

C V

ელგუჯა ყუბანიშვილი, ასოცირებული პროფესორი

დაბადების თარიღი:	1935 წ. 15 ნოემბერი
დაბადების ადგილი:	ქ. თბილისი
ეროვნება:	ქართველი
სოციალური მდგომარეობა: სამსახურის მისამართი:	მეუღლე, ორი შვილი, სამი შვილიშვილი თბილისი, მერაბ კოსტავას 77, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ინფორმატიკის და მართვის სისტემების ფაკულტეტი, ბიო-სამედიცინო ტექნიკის კათედრა,
ბინის მისამართი:	თბილისი, ვაჟა ფშაველას გამზირი 75, ბინა 28 ტელ. 325788, 316645
განათლება:	
1943-1954 1954-1959	თბილისის 24-ე ვაჟთა საშუალო სკოლა თბილისის რკინიგზის ტრანსპორტის ინჟინერთა ინსტიტუტი, ელექტროტექნიკური ფაკულტეტი, ინჟინერ ელექტრომექანიკოსის კვალიფიკაციით
1967-1970	პენზის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის ასპირანტურა
პროფესიონალური კარიერა	
1959-1961	საქართველოს მძიმე მრეწველობის ელექტრო საპრო- ექტო ინსტიტუტის ინჟინერი
1961-1967	თბილისის ხელსაწყოთმშენებლობისა და ავტომატი- ზაციის საშუალებათა ს/კ ინსტიტუტის ინჟინერი
1967-1970	პენზის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის ასპირანტი.
1970	ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი.
1970-1984	ექსპერიმენტალური და კლინიკური ქირურგიის ს/კ ინსტიტუტის სამ. კიბერნეტიკის განყოფილების ლაბორატორიის გამგე.
1984-1996	საქ.ჯანდაცვის სამინისტროს IV მთავარი სამართვე- ლოს ცენტრალური ს/კ ლაბორატორიის განყოფილების გამგე.
1996-დღემდე	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ინფორმატი- კის და მართვის სისტემების ფაკულტეტის აიოცირე- ბული პროფესორი.

საზოგადოებრივი აქტიურობა

მონაწილეობა პროექტების განხორციელებაში

საერთაშორისო სერტიფიკატები:

უცხო ენები – რუსული, თავისუფლად

1996 წლიდან საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში მუშაობის პერიოდის განმავლობაში ლექციათა კურსი, პრაქტიკული და საკურსო სამუშაოები დისციპლინებში:

ბაკალავრიატი

- ბიომეტრია;
- სახეთა გარჩევის თეორია;
- სამედიცინო ექსპერტული სისტემები;
- ბიოსიგნალების ციფრული დამუშავება;
- მათემატიკური დაპროგრამირება;

მაგისტრატურა

- ოპტიმიზაციის მეთოდები;
- გადაწყვეტილებათა მიღების სისტემები;
- ხელოვნური ნეირონული ქსელები მედიცინაში;
- შემთხვევითი პროცესების ანალიზის გამოყენებითი მეთოდები.

სამაგისტრო დისერტაციების სამეცნიერო ხელმძღვანელობა.

5 სამაგისტრო დისერტაციის სამეცნიერო ხელმძღვანელი

ელგუჯა ყუბანიშვილის სამეცნიერო შრომების სია

NN	ნაშრომის დასახელება	გამომცემლობა, ჟურნალი	გვერდების რაოდენობა	თანავტორები
1	Определение спектральной плотности ускопосного случайного процесса по известным экстремумам и нулям	Вопросы проектирования специальных радиоэлектронных устройств. вып.1, Пенза, 1969 г.	7	Сапашков К.А. Ерохин А.Т.
2	К вопросу нахождения автокорреляционной функции	Вопросы проектирования специальных радиоэлектронных устройств. вып.1, Пенза, 1969 г.	7	Сапашков К.А. Ерохин А.Т.
3	Расчет трансформированной ошибки преобразователя «частота-напряжение постоянного тока».	Вопросы проектирования специальных радиоэлектронных устройств. вып.1, Пенза, 1969 г.	6	Сапашков К.А
4	Преобразователь частоты в напряжение с автоматическим выбором диапазона	Ученые записки Пензенского политехнического института «Вычислительная техника», вып.3, 1969г.	6	Сапашков К.А. Шлыков Г.П.
5	К вопросу создания автоматизированной системы для эпидемиологических исследований	Техническая информация N17, НИИИТЭИ, 1972 г.	4	Маградзе К. Картвелишвили И
6	Аппроксимация непрерывных медицинских процессов экспоненциальными функциями	Сообщения АН ГССР, Том 69, N2, 1973	4	
7	Автоматические методы сглаживания и выделения характерных точек из электрокардиографического сигнала	Сообщения АН ГССР, Том 69, N3, 1973	4	Васадзе Г. Мамаладзе Г.
8	About the method of condensation of the data at the automatic analysis of the electrocardiograms	Digest of the X international conference on medical GDR, 1973	2	G.Vasadze G. mamaladze
9	Алгоритм аппроксимации экстремумов многоэкстремальных функций гаусовыми полиномами	В кн. Методика измерения ускорения силы тяжести. ИФЗ АН СССР, М., 1973 гю	15	Ерохин А.Т. Лебедев И.Б.
10	Некоторые вопросы диагностики	Вопросы биологической и медицинской техники	5	Такадзе Г.

