

## CURRICULUM VITAE

- სახელი ქართლოსი იოსების-ძე ყაჭიაშვილი  
ტელ.: +599 743367  
ი-მეილი: [k.kachiashvili@gtu.edu.ge](mailto:k.kachiashvili@gtu.edu.ge),  
[kkachiashvili@gmail.com](mailto:kkachiashvili@gmail.com)
- ეროვნება ქართველი
- პროფესია ინჟინერ-ელექტრიკოსი (კომპიუტერები),  
გამოყენებითი მათემატიკა
- თანამდებობა პროფესორი.
- ორგანიზაციაში მუშაობა 1981 წლიდან
- მოდელის სფერო: მართვის ინფორმაციული სისტემებისა და ტექნოლოგიების შექმნა; ახალი კომპიუტერული ტექნოლოგიების დამუშავება; მონაცემთა ანალიზი (გარემო, სოფლის მეურნეობა, მედიცინა) კონტროლის, ოპტიმალური გადაწყვეტილების მიღების და მართვის მიზნით; სისტემური ანალიზი (გარემოს წყლის დაბინძურება); მათემატიკური სტატისტიკა; მათემატიკური მოდელირება და იმიტაცია; გამოთვლითი მათემატიკა.
- განათლება: **სკოლა (1957-1967).** დაამთავრა ოქროს მედალზე.  
**ინჟინერ-ელექტრიკოსი.** საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, “ავტომატიკისა და გამოთვლითი ტექნიკის ფაკულტეტი”, “ელექტრონული-გამოთვლითი მანქანების” კათედრა, დაამთავრა წითელ დიპლომზე. თბილისი (1967-1972).  
**M-4000 სუპერ-კომპიუტერი,** კიევი, უკრაინა (სექტემბერი-დეკემბერი, 1972 წელი).  
**გამოყენებითი მათემატიკა.** ასპირანტურა, მოსკოვის ენერგეტიკის ინსტიტუტის “გამოყენებითი მათემატიკის” კათედრა, მოსკოვი, რუსეთი (1974-1977).  
**ტექ. მეც. კანდიდატი** (მარტი, 1978) სპეციალობა: “ტექნიკური კიბერნეტიკა და ინფორმაციის თეორია”. დისერტაცია დაცული იქნა მოსკოვის ენერგეტიკულ ინსტიტუტში (რუსეთი). დისერტაციის თემა: “მოძრავი ობიექტების აღმოჩენა და მიყვლა რადიოლოკაციური გაზომილი ინფორმაციის საფუძველზე”.  
**ტექ. მეც. დოქტორი** (ოქტომბერი, 1990) სპეციალობა: “კომპიუტერული ტექნიკის, მათემატიკური მოდელირების და მათემატიკური მეთოდების გამოყენება კვლევებში” და “გარემოს, ნივთიერებების, მასალების და საგნების კონტროლის საშუალებები და მეთოდები”. დისერტაცია დაცული იქნა დ. მენდელეევის სახ. მოსკოვის ქიმიურ-ტექნოლოგიურ ინსტიტუტში (რუსეთი). დისერტაციის სათაური: “მათემატიკური მოდელის, მეთოდის და ალგორითმის ბუნებრივი გარემოს წყლის ობიექტების გაბინძურების დონის კონტროლის სისტემური ავტომატიზაციისათვის”.

8. მუშაობის გამოცდილება:  
09.2011:

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სრული პროფესორი, ინფორმატიკის და მართვის სისტემების ფაკულტეტი.

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი (შეთავსებით).

სტატისტიკური ჰიპოთეზების შემოწმების და პარამეტრების შეფასების ორიგინალური მეთოდების და პროგრამული პაკეტების დამუშავება. ბიომეტრიულ სისტემებში ვერიფიკაციის მაღალი საიმედოობის და ეკონომიური მეთოდების დამუშავება. ინფორმაციული ტექნოლოგიების დამუშავება მართვის ოპტიმიზაციის მიზნით.

09.2007-09. 2012:

ლაჰორის სახელმწიფო კოლეჯ-უნივერსიტეტის აბდუს სალამის სახელობის მათემატიკურ მეცნიერებათა სკოლის უცხოელი პროფესორი (პაკისტანი).

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი (საზოგადოებრივ საწყისებზე).

მართვის ინფორმაციულ ტექნოლოგიებში გადაწყვეტილების მიღების ოპტიმიზაციის მიზნით, წამოყენებული ჰიპოთეზების შემოწმების ბაიესის ტიპის ახალი მეთოდების (უპირობო, პირობითი და მიმდევრობითი) დამუშავება. წარმოების მდგრადი განვითარების პრობლემების გადაწყვეტისათვის მათემატიკური მოდელების და მეთოდების დამუშავება.

ორი ასპირანტის ხელმძღვანელი, რომლებმაც დაიცვეს შემდეგი დისერტაციები ფილოსოფიის დოქტორის (მათემატიკა) ხარისხის მოსაპოვებლად 07.05.11-ში: 1. მრავალგანზომილებიანი ნორმალური განაწილების პარამეტრების მიმართ მრავალი ჰიპოთეზის შემოწმების ბაიესის მეთოდები; 2. მრავალი ჰიპოთეზის შემოწმების ბაიესის მიდგომის განზოგადოება პირობითი ოპტიმიზაციის ამოცანის სახით.

08.2001-09.2007 წ.:

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სრული პროფესორი, ინფორმატიკის და მართვის სისტემების ფაკულტეტი.

გარემოს დაცვის პროცესების მართვის ინფორმაციული ტექნოლოგიების მათემატიკური მოდელებისა და მეთოდების დამუშავება და მათი პროგრამული რეალიზაცია. მონაცემების დამუშავების

მათემატიკური მეთოდებისა და პროგრამული საშუალებების შექმნა. გარემოს, სოფლის მეურნეობის, მედიცინის მონაცემების კომპიუტერული დამუშავება ოპტიმალური გადაწყვეტილების მიღების მიზნით. მონაცემების დამუშავების მათემატიკური მეთოდებისა და პროგრამული საშუალებების შექმნა. მათემატიკური სტატისტიკის მეთოდებისა და ალგორითმების დამუშავება.

1992-2001 წ.:

გარემოს მონიტორინგის ეროვნული ცენტრის უფროსი (თბილისი, საქართველო).

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სრული პროფესორი, ინფორმატიკის და მართვის სისტემების ფაკულტეტი.

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი (შეთავსებით).

გარემოს მდგომარეობის მართვის ინფორმაციული ტექნოლოგიებისა და საშუალებების დამუშავება: გამოყენებითი პროგრამული პაკეტები, ექსპერიმენტის შედეგების დამუშავება, ატმოსფეროს დატუჭყიანების ინფორმაციის და ჰიდროქიმიური მონაცემების, მდინარეების ავარიული დამტუჭყიანებლების ავტომატური აღმოჩენის ალგორითმები და პროგრამები (IBM –თავსებადი კომპიუტერებისათვის), ინფორმაციის შეკრებისა და გადაცემის მოწყობილობა მართვის ინფორმაციული ტექნოლოგიებისათვის.

გამზომი საშუალებების მეტროლოგიური უზრუნველყოფის მათემატიკური მეთოდების დამუშავება და მათი პროგრამული რეალიზაცია.

გარემოს მონიტორინგის ავტომატიზაციისა და ექსპერიმენტალური მონაცემების დამუშავების შექმნილმა პროგრამულმა პაკეტებმა დაიკავეს პირველი ადგილი და მიიღო მთავარი პრიზი საქართველოში დამუშავებული პროგრამული პროდუქციის გამოფენაზე რომელიც საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში ჩატარდა 1999 წლის ივნისში.

1981-1992 წ.:

თბილისის სამეცნიერო-საწარმოო გაერთიანება “ანალიზხელსაწყო”-ს ავტომატიზებული საინფორმაციო-გამზომი სისტემების განყოფილების გამგე (ქ. თბილისი).

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორი, ინფორმატიკის და მართვის სისტემების ფაკულტეტი.

დაამუშავა მდინერეების წყლის გატუჭყიანების დონის კონტროლისა და მართვის ავტომატიზებული ინფორმაციული სისტემები და ტექნოლოგიები ეკოლოგიური სიტუაციის მართვისა და რეგულირების გაუმჯობესების მიზნით: მდ. მტკვარი (თბილისი), მდ. მოსკოვი (ქ. მოსკოვი), მდ. ტომი (ქ. კემეროვო), ოდესის აზოტის ქარხნის და ქ. რივის ჩამდინარე

წყლების (ქ. ოდესა და ქ. რიგა); წყლის სხვადასხვა ინგრედიენტების გაზომვის მრავალარხიანი ავტომატიზებული ანალიზატორების AMA -203, AMA-206 მათემატიკურ-პროგრამული უზრუნველყოფა; გაზომილი ინფორმაციის დამუშავების გამოყენებით პროგრამული პაკეტი; სხვადასხვა ანალიტიკური ხელსაწყოებისა (მათ შორის სპეციალური დანიშნულების) და გაზომვის პროცესების მათემატიკური მოდელები, ალგორითმები და პროგრამები.

ქ. რიგის ჩამდინარე წყლების კონტროლის ავტომატიზირებული სისტემის დამუშავებულმა ინფორმაციულ-პროგრამულმა და მათემატიკურმა უზრუნველყოფამ 1991 წელს ქ. ტოლიატში საერთაშორისო ფორუმზე დაიკავა პირველი ადგილი, რომელშიც მონაწილეობდნენ მსოფლიოს მრავალი ცნობილი ფირმა. სამუშაო შესრულებული იყო ბალტიის ზღვის ეკოლოგიური პროგრამის ფარგლებში.

1977-1981 წ.:

სამეცნიერო-საწარმოო გაერთიანება “ელვას” ლაბორატორიის გამგე (ქ. თბილისი).

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ასოცირებული პროფესორი, ინფორმატიკის და მართვის სისტემების ფაკულტეტი.

მოძრავი ობიექტების (თვითმფრინავები, რაკეტები, წყალქვეშა ნავები) აღმოჩენისა და მიეოლის მიზნით შექმნა რადიოლოკაციური ინფორმაციის დამუშავების ალგორითმები და პროგრამები ამ ობიექტების განადგურებისათვის. შექმნა კომერციული და სპეციალური დანიშნულების კომპიუტერების სტანდარტული მათემატიკური უზრუნველყოფის ალგორითმები და პროგრამები; სხვადასხვა ტექნოლოგიური პროცესების მართვის ავტომატიზირებული სისტემების მათემატიკური და პროგრამული უზრუნველყოფა.

