <i>Теория вероят. и ее примен.</i> 25 (1980), № 3, 648-650.
1980	On maximal deviation of the kernel type non-parametric density estimates in some degenerate cases, <i>Statistics.</i> 11 (1980), No. 4, 483-497.
1980	О некоторых критериях основанных на оценках плотности типа «Ядра», <i>Сообщ. АН ГССР</i> 99 (1980), № 1, 37-40.
1980	Об одном критерии независимости Розенблатта, <i>Сообщ. АН ГССР</i> 98 (1980), № 1, 33-36.
1976	О квадратической мере отклонения проекционной оценки плотности распределения, <i>Теория вероят. и ее примен.</i> 4 (1976), 864-871
1976	On the mean square error of some nonparametric estimates of a distribution density, <i>Theor. Probability and Math. Statist.</i> , (1976) № 10, 119-132.
1974	Об интегральной среднеквадратической ошибке некоторых непараметрических оценок плотности вероятностей, <i>Теория вероят. и ее примен.</i> 19 (1974), № 1, 131-140
1974	О средней квадратической ошибке некоторых непараметрических оценок плотности распределения, <i>Теория вероят. и мат. статист. межведомствен. научный сборник</i> 10 , 116-130, (1974).

1973	О сходимости по норме L_2 оценок плотности вероятности, <i>Теория вероят. и ее примен.</i> 18 (1973), № 4, 853-856.
1973	Некоторые предельные теоремы, связанные с непараметрическими оценками функции регрессии, <i>Сообщ. АН ГССР</i> 71 (1973), № 1, 57-60.
1972	Об интегральной среднеквадратической ошибке некоторых непараметрических оценок плотности распределения, <i>Сообщ. АН ГССР</i> 68 (1972), № 1, 33-36.
1970	Замечания о непараметрических оценках плотности вероятности и кривой регрессии, <i>Теория вероят. и ее примен.</i> 15 (1970), № 1, 139-142.
1965	О непараметрических оценках плотности вероятности и регрессии, <i>Теория вероят. и ее примен.</i> 10 (1965), № 1, 199-203.
1964	Некоторые новые оценки функций распределения, <i>Теория вероят. и ее примен.</i> 9 (1964), № 3, 550-555.
1964	Об оценке регрессии, <i>Теория вероят. и ее прим.</i> 9 (1964), № 1, 157-159.

8.3 სახელმძღვანელოები, დამხმარე სახელმძღვანელოები, სხვა სასწავლო-მეთოდური ლიტერატურა და სამუშაოები

წლები	
2005	ალბათობის თეორია, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა
2008	ალბათობის თეორიის ამოცანათა კრებული. ქუთაისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა
2008	ალბათობის თეორია და მათემატიკური სტატისტიკა (ამოცანათა კრებული). ქუთაისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა
2009	ალბათობის თეორია. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა

8.4 ელექტრონული პუბლიკაციები

წლები	სათაური	წყაროს მისამართი
2009	ალბათობის თეორია	http://e-learning.tsu.ge/course/category.php?id=73
2011	ალბათობის თეორია და მათემატიკური სტატისტიკა ნაწილი	http://e-learning.tsu.ge/course/category.php?id=73

8.5 სამეცნიერო სიმპოზიუმებში, კონფერენციებში... მონაწილეობა (ბოლო ათი წლის)

წლები	სათაური	ღონისძიების დასახელება
Tbilisi, Georgia, November 14-16, 2005	On the limit distribution of the integral quadratic deviation of the Rejto-Revesz kernel-type estimator of a distribution density	IV Congress of Georgian Mathematicians
Tbilisi, Georgia, April 22-25, 2008	About one nonparametric estimation of the distribution density	Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University
Tbilisi, Georgia, September 26-28, October 7-9, 2008	On the power of the goodness-of-fit test based on Wolverton-Wagner distribution density estimates	International Conference on "Modern Problems in Applied Mathematics" Dedicated to the 90th Anniversary of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University and 40th Anniversary of the I. Vekua Institute of Applied Mathematics