	психофизиологических состояний человека-оператора	Том II, «Мецниереба», Тбилиси, 1974 г.		
11	Метод сжатия данных при обработке непрерывной информации	Вопросы биологической и медицинской техники Том II, «Мецниереба», Тбилиси, 1974 г.	6	Еркомаишвили Г
12	Современное состояние применения методов теории надежности в медицинской кибернетике	Вопросы биологической и медицинской техники Том II, «Мецниереба», Тбилиси, 1974 г.	6	Патарая Л.
13	Об алгоритме информативности биомедицинских показателей	Труды института Хирургии, Тбилиси, 1974 г.	4	Васадзе Г. Думбадзе Г. Хускивадзе А. Патарая Л.
14	Об одном методе сжатого представления многоэкстремального случайного процесса	Труды VIII Всесоюзного симпозиума «методы представления и аппаратный анализ случайных процессов и полей. Ленинград, 1975 г.	4	
15	ელექტროკარდიოგრაფის ავტომატური დამუშავების ზოგიერთი აქტუალური საკითხი	საბჭოთა მედიცინა N2, 1976 წ.	3	გ. ვასაძე კ. რაისმანი გ. მამალაძე
16	Метод определения корреляционной функции стационарного случайного процесса	Вопросы биологической и медицинской техники. том III, «мецниереба», Тбилиси, 1976г	6	
17	К вопросу создания автоматизированного архива биомедицинских сигналов	Вопросы биологической и медицинской техники. том III, «Мецниереба», Тбилиси, 1976г	12	Сепиашвили М.
18	Об одном классе эмпирических формул	Вопросы биологической и медицинской техники. том III, «Мецниереба», Тбилиси, 1976г	5	Ерохин А.Т. Качалов Е.Н.
19	Об оценке одномерной спектральной плотности ЭКГ сигнала	Материалы I Всесоюзной школы электрофизиологов, Ереван, 1976 г	3	
20	Алгоритм фильтрации и квазиобратимое сжатие данных	Материалы межинститутских международных коллоквиумов Берлин-Тбилиси 1975г. «Мецниереба», Тбилиси, 1977 г.	5	Дюмде Б. Ланге Г. и др.
21	Одномерный спектральный анализ вызванных потенциалов	Материалы межинститутских международных коллоквиумов Берлин-Тбилиси 1975г. «Мецниереба», Тбилиси, 1977 г.	4	Дюмде Б. и др.
22	Über beziehungen zwischen	Medizina und sport XVII, N6,	3	Michel J.