1974-1977 წ.:

მოსკოვის ენერგეტიკული ინსტიტუტის გამოყენებით მათემატიკის კათედრის ასპირანტი; ამავე კათედრის უმცროსი მეცნიერ თანამშრომელი (ქ. მოსკოვი, რუსეთი).

სპეციალური ნაკეთობებისათვის დაამუშავა რადიოლოკაციური ინფორმაციის დამუშავების ალგორითმები და პროგრამები მოძრავი ობიექტების (თვითმფრინავები, რაკეტები) ჯგუფის აღმოჩენისა და მიეოლის მიზნით.

1972-1974 წ.

მრეწველობის ავტომატიზაციის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტის ინჟინერი (ქ. გორი).

მონაწილეობდა კვების მრეწველობის ობიექტების ავტომატიზაციის საშუალებების დამუშავებაში.

9. ლექტორის  
გამოცდილება

1975-1976 – კითხულობდა ლექციებს მოსკოვის ენერგეტიკულ ინსტიტუტში (რუსულად).

1979-1993 – საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის დოცენტი, პროფესორი; გამოთვლითი ტექნიკის და საინფორმაციო გამზომი სისტემების კათედრები (ქართულად და რუსულად).

2003-2007 - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სრული პროფესორი, მართვის ავტომატიზირებული სისტემების კათედრა (ქართულად და რუსულად).

1996-2006 – თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამოთვლითი მათემატიკისა და ინფორმატიკის კათედრის სრული პროფესორი (ქართულად).

2006-2007 (გაზაფხული) – თბილისის ეკონომიკურ ურთიერთობათა სახელმწიფო უნივერსიტეტის მიწვეული პროფესორი (ქართულად და რუსულად).

2007-2012 - ლაჰორის სახელმწიფო კოლეჯ-უნივერსიტეტის აბდუს სალამის სახელობის მათემატიკურ მაცნიერებათა სკოლის სრული პროფესორი (პაკისტანი) (ინგლისურად).

2011 (შემოდგომის სემესტრი) – შავი ზღვის უნივერსიტეტი (თბილისი, საქართველო) (ინგლისურად).

2012-2015 – თბილისი სახელმწიფო უნივერსიტეტის ევროპული კვლევის ცენტრი (ინგლისურად).

2011 წლიდან – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სრული პროფესორი.

#### 10. სხვა საქმიანობა:

1994 წლიდან არის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი (შეთავსებით).

2019 წლიდან არის საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მუსხელიშვილის სახელობის გამოთვლითი მათემატიკის ინსტიტუტის უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი (შეთავსებით).

2001-2005 წლებში ის იყო საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ქიმიური და ბიოლოგიური ტექნოლოგიების ფაკულტეტის ეკოლოგიური უსაფრთხოების სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრის უფროსის მოადგილე.

1996-2005 წლებში იყო საქართველოს განათლების სამინისტროს სახალხო მეურნეობის ხელმძღვანელ მუშაკთა კვალიფიკაციის ამაღლებისა და გადამზადების რესპუბლიკური დარგთაშორისი ინსტიტუტის რექტორი.

2002-2006 წლებში ის იყო მსოფლიო ბანკის ARET პროექტის კონსულტანტი (<http://ARETP.ge>).

იყო სსრკ-ს მეცნიერებათა აკადემიის პრობლემის “ქიმიური ტექნოლოგიის თეორიული საფუძვლები” სექციის “ქიმიურ-ტექნოლოგიური პროცესების და წარმოების სისტემური ანალიზი” წევრი, აგრეთვე იყო საქართველოს სსრ-ს მეცნიერებათა აკადემიის კომისიის “ეკოლოგიური სამსახური და მონიტორინგის პროგრამის გეოფიზიკური ასპექტები. სისტემური კვლევების და მათემატიკური მოდელირების სისტემურ-

რი კვლევების მეთოდოლოგია” გაერთიანებული პრობლემური ბლოკის მუშა ჯგუფის წევრი.

იყო საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის აგროეკოლოგიური ს/კ ცენტრის მეცნიერ კონსულტანტი ქვეყნის აგროეკოლოგიური მონიტორინგის შექმნის საკითხებში.

იყო საქართველოს საინჟინრო აკადემიის სექციის “ხელსაწყოთმშენებლობა” ბიუროს წევრი.

გამოქვეყნებული აქვს 219 სამეცნიერო შრომა. მათ შორის შვიდი მონოგრაფია, სამი სახელმძღვანელო უნივერსიტეტის სტუდენტებისათვის და ერთი ბროშურა.

მონაწილეობდა მრავალი საერთაშორისო კონფერენციის, სიმპოზიუმის, კონგრესის მუშაობაში. მათ შორისაა: თბილისი, საქართველო (1995, 1999, 2000, 2001, 2005, 2007, 2010, 2011, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019), ჩაქვი, საქართველო (2004), ლიკანი, საქართველო (2006), ტაბახმელა, საქართველო (2005), კიევი, უკრაინა (1998, 2002), სევასტოპოლი, უკრაინა (1996, 1997, 1999, 2000), ულან-უდე, რუსეთი (1997), მოსკოვი, რუსეთი (2000, 2013), სანკ-პეტერბურგი, რუსეთი (2004), ბაქო, აზერბაიჯანი (2002), ალმა-ატა, ყაზახეთი (2002), ფენევა, შვეიცარია (2000, 2003, 2005), ორლანდო, აშშ (2001), ლიმასოლი, კვიპროსი (2001), ვარნა, ბულგარეთი (2002), სინგაპური (2004), ლაჰორი, პაკისტანი (2008, 2009, 2011), ბანდა, ინდონეზია (2008), ბანგკოკი, ტაილანდი (2008), ტალინი, ესტონეთი (2008, 2009), ბრესტი, საფრანგეთი (2009), სტამბოლი, თურქეთი (2010), კუვეიტი (2011), ტიანჯინი, ჩინეთი (2012), დუბაი, არაბეთის გაერთიანებული საემიროები (2012), ათენი, აშშ (2013), იოგიაკარტა, ინდონეზია (2013), მოსკოვი, რუსეთი (2013), კოლომბო, შრი-ლანკა (2014), ტრივანდრუმი, ინდოეთი (2015, 2016, 2017), რუენი, საფრანგეთი (2017), ჰანოი, ვიეტნამი (2019), ბინგჰამპტონი, აშშ (2019) და სხვა.

ის იყო ინდუსტრიული ინჟინერინგის და ინჟინერინგის მართვის საერთაშორისო კონფერენციის საპროგრამო ტექნიკური კომიტეტის წევრი, სინგაპურში, 2008 წელს (<http://www.ieem2008.org/tpc.asp>) და ინოვაციის მართვისა და ტექნოლოგიის საერთაშორისო კონფერენციის (ICMIT) პროგრამის ტექნიკური კომიტეტის წევრი, რომელიც ჩატარდა სინგაპურში 2010 წელს. აგრეთვე, ის იყო სექციის თავჯდომარე სინგაპურის (2004) და ტაილანდის (2008) საერთაშორისო კონფერენციებზე. ის იყო საერთაშორისო კონფერენციის ICCES'10 სიმპოზიუმის “თანამედროვე სტატისტიკური მოდელები ინჟინერინგში და მეცნიერებებში” ორგანიზატორი, ლას-ვეგასი, აშშ (2010). ის იყო ელექტრონული ბიზნეს ტექნოლოგიების და სტრატეგიის (iCETS 2012) საერთაშორისო კონფერენციის საპროგრამო კომიტეტის და ერთ-ერთი სესიის თავჯდომარე, ტიანჯინი, ჩინეთი, 29-31

ავგისტო, 2012 (<http://icets.info/2012china/organization/program-committee/>). ის იყო სექცია II-ის თავჯდომარე საერთაშორისო კონფერენციის მათემატიკაში, სტატისტიკაში და სამეცნიერო გამოთვლებში (ICMSSC 2012), დუბაი, არაბეთის გაერთიანებული ემირატები, 8-9 ოქტომბერი, 2012 (<http://www.waset.org/programs/Dubai2012.pdf>). იყო მეორე საერთაშორისო კონფერენციის “გამოყენებითი მათემატიკის თანამედროვე პრობლემები” საერთაშორისო სამეცნიერო კომიტეტის წევრი, მიძღვნილი თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის 95-ე და ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის 45-ე წლისთავებს. 4-7 სექტემბერი, 2013. ის იყო სპეციალურად მიპატიუებული მომხსენებელი, სესიის ორგანიზატორი და სესიის თავჯდომარე საერთაშორისო კონფერენციაზე 21-ე საუკუნის სტატისტიკა [ICSTC-2015], 17-19 დეკემბერი, 2015, ტრივანდრუმი (ინდოეთი) (<http://www.icstckerala.in/speakers.php>). ის იყო მრჩეველთა კომიტეტის წევრი, მიპატიუებული მომხსენებელი, სექციის ორგანიზატორი და სექციის თავჯდომარე მეორე საერთაშორისო კონფერენციის “21-ე საუკუნის სტატისტიკა” [ICSTC-2016], 21-23 დეკემბერი, 2016, ტრივანდრუმი (ინდოეთი) (<http://www.icstckerala.com/index.php>). ის იყო საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი “კლიმატის ცვალებადობის 5-ე წლიური კონგრესის”, ავგისტო, ბირმინგემი, ინგლისი (<http://climatechange.alliedacademies.com/organizing-committee>). ის იყო საერთაშორისო სამეცნიერო კომიტეტის წევრი 4-ე საერთაშორისო კონფერენციის გარემოს დაგეგმვისა და მართვის (ICEPM), რომელიც ორგანიზებული იყო თეირანის უნივერსიტეტის მიერ, თეირანი, ირანის ისლამური რესპუბლიკა, 23-24 მაისი, 2017. ის იყო სპეციალურად მიწვეული მომხსენებელი და სექციის თავჯდომარე 6-ე საერთაშორისო კონფერენციის მიმდევრობით მეთოდოლოგიაში (IWSM 2017), ივნისი, 2017, რუენი, საფრანგეთი, (<http://lmrs.univ-rouen.fr/RMR17/index.html>). ის იყო მრჩეველთა კომიტეტის წევრი, მიპატიუებული მომხსენებელი და სექციის თავჯდომარე მესამე საერთაშორისო კონფერენციის “ოცდამეერთე საუკუნის სტატისტიკა-2017” [ICSTC-2017], დეკემბერი 2017, ტრივანდრუმი, ინდოეთი და, აგრეთვე, მრჩეველთა კომიტეტის წევრი მეორე ნაციონალური მუშა შეხვედრის “სტატისტიკური მეთოდები მონაცემთა ანალიზისათვის R-ის გამოყენებით (SMDA-2017)”, 23-28 ოქტომბერი, კარელას უნივერსიტეტი, ტრივანდრუმი, ინდოეთი. ის არის ეკოლოგიაში მსოფლიო კონფერენციის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი, 19-20 მარტი, 2018, ბერლინი, გერმანია <http://ecology.conferenceseries.com/organizing-committee.php>. ის არის 2-ე ყოველწლიური

