



## CURRICULUM VITAE

1. 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)
2. ეროვნება ქართველი
3. პროფესია ინჟინერ-ელექტრიკოსი (კომპიუტერები),  
გამოყენებითი მათემატიკა
4. თანამდებობა პროფესორი
5. ორგანიზაციაში მუშაობა 1981 წლიდან
6. მოღვაწეობის სფერო: მათემატიკური სტატისტიკა, მონაცემთა ანალიზი (გარემო, სოფლის მეურნეობა, მედიცინა), მათემატიკური მოდელირება და იმიტაცია, ახალი კომპიუტერული ტექნოლოგიების დამუშავება, სისტემური ანალიზი (გარემოს წყლის დაბინძურება), გამოთვლითი მათემატიკა.
7. 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 მიყოლა 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 მოდელები, მეთოდები და ალგორითმები 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).

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ნიკო მუსხელიშვილის სახელობის გამოთვლითი მათემატიკის ინსტიტუტის მთავარი მეცნიერ-თანამშრომელი (შეთავსებით).

სტატისტიკური ჰიპოთეზების შემოწმების და პარამეტრების შეფასების ორიგინალური მეთოდების და პროგრამული პაკეტების დამუშავება. ბიომეტრიულ სისტემებში ვერიფიკაციის მაღალი საიმედოობის და ეკონომიური მეთოდების დამუშავება. მონაცემთა დამუშავება და ანალიზი.

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).

სტატისტიკური 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 მათემატიკური მეთოდებისა და პროგრამული საშუალებების დამუშავება. გარემოს, სოფლის მეურნეობის, მედიცინის მონაცემების გამოყენებითი მათემატიკის მეთოდებით IBM – თავსებად პერსონალურ კომპიუტერზე დამუშავება. 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 მონიტორინგის ავტომატიზაციის მეთოდებისა და საშუალებების დამუშავება: გამოყენებითი პროგრამული პაკეტები, ექსპერიმენტის შედეგების დამუშავება, ატმოსფეროს დაჭუჭყიანების ინფორმაციის და ჰიდროქიმიური მონაცემების, მდინარეების ავარიული დამჭუჭყიანებლების ავტომატური აღმოჩენის ალგორითმები და პროგრამები (IBM-თავსებადი კომპიუტერებისათვის), ინფორმაციის შეკრებისა და გადაცემის მოწყობილობა.

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 “ანალიზ-ხელსაწყო”-ს ავტომატიზებული საინფორმაციო-გამზომი სისტემების განყოფილების გამგე (ქ. თბილისი).

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორი, ინფორმატიკის და მართვის სისტემების ფაკულტეტი. დაამუშავა მდინერების წყლის გაჭუჭყიანების დონის კონტროლის ავტომატიზებული სისტემები: მდ. მტკვარი (თბილისი), მდ. მოსკოვი (ქ. მოსკოვი), მდ. ტომი (ქ. კემეროვო), ოდესის აზოტის ქარხნის და ქ. რიგის ჩამდინარე წყლების (ქ. ოდესა და ქ. რიგა); წყლის სხვადასხვა ინგრედიენტების გაზომვის მრავალარხიანი ავტომატიზებული ანალიზატორების AMA-203, AMA-206 მათემატიკურ-პროგრამული უზრუნველყოფა; გაზომილი ინფორმაციის დამუშავების გამოყენებითი პროგრამული პაკეტი; სხვადასხვა ანალიტიკური ხელსაწყოებისა და გაზომვის პროცესების მათემატიკური მოდელები, ალგორითმები და პროგრამები, მათ შორის სპეციალური დანიშნულების.

ქ. რიგის ჩამდინარე წყლების კონტროლის ავტომატიზირებული სისტემის დამუშავებულმა ინფორმაციულ-პროგრამულმა და მათემატიკურმა უზრუნველყოფამ 1991 წელს ქ. ტოლიატიში საერთაშორისო ფორუმზე დაიკავა პირველი ადგილი, რომელშიც მონაწილეობდა 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.

მოდრავი ობიექტების (თვითმფრინავები, რაკეტები, წყალქვეშანავები) აღმოჩენისა და მიყლის 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 გამოყენებითი 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 მიყოლის 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 ნიკო 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 სისტემური 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 233 სამეცნიერო შრომა. მათ შორის ექვსი მონოგრაფია, ოთხი სახელმძღვანელო და ერთი მეთოდური მითითება უნივერსიტეტის სტუდენტებისათვის და ერთი ბროშურა.

მონაწილეობდა მრავალი საერთაშორისო კონფერენციის, სიმპოზიუმის, კონგრასის 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), ჟენევა, 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 აგვისტო, 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 მიპატიჟებული 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, მიპატიჟებული 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 ცვლელადობის 5-ე წლიური კონგრესის”, აგვისტო, 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, მიპატიჟებული 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 იყო ეკოლოგიაში მსოფლიო კონფერენციის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი, 19-20 მარტი, 2018, ბერლინი, გერმანია <http://ecology.conferenceseries.com/organizing-committee.php>. ის იყო 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 იყო საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი “გლობალური კონფერენცია გლობალურ დათბობაში-2018”, ვალენსია, ესპანეთი <http://scientificfederation.com/global-warming-2018/organizing-committee.php>. ის იყო 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 იყო საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი საერთაშორისო კონფერენციის “დედამიწის მეცნიერება და კლიმატის ცვალებადობა”, ციურიხი, შვეიცარია, სექტემბერი 06-07, 2018, <https://www.meetingsint.com/conferences/earthscience>. ის იყო 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 იყო 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 იყო საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი 6-ე EuroSciCon-ის კონფერენციის გარემოს მეცნიერების და ინჟინერიის საკითხებში, ოსაკა, იაპონია, 07–09 ოქტომბერი, 2019 <https://environmentaleuroscicon.com/organizing-committee>. იყო მრჩეველთა საბჭოს წევრი და ძირითადი მომხსენებელი „მეხუთე საერთაშორისო კონფერენციის 21-ე საუკუნის სტატისტიკა – 2019 [ICSTC-2019]“, 18–20 დეკემბერი, 2019, ტრივანდრუმი, ინდოეთი. ის იყო 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 იყო საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი კლიმატის ცვალებადობის მსოფლიო კონფერენციის, 19-21 ოქტომბერი, რომი, იტალია, <https://coalesceresearchgroup.com/conferences/climatechange/committeemembers>. ის იყო საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი 2-ე საერთაშორისო კონფერენციის და გამოფენის კლინიკური მიკრობიოლოგია 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 იყო საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი საერთაშორისო კონფერენციის “ანალიზი, სტოქასტიკა, გამოთვლები”, მიმდევნილი ნ. ვახანიას 90-ე წლისთავს. ის არის საორგანიზაციო კომიტეტის წევრი და ძირითადი მომხსენებელი ყოველწლიური შეხვედრის „კლიმატის ცვალებადობა და გარემოს მეცნიერებები“, ბანკოკი, ტაილანდი, 5–6 ოქტომბერი, 2020. <http://www.globalepisteme.org/Conference/climate-environmentalscience/members>. ის იყო საპროგრამო კომიტეტის წევრი 4-ე საერთაშორისო კონფერენციის გამოყენებით მათემატიკაში და მეცნიერებებში (AMA 2020), ოქტომბერი 24–25, 2020, დუბაი, არაბთა გაერთიანებული ემირატები. [https://csen2020.org/ama/\\_committee.html](https://csen2020.org/ama/_committee.html). ის იყო ძირითადი მომხსენებელი და სესიის ორგანიზატორი მეექვსე საერთაშორისო კონფერენციაზე 21-ე საუკუნის სტატისტიკა–2020 (ICSTC 2020), დეკემბერი 16–19, ტრივანდრუმი, ინდოეთი. <https://sites.google.com/>