	Veränderungen im EEG und reaktionspotential unter psychischer laistungsanforderung	Berlin, 1977		Lange V. Koch b. Dumde G. Cammann H.
23	Об одном методе прикладного анализа переходных случайных процессов	Моделирование систем в биологии и медицине. Прага, 1978	7	
24	A method of real-time computer extraction of the characteristic points from ECG signal	Cimulation of systems in biology and medicine, Praha, 1978	8	Frouz J.
25	Дискретный метод фильтрации временных рядов	Вопросы биологической и медицинской техники. том IV, «Мецниереба», Тбилиси, 1978 г	5	
26	Спектральный анализ импульсных случайных процессов	Вопросы биологической и медицинской техники. том IV, «Мецниереба», Тбилиси, 1978 г	3	
27	Оценка информативности скорректированных ортогональных отведений применительно к автоматической расшифровке ЭКГ	Сборник трудов НИИ Кардиологии, том 12, Тбилиси, 1979 г.	9	Мамаладзе Г. Кутателадзе Н. Табидзе Г.
28	Vergleichende untersuchunge Zur mathematischen analyse des herzrhythmus	Neue methoden und technicen zur intensivierung von diagnostik. Kongress 1979, Berlin	1	Michel J. Mineev I. Hiller E. Cammann H.
29	Erste ergebnisse der automatischen klassifikation normaler und pathologischer pulskurven	Neue methoden und techniken zur intensivierung von diagnostik und therapie. Kongress 1979, Berlin	1	Magradse K. Rolka H.
30	A method of real-time computer extraction of the characteristic points from ECG signal	International symposium on mathematical and computational methods in physiology. Budapest, 1980	1	Frouz J.
31	Оценка и ранжирование параметров по информативности	Моделирование систем в биологии и медицине. Прага, 1980	5	
32	Ранжирование признаков по информативности	Моделирование систем в биологии и медицине. Прага, 1980	5	Патарая Л.
33	Устройство для записи и воспроизведения цифровой информации	Авторское свидетельство №805408. Бюлетень открытий, изобретений промышленных образцов и товарных знаков № 6, 1981 г.	4	Васадзе Г. Еркомаишвили Гургенидзе А.
34	Quantitative untersuchungen pontanen und evozierten	Charite-Annalen. Neue Folge, Band 3, 1983. Akademie-Verlag. Berlin,	2	Koch B. Michel J.

	ischen aktivität des Innervensystems bei nanalytischen untersuchungen andardisierten psychischer ung	1984.		Cammann H. Dumde G. Lange V. Suvorov N. Tschegurov J.
35	Die automatisierte informationsverarbeitung als voraussetzung für die organismische funktionsanalyse (systemanalyse)	Vortragsskizzen. Symposium mit internationaler Beteiligung automatisierte informationsverarbeitung im Krankenhaus. Berlin, 1984	1	Vasadze G. Michel J. Cammann H.
36	Advances in computer- supported psychophysiological system analysis	MEDINFO 86, North-Holland, Amsterdam, New York, Oxford, Tokyo, 1986	5	Michel J. Cammann H. Dumde G. Kox B. Vasadze G
37	New ways and possibilities of primary preventive health care by computer-supported psychophysiological system- analysis	In: Lecture notes in Medical informatics. Vol. 30. Present status of computer support in ambulatory care. Springer-Verlag. Berlin- Heidelberg, 1987	10	Michel J. Cammann H. Berlin J. Dumde G. Fleischer B. Kox B. Vasadze G
38	Analysis and modelling of psychophysiological regulation processes	In: Medical informatics Europa 87. Proceedings of the seventh International congress. Roma, 1987, vol. II.	5	Michel J. Cammann H. Kox B. Fleischer B Freude M. Luchmann D.
39	Автоматизированные методы получения и количественного описания признаков вызванных потенциалов мозга	Вопросы биологической и медицинской техники. том VIII, «Мецниереба», Тбилиси, 1987 г	6	Чегуров Ю. Швангирадзе М
40	Оценка признаков на информативность и сжатие данных в многомерных медико-биологических исследованиях	Вопросы биологической и медицинской техники. том VIII, «Мецниереба», Тбилиси, 1987 г	5	
41	Алгоритм автоматического распознавания признаков электроэнцефалограммы	Вопросы биологической и медицинской техники. том VIII, «Мецниереба», Тбилиси, 1987 г	6	Инашвили М. Чегуров Ю.
42	Алгоритм автоматизированного распознавания признаков реоэнцефалограммы	Вопросы биологической и медицинской техники. том VIII, «Мецниереба», Тбилиси, 1987 г	8	Швангирадзе М
43	Определение динамики изменения мышечного	Применение электронно- вычислительной техники в медико	5	Гамбашидзе К. Цинцадзе М.