კონგრესის ნიადაგისა და წყლის მეცნიერებების საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი, რომელიც გაიმართა 2018 წლის 22-23 ოქტომბერს ბერლინში, გერმანია <https://soilscience.conferenceseries.com/>. ის არის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი “გლობალური კონფერენცია გლობალურ დათბობაში-2018”, ვალენსია, ესპანეთი <http://scientificfederation.com/global-warming-2018/organizing-committee.php>. ის არის საერთაშორისო საპროგრამო კომიტეტის წევრი საერთაშორისო კონფერენციის “საინფორმაციო საზოგადოება და ტექნოლოგიები განათლების ინტენსიფიკაციისათვის”, მიძღვნილი საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის იუნესკოს კათედრის “ინფორმაციული საზოგადოება” 15-ე წლისთავს, 28-29 სექტემბერი, 2018, თბილისი, საქართველო <http://conf-unesco.gtu.ge/eng.php>. ის არის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი საერთაშორისო კონფერენციის “დედამიწის მეცნიერება და კლიმატის ცვალებადობა”, ციურიხი, შვეიცარია, სექტემბერი 06-07, 2018, <https://www.meetingsint.com/conferences/earthscience>. ის არის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი 3-ე მსოფლიო სამიტის კლიმატის ცვალებადობა და გლობალური დათბობა, პრაღა, ჩეხეთის რესპუბლიკა, თებერვალი 27-28, 2019, <https://climate.euroscicon.com/organizing-committee>. ის არის მრჩეველთა საბჭოს წევრი და ძირითადი მომხსენებელი „მეოთხე საერთაშორისო კონფერენციის 21-ე საუკუნის სტატისტიკა – 2018 [ICSTC-2018]“, 13–15 დეკემბერი, 2018, ტრივანდრუმი, ინდოეთი, <http://www.icstckerala.com/icstckerala.com/>. ის არის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი 6-ე EuroSciCon-ის კონფერენციის გარემოს მეცნიერების და ინჟინერიის საკითხებში, ოსაკა, იაპონია, 07–09 ოქტომბერი, 2019 <https://environmental.euroscicon.com/organizing-committee>. არის მრჩეველთა საბჭოს წევრი და ძირითადი მომხსენებელი „მეხუთე საერთაშორისო კონფერენციის 21-ე საუკუნის სტატისტიკა – 2019 [ICSTC-2019]“, 18–20 დეკემბერი, 2019, ტრივანდრუმი, ინდოეთი. ის არის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი და პლენარული მომხსენებელი საერთაშორისო კონფერენციის გამოყენებით მეცნიერებაში და ინჟინერიაში, 2020 წლის 20-21 აპრილი, დუბაი, არაბთა გაერთიანებული ემირატები. <https://phronesisonline.com/applied-science-engineering-conference/index.php#committee>. ის არის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი კლიმატის ცვალებადობის მსოფლიო კონფერენციის, 19-21 ოქტომბერი, რომი, იტალია, <https://coalesceresearchgroup.com/conferences/climatechange/committeemembers>. ის არის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი 2-ე საერთაშორისო

კონფერენციის და გამოფენის კლინიკური მიკრო-ბიოლოგია და ინფექციური დაავადებები, 18–19 ივნისი, 2020, მონრეალი, კანადა, <https://www.olcinternational.com/clinical-microbiology-2020//committee.php>. ის იყო საერთაშორისო კონფერენციის „სტრატეგიული მენეჯმენტი, გადაწყვეტილების თეორია და მონაცემთა მეცნიერება“, 4–6 იანვარი, 2020, კალკუტა, ინდოეთი, პლენარული სხდომა– VI–ის თავჯდომარე. ის არის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი საერთაშორისო კონფერენციის “ანალიზი, სტოქასტიკა, გამოთვლები”, მიძღვნილი ნ. ვახანიას 90–ე წლისთავს.

1978 –1979 წ.წ.-ში იყო IMACS–ის ტერიტორიული ჯგუფის სწავლული მდივანი.

1981-1991 წ.წ.-ში იყო უსსრ-ის მეცნიერებათა აკადემიის ტექნიკური თბოტექნიკის ინსტიტუტის მიერ გარემოს დაბინძურებისაგან დაცვის პრობლემების სისტემურ საკითხებზე ჩატარებული ყოველწლიური საკავშირო კონფერენციების ორგანიზატორის წევრი.

1993-2006 წ.წ.-ში ის იყო მსოფლიო მეტეოროლოგიური ორგანიზაციის (WMO) ბაზისური სისტემების კომისიის (CBS) წევრი. [http://www.bafg.de/nn\\_293294/GRDC/EN/01\\_GRDC/01\\_Rationale/05\\_WMO\\_regions/composition\\_wmo\\_publication5.templateId=raw.property=publicationFile.pdf/composition\\_wmo\\_publication5.pdf](http://www.bafg.de/nn_293294/GRDC/EN/01_GRDC/01_Rationale/05_WMO_regions/composition_wmo_publication5.templateId=raw.property=publicationFile.pdf/composition_wmo_publication5.pdf)

1996-1997 წ.წ.-ში ის იყო სამეცნიერო ჟურნალის “გენეტიკური ეკოლოგია” სარედაქციო კოლეგიის წევრი.

დღეისათვის ის არის სხვადასხვა ქვეყნის სხვადასხვა გამომცემლობების მიერ გამოცემული 24 საერთაშორისო ჟურნალის სარედაქციო საბჭოს წევრი

1974-1991 წლებში ის მუშაობდა დახურულ თემატიკაში თავდაცვის პრობლემებზე მოძრავი ობიექტების აღმოჩენისა და მიდევნების სისტემები, სპეციალური გამზომი მოწყობილობები.

11. დამატებითი ინფორმაცია: მუდმივი საცხოვრებელი ადგილის მისამართი: ქ. თბილისი, გურამიშვილის გამზ. 12ა, კორპ. 5, ბინა 53ა. სახლის ტელ. (+995) 05 7070 4695, ფაქსი: (+99532) 23-72-47. მობილური: (+995599) 743367; ი-მეილი: [k.kachiashvili@gtu.edu.ge](mailto:k.kachiashvili@gtu.edu.ge), [kkachiashvili@gmail.com](mailto:kkachiashvili@gmail.com). <http://science.gtu.ge/cat/1>, 2, ..., 15.

აქვს კომპიუტერთან მუშაობის 45 წელზე მეტი ხნის გამოცდილება. დაუმუშავებია პროგრამები პროგრამირების ენებზე: ალგოლი, ფორტრანი, ბეისიკი, პასკალი, დელფი, MATLAB. იცის თანამედროვე პროგრამული საშუალებები: Word, Excel, Photoshop, Paint, Fine Reader, Acrobat Reader, Power point, Scientific Word, TEX, Front Page, Outlook Express, Internet

**Explorer, Access** და სხვა. იყენებს სპეციალურ პროგრამულ პაკეტებს: **SPSS, STATISTICA, Mathematica, STATGRAPHICS, Derive, Maple** და სხვა.

მისი ხელმძღვანელობით IBM-თავსებადი პერსონალური კომპიუტერებისათვის შექმნილია სპეციალური პროგრამული პაკეტები: 1) ექსპერიმენტალური მონაცემების მათემატიკური დამუშავების გამოყენებითი პროგრამული პაკეტი (SDpro) (Version 3.1); 2) მდინარეების ავარიული დამჭუჭყიანებლების ავტომატური აღმოჩენა (Version 2.0); 3) მდინარეებში დამჭუჭყიანებლების გავრცელების მათემატიკური მოდელების გამოყენებითი პროგრამული პაკეტი (Version 2.0); 4) სტატისტიკური ჰიპოთეზების შემოწმების გამოყენებითი პროგრამული პაკეტი (Version 3.0); 5) წყლის გარემოს გაჭუჭყიანების დონის კონტროლის ავტომატიზებული სისტემა (Version 2.1); 6) გამოთვლითი მათემატიკის გამოყენებითი ამოცანების პროგრამული მოდელების ბიბლიოთეკა (Version 5.0); 7) ბიოლოგიური ასაკის განსაზღვრის პროგრამული პაკეტი (Version 1.0) და სხვა.

პროგრამულმა პაკეტმა “წყლის გარემოს გაჭუჭყიანების დონის კონტროლის ავტომატიზირებული სისტემა (Version 2.1)” (შექმნილი იყო ქ. რიგისათვის, ლატვია) 1991 წელს ქ. ტოლიატში საერთაშორისო ფორუმზე “ინფორმატიკა ეკოლოგიისა და ჯანმრთელობის სამსახურში” დაიკავა პირველი ადგილი, რომელშიც მონაწილეობდნენ მსოფლიოს მრავალი ცნობილი ფირმა ევროპიდან, ამერიკიდან და აზიიდან. სამუშაო შესრულებული იყო ბალტიის ზღვის ეკოლოგიური პროგრამის ფარგლებში.

პაკეტებმა: “მდინარეების ავარიული დამჭუჭყიანებლების ავტომატური აღმოჩენა (Version 2.0)”; “მდინარეებში დამჭუჭყიანებლების გავრცელების მათემატიკური მოდელების გამოყენებითი პროგრამული პაკეტი (Version 2.0)”; “გაზომილი ინფორმაციის მათემატიკური დამუშავების გამოყენებითი პროგრამული პაკეტი (SDpro) (Version 3.1)”; “ოპტიმალური გადაწყვეტილების მიღების გამოყენებითი პროგრამული პაკეტი (Version 2.0)” დაიკავეს პირველი ადგილი და მიიღეს მთავარი პრიზი საქართველოში დამუშავებული პროგრამული პროდუქციის გამოფენაზე (“SofTEC’ 99”), რომელიც საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში ჩატარდა 1999 წლის ივნისში.