[keralauniversity.ac.in/icstc-2020/home](http://keralauniversity.ac.in/icstc-2020/home). ის იყო მრჩეველთა კომიტეტის წევრი, ძირითადი მომხსენებელი და სესიის „ალბათური მეთოდები სტატისტიკაში“ ორგანიზატორი 2021 წლის 29 ივნისიდან 01 ივლისის ჩათვლით ჩატარებულ საერთაშორისო დონის ვებ-სემინარის "სტატისტიკური თეორიისა და პროგრამების უახლესი ტენდენციები (WSTA 2021)" დაკავშირებული „2021 წლის სტატისტიკის ნაციონალური დღის აღნიშვნასთან“, ტრივანდრუმი, ინდოეთი, <https://sites.google.com/keralauniversity.ac.in/wsta-2021/advisory-committee>, <https://sites.google.com/keralauniversity.ac.in/wsta-2021/speakers/keynote-speakers>, <https://sites.google.com/keralauniversity.ac.in/wsta-2021/speakers/speakers>. ის იყო საქართველოს მათემატიკოსთა კავშირის XI საერთაშორისო კონფერენციის „ალბათობა და სტატისტიკა. ფინანსური მათემატიკა“ სესიის თავჯდომარე, ბათუმი, საქართველო, 23-28 აგვისტო, 2021. ის არის საერთაშორისო ტექნიკური კომიტეტის წევრი „2022 აზია-წყნარი ოკეანის კონფერენციის გამოყენებით მათემატიკასა და სტატისტიკაში“, რომელიც ვირტუალურად ჩატარდება 2022 წლის 20-22 თებერვალს, <https://www.apcams.org/comm>.

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 ორგკომიტეტის 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 30 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: 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 50 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.

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 გამჭუჭყიანებლების 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 მონაწილეობდა 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 გამჭუჭყიანებლების 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 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 ინფორმატიკის კათედრა, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, (საქართველო); (ქართულად)
- ინფორმატიკის საფუძვლები, გამოთვლითი მათემატიკისა და ინფორმატიკის 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, ლაჰორის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აბდუს სალამის სახელობის მათემატიკურ მეცნიერებათა სკოლა (პაკისტანი) (ინგლისურად);
- მონტე-კარლოს მეთოდები SPSS-ის გამოყენებით, ლაჰორის 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).

### 2021

- ალბათობის თეორია და გამოყენებითი სტატისტიკა



- ოპერაციათა კვლევა

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 მის მიერ შესრულებული პროექტები და გრანტები

1. “ნივთიერებების ხარისხის კონტროლის მეტროლოგიური უზრუნველყოფის ოპტიმიზაციის მეთოდები, ალგორითმები და პროგრამები”, ნაწილი I, (პროექტის მენეჯერი 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 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 რამდენიმე 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.simplifieddocument&RJ\\_RCN=594...](http://ica.cordis.lu/search/index.cfm?fuseaction=proj.simplifieddocument&RJ_RCN=594...)
7. საქართველო-საბერძნეთის გაერთიანებული კვლევითი და ტექნოლოგიური პროექტის “მიმდებარე მიწის ნაკვეთებიდან ზღვაში გამჭუჭყიანებლების გადატანა”. ქართული ჯგუფის 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 “ლა საპიენზა” სამეცნიერო ვიზიტისათვის, მარტი, 2002. (<http://www.stcu.kiev.ua>)
10. გრანტი 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 ჟენევის (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 გ-895 “სი-ცოცხლის ხანგრძლიობისა 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 ჟენევის (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 “სასოფლო – სამეურნეო კვლევის, დანერგვა – კონსულტირების და სწავლების” 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 გ-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 გ-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 გრ-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 დაზიანებების 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, # 188605მ, 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 მეთოდოლოგიაში 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 კერალას უნივერსიტეტის სტატისტიკის დეპარტამენტის მიერ, კერალას 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 კერალას უნივერსიტეტის სტატისტიკის დეპარტამენტის მიერ, კერალას უნივერსიტეტი, 14-16 დეკემბერი, 2017, ტრივანდრუმი, ინდოეთი (<http://rustaveli.org.ge/>).
32. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამოგზაურო გრანტი (MG\_TG-18-236) “მეოთხე საერთაშორისო კონფერენცია 21-ე საუკუნის სტატისტიკაში 2018 [ICSTC-2018]” მუშაობაში მონაწილეობის მისაღებად, რომელიც ორგანიზებული იყო კერალას 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.
34. მოსახლეობისა და ურბანული კრიტიკული ინფრასტრუქტურის საფრთხეების მოდელირება და სცენარების ანალიზი (წარდგენილია 2020 წლის ბოლოს) მრავალწლიანი პროექტის განაცხადი ნატოში. თანა-დირექტორი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი.
35. სტატისტიკური დასკვნების გაკეთების თანამედროვე პარალელური და მიმდევრობითი მეთოდების დამუშავება და კვლევა (წარდგენილია 2021 წლის მაისში). შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის ფუნდამენტური კვლევების სახელმწიფო გრანტების ორწლიანი პროექტი. პროექტის ხელმძღვანელი.

### 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 რუჩჟანა, 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 ლაჰორის 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 მუიდი, [abduleueed3@hotmail.com](mailto:abduleueed3@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)

საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში მაგისტრანტმა ი.ქ. ყაჭიაშვილი მისი ხელმძღვანელობით დაიცვა სამაგისტრო ნაშრომი თემაზე „საქართველოს დასახლებული პუნქტების კლასიფიკაცია სიმსივნური დაავადების გავრცელების ინტენსიურობის მიხედვით“, 2020 წელი.

დოქტორანტმა ი.ა. ფრანგიშვილმა მისი ხელმძღვანელობით საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში წარმატებით დაიცვა დისერტაცია აკადემიური დოქტორის ხარისხის მოსაპოვებლად 2022 წლის 24 იანვარს.

### 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 მეცნიერთანამშრომლის 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.CN#5 წევრი.
- 1997-2006 - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სადისერტაციო საბჭოს T 05.13.CN#4 წევრი.
- 2020 წლიდან არის საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის საუნივერსიტეტო სადისერტაციო საბჭოს წევრი ინფორმატიკაში, მართვაში და ხელსაწყოთმშენებლობაში.
- 2020 წლიდან – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის აკადემიური საბჭოს წევრი.
- 2020 წლიდან – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის საბჭოს სათათბიროს წევრი.
- ვარ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გარდამავალი კომიტეტი SDSU to GTU Programs Transition Committee (“Transition Committee”)-ის წევრი.

- ვარ „საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ABET-ის კომისია“-ს 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, ხოლო 2021 წლიდან არის მთავარი რედაქტორი (<http://medcraveonline.com/MOJES/editorial-board>).
- ის იყო მიპატიჟებული რედაქტორი საერთაშორისო ჟურნალის „**International Journal of Statistics in Medical Research**“, 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>)
- 2020 წლის დეკემბრიდან ის არის ჟურნალის „**International Journal of Statistics in Medical Research**“ მთავარი რედაქტორი <https://www.lifescienceglobal.com/journals/international-journal-of-statistics-in-medical-research>
- 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 საკვატო 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://www.enlivenarchive.org/mathematics-statistics-and-computing/index.php?content=editorial\\_board](https://www.enlivenarchive.org/mathematics-statistics-and-computing/index.php?content=editorial_board)
  - 2019 წლიდან ის არის საერთაშორისო ჟურნალის **The Open Statistics & Probability Journal** სარედაქციო საბჭოს წევრი.  
<https://openstatisticsandprobabilityjournal.com/editorial-board.php>
  - 2020 წლიდან ის არის ჟურნალის **Acta Scientific Microbiology** რეცენზენტთა საბჭოს წევრი, ISI IF 1.125. <https://www.actascientific.com/ASMI-RB.php#testim>
  - 2020 წლიდან ის არის ჟურნალის **Research International Journal of Physics and Mathematical Sciences** სარედაქციო საბჭოს წევრი. [https://msdpublications.com/Site/editorial\\_board/45](https://msdpublications.com/Site/editorial_board/45)
  - 2020 წლიდან ის არის ჟურნალის **Frontiers in Environmental Research** სარედაქციო საბჭოს წევრი. <https://www.jresearchvalley.com/editorial-team.php>
  - 2020 წლიდან ის არის ჟურნალის **International Journal of Statistics and Probability (IJSP)** რეცენზენტთა საბჭოს წევრი, <http://www.ccsenet.org/journal/index.php/ijsp/editor>
  - 2020 წლიდან ის არის **Mathematical Reviews**-ის რეცენზენტთა საბჭოს წევრი (MathSciNet Reviewer Number: 152346) (AMS American Mathematical Society) (MR2998746) <https://ebus.ams.org/ebus/Membership/RenewyourAMSMembership.aspx>