Tbilisi, Georgia, September 26-28, October 7-9, 2008	On representations of integral functional for the estimation of the distribution density	International Conference on "Modern Problems in Applied Mathematics" Dedicated to the 90th Anniversary of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University and 40th Anniversary of the I. Vekua Institute of Applied Mathematics
Baku, Azerbaijan, September 10-12, 2008	On the power of the goodness-of fit test based on Wolwerton-Wagner density estimates	The Second International Conference "Problems of Cybernetics and Informatics" Dedicated to 50th Anniversary of the ICT in Azerbaijan
Barselona, Spanish, September 1-5, 2008	On a statistics for testing the hypothesis of the equality of several distribution densities	2008 Barselona Conference on Asymptotic Statistics
Умань, Украина, 24-26 мая, 2008	On Deheuvels' nonparametric estimate of the distribution density	Конференция «Современные проблемы теории вероятностей и смежные вопросы» к 90-летию со дня рождения И. И. Гихмана
Умань, Украина, 24-26 мая, 2008	Одно обобщение теоремы Руни и ее применение для оценки неизвестной логарифмической производной	Конференция «Современные проблемы теории вероятностей и смежные вопросы» к 90-летию со дня рождения И. И. Гихмана
Tbilisi, Georgia, April 22-25, 2009	About integral square deviation measure with "delta-functions" of the Rosenblatt-Parzen probability density estimator	Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University
Berlin, Germany, July 27-31, 2009	On some goodness-of-fit tests based on estimates of kernel type distribution densities	33-rd Conference on Stochastic Processes and their Applications
August, Ukraine, 2009	Some goodness-of-fit tests based on estimates of kernel type distribution	Ukrainian Mathematical Congress
Krasnoyarsk, Siberia, Russia, April 24-26, 2009	About one generalization of estimation of the Rosenblatt-Parzen	VIII International FAM'2009 Conference on Financial and Actuarial Mathematics and Related Fields
Batumi/Kutaisi, October 9-12, 2009	On some goodness-of-fit tests based on estimates of kernel type distribution densities	Fifth congress of mathematicans of Georgia
Tbilisi, Georgia, April 21-22, 2010	About estimation of distribution by indirect sample	Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University
Kyiv, Ukraine, September 7-11, 2010	Limit distribution of a quadratic deviation of a nonparametric estimate of the Bernoulli regression	International Conference Modern Stochastics: Theory and Applications II
Baku, Azerbaijan, September 6-8, 2010	On the estimation of distribution function on indirect sample	The Third International Conference "Problems of Cybernetics and Informatics"
Tbilisi, April 23-25, 2011	ბერნულის რეგრესიის ფუნქციის ერთი არაპარამეტრული შეფასების შესახებ	Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University

September 15-19, 2011, Batumi, Georgia	ბერნულის რეგრესიის არაპარამეტრული შეფასების ინტეგრალური კვადრატული გადახრის ზღვართი განაწილება	II Internatinal Conference dedicated to the 70 th Anniversary of the Georgian Nathional Academy of Sciences & 120 th birthday of its First President Academician Nikoloz (Niko) Muskhelishvili
Tbilisi, September 9–14, 2011	On limit distribution of a quadratic deviation for nonparametric estimate of the Bernoulli regression	Internatinal Conference "Continuum Mechanics and Related Problems of Analysis" to celebrate the 70 th Anniversary of the Georgian Nathional Academy of Sciences & 120 th birthday of its First President Academician Nikoloz (Niko) Muskhelishvili
Tbilisi, April 23-25, 2012	მაქსიმალური დასაჯერობის შეფასებები ჰილბერტის სივრცეში	Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics of Iv. Javakhishvili Tbilisi State University

9. საორგანიზაციო საქმიანობა (კონგრესებისა და კონფერენციების, მოწყობა, რედაქტორობა)

წლები	დასახელება
2007	აკადემიკოს ი. ვეკუას დაბადებიდან 100 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენციის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი, 2007;
2008	საერთაშორისო კონფერენციის: „გამოყენებითი მათემატიკის თანამედროვე პრობლემები“ საერთაშორისო სამეცნიერო კომიტეტის წევრი და „ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის“ სექციის ხელმძღვანელი, 2008;
2008-2013	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის გაფართოებული სხდომების საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი და „ალბათობის თეორიისა და მათემატიკური სტატისტიკის“ სექციის ხელმძღვანელი, 2008-2013
2011 წლიდან	ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო ფაკულტეტის მათემატიკის დეპარტამენტის სამეცნიერო სემინარის ხელმძღვანელი

10. გამოგონებები (საავტორო მოწმობები, პატენტები)

წლები	დასახელება

11. საერთაშორისო და ადგილობრივი სამეცნიერო გრანტები

წლები	დასახელება
2005-2006	სტოქასტური ანალიზი, გამოყენებები ფინანსურ მათემატიკაში-საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო, პროექტი № 37
2006-2009	განაწილების სიმკვრივისა და რეგრესიის ფუნქციის არაპარამეტრული შეფასებები, სტოქასტური ანალიზი და გამოყენებები ფინანსურ მათემატიკაში-საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, გრანტი № 337/07, 06-223-3-104
2009 -2011	სტოქასტური ანალიზისა და სტატისტიკური გადაწყვეტილებების ზოგიერთი