ამ პაკეტების აღწერა და მათში რეალიზებული მეთოდები არიან გამოქვეყნებული მრავალ სამეცნიერო ნაშრომში და მოხსენებულია მრავალ საერთაშორისო კონფერენციაზე ავტორის მიერ. მათი აღწერა აგრეთვე გამოქვეყნებულია ევრო-გაერთიანების მონაცემთა ბაზის CORDIS-ის Web გვერდზე ([www.cordis.lu/marketplace](http://www.cordis.lu/marketplace), <ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/focus/docs/res32.pdf>) შესაბამისი ნომრებით (RCN): 27061, 27062,

27069, 27070, 27071, 27072, 27073, 31061 და მათ შესახებ ინფორმაცია მოცემულია შესაბამის ჟურნალში “CORDIS focus. Technology opportunities today” Issue n<sup>o</sup> 35 – July 2002 (გვ. 18 - 19). ამ პაკეტების შესახებ ინფორმაცია მოცემულია აგრეთვე მონაცემთა ბაზის <http://www.globaltechnoscan.com> Web – გვერდზე.

13. ენები:	ლაპარაკობს	კითხულობს	წერს
ქართული	სრულყოფილად	სრულყოფილად	სრულყოფილად
რუსული	სრულყოფილად	სრულყოფილად	სრულყოფილად
ინგლისური	კარგად	კარგად	კარგად
ფრანგული	ცუდად	ცუდად	ცუდად

**სწავლების გამოცდილება ბოლო წლებში:**

**1990-1993**

- გაზომილი ინფორმაციის დამუშავების სტატისტიკური მეთოდები, საინფორმაციო გამზომი ტექნიკის კათედრა, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (საქართველო); (ქართულად, რუსულად)
- პროდუქციის ხარისხის კონტროლის სტატისტიკური მეთოდები, საინფორმაციო გამზომი ტექნიკის კათედრა, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (საქართველო); (ქართულად, რუსულად)

**1996-2006**

- მონაცემთა დამუშავების სტატისტიკური მეთოდები და შესაბამისი პროგრამული საშუალებები, გამოთვლითი მათემატიკისა და ინფორმტიკის კათედრა, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, (საქართველო); (ქართულად)
- გარემოს დაბინძურების კონტროლისა და მართვის მათემატიკური მეთოდები, გამოთვლითი მათემატიკისა და ინფორმტიკის კათედრა, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, (საქართველო); (ქართულად)
- ეკოლოგიის სტატისტიკური მეთოდები, გამოთვლითი მათემატიკისა და ინფორმტიკის კათედრა, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, (საქართველო); (ქართულად)
- ინფორმტიკის საფუძვლები, გამოთვლითი მათემატიკისა და ინფორმტიკის კათედრა, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, (საქართველო). (ქართულად)

**2003-2007**

- კვლევის სტატისტიკური მეთოდები, მართვის ავტომატიზირებული სისტემების კათედრა, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (საქართველო); (ქართულად, რუსულად)
- სტატისტიკური მოდელების თეორია და პრაქტიკა. პროგნოზირების მეთოდები. მართვის ავტომატიზირებული სისტემების კათედრა, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (საქართველო); (ქართულად, რუსულად)
- კომპიუტერული მართვის სტატისტიკური მოდელები, მართვის ავტომატიზირებული სისტემების კათედრა, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (საქართველო); (ქართულად, რუსულად)

**2007**

- ეკონომიკური ინფორმაციის დამუშავების მათემატიკური მეთოდები და კომპიუტერული საშუალებები, ეკონომიკური ურთიერთობების თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი (საქართველო); (ქართულად, რუსულად)

### 2007-2012, 2015 (გაზაფხული)

- სტატისტიკური მოდელები და სიმულაცია SPSS-ის გამოყენებით, ლაპორის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აბდუს სალამის სახელობის მათემატიკურ მეცნიერებათა სკოლა (პაკისტანი) (ინგლისურად);
- მონტე-კარლოს მეთოდები SPSS-ის გამოყენებით, ლაპორის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აბდუს სალამის სახელობის მათემატიკურ მეცნიერებათა სკოლა (პაკისტანი) (ინგლისურად).

### 2011

- სტატისტიკური მოდელები, მართვის ავტომატიზირებული სისტემების კათედრა, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი (საქართველო); (ქართულად)
- რაოდენობრივი ანალიზი მენეჯერებისათვის, შავი ზღვის საერთაშორისო უნივერსიტეტი (თბილისი) (ინგლისურად).

### 2013-2020

- ბიზნეს პროცესების მოდელირება (საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ინფორმატიკის და მართვის სისტემების ფაკულტეტი); (ქართულად)
- სტატისტიკური ინფორმაციის კომპიუტერული ანალიზის სისტემები (საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ინფორმატიკის და მართვის სისტემების ფაკულტეტი) (ქართულად)
- სტატისტიკური მეთოდების გამოყენება კვლევებში (თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ევროპული კვლევების ცენტრი) (ინგლისურად).

ლექციებს ვკითხულობ ქართულ, რუსულ და ინგლისურ ენებზე.

ვარ 2019 წელს, საქართველოს განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრის მიერ აკრედიტებული, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ინგლისურენოვანი საბაკალავრიატო საგანმანათლებლო პროგრამის “კომპიუტერული მეცნიერება” ხელმძღვანელი.

### სსრკ-ს დაშლის შემდეგ შესრულებული პროექტები და გრანტები

1. “ნივთიერებების ხარისხის კონტროლის მეტროლოგიური უზრუნველყოფის ოპტიმიზაციის მეთოდები, ალგორითმები და პროგრამები”, ნაწილი I, (პროექტის მენეჯერი იყო პროფ. ქართლოს ყაჭიაშვილი) საქართველოს მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების დეპარტამენტის სამეცნიერო-კვლევითი გრანტი, 1997-1998.
2. “ნივთიერებების ხარისხის კონტროლის მეტროლოგიური უზრუნველყოფის ოპტიმიზაციის მეთოდები, ალგორითმები და პროგრამები”, ნაწილი II, (პროექტის მენეჯერი იყო პროფ. ქართლოს ყაჭიაშვილი) საქართველოს მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების დეპარტამენტის სამეცნიერო-კვლევითი გრანტი, 1998-1999.
3. “გარემოს ობიექტების მდგომარეობის კონტროლისა და მართვისათვის პროგნოზისა და გადაწყვეტილების მიღების გამოყენებითი პროგრამული პაკეტის დამუშავება და გამოკვლევა”, პროექტის ხელმძღვანელი პროფ. ქართლოს ყაჭიაშვილი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ეკოლოგიური უსაფრთხოების სამეცნიერო კვლევითი ცენტრი, საქართველოს განათლებისა და

- მეცნიერების სამინისტროს (საქართველოს ნაციონალური სამეცნიერო ფონდი) გრანტი, 2005.
4. “ფერმერული მეურნეობების მდგრადი განვითარების ეკონომიკურ-ეკოლოგიური მოდელების დამუშავება და მათი რეალიზაცია პროგრამული პაკეტების სახით (სამეგრელოს რეგიონის რამოდენიმე რაიონის მაგალითზე)”, პროექტის ხელმძღვანელი პროფ. ქართლოს ყაჭიაშვილი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ი. ვეკუას სახ. გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს (საქართველოს ნაციონალური სამეცნიერო ფონდი) გრანტი, 2005.
  5. საერთაშორისო სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის პროექტის G-047 “ავტომატიზებული სისტემების დახმარებით მდინარეების დაბინძურების წყაროების იდენტიფიკაცია”. მენეჯერი, 1998-2000; (<http://www.istc.ru>)
  6. INTAS – GEORGIA – 1738 პროექტში “მცირე მდინარეებით ზღვაში გამჭუჭყიანებლების გადატანა”. ქართული ჰგუფის ლიდერი, 2000-2002. [http://ica.cordis.lu/search/index.cfm?fuseaction=proj.simplifiedocument&RJ\\_RCN=594...](http://ica.cordis.lu/search/index.cfm?fuseaction=proj.simplifiedocument&RJ_RCN=594...)
  7. საქართველო-საბერძნეთის გაერთიანებული კვლევითი და ტექნოლოგიური პროექტის “მიმდებარე მიწის ნაკვეთებიდან ზღვაში გამჭუჭყიანებლების გადატანა”. ქართული ჰგუფის ლიდერი, 1998-2000. <http://www.hri.org/gsrt/html/gr/erga/die/elinogeorgiani.html>
  8. საერთაშორისო სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის სამოგზაურო გრანტი აშშ-ში საერთაშორისო კონფერენციის “მსოფლიო წყალისა და გარემოს კონგრესი” მუშაობაში მონაწილეობისათვის, 20-24 მაისი, 2001, ორლანდო. (<http://www.istc.ru>)
  9. უკრაინის სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის სამოგზაურო გრანტი რომის (იტალია) უნივერსიტეტში “La Sapienza” სამეცნიერო ვიზიტისათვის, მარტი, 2002. (<http://www.stcu.kiev.ua>)
  10. უკრაინის სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის მხარდაჭერით საერთაშორისო კონფერენციის “მზარდი ეკონომიკის პირობებში გარემოზე დატვირთვების კვლევა და მართვა” ჩატარებისათვის. პროექტის კოორდინატორი. ორგანიზატორები: იუნესკოს ვენის ოფისი, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი და უკრაინის სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრი, თბილისი, 16 – 21 სექტემბერი, 2002. (<http://www.stcu.kiev.ua>)
  11. საქართველოს სოფლის მეურნეობისა და სურსათის სამინისტროში მსოფლიო ბანკის მხარდაჭერით განხორციელებული “სასოფლო – სამეურნეო კვლევის, დანერგვა – კონსულტირების და სწავლების” პროექტის გარემოს დაცვის კომპონენტის კონსულტანტი. 2002 წლის 15 აგვისტო – 2003 წლის 31 მარტი. (<http://ARETP.ge>)
  12. საქართველო (კვლევისა და განვითარების საქართველოს ფონდი) – აშშ – ს (სამოქალაქო კვლევისა და განვითარების ფონდი ყოფილი საბჭოთა კავშირის დამოუკიდებელი სახელმწიფოებისათვის) ერთობლივი პროექტის “მდინარეების წყლების გაჭუჭყიანების დონეების კონტროლისა და მართვისათვის დეტერმინირებული და სტოქასტიკური მათემატიკური მოდელების დამუშავება და კვლევა და მათი რეალიზაცია გამოყენებითი პროგრამული პაკეტის სახით” (2003 – 2004). სამეცნიერო ლიდერი. (<http://www.grdf.ge>)
  13. უკრაინის სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის სამოგზაურო გრანტი უენევის (შვეიცარია) საერთაშორისო კონგრესის “მდგრადი განვითარება მოქმედებაში” მუშაობაში მონაწილეობის მისაღებად, სექტემბერი, 2003. (<http://www.stcu.kiev.ua>)
  14. საქართველოს სოფლის მეურნეობისა და სურსათის სამინისტროში მსოფლიო ბანკის მხარდაჭერით განხორციელებული “სასოფლო – სამეურნეო კვლევის, დანერგვა – კონსულტირების და სწავლების” პროექტის გარემოს დაცვის