- 2021 წლიდან ის არის ჟურნალის “*Environmental Protection Research (EPR)*” სარედაქციო საბჭოს წევრი. <http://ojs.wiserpub.com/index.php/EPR/about/EditorialTeam>
- 2021 წლიდან ის არის ჟურნალის “*Asian Journal of Statistical Sciences*” სარედაქციო საბჭოს წევრი. [http://arfjournals.com/index.php?route=product/totalEditorialBoard&product\\_id=428](http://arfjournals.com/index.php?route=product/totalEditorialBoard&product_id=428)
- მოიგო ცხოვრებისეული მიღწევების პრემია "საერთაშორისო მეცნიერების ჯილდოები ინჟინერია, მეცნიერება და მედიცინა", 16 & 17-აპრ-2021, 16 & 17-Apr-2021, Ooty, India, <https://photos.app.goo.gl/2C5goxE7GkamwdnZ7>
- 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, 2002. რომის უნივერსიტეტი “La Sapienza”, მათემატიკის დეპარტამენტი. წაიკითხა ლექციები სამეცნიერო სემინარებზე.
5. 20-27 აგვისტო, 2004. 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. ზაფხული, 2009, IFREMER, ბრესტი, საფრანგეთი. წაიკითხა ლექციები სამეცნიერო სემინარებზე.
9. შემოდგომა, 2008 და ზამთარი, 2009, ტალინის ტექნოლოგიური უნივერსიტეტი. წაიკითხა ლექციები სამეცნიერო სემინარებზე.
10. 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.
11. 4-10 მარტი, 2018. ვიზიტით იყო კილის უნივერსიტეტის (ინგლისი) გამოთვლებისა და მათემატიკის სკოლაში ERASMUS+ICM-ის სასწავლო მობილობაში მონაწილეობის მისაღებად. წაიკითხა მოხსენება სამეცნიერო სემინარზე.

### გამოქვეყნებული შრომები

წიგნები

### 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 სახელმძღვანელოები

1. Kachiashvili K.J. (2004) *Models of computer-aided management. Statistical models*. Georgian Technical University, Tbilisi, 137 p. (text-book) (In Georgian and Russian)
2. Kachiashvili K.J. and Nurani B. (2013) *Statistical Models and Simulation by SPSS*. Publisher “Alfabeta”, Bandung, Indonesia, 353 p. (text-book) (In English).
3. Kachiashvili K.J. (2013) *Business Process Modeling*, Georgian Technical University, 237 p. (electronic text-book translated from English) (In Georgian).  
[http://gtu.ge/elbooks/ims\\_books.php](http://gtu.ge/elbooks/ims_books.php)
4. ყაჭიაშვილი ქ.ი. (2021) მანქანური სწავლება. სახელმძღვანელო (ლექციების კურსი) უნივერსიტეტის სტუდენტებისათვის, მომზადებული ქ.ი. ყაჭიაშვილის მიერ წიგნის „M. Bishop, Pattern Recognition and Machine Learning. Springer Verlag“ გარკვეული პუნქტების თარგმანი (ქართულად). გვ. 267.



5. ყაჭიაშვილი ქ.ი. (2021) მანქანური სწავლების მეთოდები და ალგორითმები (სემინარული სამუშაოს მეთოდური მითითებანი). სტუ-ს „ITკონსალტინგის სამეცნიერო ცენტრი“, თბილისი, მ.კოსტავას 77 (ქართულად). გვ. 28.  
[https://gtu.ge/book/14\\_kachiashviliMetod\\_Doct.pdf](https://gtu.ge/book/14_kachiashviliMetod_Doct.pdf)

### გამოქვეყნებული რეფერირებულ ჟურნალებში

#### 2021

1. \* Kachiashvili K.J. (2021) Constrained Bayesian Rules for Testing Statistical Hypotheses. Ed-s B. K. Sinha and S. B. Bagchi, *Strategic Management, Decision Theory, and Decision Science*, Springer Nature book (ISBN 978-981-16-1368-5), 159-176.  
[https://doi.org/10.1007/978-981-16-1368-5\\_11](https://doi.org/10.1007/978-981-16-1368-5_11)
2. \* Kachiashvili K.J. (2021) Existing Approaches and Development Perspectives for Inferences. *International Journal of Statistics in Medical Research*, 10, 63-71. **Scopus**

#### 2020

3. \* Kachiashvili K.J. (2020) Information Technologies for Control and Management of Environmental Water Quality. *Acta Scientific Microbiology*, 3(11): 89-94. **IF 1.282**
4. \* Kachiashvili K.J. and Kachiashvili J.K. (2020) Indexes for Classification of Populations According to the Intensity of Cancer Diseases. *Advances in Cancer Research & Clinical Imaging*, 2(4), 1-6. ACRCI.MS.ID..000543. DOI: 10.33552/ACRCI.2020.02.000543. **CIF =4.341**  
<https://irispublishers.com/acrci/pdf/ACRCI.MS.ID.000543.pdf>
5. \* Kachiashvili K.J., Kachiashvili J.K. and Prangishvili I.A. (2020) CBM for Testing Multiple Hypotheses with Directional Alternatives in Sequential Experiments. *Sequential Analysis*, 39:1, 115-131, DOI: 10.1080/07474946.2020.1727166 **IF**  
<https://doi.org/10.1080/07474946.2020.1727166>

#### 2019

6. \* 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. **IF**
7. \* 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 **IF**  
<https://juniperpublishers.com/bboaj/pdf/BBOAJ.MS.ID.555759.pdf>
8. \* 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. **IF**  
<https://juniperpublishers.com/bboaj/articleinpress-bboaj.php>

#### 2018

9. \* 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 **IF**
10. \* 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 **IF**
11. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2018) Estimators of the Parameters of Beta Distribution, *Sankhya B: The Indian Journal of Statistics*, 81(2), 350-373, DOI: 10.1007/s13571-018-0157-2 **IF**
12. \* 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 **IF**
13. \* 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

14. \* 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.
15. \* 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. ISSN 2454-6224, <http://dx.doi.org/10.20431/2454-6224.0304002>  
<https://www.arcjournals.org/ijrsas/volume-3-issue-4/>,  
<https://www.arcjournals.org/pdfs/ijrsas/v3-i4/2.pdf>

## 2016

16. \* 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>
17. \* 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. **Scopus**
18. \* 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> **Scopus**
19. \* 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 **IF**

## 2015

20. \* 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> **Indexed in SCOPUS and CPCI**
21. \* 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 **IF**

## 2014

22. \* 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. **SCOPUS**
23. \* 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. **SCOPUS**
24. \* 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 **IF**
25. \* 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. **IF=1.688**
26. 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. **SCOPUS**

## 2013

27. \* 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. **IF**

## 2012

28. \* Kachiashvili K.J., Hashmi M.A. and Mueed A. (2012) Quasi-optimal Bayesian procedures of many hypotheses testing. *Journal of Applied Statistics*, Vol. 40, No. 1, 103-122. **IF**
29. \* 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. **IF**
30. \* 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. **IF**
31. \* 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. **IF**
32. \* 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 **Scopus**

33. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D. I. (2012) Program Package for Decision Making/ V. Khachidze et al. (Eds.): iCETS 2012, CCIS 332 (China), Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 530–540.

## 2011

34. \* 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.
35. \* 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. <https://www.sciencedirect.com/journal/procedia-computer-science/vol/3/suppl/C>
36. Kachiashvili K.J., Hashmi M. A. and Mueed A. (2011) Comparison Analysis of Unconditional and Conditional Bayesian Problems of Testing Many Hypotheses, *Transactions. "Automated Control Systems"*. Georgian Technical University, No. 1(10), 89-100.