	ტონუსა და ფიზიოლოგიური პსიქოფიზიოლოგიური დაკვირვებები	-ბიოლოგიური კვლევები. საერთაშორისო კრებული ტფმ, თბილისი, 1987 წ.		
44	ერთი ალგორითმი ნორმალური, პათოლოგიური და საზღვარიანი ეეგ	დაკვირვების ელექტრონული- დაკვირვების ტექნიკის დაკვირვების კრებული ტფმ, თბილისი, 1987 წ.	6	ინაშვილი მ. ცინცაძე მ.
45	Computer-supported psychophysiological system analysis-new ways of function analysis of human organism.	Progress in computer-assisted function analysis. Elsevier science publishers B.V. (North-Holland), IFIP-IMIA, 1988	5	Michel J. Cammann H. Kox B. Fleischer B Freude M. Ulmann G.
46	დაკვირვების მეორეული სიმკვრივის და ფიზიოლოგიური დასაბუთება და სისტემური- ანალიტიკური დაკვირვების	დაკვირვების ბიოლოგიური და დაკვირვების ტექნიკის. ტომ IX, «დაკვირვების», თბილისი, 1989 წ.	5	ინაშვილი მ. მიხელი ი.
47	დაკვირვების ცვლილებები ეეგ და ვპ და სისტემური- ანალიტიკური დაკვირვების	დაკვირვების ბიოლოგიური და დაკვირვების ტექნიკის. ტომ IX, «დაკვირვების», თბილისი, 1989 წ.	9	ჩეგუროვი იუ. მიხელი ი. ინაშვილი მ.
48	Automatizeel system for researching brain electric activity of psychophysiological investigations	International symposium Mathematical approaches to brain functioning diagnostics. Prague, Czechoslovakia, 1990	1	Chegurov J. Inaschvili M. Shvangiradze M.
49	დაკვირვების ამოცანა დაკვირვების ს დაკვირვების თეორიის დაკვირვების მრავალბუნების	დაკვირვების ბიოლოგიური და დაკვირვების ტექნიკის. ტომ X, «დაკვირვების», თბილისი, 1991 წ.	6	დაკვირვების ი შვანგირაძე მ
50	დაკვირვების ალგორითმი ეეგ დაკვირვების ეპილეფიის	დაკვირვების ბიოლოგიური და დაკვირვების ტექნიკის. ტომ X, «დაკვირვების», თბილისი, 1991 წ.	5	ინაშვილი მ.

51	ბიოტექნიკური სისტემების დაკვირვების ელექტრონული- დაკვირვების დაკვირვების დაკვირვების	სტუ-ს დაკვირვების, N1(429), 2000წ	6	დაკვირვების
52	დაკვირვების სისტემების დაკვირვების დაკვირვების დაკვირვების დაკვირვების დაკვირვების დაკვირვების	სტუ-ს დაკვირვების N4(437), 2001 წ	6	დაკვირვების
53	დაკვირვების დაკვირვების დაკვირვების დაკვირვების	სტუ-ს დაკვირვების N1(451), 2004 წ	4	

	ბის სპექტრული ნალიზი			
54	ფსიქიური დატვირთვის სინჯი და ინფორმაციის დამუშავების მოდელი	სტუ-ს შრომები N1(451), 2004 წ	4	ლ. ჯობავა
55	ერთგვაროვანი ჯგუფების ფორმირების საკითხები	პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი „აღმაშენებელი“, N1, თბილისი. 2005 წ	4	
56	გულის რიტმის ანალიზის საფუძველზე ექსტრასისტოლების გამოვლენის ალგორითმი	პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი „აღმაშენებელი“, N2, თბილისი. 2007 წ	4	
57	ფურიეს და ვეივლექტ-გარდაქმნების შედარებითი ანალიზი	პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი „აღმაშენებელი“, N4, თბილისი. 2008 წ	13	

საავტორო მოწმობები გამოგონებებზე:

1. Авторское свидетельство № 805408 “Устройство для записи и воспроизведения цифровой информации, 1980. Совместно с Г.Ш. Васадзе, Г.Т.Еркомаишвили. А.Г. Гургенидзе. Л.С. Вадалова.

გამოქვეყნებული სასწავლო-მეთოდური ლიტერატურა:

1. დამხმარე სახელმძღვანელო “მათემატიკური დაპროგრამება”, თბილისი 2004 წ.
2. სახელმძღვანელო “ბიომეტრია”, თბილისი 2005 წ.
3. დამხმარე სახელმძღვანელო “ბიოსტატისტიკა”, თბილისი, 2006 წ.
4. დამხმარე სახელმძღვანელო “ვეივლექტ-გარდაქმნის საფუძვლები”, თბილისი 2008 წ
5. ლექციების კონსპექტი „სახეთა გარჩევის მეთოდები“(ელექტრონული ვერსია). <http://www.gtu.ge/learningStu/elBooks.php>