- კომპონენტის კონსულტანტი. 2003 წლის 5 აგვისტო – 2005 წლის 31 იანვარი. (<http://ARETP.ge>)
15. საერთაშორისო სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის პროექტის G-895 “სიცოცხლის ხანგრძლივობისა და ხარისხის ამაღლება კავკასიის ხანდაზმულთა და ტრადიციული მედიცინის გამოცდილებების გათვალისწინებით” შემსრულებელი, 2004 – 2007. (<http://www.istc.ru>).
  16. უკრაინის სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის სამოგზაურო გრანტი უენევის (შვეიცარია) მე-2 საერთაშორისო კონგრესის “მდგრადი განვითარება მოქმედებაში” მუშაობაში მონაწილეობის მისაღებად, სექტემბერი, 2005. (<http://www.stcu.kiev.ua>)
  17. საქართველოს სოფლის მეურნეობისა და სურსათის სამინისტროში მსოფლიო ბანკის მხარდაჭერით განხორციელებული ARET პროექტის გარემოს დაცვის კომპონენტის კონსულტანტი. ივლისი, 2005 წელი, ოქტომბერი, 2006 წელი. (<http://ARETP.ge>)
  18. უკრაინის სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის სამოგზაურო გრანტი ლონდონის “იმპერიალ კოლეჯში” სამეცნიერო კონტაქტების გაღრმავებისათვის, ივნისი, 2006 წელი. (<http://www.stcu.kiev.ua>)
  19. საერთაშორისო სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის პროექტის G-400 “მაქსიმალური შესაძლო ჩაყრების დინამიკური კონტროლი მდინარის მდგომარეობისა და წყლის მომხმარებლების ეკონომიკური ინტერესების გათვალისწინებით”. მენეჯერი, დამტკიცებული იყო ფინანსური მხარდაჭერის გარეშე 2000 წელს; (<http://www.istc.ru>)
  20. საერთაშორისო სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის პროექტის G-555 “სითხეში შეწონილი ნაწილაკების ავტომატური გრანულომეტრიკული ანალიზატორის დამუშავება”. მენეჯერი, დამტკიცებული იყო ფინანსური მხარდაჭერის გარეშე 2002 წელს; (<http://www.istc.ru>)
  21. უკრაინის სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის პროექტის Gr-98 “მდინარეში მაქსიმალური შესაძლო ჩაყრების დინამიური გათვლების პროგრამული პაკეტის დამუშავება”. მენეჯერი, დამტკიცებული იყო ფინანსური მხარდაჭერის გარეშე 2003 წელს;
  22. უკრაინის სამეცნიერო და ტექნოლოგიური ცენტრის პროექტის 4217 “მდინარეების და ზღვის სანაპირო ზოლის დაბინძურების შემცირება თანამედროვე სასოფლო-სამეურნეო ტექნოლოგიების გამოყენებით”. მენეჯერი, დამტკიცებული იყო ფინანსური მხარდაჭერის გარეშე 2007 წელს;
  23. “მდინარეში მაქსიმალური შესაძლო ჩაყრების დინამიური კონტროლის მათემატიკური მოდელები და ალგორითმები”, პაკისტანის განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს უმაღლესი განათლების კომისიის გრანტი, 2008-2009.
  24. “გემების კორპუსის დეფორმაციის მონიტორინგი, ECO-NET “, საფრანგეთის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტის IFREMER-ის პროექტი, # 18860NM, 2008-2009. პარტნიორი ქვეყნები: საფრანგეთი, ესტონეთი და საქართველო.
  25. საქართველოს ნაციონალური სამეცნიერო ფონდის სამოგზაურო გრანტი საერთაშორისო კონფერენციაში ICCES2010 მონაწილეობის მისაღებად, 2010 წლის მარტი, ლას-ვეგასი, აშშ.
  26. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამოგზაურო გრანტი მათემატიკაში, სტატისტიკაში და სამეცნიერო გამოთვლებში საერთაშორისო კონფერენციის (ICMSSC 2012) მუშაობაში მონაწილეობის მისაღებად, 8-9 ოქტომბერი 2012 წ., დუბაი, არაბეთის გაერთიანებული ემირატები.
  27. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამოგზაურო გრანტი (2013\_tr\_049) მიმდევრობით მეტოლოლოგიაში მეოთხე საერთაშორისო სამუშაო შეხვედრის (IWSM 2013) მუშაობაში მონაწილეობის მისაღებად, 18-21 ივლისი 2013 წ., აშშ, ჯორჯიის შტატი, ქ. ათენი.

28. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამოგზაურო გრანტი (# 03/102 of 09.10.2014) საერთაშორისო კონფერენციის “სტატისტიკა და საზოგადოება ახალ ინფორმაციულ ასაკში: გამოწვევები და შესაძლებლობები” მუშაობაში მონაწილეობის მისაღებად, რომელიც ორგანიზებული იყო შრი ლანკის გამოყენებითი სტატისტიკის ინსტიტუტის მიერ, ლუისვილის უნივერსიტეტის ბიო-ინფორმატიკისა და ბიო-სტატისტიკის დეპარტამენტთან, აშშ, ერთად, 28-30 დეკემბერი, 2014, სასტუმრო გალათარი, კოლომბო, შრი ლანკა.
29. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი № AR/183/4-100/13 “ეფექტური ბიომეტრიული ტექნოლოგიების დამუშავება მსხვილმასშტაბიანი საარჩევნო სისტემის მაგალითზე”, მეცნიერ თანამშრომელი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 04.2014-04.2016.
30. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამოგზაურო გრანტი (tg3\_2016\_1\_109 of August, 2016) საერთაშორისო კონფერენციის “21-ე საუკუნის სტატისტიკა [ICSTC-2016]” მუშაობაში მონაწილეობის მისაღებად, რომელიც ორგანიზებული იყო კარელას უნივერსიტეტის სტატისტიკის დეპარტამენტის მიერ, კარელას უნივერსიტეტი, 21-23 დეკემბერი, 2016, ტრივანდრუმი, ინდოეთი (<http://rustaveli.org.ge/>).
31. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამოგზაურო გრანტი (MG\_23)“მესამე საერთაშორისო კონფერენციის სტატისტიკა 21-ე საუკუნისათვის–2017 (ICSTC-2017)” მუშაობაში მონაწილეობის მისაღებად, რომელიც ორგანიზებული იყო კარელას უნივერსიტეტის სტატისტიკის დეპარტამენტის მიერ, კარელას უნივერსიტეტი, 14-16 დეკემბერი, 2017, ტრივანდრუმი, ინდოეთი (<http://rustaveli.org.ge/>).
32. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამოგზაურო გრანტი (MG\_TG-18-236) “მეთხე საერთაშორისო კონფერენცია 21-ე საუკუნის სტატისტიკაში 2018 [ICSTC-2018]” მუშაობაში მონაწილეობის მისაღებად, რომელიც ორგანიზებული იყო კერაკას უნივერსიტეტის სტატისტიკის და ამერიკის სტატისტიკური საზოგადოების მიერ, 13-15 დეკემბერი, 2018, ტრივანდრუმი, ინდოეთი (<https://www.yepdesk.com/icstc2018>).
33. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამოგზაურო გრანტი (MG\_TG-19-126) მიმდევრობით მეთოდოლოგიაში 7-ე საერთაშორისო სამუშაო შეხვედრის (IWSM) მუშაობაში მონაწილეობის მისაღებად, რომელიც ორგანიზებული იყო ბინგჰემპტონის უნივერსიტეტის მათემატიკური მეცნიერებების დეპარტამენტის მიერ, 18-21 ივნისი, 2019, ნიუ-იორკი, აშშ.

### ბოლო წლების გამოცდილება კონსულტირებაში

ბოლო წლებში ორმა მეცნიერმა აიმაღლა კვალიფიკაცია მისი ხელმძღვანელობით ლაპორის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აბდუს სალამის სახელობის მათემატიკურ მეცნიერებათა სკოლაში (პაკისტანი):

1. პროფ., დოქტორი ბუდი ნურანი რუჩანა, მათემატიკის დეპარტამენტი, რადჟადჟარანის უნივერსიტეტი, ბანდუნგი, ინდონეზია, 2008, [bnurani@gmail.com](mailto:bnurani@gmail.com).
2. დოქტორი ჰაიოტოვი აბდულო, მათემატიკის და ინფორმაციული ტექნოლოგიების ინსტიტუტი, უზბეკეთის მეცნიერებათა აკადემია, ტაშკენტი, 2008, [hayotov@mail.ru](mailto:hayotov@mail.ru).

მისი ხელმძღვანელობით ორმა ასპირანტმა 2011 წლის მაისში დაიცვეს სადოქტორო დისერტაციები ლაპორის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აბდუს სალამის სახელობის მათემატიკურ მეცნიერებათა სკოლაში (პაკისტანი):

1. მუნთაზიმ აბას ჰაშიმი, [muntazimabbas@gmail.com](mailto:muntazimabbas@gmail.com); [muntazimabbas@yahoo.com](mailto:muntazimabbas@yahoo.com);  
 დისერტაციის სათაური: “მრავალგანზომილებიანი ნორმალური განაწილების  
 პარამეტრების მიმართ მრავალი ჰიპოთეზის შემოწმების ბაიესის მეთოდები”.  
[http://www.sms.edu.pk/wp-content/uploads/2017/09/Theses\\_PhD.pdf](http://www.sms.edu.pk/wp-content/uploads/2017/09/Theses_PhD.pdf)

2. აბდულ მუედი, [abdulmued3@hotmail.com](mailto:abdulmued3@hotmail.com); [amueed1596\\_y2k@hotmail.com](mailto:amueed1596_y2k@hotmail.com);  
 დისერტაციის სათაური: “მრავალი ჰიპოთეზის შემოწმების ბაიესის მეთოდის  
 განზოგადოება პირობითი ოპტიმიზაციის ამოცანის სახით”. [http://www.sms.edu.pk/wp-content/uploads/2017/09/Theses\\_PhD.pdf](http://www.sms.edu.pk/wp-content/uploads/2017/09/Theses_PhD.pdf)

მიმდინარე პერიოდში, ის არის ერთი დოქტორანტის და ერთი მაგისტრანტის  
 ხელმძღვანელი საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში.