## 2010

37. \* 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. **IF=2.22**
38. 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

39. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2009) Software for Determination of Biological Age. *International Journal Current Bioinformatics (IF 3.543)*, Vol. 4, No. 1, 41-47.
40. \* 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. **IF=4.141**
41. Kachiashvili K.J., Hashmi M. A. and Mueed A. (2009) Bayesian Methods of Statistical Hypothesis Testing for Solving Different Problems of Human Activity. *Applied Mathematics and Informatics (AMIM)*, Vol. 14, No. 2, pp. 3-17. **SCOPUS**
42. \* Kachiashvili K.J. and Hashmi M.A. (2009) On Analytical Finding Probability Distribution Law of Linear Combination of Exponent of Quadratic Forms of Normally Distributed Random Vectors. Proceedings of 4<sup>th</sup> World Conference on 21<sup>st</sup> Century Mathematics 2009, March 4-8, 2009, Lahore, Pakistan, 96-105.
43. \* Kachiashvili K.J. and Mueed A. (2009) The Problem of Choosing Losses Function in Bayesian Problem of Many Hypotheses Testing and Opportunities of Their Overcoming. Proceedings of 4<sup>th</sup> World Conference on 21<sup>st</sup> Century Mathematics 2009, March 4-8, 2009, Lahore, Pakistan, 176-194.

## 2008

44. \* 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.

45. \* 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

46. 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. **SCOPUS**
47. Kachiashvili K.J. and Meparishvili B. (2007) Computer Base of medical-sociological data of old citizens of Georgia. *Proceedings of Georgian Technical University: computer-aided management systems*, No. 1(2), Tbilisi, 181-184.
48. Kachiashvili K.J., Kutsiava N. and Tsintsadze G. (2007) Dependence of air pollution level on the frequency of refusals of the technological process of ammonia. *Georgian Engineering News*, No. 2, 69-72.
49. Kachiashvili K.J., Kutsiava N. and Tsintsadze G. (2007) Identification of dependence among some ingredients of air pollution. *Georgian Engineering News*, No. 2, 66-68.

## 2006

50. \* 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. **IF=2.22**
51. \* 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. **IF=4.091**
52. Kachiashvili K.J., Gordeziani D.G., Melikdzhanian D. I. and Nakani D.V. (2006) River pollution components mean annual values estimation by computer modeling. *Applied Mathematics and Informatics (AMIM)*, Vol. 11, No. 1, 20-30. **SCOPUS**  
<http://www.viam.hepi.edu.ge/Ami/Issues.htm>
53. Kachiashvili K.J., Nakani D.V. and Khutchua V.I. (2006) Investigation of significant change in time and space of nitrates and phosphates contents in farmer field soils. *Proceedings of Georgian Technical University: computer-aided management systems*, No. 1, Tbilisi, 26-31.
54. \* 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*, 22(5), pp. 379-393. **Publisher: Taylor and Francis Ltd.**  
<http://www.ingentaconnect.com/content/tandf/gche/2006/00000022/00000005/art00003#expand/collapse> **IF=2.244**

## 2005

55. Kachiashvili K.J., Klimiashvili L.D. and Dolidze A.V. (2005) Creation of a new generation of information-measurement systems for environmental water quality control. *Georgian Engineering News*, No. 3, 115-119.
56. \* 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>
57. Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2005) Restoration of some nonlinear functional dependences with the help of the generalized technique of identification. *Applied Mathematics and Informatics (AMIM)*, Vol. 10, No. 1, 53-89. **SCOPUS**  
[http://www.viam.hepi.edu.ge/Ami/2005\\_2/kachiashvili1.pdf](http://www.viam.hepi.edu.ge/Ami/2005_2/kachiashvili1.pdf)
58. Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2005) The methods of the definite class nonlinear functions interpolation with practical examples. *Applied Mathematics and Informatics (AMIM)*, Vol. 10, No. 2, 37-52. **SCOPUS**  
[http://www.viam.hepi.edu.ge/Ami/2005\\_2/kachiashvili2.pdf](http://www.viam.hepi.edu.ge/Ami/2005_2/kachiashvili2.pdf)
59. \* 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

60. Kachiashvili K.J. and Tabatadze M. (2004) Formalized description and forecasting of variability of fashion. Georgian Technical University, *Proceedings No. 1(451)*, Tbilisi, 107-113.
61. Kachiashvili K.J. and Nakani D.V. (2004) The research of dependences of nitrates contents in agricultural fields soils and maize corn and sizes of harvests from used fertilizers. *Reports of Englarged Session of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics*, Vol. 19, No. 1, 43-48. **SCOPUS**
62. Kachiashvili K.J., Gulua N. and Imnadze N. (2004) Ecological and economic impact analysis of environmental pollution control program. *Proceedings of the National conference: Ecological problems of the black sea basin and environmentally friendly agrarian practices*, Chakvi, Georgia, 82-88.
63. \* 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.  
[https://www.researchgate.net/publication/4131381\\_Research\\_on\\_influence\\_of\\_traditional\\_and\\_modern\\_agricultural\\_methods\\_and\\_technology\\_on\\_a\\_level\\_of\\_pollution\\_of\\_the\\_rivers\\_both\\_agricultural\\_areas](https://www.researchgate.net/publication/4131381_Research_on_influence_of_traditional_and_modern_agricultural_methods_and_technology_on_a_level_of_pollution_of_the_rivers_both_agricultural_areas)

## 2003

64. \* 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. **IF=2.22**



65. \* Kachiashvili K.J. (2003) Environmental water objects pollution level control and management systems. *Collection of reports SMIA03*, 4th-6th September, University of Geneva, UniMail, 477-481. <http://archives.smia.info/2003/SMIA03Kachiashvili.pdf>

## 2002

66. Kachiashvili K.J., Gordeziani D. G., Melikdzhanian D. I. and Stepanishvili V.A. (2002) Packages of the applied programs for the solution of problems of ecology and processing of the experimental data. *Reports of Enlarged Sessions of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics*, Vol. 17, No. 3, 97-100. **SCOPUS**
67. Kachiashvili K.J., Dolidze V.A. and Khvedeliani D.J. (2002) Mathematical methods for guaranteed determination of lymph gland sizes by ultra-sonography. *Georgian Engineering News*, # 3, 75-80.
68. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2002) Methodology of identification of non-linear regression by modified least-squares criterion. *Stampato a cura del Centro Stampa del Dipartimento di Matematica dell'Universita di Roma "La Sapienza"*, No. 9, 11 p.
69. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2002) New method of construction of confidence intervals for mathematical expectation of random variables. *Stampato a cura del Centro Stampa del Dipartimento di Matematica dell'Universita di Roma "La Sapienza"*, No.10, 9 p.

## 2001

70. Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2001) Analytical description of the coastal line of the river for simplification and improvement of process of calculation of polluting substances concentration. *Reports of Enlarged Sessions of the Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics*, Vol. 17, No. 3, 101-109. **SCOPUS**
71. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2001) Construction of confidence intervals for mathematical expectation of random variables of a certain type. *Industrial laboratory*, No. 3, Vol. 67, 59-63. **IF**
72. \* 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.
73. \* 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.
74. Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2001) Interpolation of Nonlinear Function of the Certain Class. *Bulleten of the Georgian Academy of Sciences*. Vol. 163, No. 3, 444-447.

## 2000

75. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2000) Methodology of nonlinear regressions identification by modified method of least squares. *Industrial laboratory*, No. 5, 157-164.
76. Kachiashvili K.J. (2000) Automation of Research in the Field of Ecology. Tbilisi International Center of Mathematics and Informatics: *Bulletin of TICMI*, Vol. 4, Tbilisi University Press, 6-12. **SCOPUS**
77. Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2000) New method of construction of confidence intervals for mathematical expectations. Tbilisi International Center of



Mathematics and Informatics: *Bulletin of TICMI*, Vol. 4, Tbilisi University Press, 12-17.  
**SCOPUS**

78. Kachiashvili K.J. (2000) The use of the method of multiple regression for the forecast of the state of the health of the population with taking into account of the environmental contamination parameters. *Actual questions of the preventive medicine and human ecology. The proceedings*, Vol. 1, Tbilisi, 446-448.
79. Kachiashvili K.J. (2000) Basic principles of development of the automated systems of control and management of the environmental pollution level. *Proceedings of the Georgian Technical University*, No. 4(437), 221-224.
80. \* 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.