	კონსტრუქცია-შოთა რუსთაველის სახელობის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, გრანტი № 09-383-3-106
2013-2015	სტატისტიკური შეფასებებისა და სტოქასტური ანალიზის ზოგიერთი ამოცანა-შოთა რუსთაველის სახელობის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, FR/308/5-104/12

12. სამეცნიერო-კომერციული საქმიანობა, რეალიზებული პროექტები, დანერგვა

წლები	დასახელება

13. სხვა საქმიანობა

	დასახელება	წლები
დისერტაციების ხელმძღვანელობა	Фишеровская информация о параметрах сдвига и масштаба, содержащаяся в некоторых линейных пространствах, и эквиварнантное оценивание параметров в больших выборках-Меламед Иосиф Канд. Дисс.	Ленинград-1975
	Непараметрическое оценивание плотности многомерного распределения- Буадзе Тристан Канд. Дисс.	Киев-1982
	О непараметрических ядерных оценках плотности распределения и функции регрессии-Надареишвили Мамука Канд. Дисс.	Москва-1983
	О непараметрических ядерных оценках плотности распределения и функции регрессии в многомерном случае-Абсава Реваз Канд. Дисс.	Москва-1986
	განაწილების კანონის ფუნქციონალური მახასიათებლების არაპარამეტრული შეფასებები და გამოყენება კლასიფიკაციის და იდენტიფიკაციის ამოცანებში-რევაზ აბსავა სადოქტორო დისერტაცია	თბილისი-2004
	საშუალო სკოლაში ალბათობის თეორიის ელემენტების სწავლების შესახებ-მზევიანარ ფაცაცია საკანდიდატო დისერტაცია	თბილისი-2004
	საბუნებისმეტყველო სპეციალობებზე საგანთაშორისი კავშირების რეალიზაციის მეთოდოლოგია-მიმიგური ცილა საკანდიდატო დისერტაცია	თბილისი-2005
	შემთხვევით პროცესთა ოპტიმალური გაჩერება და ამერიკული ოფციონის ფასდადების მოდელირება-ია	თბილისი-2006

	ბოკუჩავა საკანდიდატო დისერტაცია	
	შმთხვევითი ზომების ზოგიერთი თვისების კვლევა და გამოყენება-ალექსანდრე ტყემელაშვილი სადოქტორო დისერტაცია (აკადემიური)	თბილისი-2011
სამაგისტრო (საკვალიფიკაციო) ნაშრომების ხელმძღვანელობა	განაწილების სიმკვრივისა და რეგრესიის ფუნქციის შეფასების საკითხები-კიკვიძე ინგა სამაგისტრო ნაშრომი	თბილისი-2004
	განაწილების სიმკვრივის გულოვანი შეფასების შესახებ-მეგრელიშვილი თამარ სამაგისტრო ნაშრომი	თბილისი-2005
	განაწილების სიმკვრივისათვის ნდობის არის აგება და რეგრესიის ფუნქციაზე ჰიპოთეზათა შემოწმება-ოთინაშვილი მედეა სამაგისტრო ნაშრომი	თბილისი-2006
	არაპარამეტრულ სტატისტიკურ შეფასებათა შესახებ-გაბუნია გოჩა სამაგისტრო ნაშრომი	თბილისი-2009
	გლუვი ზომების გამოყენება სტატისტიკაში-ცქიფურიშვილი ე. სამაგისტრო ნაშრომი	თბილისი-2012
	სიმკვრივის ფუნქციის გულოვანი შეფასებები და ჩასმით მიღებული ინტეგრალური ფუნქციონალის თვისებები-ნარიმანიძე გიორგი სამაგისტრო ნაშრომი	თბილისი-2013
საერთაშორისო, სახელმწიფო და რეგიონულ პროგრამებში და პროექტებში მონაწილეობა		

14. ჯილდოები და პრემიები, საპატიო წოდებები

თარიღი	ჯილდოს, პრემიის, საპატიო წოდების დასახელება
1990	ი. ვეკუას სახელობის პრემია მონოგრაფიისათვის
2003	მიენიჭა ღირსების ორდენი
2013	მიენიჭა ღირსების ორდენი

15. ოჯახური მდგომარეობა

ჰყავს მეუღლე, ორი შვილი და ოთხი შვილიშვილი

16. ციტირების ინდექსი

ციტირების ინდექსი **Harzing's Publish or Perish**-ის მიხედვით

(2013 წლის 1 დეკემბრისათვის) – **3080**.