### საპატიო წოდებები და წევრობა

- 1978 წელს სსრკ-ს უმაღლესმა საატესტაციო საბჭომ მას მიანიჭა ტექნიკურ მეცნიერებათა კანდიდატის სამეცნიერო ხარისხი;
- 1983 წელს სსრკ-ს უმაღლესმა საატესტაციო საბჭომ მას მიანიჭა უფროსი მეცნიერ თანამშრომლის სამეცნიერო წოდება;
- 1990 წელს სსრკ-ს უმაღლესმა საატესტაციო საბჭომ მას მიანიჭა ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორის სამეცნიერო ხარისხი;
- 2000 წელს თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის დიდმა საბჭომ მას მიანიჭა პროფესორის სამეცნიერო წოდება;
- 1997-2000 - თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სადისერტაციო საბჭოს Ph.M.01.08.C№5 წევრი.
- 1977-2006 - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სადისერტაციო საბჭოს T 05.13.C№4 წევრი.
- 2020 წლიდან არის საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის საუნივერსიტეტო სადისერტაციო საბჭოს წევრი ინფორმატიკაში, მართვაში და ხელსაწყოთმშენებლობაში.
- 2020 წლიდან – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის აკადემიური საბჭოს წევრი.
- 1993 წ.-დან არის კომპიუტერულ მეცნიერებათა და სისტემების საერთაშორისო აკადემიის (უკრაინა) ნამდვილი წევრი. არის აღნიშნული აკადემიის საქართველოს განყოფილების აკადემიკოს მდივანი.
- 1993 წ.-დან არის საქართველოს პროფილაქტიკური მედიცინის და ადამიანის პროფილაქტიკის აკადემიის ნამდვილი წევრი.
- 1994 წ.-დან არის საქართველოს ეკოლოგიური აკადემიის ნამდვილი წევრი.
- 2010 წლიდან ის არის ინდონეზიის მათემატიკური საზოგადოების ჟურნალის: **სერია ა – მათემატიკა** (<https://jims-a.org/index.php/jimsa/about/editorialTeam>) სარედაქციო საბჭოს წევრი.
- 2011 წლის 11 ივლისიდან ის არის საერთაშორისო ჟურნალის “**Open Journal of Ecology**” (Scientific Research Publishing, Inc. USA) სარედაქციო საბჭოს წევრი (<http://www.scirp.org/journal/oje>). იმპაქტ ფაქტორი (IF) არის **0.66**.
- 2012 წლიდან ის არის ჟურნალის “**IBSU (International Black Sea University) Journal of Business**” სარედაქციო საბჭოს წევრი. (<https://jb.ibsu.edu.ge/index.php/editorial-board>)

- 2013 წლიდან ის არის საერთაშორისო ჟურნალის “**Swiss Journal of Statistical and Applied Mathematics**)” სარედაქციო საბჭოს წევრი (<http://swissjournals.org/editorial/>).
- 2016 წლის აგვისტოდან ის არის საერთაშორისო ჟურნალის „**International Journal of Research Studies in Agricultural Sciences (IJRSAS)**“ სარედაქციო საბჭოს წევრი (<https://www.arcjournals.org/international-journal-of-research-studies-in-agricultural-editorial-board>).
- 2016 წლის აგვისტოდან ის არის საერთაშორისო ჟურნალის „**the MOJ Ecology & Environmental science (MOJES)**“ სარედაქციო საბჭოს წევრი და საპატიო რედაქტორი (<http://medcraveonline.com/MOJES /editorial-board>).
- ის იყო მიპატივებული რედაქტორი საერთაშორისო ჟურნალის „**International Journal of Statistics in MedicalResearch**“, 2016, ტ. 5, № 3, <http://www.lifescienceglobal.com/journals/international-journal-of-statistics-in-medical-research/volume-5-number-3>.
- 2016 წლის დეკემბრიდან ის არის „**the American Journal of Statistics and Probability**“-ის სარედაქციო საბჭოს წევრი. (<http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard?journalid=615>)
- 2017 წლის იანვრიდან ის არის „**the International Journal of Statistics in Medical Research**“-ის სარედაქციო საბჭოს წევრი. (<http://www.lifescienceglobal.com/journals/international-journal-of-statistics-in-medical-research/editorial-board>)
- 2017 წლიდან არის საერთაშორისო ჟურნალის „**Journal of Environment and Bio Research**“ სარედაქციო საბჭოს წევრი <http://inscienz.com/journals/environment/editorialboard.php>
- 2018 წლიდან ის არის ჟურნალის **the Advances in Agricultural Technology & Plant Sciences(AATPS)** (<http://chembioepub.com/AATPS/editorial-board.php>) სარედაქციო საბჭოს წევრი და რედაქტორი.
- 2018 წლიდან ის არის ჟურნალის **the Journal of Sequential Analysis: Design Methods and Applications** თანარედაქტორი. იმპაქტ ფაქტორი (IF) არის 0.5. (<https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=lsqa20> ).
- 2018 წლიდან ის არის ჟურნალის **Open Access Journal of Environmental & Soil Science** სარედაქციო კომიტეტის წევრი <https://lupinepublishers.com/environmental-soil-science-journal/editorial-committee.php>.
- 2018 წლიდან ის არის ჟურნალის **the Journal of Insight-Statistics** სარედაქციო საბჭოს წევრი <http://insight.piscomed.com/index.php/I-S/about/editorialTeam>.
- 2019 წლიდან ის არის ჟურნალის **The Open Mathematics, Statistics and Probability Journal** სარედაქციო საბჭოს წევრი. <https://openstatisticsandprobabilityjournal.com/editorial-board.php>
- 2019 წლიდან ის არის საპატიო რედაქტორი ამერიკული ჟურნალის **American Journal of Biomedical Science & Research**. იმპაქტ ფაქტორი (IF) არის 0.823. <https://biomedgrid.com/editorial-committee.php>
- 2019 წლიდან ის არის საერთაშორისო ჟურნალის **Advanced Science, Engineering and Information Technology** რეცენზენტი [http://insightsociety.org/ijaseit/index.php?option=com\\_content&view=article&id=23&Itemid=17](http://insightsociety.org/ijaseit/index.php?option=com_content&view=article&id=23&Itemid=17)
- 2019 წლიდან ის არის საერთაშორისო ჟურნალის **Annals of Environmental Science and Toxicology** სარედაქციო საბჭოს წევრი <https://www.peertechz.com/editor/kartlos-kachiashvili>

- 2019 წლიდან ის არის საერთაშორისო ჟურნალის **International Journal Annals of Mathematics and Physics** სარედაქციო საბჭოს წევრი  
<https://www.peertechz.com/journals/annals-of-mathematics-and-physics>,  
<https://www.peertechz.com/editor/kartlos-kachiashvili>
- 2019 წლიდან ის არის საერთაშორისო ჟურნალის **Contemporary Mathematics** სარედაქციო საბჭოს წევრი <http://ojs.wiserpub.com/index.php/CM/about/editorialTeam>
- 2019 წლიდან ის არის საერთაშორისო ჟურნალის **"Journal of Mathematics, Statistics and Computing"** სარედაქციო საბჭოს წევრი  
<https://gnomepublications.org/mathematics-statistics-computing-eb-board.php>
- 2019 წლიდან ის არის საერთაშორისო ჟურნალის **"The Open Statistics & Probability Journal"** სარედაქციო საბჭოს წევრი.  
<https://openstatisticsandprobabilityjournal.com/editorial-board.php>
- საქართველოს პრეზიდენტის 2013 წლის 21 ივნისის № 21/06/01 განკარგულებით დაჯილდოვდა ღირსების ორდენით № 772. მოწმობა № 07214.

### მიპატიუბები და პატენტები

1. 1975-1976 წწ-ში კითხულობდა ლექციებს მოსკოვის ენერგეტიკულ ინსტიტუტში (რუსეთი).
2. 2000 წ. ათენის უნივერსიტეტი, საბერძნეთი. წაიკითხა ლექციები სამეცნიერო სემინარებზე.
3. მაისი 2000. ლისაბონის ტექნიკური უნივერსიტეტი, პორტუგალია. წაიკითხა ლექციები სამეცნიერო სემინარებზე.
4. 19-27 მარტი. რომის უნივერსიტეტი "La Sapienza", მათემატიკის დეპარტამენტი. წაიკითხა ლექციები სამეცნიერო სემინარებზე.
5. 20-27 აგვისტო. ტეხასის უნივერსიტეტი, მათემატიკის დეპარტამენტი, კოლეჯ სთეიშენი, აშშ. წაიკითხა ლექციები სამეცნიერო სემინარებზე.
6. 05-11 ივნისი 2006. იმპერიალ კოლეჯი, ლონდონი. სამოქალაქო და გარემოს ინჟინერიის დეპარტამენტი. წაიკითხა ლექციები სამეცნიერო სემინარებზე.
7. 2007 წლის სექტემბრიდან 2012 წლის სექტემბრამდე იყო ლაჰორის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აბდუს სალამის სახელობის მათემატიკურ მეცნიერებათა სკოლის (პაკისტანი) სრული პროფესორი.
8. 2015 წლის 23 თებერვლიდან 17 მაისამდე მიწვეული იყო ლაჰორის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აბდუს სალამის სახელობის მათემატიკურ მეცნიერებათა სკოლაში (პაკისტანი) ლექციების წასაკითხად და ასპირანტებისა და ლექტორების კონსულტირებისათვის.
9. 4-10 მარტი, 2018. ვიზიტით ვიყავი კილის უნივერსიტეტის (ინგლისი) გამოთვლებისა და მათემატიკის სკოლაში ERASMUS + ICM-ის სასწავლო მობილობაში მონაწილეობის მისაღებად. წავიკითხე მოხსენება სამეცნიერო სემინარზე.