### 1999

81. Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (1999) Construction of confidence intervals for mathematical expectation of random variables of a certain type. *Applied Mathematics and Informatics, AMIM*, Vol. 4, No. 2, 86-95. **SCOPUS**
82. Kachiashvili K.J. (1999) Conditional and Unconditional Bayesian Rules of many Simple Hypotheses Testing. *Reports of Enlarged Sessions of Seminars at I.Vekua Institute of Applied Mathematics*. vol. 14, No. 4, 26-29. **SCOPUS**
83. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (1999) About a confidence interval for mathematical expectation of random variable. *Applied Mathematics and Informatics*, Vol. 3, No. 2, 86-95. **SCOPUS**
84. Kachiashvili K.J. and Karabegov M.A. (1999) Mathematical modeling of photometric particle metric analyser in the weighed liquids. *Georgian Engineering News*, No. 4, 9-17.

### 1995

85. Kachiashvili K.J. (1995) Application Package for Exterminable Data Processing. *The Georgian Journal of Genetic Ecology*, Vol. 1, No. 1, 20-29.
86. Kachiashvili K.J. (1995) Information Collection and Transmission Device. *The Georgian Journal of Genetic Ecology*, Vol. 1, No. 1, 30-35.
87. Kachiashvili K.J. (1995) Automated System for Water and Air Contamination Level Control. *The Georgian Journal of Genetic Ecology*, Vol. 1, No. 1, 35-41.

### 1990

88. \* Kachiashvili K.J., Mamonova O.D., Tsotoidze D.I. and Funtova O.N. (1990) Software (information, program and mathematical implication) of the automated monitoring systems of the condition of the environment. *Problems of control and protection of atmosphere from the Pollution*, Issue 15, 40-43.
89. \* 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, 254-256.
90. \* 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, 250-254.

91. \* Kachiashvili K.J. (1990) *Modeling of analytical devices and environmental water pollution process*. Znanie, Kiev, 15 p.
92. \* Kachiashvili K.J. (1990) Restoration of polynomial regression on the basis of active experiment. *Industrial laboratory*, No. 10, 87-90.
93. \* 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.
94. \* Kachiashvili K.J. and Karabegov M.A. (1990) General structure selection principles of automated control systems of environmental object pollution. *Problems of control and protection of atmosphere from the Pollution*, Issue 16, 5-8.
95. \* Kachiashvili K.J., Mamonova O.D. and Tsotoidze D.I. (1990) Information-programming and mathematical software of automated control system for natural environment state. *Problems of control and protection of atmosphere from the Pollution*, Issue 15, 40-43.
96. Bagaturia G. Sh. and Kachiashvili K.J. (1990) Criteria for adaptive application of measurement data in objective function optimization task. *Proceedings of Georgian Technical University*, No. 15( 371), 5-7.

#### 1989

97. \* Kachiashvili K.J. and Khuchua V.I. (1989) Computation of the covariance function of stationary random time series with the given precision. *Industrial laboratory*, No. 3, 89-93.
98. \* Kachiashvili K.J. (1989) Indirect methods of control of metrological characteristics of measurement channels of automatic surface water quality control stations. In book: *Electrochemical and optical analyzers of liquid media*. Proceedings of VNIAP, Kiev, 42-52.
99. \* Kruashvili Z.E., Kachiashvili K.J., Dolinsky V.I. et al. (1989) Automated control system of wastewater pollution at Odessa mineral fertilizer plant. In book: *Electrochemical and optical analyzers of liquid media*. Proceedings of VNIAP, Kiev, 3-15.

#### 1988

100. Kachiashvili K.J. and Bagaturia G.Sh. (1988) Identification of measured signs with the use of reaction of measuring dynamic system. *Applied problems of system analysis: Proceedings of Georgian Technical Institute*, 8(337), Tbilisi, 24-27.
101. Kachiashvili K.J. and Bagaturia G.Sh. (1988) Conditional Bayesian rule of testing many simple hypotheses concerning multidimensional objects with normally distributed parameters. *Bulletin of the Georgian Academy of Sciences*, vol. 129, no. 1, 133-136.
102. \* Kachiashvili K.J. (1988) Metrological characteristics improvement of microprocessor-based instruments for environmental pollution control. *Problems of control and protection of atmosphere from the Pollution*, Issue 14, 47-53.
103. \* Kachiashvili K.J. and Stepanishvili V.A. (1988) Estimation of unknown parameters of some non-regularities probability distribution densities. *Avtometriya*, No. 2, 109-111.

104. \* 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

105. \* 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.
106. \* 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.
107. Kachiashvili K.J., Kruashvili Z.E. and Agamirov V.A. (1987) Imitative models of pollution processes of wastewater for industrial facilities. *Reports of Academy of Science of GSSR*, Vol. 127, No 21, Tbilisi, 45-48.

### 1986

108. Bagaturia G .Sh., Kachiashvili K.J. and Zazashvili B.S. (1986) Correlation adaptation criterion application for data measurement system bootstrapping. *Applied problems of system analysis*. Proceedings of Georgian Polytechnic Institute, Tbilisi, 9-11.

### 1985

109. \* 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.
110. \* 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.
111. \* 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.
112. \* 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

113. \* 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.
114. \* 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.

115. \* 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.
116. \* 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 TsNIITEIpriborostroenia No. 2413-B*. DM 2413pr-D84. Bibl. Indicator VINITI "Deposited scientific works", No. 8.
117. \* 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 TsNIITEIpriborostroenia No. 2192-A*. DM 2192pr-D83. Bibl. Indicator VINITI "Deposited scientific works", No. 2.

## 1982

118. Kachiashvili K.J. and Bagaturia G.Sh. (1982) Algorithm of detection of objects on the basis of radio-location information. *Technical Cybernetics: Proceedings of Georgian Technical Institute*, 5(250), Tbilisi, 95-99.
119. Kachiashvili K.J., Khuchua V.I. and Puluzashvili N.I. (1982) Determination of optimum thickness of the covering of slots of the stators and statistical regulation of its quality. *Proceedings of Scientific Research Institute of Electrical Techniques*, Tbilisi, 72-80.

## 1981

120. \* 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

121. \* Kachiashvili K.J. (1980) Algorithms and programs for determination of lower limit of the mean number of false objects at restrictions on the appropriate numbers of omitted at processing of the radar-tracking information. *Deposited in TsNIITEIpriborostroenia No. 1282*. DM 1282. Bibl. Indicator VINITI "Deposited manuscripts", No. 7. 62.

## 1979

122. \* Report of the Scientific Research Work "Developing and modeling some blocks of the algorithm of quality estimation of radio-location information and radar-location stations" / Goritskiy, Y.A., Vinogradov A.G., Glagolev A.G., Kachiashvili. Number of printing pages 5.0, Moscow 1979.

## 1977

123. Kachiashvili K.J. and Lobjanidze Sh.S. (1977) Computation of the average risk by expansion of the density by Chebyshev-Hermite orthogonal polynomials in particular Bayesian problem of testing many hypotheses, *Technical Cybernetics: Proceedings of Georgian Technical Institute*, 7(198), Tbilisi, 59-66.
124. Kachiashvili K.J. and Gogoberidze N.V. (1977) Algorithms for determination of indefinite coefficients in Neyman-Pearson's generalized criterion by stochastic

approximation method. *Technical Cybernetics: Proceedings of Georgian Technical Institute*, 7(198), Tbilisi, 67-78.

125. Goritskiy, Y.A., Kachiashvili K.J. and Datuashvili M.N. (1977). Application of the generalized Neyman-Pearson criterion for estimating the number of false decisions at isolation of true trajectories. *Technical Cybernetics: Proceedings of Georgian Technical Institute*, 7(198), Tbilisi, 79-85.

### რეფერირებული კონფერენციების პუბლიკაციები

#### 2021

1. \* Kachiashvili K.J. (2021) Constrained Bayesian Methods for Testing Directional Hypotheses. Seventh International Conference on Statistics for Twenty-first Century [ICSTC-2021]”, 15-19 December, 2021, Trivandrum, India. <https://sites.google.com/keralauniversity.ac.in/icstc-2021/home>
2. Kachiashvili K.J. (2021) Existing Approaches and Development Perspectives for Inferences. The XXXV International Enlarged Sessions of the Seminar of Ilia Vekua Institute of Applied Mathematics of Ivane Javakhisvili Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia, 21-24 April, 2021.
3. Kachiashvili K.J. Testing hypotheses concerning equal parameters of normal distribution. XI International Conference of the Georgian Mathematical Union, 23-28 August, Batumi, Georgia. Book of Abstracts, 115.
4. \* Kachiashvili K.J. Parameters' Estimation of Some Irregular Probability Distributions. International Conference „Recent Trends in Statistical Theory and Applications (WSTA 2021)“, 29 June to 01 July, 2021, Trivandrum, India. <https://sites.google.com/keralauniversity.ac.in/wsta-2021/home>

#### 2020

5. \* Kachiashvili K.J. Constrained Bayesian Methods for Testing Different Types of Hypotheses. Sixth International Conference on Statistics for Twenty-first Century-2020 (ICSTC 2020), December 16-19, 2020, Trivandrum, India. <https://sites.google.com/keralauniversity.ac.in/icstc-2020/home>
6. \* Kachiashvili K.J., Prangishvili I.A. and Kachiashvili J.K. (2020) Quasi-optimal rule of testing directional hypotheses. International conference “Strategic Management, Decision Theory & Data Science”, Kolkata, India, 4-6 January, 2020. 45-46.
7. Kachiashvili K.J. (2020) Modeling of Multidimensional Gaussian Markov Real Processes Having Memory with Given Accuracy. XI Annual International Meeting of the Georgian Mechanical Union, Batumi, Georgia, 27-29 August, 2020. 96-97.
8. Kachiashvili K.J. (2020) Identification of regression dependences at passive and active experiments. The XXXIV International Enlarged Sessions of the Seminar of Ilia Vekua Institute of Applied Mathematics of Ivane Javakhisvili Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia, 16-19 September, 2020. 41-42.

#### 2019

9. \* Kachiashvili K.J., Prangishvili I.A. and Kachiashvili J.K. (2019) Application of CBM for Directional Hypotheses Testing in Sequential Experiments with Restriction of False Discovery Rates. The 7th International Workshop in Sequential Methodologies. [Department of Mathematical Sciences at Binghamton University, State University of New York](#) (SUNY), New York, USA, June 18-21, 2019.
10. \* Kachiashvili K.J., Prangishvili I.A. and Kachiashvili J.K. (2019) Investigation of Constrained Bayesian Methods for Testing Directional Hypotheses in Relation to the Concepts of False Discovery Rates. Published conference program and abstract book of the International Conference on Applied Probability and Statistics (CAPS 2019), April 2-7, 2019, Hanoi, Vietnam, 44-45.
11. Kachiashvili K.J. (2019) An Example of Application of CBM to Intersection-Union Hypotheses Testing. XXXIII Enlarged Sessions of the Seminar of Ilia Vekua Institute of Applied Mathematics (VIAM) of Ivane Javakhishvili Tbilisi State University (TSU), April 23-25, 2019, Tbilisi, Georgia, 52.

## 2018

12. \* Kachiashvili K.J. (2018) Information technologies for control and management of environmental water quality. *J Ecosyst Ecography*, Vol. 8, p. 40. DOI: 10.4172/2157-7625-C1-03.1 <https://www.omicsonline.org/conference-proceedings/2157-7625-C1-031-002.pdf>, <https://www.omicsonline.org/proceedings/information-technologies-for-control-and-management-of-environmental-water-quality-83522.html>  
Abstract of the World Conference on Ecology, March 19-20, 2018 Berlin, Germany <http://ecology.conferenceseries.com/organizing-committee.php>
13. \* Kachiashvili K.J. (2018) Constrained Bayesian method guarantying restrictions of directional false discovery rates on the desired level at testing directional hypotheses. Published abstract of the fourth international conference on statistics for twenty-first century-2018 (ICSTC-2018), December 13-15, 2018, Trivandrum, India <https://www.yepdesk.com/icstc2018>

## 2017

14. \* Kachiashvili K.J. (2017) Generalization of Constrained Bayesian Method and its application to the Directional Hypotheses. Abstracts of the Third International Conference Statistics for Twenty-First Century-2017 (ICSTC-2017), December 14-16, University of Kerala, Trivandrum, India.
15. \* Kachiashvili K.J. (2017) Constrained Bayesian Method for making decision in parallel and sequential experiments. Abstracts of the Sixth International Workshop in Sequential Methodologies (IWSM 2017), June 20-23, 2017, Rouen University, France, pp. 70-71.

## 2016

16. \* Kachiashvili K.J. (2016) Verification in Biometric Systems Using Statistical Inference Techniques. Abstracts of the Second International Conference on "Statistics for Twenty-first Century" [ICSTC-2016], 21-23 December 2016, University of Kerala, Trivandrum, India.
17. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2016) Software for Pollutants Transport in Rivers and for Identification of Excessive Pollution Sources. Abstracts [02.34] of the

International Society for Ecological Modelling Global Conference 2016 (iEMSs 2016), 8-12 May 2016, Towson University, MD, USA.

## 2015

18. \* Kachiashvili K.J. (2015) Constrained Methods of Bayes Type of Composite Hypotheses Testing. The International Conference on Statistics for Twenty-first Century [ICSTC-2015], Abstract, 17-19 December, 2015, Trivandrum (India), p. 3.
19. Kachiashvili K.J. (2015) Parameters Estimators of a Family of Irregular Distributions. The International Scientific Conference Dedicated to Academician I. Prangishvili's 85<sup>th</sup> Anniversary "Information and Computer Technologies, Modeling, Control", Proceedings, 3-5 November, 2015, Tbilisi (Georgia), p. 396.

## 2014

20. \* Kachiashvili K.J. (2014) Constrained Bayesian Method for Testing Hypotheses: Singularities and Ratio with Existed Approaches. Proceedings of the International Statistics Conference 2014. Abstracts. Statistics and Society in the New Information Age: Challenges and Opportunities. 28-30 December, 2014 at Galadari Hotel, Colombo, Sri Lanka. p. 207.

## 2013

21. \* Kachiashvili K.J. (2013) Sequential Analysis methods of Bayesian Type for Testing Hypotheses. Fourth International Workshop in Sequential Methodologies. The University of Georgia, USA. Department of Statistics, Franklin College of Arts and Sciences, July 17-21, p. 11.
22. Kachiashvili K.J. (2013) The Results of Investigation of Statistical Hypotheses Testing Methods. Second International Conference "Modern Problems in Applied Mathematics", Dedicated to the 95<sup>th</sup> Anniversary of the I. Javakhishvili Tbilisi State University & 45<sup>th</sup> Anniversary of the I. Vekua Institute of Applied Mathematics of TSU, September 4-7, p. 63.
23. \* Kachiashvili K.J. (2013) Investigation of Constrained Bayesian Methods of Hypotheses Testing with Respect to Classical Methods. Extended Abstract of IICMA, IndoMS International Conference on Mathematics and its Applications, Yogyakarta-Indonesia, Invited Speaker, November 6-8, pp. 27-30.
24. \* Prangishvili A.I., Kachiashvili K.J. and Shonia O.B. (2013) Models of Sustainable Development of Production. Proceedings of VII International Conference on Operations Research, (ORM2013), Vol. 1, Moscow, 15-19 October, pp. 125-129.

## 2012

25. \* Kachiashvili K.J. (2012) Comparison Analysis of the Wald's and the Bayes Type Sequential Methods for Testing Hypotheses. World Academy of Science, Engineering and Technology, Issue 70, Dubai, p. 82-86.
26. Bagaturia G.Sh., Kachiashvili G.K. and Kachiashvili K.J. (2012) An Approach to the Determination of the Optimal Value of the Factors Influencing the Economic Development Process. Proceedings of 7<sup>th</sup> Silk Road International Conference, Tbilisi-Batumi, Georgia, 121-124.