## გამოქვეყნებული მონოგრაფიები

1. Kachiashvili K.J. (1989) *Bayesian algorithms of many hypothesis testing*. Ganatleba, Tbilisi, 144 p. (In Russian)
2. Primak A.V., Kafarov V.V. and Kachiashvili K.J. (1991) *System Analysis of Control and Management of Air and Water Quality*. Naukova Dumka, Kiev, 360 p. (Science and technical progress) (In Russian)
3. Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2012) *Advanced Modeling and Computer Technologies for Fluvial Water Quality Research and Control*. Nova Science Publishers, Inc., New York, 348 p. (In English)  
[http://www.novapublishers.org/catalog/advanced\\_search\\_result.php?keywords=Kachiashvili&x=15&y=11](http://www.novapublishers.org/catalog/advanced_search_result.php?keywords=Kachiashvili&x=15&y=11)
4. Kachiashvili K.J., Melikdzhanian D.I. and Prangishvili A.I. (2015) *Computing Algorithms for Solutions of Problems in Applied Mathematics and Their Standard Program Realization*. Part 1-Deterministic Mathematics. Nova Science Publishers, Inc., New York, 372 p. (In English)  
[http://www.novapublishers.org/catalog/advanced\\_search\\_result.php?keywords=Kachiashvili&x=15&y=11](http://www.novapublishers.org/catalog/advanced_search_result.php?keywords=Kachiashvili&x=15&y=11)
5. Kachiashvili K.J., Melikdzhanian D.I. and Prangishvili A.I. (2015) *Computing Algorithms for Solutions of Problems in Applied Mathematics and Their Standard Program Realization*. Part 2- Stochastic Mathematics. Nova Science Publishers, Inc., New York, 358 p. (In English)  
[http://www.novapublishers.org/catalog/advanced\\_search\\_result.php?keywords=Kachiashvili&x=15&y=11](http://www.novapublishers.org/catalog/advanced_search_result.php?keywords=Kachiashvili&x=15&y=11)
6. Kachiashvili K.J. (2018) *Constrained Bayesian Methods of Hypotheses Testing: A New Philosophy of Hypotheses Testing in Parallel and Sequential Experiments*. Nova Science Publishers, Inc., New York, 361 p. (In English)  
<https://novapublishers.com/shop/constrained-bayesian-methods-of-hypotheses-testing-a-new-philosophy-of-hypotheses-testing-in-parallel-and-sequential-experiments/>

## გამოქვეყნებული რეფერირებულ ჟურნალებში

**2020**

1. \* Kachiashvili K.J., Kachiashvili J.K. and Prangishvili I.A. CBM for Testing Multiple Hypotheses with Directional Alternatives in Sequential Experiments. *Sequential Analysis: Design Methods and Applications*. (Accepted)  
(ID: 1727166 DOI:10.1080/07474946.2020.1727166)

**2019**

2. \* Kachiashvili K.J. (2019) An Example of Application of CBM to Intersection-Union Hypotheses Testing. *Biomed J Sci & Tech Res*, 19(3), p. 14345-14346. BJSTR. MS.ID.003304.
3. \* Kachiashvili K.J. (2019) Modern State of Statistical Hypotheses Testing and Perspectives of its Development. *Biostat Biometrics Open Acc J*; 9(2): 555759. 1-4, DOI: 10.19080/BBOAJ.2019.09.55575902  
<https://juniperpublishers.com/bboaj/pdf/BBOAJ.MS.ID.555759.pdf>
4. \* Kachiashvili K.J., Prangishvili I.A. and Kachiashvili J.K. (2019) Constrained Bayesian Methods for Testing Directional Hypotheses Restricted False Discovery Rates. *Biostat Biometrics Open Acc J* 9(3): BBOAJ.MS.ID.555761. (2019)

**2018**

5. \* Kachiashvili K.J., Bansal N.K. and Prangishvili I.A. (2018) Constrained Bayesian Method for Testing the Directional Hypotheses. *Journal of Mathematics and System Science*, 8, 96-118, doi: 10.17265/2159-5291/2018.04.002
6. \* Kachiashvili K.J. (2018) On One Aspect of Constrained Bayesian Method for Testing Directional Hypotheses. *Biomed J Sci &Tech Res*, 2(5). BJSTR.MS.ID.000821. DOI: 10.26717/BJSTR.2018.02.000821
7. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2018) Estimators of the Parameters of Beta Distribution, *Sankhya B: The Indian Journal of Statistics*, 1-24, DOI: 10.1007/s13571-018-0157-2
8. \* Kachiashvili K.J. and Prangishvili A.I. (2018) Verification in biometric systems: problems and modern methods of their solution, *Journal of Applied Statistics*, 45(1), 43-62, DOI: 10.1080/02664763.2016.1267122
9. \* Kachiashvili K.J. (2018) Systems Analysis of Environmental Water Quality Control and Management and some Appropriate Modern Software, *Ecology, Pollution and Environmental science: Open Access (EEO)*, 1(1): 50-57,  
<http://hendun.org/journals/EEO/PDF/EEO-18-1-112.pdf>

## 2017

10. \* Kachiashvili K.J. (2017) EDITORIAL: Some Ways of Resolution of Current Environmental Problems. *MOJ Ecology & Environmental Science* 2(7): 00049. DOI: 10.15406/mojes.2017.02.00049.
11. \* Kachiashvili K.J. (2017) The Impact of Applied Agricultural Technologies on the Productivity of Agricultural Lands. *International Journal of Research Studies in Agricultural Sciences (IJRSAS)*, Volume 3 Issue 4, pp. 9-21.  
<https://www.arcjournals.org/ijrsas/volume-3-issue-4/>

## 2016

12. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2016) Software for Pollutants Transport in Rivers and for Identification of Excessive Pollution Sources. *MOJ Ecology & Environmental Science*, Volume 1 Issue 1, pp. 1-8.  
<http://medcraveonline.com/MOJES/current-issue>
13. \* Kachiashvili K.J. (2016) Constrained Bayesian Method of Composite Hypotheses Testing: Singularities and Capabilities. *International Journal of Statistics in Medical Research*, Vol. 5, No. 3, pp. 135-167.
14. \* Kachiashvili K.J. (2016) EDITORIAL: Inference in Clinical Experiments. *International Journal of Statistics in Medical Research*, Vol. 5, No. 3, pp. 133-134. Available at:  
<http://www.lifescienceglobal.com/journals/international-journal-of-statistics-in-medical-research/volume-5-number-3>
15. \* Kachiashvili K.J. and Topchishvili A.L. (2016) Estimators of the Parameters of Irregular Right-Angled Triangular Distribution. *Model Assisted Statistics and Applications*, 11, 179-184. DOI 10.3233/MAS-150362

## 2015

16. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2015) Software for statistical hypotheses testing. *International Journal of Modern Sciences and Engineering Technology (IJMSET)*, Volume 2, Issue 4, 2015, pp.33-52, ISSN 2349-3755; Available at: <https://www.ijmset.com/current-issue.html>
17. \* Kachiashvili, K.J. (2015) Constrained Bayesian Method for Testing Multiple Hypotheses in Sequential Experiments. *Sequential Analysis: Design Methods and Applications*, Vol. 34, Issue 2, 171-186 DOI: 10.1080/07474946.2015.1030973

## 2014

18. \* Kachiashvili K.J. (2014) Comparison of Some Methods of Testing Statistical Hypotheses. Part I. Parallel Methods. *International Journal of Statistics in Medical Research*, 3, 174-189.
19. \* Kachiashvili K.J. (2014) Comparison of Some Methods of Testing Statistical Hypotheses. Part II. Sequential Methods. *International Journal of Statistics in Medical Research*, 3, 189-197.
20. \* Kachiashvili K.J. (2014) The Methods of Sequential Analysis of Bayesian Type for the Multiple Testing Problem. *Sequential Analysis*, 33(1), 23-38 DOI: 10.1080/07474946.2013.843318
21. \* Kachiashvili K.J. (2014) Investigation of the method of sequential analysis of Bayesian type. *Journal of Advances in Mathematics*. Vol. 18, No. 1, p. 1367-1380.
22. \* Kachiashvili K.J. (2014) Probability of errors in sequential methods of Bayesian type. *Reports of Enlarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics*, Vol. 28, 58-61.

### 2013

23. \* Kachiashvili K.J., Hashmi M.A. and Mueed A. (2013) Quasi-optimal Bayesian procedures of many hypotheses testing. *Journal of Applied Statistics*, Vol. 40, No. 1, 103–122.
24. \* Kachiashvili, K.J. & Mueed, A. (2013) Conditional Bayesian Task of Testing Many Hypotheses, *Statistics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics*, 47, 2, 274-293.

### 2012

25. \* Kachiashvili G.K., Kachiashvili K.J. and Mueed A. (2012) Specific Features of Regions of Acceptance of Hypotheses in Conditional Bayesian Problems of Statistical Hypotheses Testing. *Sankhya : The Indian Journal of Statistics*, Volume 74, Issue 1, pp 112-125.
26. \* Kachiashvili K.J., Hashmi M. A. and Mueed A. (2012) Sensitivity Analysis of Classical and Conditional Bayesian Problems of Many Hypotheses Testing. *Communications in Statistics—Theory and Methods*, Volume 41, Issue 4, 591–605.
27. \* Kachiashvili K.J. and Hashmi M.A. (2012) Computation of the Multivariate Normal Integral over a Complex Subspace, *Applied Mathematics*, Vol. 3 No. 5, 489-498.
28. \* Kachiashvili K.J., Hashmi M. A. and Mueed A. (2012) The Statistical Risk Analysis as the Basis of the Sustainable Development. *Int. J. of Innovation and Technol. Management* (World Scientific Publishing Company), Vol. 9, No. 3, 1250024 (2012) [10 pages] DOI: 10.1142/S0219877012500241

### 2011

29. \* Kachiashvili K.J. (2011) Investigation and Computation of Unconditional and Conditional Bayesian Problems of Hypothesis Testing. *ARNP Journal of Systems and Software*, Vol.1 No.2, May 2011, 47-59.
30. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2011) Modern Software for the Environmental Modeling and Statistical Data Analysis. *Procedia Computer Science*, WCIT-2010, 3, 439-443.