**2011**

27. \* Kachiashvili K.J. and Hashmi M.A. (2011) Bayesian Approach of Testing Many Hypotheses Concerning Parameters of Multivariate Normal Distribution. Abstracts of the 5<sup>TH</sup> World Conference on 21<sup>st</sup> Century Mathematics 2011, Abdus Salam School of Mathematical Sciences GC University, Lahore-Pakistan, 38-39.
28. \* Kachiashvili K.J. and Mueed A. (2011) Generalization of Bayesian approach of testing many hypotheses as conditional optimization problem. Abstracts of the 5<sup>TH</sup> World Conference on 21<sup>st</sup> Century Mathematics 2011, Abdus Salam School of Mathematical Sciences GC University, Lahore-Pakistan, 60-61.
29. \* Kachiashvili K.J. and Hashmi M.A. (2011) Computation of Risk Function in Conditional Bayesian Problem of Testing Many Hypotheses. International conference "Challenges in Statistics and Operations Research" CSOR 2011, March 8-10, Kuwait, 19.
30. Kachiashvili K.J., Hashmi M. A. and Mueed A. (2011) Comparison Analysis of Unconditional and Conditional Bayesian Problems of Testing Many Hypotheses. International scientific-Technical conference "Automated Control Systems and Modern Information Technologies", May 20-22, 2011, Tbilisi. 106-107.

**2010**

31. Kachiashvili K.J. (2010) Investigation of Pollution Levels of the Khobistskali's Basin Rivers. International Scientific-Technical Conference "Protection of the Environment and Sustainable Development", Georgian Technical University, Tbilisi, 97-100.
32. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2010) Modern Software for the Environmental Modeling and Statistical Data Analysis. World conference on Information technology (WCIT-2010), October 06-10, 2010, Bahcesehir University, Istanbul.

**2009**

33. \* Kachiashvili K.J. and Hashmi M.A. (2009) On Analytical Finding Probability Distribution Law of Linear Combination of Exponent of Quadratic Forms of Normally Distributed Random Vectors. The 4<sup>th</sup> World Conference on 21<sup>st</sup> Century Mathematics, March 4-8, 2009, Lahore, Pakistan.
34. \* Kachiashvili K.J. and Mueed A. (2009) The Problem of Choosing Losses Function in Bayesian Problem of Many Hypotheses Testing and Opportunities of Their Overcoming. The 4<sup>th</sup> World Conference on 21<sup>st</sup> Century Mathematics, March 4-8, 2009, Lahore, Pakistan.

**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) 21-24 Sep 2008, Bangkok, Thailand, 1210-1215.
36. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2008) Special program package for experimental data processing. LUMS 2<sup>nd</sup> International Conference on Mathematics and its Applications in Information Technology, Lahore, Pakistan, 52-53.

**2007**

37. Kachiashvili K.J., Gordeziani D.G. and Melikdzhanian D.I. (2007) Software realization problems of mathematical models of pollutants transport in rivers. ISAAC Conference on Complex Analysis, Partial Differential Equations and Mechanics of Continua, Tbilisi, 9-10.

## 2006

38. Kachiashvili K.J., Melikdzhanian D.I. and Dolidze V.A. (2006) The program devices development for storage and statistical processing of the gerontology data. The thesis of the reports of 1<sup>st</sup> international conference "Traditional Medicine and Dietology – A Way to Caucasian Longevity", Likani, Georgia, 20-21.
39. Kachiashvili K.J., Dolidze A.V. and Dolidze V.A. (2006) On a Possibility of Early Diagnosis of Cancer. The thesis of the reports of 1<sup>st</sup> international conference "Traditional Medicine and Dietology – A Way to Caucasian Longevity", Likani, Georgia, 24-25.

## 2005

40. Kachiashvili K.J. et al. (2005) Environmental pollution control program. The Black Sea coastal region of Georgia. Regional Conference "Agricultural Nutrient Management in the Danube, Black Sea and Baltic sea Riparian Countries", "Agriculture Research, Extension and Training project", Tbilisi, Georgia, 20-44.

## 2004

41. \* Kachiashvili K.J., Gordeziani D.G. and Melikdzhanian D.I. (2004) Both deterministic and stochastic mathematical models of river water pollution level control and management and their realization as applied program package. Thesis of Reports of VI<sup>th</sup> International Congress of Hydrologists, St. Petersburg, Russia, 141-143.

## 2002

42. \* Dassenakis M., Botsou F., Kachiasvili K., Chikviladje C. (2002) Transport of pollutants in two estuarine system in the cost of Georgia. 10<sup>th</sup> International symposium on solubility phenomena, Abstract Book, Varna, Bulgaria, 64-65.
43. \* Kachiashvili K.J. (2002) Modeling of hydrological series and level of river water pollution with the help of multi-dimensional Markov series. Integrated Transboundary Water Management. Park Place Hotel, Traverse city, Michigan.
44. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (2002) General Methodology of Parameters Estimation of Non-linear Regressions by Modified Least Squares Criterion. Second Federal Interagency Hydrologic Modeling Conference, Riviera Hotel, Las Vegas, Nevada.

## 2001

45. Kachiashvili K.J. (2001) Improvement of professional skill and retraining of experts of the branches of the economy of Georgia in new economic conditions. UNESCO, the Regional Seminar "Cooperation between universities and the industry for social development in Caucasus", Theses of reports, Tbilisi, 9-10.
46. \* Dassenakis M., Botsou F., Depiazi G., Kontomari M., Scoullou M., Kachiasvili K., Chikviladje C. (2001) Environmental problems from the use of small rivers for the disposal of industrial effluents. *International journal FRESINIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. The 11<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact

on Life in the Mediterranean Region, Limassol, Cyprus, October 6-th to 10-th, 2001, Abstract book E10, 197-198.

## 2000

47. \* Kachiashvili K.J. and Kutsiava N.A. (2000) Research of cause and effect dependences of the pollution level of atmospheric air from the frequency of emergency stops of industrial objects (on the example of Rustavi factory "Nitrogen"). Tenth conference of the CIS countries with international participation, Theses of reports, Kiev, Ukraine, 132-134.
48. Kachiashvili K.J., Kutsiava N.A., Makharoblishvili N. and Mumladze K. (2000) Application of the Multiple Regression Method for Predicting the Environment Pollution Level. The XIY International Symposium Large Systems Control, CONTROL'2000, Proceedings of the Symposium, Tbilisi, 233-234.

## 1999

49. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (1999) Algorithms of interpolation of nonlinear functional dependences. Ninth inter-state conference "Problems of ecology and operation of objects of the power", Kiev, Ukraine, 79-82.
50. \* Kachiashvili K.J., Gordeziani D.G and Gordeziani E.D. (1999) About some mathematical models of the transport of pollutants in the rivers. Ninth inter-state conference "Problems of ecology and operation of objects of the power", Kiev, Ukraine, 77-79.
51. Kachiashvili K.J. et al. (1999) Software packages of automation of monitoring of the environment and processing of the experimental data. Republican scientific-technological conference-exhibition "Applied program technologies" SofTEC'99, Tbilisi, 273-278.

## 1998

52. \* Kachiashvili K.J. and Melikdzhanian D.I. (1998) Identification of nonlinear dependences among the parameters of objects of the environment. Theses of reports of eighth conference of the CIS countries "Problems of ecology and operation of objects of the power", Kiev, Ukraine, 41-44.
53. \* Kachiashvili K.J., Khuchua V.I. and Stepanishvili V.A. (1998) Automatic detection of emergency pollution sources of the rivers with various restrictions on the probability of correctly accepted decisions. Theses of reports of eighth conference of the CIS countries "Problems of ecology and operation of objects of the power", Kiev, Ukraine, 44-46.

## 1997

54. \* Kachiashvili K.J., Lashkevich I.B. and Ocherednoy K.N. (1997) Methods of testing the devices of the control of smoke and contents of the carbon oxide in exhaust gases of cars. Theses of the reports of seventh conference of the CIS countries "Problems of ecology and operation of objects of the power", Kiev, Ukraine, 91-94.
55. \* Zi Ding Dong, Dorokhov I.N., Kachiashvili K.J. and Khanturgaev G.A. (1997) Automation of calculation of metrological characteristics in systems of eco-monitoring. 4<sup>th</sup> International conference "Measurements, control and automation of production processes" ("ICAPP-97"), Barnaul, Russia, 117-119.

## 1996

56. \* Kachiashvili K.J. and Karabegov M.A. (1996) Methodology of construction of automatic complexes and monitoring systems of water environments. Sixth conference of the CIS countries "Problems of ecology and operation of objects of power", The theses of reports, Sevastopol, Ukraine, 61-63.
57. \* Kachiashvili K.J. (1996) Problems of automation research in the field of ecology. Sixth conference of the CIS countries "Problems of ecology and operation of objects of power", The theses of reports, Sevastopol, Ukraine, 63-66.