### 2010

31. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2010) SDpro – The Software Package for Statistical Processing of Experimental Information. *International Journal Information Technology & Decision Making (IJITDM)*, Vol. 9, No 1, 115-144.
32. Kachiashvili K.J. and Hashmi M.A. (2010) About Using Sequential Analysis Approach for Testing Many Hypotheses. *Bulletin of the Georgian Academy of Sciences*, vol. 4, no. 2, 20-25.

### 2009

33. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2009) Software for Determination of Biological Age. *International Journal Current Bioinformatics*, Vol. 4, No. 1, 41-47.

34. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2009) Software Realization Problems of Mathematical Models of Pollutants Transport in Rivers. *International Journal Advances in Engineering Software*, 40, 1063-1073.

## 2008

35. \* Kachiashvili K.J., Hashmi M. A. and Mueed A. (2008) The statistical risk analysis as the basis of the sustainable development. *Proceedings of the 4th IEEE International Conference on Management of Innovation & Technology (ICMIT2008)*, Bangkok, Thailand, 1210-1215.
36. \* Kachiashvili K.J. and Nurani B.R. (2008) Prediction of Oil Production using Non Linear Regression by SDPro Software (Special Program Package). *Proceeding. The 3<sup>rd</sup> International Conference on Mathematics and Statistics (ICoMS 2008)*, IPB Bogor, Indonesia, 1038-1045.

## 2007

37. \* Kachiashvili K.J., Gordeziani D.G., Lazarov R.G. and Melikdzhanian D.I. (2007) Modeling and simulation of pollutants transport in rivers. *International Journal of Applied Mathematical Modelling (AMM)*, 31, 1371-1396.

## 2006

38. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2006) Identification of River Water Excessive Pollution Sources. *International Journal of Information Technology & Decision Making*, World Scientific Publishing Company, Vol.5, Issue 2, 397-417.
39. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2006) Parameter optimization algorithms of difference calculation schemes for improving the solution accuracy of diffusion equations describing the pollutants transport in rivers. *International Journal Applied Mathematics and Computation*, 183, 787-803.
40. \* Dassenakis M., Botsou F., Paraskevopoulou V., Chikviladze C. and Kachiashvili, K.J. (2006) Transport of pollutants in two estuarine systems on the coast of Georgia. *Chemistry and Ecology*, Vol. 22, 379-393. Publisher: [Taylor and Francis Ltd.](http://www.tandf.co.uk) <http://www.ingentaconnect.com/content/tandf/gche/2006/00000022/00000005/art00003#expanded/collapse>

## 2005

41. \* Kachiashvili K.J. and Nakani D.V. (2005) Research of dependences of agricultural cultures harvests and their ecological quality from contents in soil of different forms of nitrates, phosphates and potassium. *Proceedings of the 2nd International Congress "SUSTAINABLE MANAGEMENT IN ACTION"*, SMIA 05, University of Geneva, UNIMAIL, 103-107. <http://www.smia.info/en-page.14.5.html>
42. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2005) The optimization problems of algorithms connected with different calculation schemes of difference equations. *Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop on Air, Water and Soil Quality Modeling for Risk and Impact Assessment*, Tabakhmela, Georgia, Springer, 327-337.

## 2004

43. \* Kachiashvili K.J. and Nakani D.V. (2004) Research of influence of traditional and modern agricultural methods and technology on a level of pollution of the rivers both agricultural areas. *Proceedings, 2004 IEEE International Engineering Management Conference, Innovation and Entrepreneurship for Sustainable Development*, Vol. 3 of 3, Singapore, 1314-1318.

## 2003

44. \* Kachiashvili K.J. (2003) Generalization of Bayesian Rule of Many Simple Hypotheses Testing. *International Journal of Information Technology & Decision Making*, World Scientific Publishing Company, Vol. 2, No. 1., 41-70.

### 2001

45. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2001) Construction of confidence intervals for mathematical expectation of random variables of a certain type. *Zavodskaya laboratoriya*, No. 3, Vol. 67, 59-63.
46. \* Kachiashvili K.J., Gordeziani D.G. and Melikdzhanian D.I. (2001) Mathematical models of dissemination of pollutants with allowance for of many sources of effect. *Proceeding of the Urban Drainage Modeling Symposium*, May, 20-24, Orlando, Florida, 692-702.
47. \* Kachiashvili K.J. and Stepanishvili V.A. (2001) The automated system of monitoring of quality fluvial and sewages. *Proceeding of the Urban Drainage Modeling Symposium*, May 20-24, Orlando, Florida, 843-847.

### 2000

48. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2000) Methodology of nonlinear regressions identification by modified method of least squares. *Zavodskaya laboratoriya*, No. 5, 157-164.
49. \* Kachiashvili K.J., Gordeziani D.G. and others. (2000) Software Packages for Automation of Environmental Monitoring and Experimental Data Processing. 3-th International Conference "Advances of Computer Methods in Geotechnical and Geoenvironmental Engineering", Moscow, 273-278.

### 1990

50. \* Kachiashvili K.J. (1990) *Software of the automated monitoring systems of a condition of natural water*. In book: Multivariate statistical analysis and probability simulation of real processes: Proceeding on statistics, Vol. 54, Nauka, Moscow, 250-254.
51. \* Kachiashvili K.J. (1990) *Simulation of real multivariate stationary Gaussian Markov series with the given connectivity depth*. In book: Multivariate statistical analysis and probability simulation of real processes: Proceeding on statistics, Vol. 54, Nauka, Moscow, 254-256.
52. \* Kachiashvili K.J. (1990) *Modeling of analytical devices and environmental water pollution process*. Znanie, Kiev, 15 p.
53. \* Kachiashvili K.J. (1990) Restoration of polynomial regression on the basis of active experiment. *Zavodskaya laboratoriya*, No. 10, 87-90.
54. \* Primak A,V. and Kachiashvili K.J. (1990) Optimum structure design of automatic data measurement complexes of environmental pollution control. *Problems of control and protection of atmosphere from the Pollution*, Issue 16, 1-5.

### 1989

55. \* Kachiashvili K.J. and Khuchua V.I. (1989) Computation of the covariance function of stationary random time series with the given precision. *Zavodskaya laboratoriya*, No. 3, 89-93.

### 1988

56. \* Kachiashvili K.J. (1988) Metrological characteristics improvement of microprocessor-hazed instruments for environmental pollution control. *Problems of control and protection of atmosphere from the Pollution*, Issue 14, 47-53.
57. \* Kachiashvili K.J. and Stepanishvili V.A. (1988) Estimation of unknown parameters of some non-regularities probability distribution densities. *Avtometriya*, No. 2, 109-111.
58. \* Kachiashvili K.J. (1988) Bayes approach to the identification of environmental objects pollution sources. *Problems of control and protection of atmosphere from the Pollution*, Issue 14, 21-28.

**1987**

59. \* Kachiashvili K.J. and Arutyunov G.K. (1987) Methodology of determination of input action on dynamic system with non-stationary parameters by its response. *Hydrochemical materials*, Vol. 97, 155-162.
60. \* Kachiashvili K.J., Kruashvili Z.E. and Agamirov V.A. (1987) Statistical algorithms for control of environmental object state. *Problems of control and protection of atmosphere from the Pollution*, Issue 11, 42-46.

**1985**

61. \* Kachiashvili K.J. and Tsotoidze D.I. (1985) Algorithms and program of calculation of multi-dimensional integral on the complex configuration area from the normal probability distribution density by the Monte-Karlo method. *Is deposited in TsNIITEIpriboroostroenia No. 2907-B*. DM 2907pr-D85. Bibl. Indicator VINITI "Deposited scientific works", No. 9, 125 p.
62. \* Kachiashvili K.J. (1985) Isolation of the trend of non-stationary pollution process for optimum estimation of the environment by automated control systems. *Problems of control and protection of atmosphere from the Pollution*, Issue 11, 53-58.
63. \* Kachiashvili K.J. and Tsotoidze D.I. (1985) Algorithms and program on the language FORTRAN-IV for calculation of normal distributed random vector with given mathematical expectation and covariance matrix. *Is deposited in TsNIITEIpriboroostroenia No. 2906-A*. DM 2906pr-D85. Bibl. Indicator VINITI "Deposited scientific works", No. 9, 18 p.
64. \* Kachiashvili K.J. and Tsotoidze D.I. (1985) Algorithms and program on the language FORTRAN-IV of modeling of multi-dimensional Gaussian Markov process with the given deep of memory. *Is deposited in TsNIITEIpriboroostroenia No. 2947-A*. DM 2947pr-D85. Bibl. Indicator VINITI "Deposited scientific works", No. 12, 18 p.

**1984**

65. \* Kachiashvili K.J. (1984) Identification of pollution sources by means of automatic stations of river water quality control. In the book: *Regulation of the qualities of the environmental waters*. Scientific Proceedings of VNIIVO, Kharkov, 114-119.
66. \* Arutyunov G.K. and Kachiashvili K.J. (1984) Self-adaptive algorithms for correction of measurement results of physical quantities characterizing the environmental state. *Problems of control and protection of atmosphere from the Pollution*, Issue 10, 29-33.
67. \* Kachiashvili K.J., Kruashvili Z.E. and others. (1984) Automated monitoring system of quality of superficial waters. *Devices and control systems*, No. 1, 7-8.
68. \* Kachiashvili K.J., Mamonova O.D. and Stepanov V.A. (1984) Estimation of divergence between two empirical probability densities having different number of spacing out of random values giving intervals. *Is deposited in TsNIITEIpriboroostroenia No. 2413-B*. DM 2413pr-D84. Bibl. Indicator VINITI "Deposited scientific works", No. 8.
69. \* Kachiashvili K.J. and Mamonova O.D. (1984) Calculation of distribution of the particles sizes in the liquid environment in the dynamic process of the sedimentation. *Is deposited in TsNIITEIpriboroostroenia No. 2192-A*. DM 2192pr-D83. Bibl. Indicator VINITI "Deposited scientific works", No. 2.

**1981**

70. \* Inventor's certificate N.1016693, Int. Cl. 01 k 7 /00 *Temperature measuring device* /V.A. Agamirov, G. K. Arutyunov, K. J. Kachiashvili (USSR), N17, 5 p.: 2 fig.

**1980**

71. \* Kachiashvili K.J. (1980) Algorithms and programs for definition of lower limit of the mean number of false objects at restrictions on the suitable number of omitted in the tasks of processing of the radar-tracking information. *Is deposited in TsNIITEIpriboroostroenia No. 1282*. DM 1282. Bibl. Indicator VINITI "Deposited manuscripts", No. 7. 62.