### 1995

58. Kachiashvili K.J., Melikdzhanian D.I. and Stepanishvili V.A. (1995) Application package for experimental data processing. Georgian symposium of development and conversion: Collection of reports, Tbilisi, 143-145.

### 1993

59. \* Kachiashvili K.J. et al. (1993) Automated workplace of the ecologist-researcher. Problems of industrial ecology and safety: Materials of the Conferences, "Dyada", Kiev, Ukraine, 43.
60. \* Kachiashvili K.J. et al. (1993) Automated workplace of the ecologist. Problems of industrial ecology and safety: Materials of the Conferences, "Dyada", Kiev, Ukraine, 42.

### 1991

61. \* Kachiashvili K.J., Tsotoidze D.I. and Stepanishvili V.A. (1991) The automated monitoring system of the quality of the water environment of new generation. The collection of reports of the international forum "Informatics on the service of the ecology and health", Tolyati, Russia, 20-22.

### 1990

62. Kachiashvili K.J. et al. (1990) Imitating models of the photometrical- calculating analyzer of the mechanical impurity in the liquid environment. Theses of reports of the third All-Union conference "Analytical equipment and computing technology for the protection of the environment in the heat-power industry", Batumi, Georgia, 60-61.
63. Kachiashvili K.J. and Stepanishvili V.A. (1990) Development and investigation of the algorithms of restoration of nonlinear graduate curves at non-stationary variance of observations. Theses of reports of the third All-Union conference "Analytical equipment and computing technology for the protection of the environment in the heat-power industry", Batumi, Georgia, 62-63.

### 1989

64. \* Kachiashvili K.J. and Karabegov M.A. (1989) The general principles of choice of the structure of the automated monitoring systems of the pollution of objects of the environment. Seventh scientific and technical conference "Automation of control and regulation of the quality of the air environment", Sevastopol, Ukraine, 51-54.

### 1988

65. \* Kachiashvili K.J., Stepanov V.A., Tsotoidze D.I. and Mamonova O.D. (1988) Automation of the processes of calculation of the metrological characteristics of measurement devices.

Automation of the control of the pollution of the environment: Materials the Scientific-technical Seminar, Moscow, Russia, 139-143.

66. \* Kachiashvili K.J. et al. (1988) The automated monitoring system of the sewage for the nitric industry. Automation of the control of the pollution of the environment: Materials the Scientific-technical Seminar, Moscow, Russia, 58-62.
67. \* Kachiashvili K.J., Mamonova O.D. and Funtova O.N. (1988) Operative forecasting of the condition of an object of the environment in the automated monitoring systems. Utilization of the computing technology for solving the environment protection problems in heat-power: the theses of reports of the second All-Union conference, Sevastopol, Ukraine, 116-120.

#### 1987

68. \* Kachiashvili K.J., Mamonova O.D. and Tsotoidze D.I. (1987) Peculiarities of the development of information-program maintenance of the automated monitoring systems of control of the condition of environmental waters. Theses of the conference - "Automation of the control and regulation of the quality of the air environment", Sevastopol, Ukraine, 24-26.
69. \* Kachiashvili K.J. (1987) Algorithms of optimum calibration of microprocessor measuring devices. Theses of reports of eighth All-Union Scientific-technical Conferences "Measuring information systems", part 1, Tashkent, Uzbekistan, 73-74.

#### 1986

70. \* Kachiashvili K.J. (1986) About the question of modelling the stochastic component of the pollution of objects of the environment. School-seminar "The basic directions and perspectives of development of works for the development of control and protection devices of atmosphere pollution", Moscow, Russia, 9-10.
71. Kachiashvili K.J., Mamonova O.D. and Tsotoidze D.I. (1986) Imitating models of processes of formation of the quality of the sewage of Odessa Nitrogen Factory. Analytical instrument making: Methods and devices for the analysis of liquid environments, Theses of the reports of All-Union Scientific-Technique Conference, Tbilisi, 10-12.
72. Kachiashvili K.J. and Mamonova O.D. (1986) Package of applied programs of computation of metrological characteristics of analytical measurement facilities. Analytical instrument making: Methods and devices for the analysis of liquid environments, Theses of the reports of All-Union Scientific-Technique Conference, Tbilisi, 28-30.
73. \* Kachiashvili K.J. (1986) Possible approaches to the solution of the problem of detection of pollution sources of the environmental objects by means of the automated monitoring systems. Utilization of computer facilities for solving the problem of protection of the environment in the power system (Theses of Reports of the sired Scientific-technical Conference), Kiev: NTTF of Academy of Sciences of Ukraine Soviet Republic, 79-83.

#### 1984

74. \* Kachiashvili K.J. (1984) Package of applied programs of computation of dynamic characteristics of analogue measurement tools. The second republican conference "Metrology and technical means in automatics", Kharkov, Ukraine, 25-27.

75. Kachiashvili K.J. (1984) Long-term forecasting of the condition of the environmental waters by imitative modeling. Republican conference "Ecology and rational utilization of the environmental resources of southern region of Ukraine", Sevastopol, 77-79.

### 1983

76. Kachiashvili K.J., Kruashvili Z.E. and Dolinstyi V.I. (1983) About organization of software of the automated monitoring systems of water quality. All-Union scientific technical conference "Problems of development of the automated systems of observation, control and estimation of the condition of the environment", Kazan, Russian Federation, 29-31.
77. Kachiashvili K.J., Agamirov V.A. and Melikdjanov I.M. (1983) Mathematical methods of increase of reliability of the measuring information in the auto-analyzer of water quality. All-Union scientific technical conference "Problems of development of the automated systems of observation, control and estimation of the condition of the environment", Kazan, Russian Federation, 34-35.
78. Kachiashvili K.J., Agamirov V.A. and Mamonova O.D. (1983) Algorithms of isolation of the linear trend of the pollution process for optimum estimation of the condition of water object. Theses of the reports of the first Republican Scientific Technical Conference in the field of the protection of the environment "The person and environment", Tbilisi, 11-13.
79. Kachiashvili K.J. (1983) Identification of emergency pollution sources of river water. Theses of the reports of the first Republican Scientific Technical Conference in the field of the protection of the environment "The person and environment", Tbilisi, 14-15.

### 1982

80. Kachiashvili K.J. (1982) Identification of linear dynamic system with non-stationary parameters taking into account its generalized parameter. All-Union scientific and technical conference "Dynamic modelling of complex systems", Tbilisi, 23-25.
81. Kachiashvili K.J., Kruashvili Z.E. and Agamirov V.A. (1982) Algorithms of the control and estimation of a condition of objects of the environment, characterized by finite number of measured parameters. Fourth All-Union conference "Automation of the control and forecasting of pollution levels of air". Sevastopol, Ukraine, 81-83.

### 1981

82. Kachiashvili K.J. (1981) Statistical algorithm of making a decision on the water quality. All-Union conference "Applications of computer technique for protection of the environment and rational use of natural and power resources", Sevastopol, Ukraine, 81-82.
83. Kachiashvili K.J. et al. (1981) Statistical processing of measurement results in channels of the automatic analyzer of the pollution of superficial waters. All-Union conference "Applications of computer technique for protection of the environment and rational use of natural and power resources", Sevastopol, Ukraine, 105-107.
84. Kachiashvili K.J. and Arutyunov G.K. (1981) Optimization methods of the information support of automated monitoring systems for the environment condition. All-Union conference "Applications of computer technique for protection of the environment and rational use of natural and power resources", Sevastopol, Ukraine, 111-113.

85. \* Kachiashvili K.J. et al. (1981) About the question of indirect measurements of physical values. The fourth Republican scientific and technical conference "Structural methods of increase of accuracy, speed and sensitivity of measuring devices and systems", Kiev, Ukraine, 77-80.
86. \* Kachiashvili K.J. and Arutyunov G.K. (1981) New approach of definition of non-stationary physical values at non stationarity of the parameters of measuring systems. The fourth Republican scientific and technical conference "Structural methods of increase of accuracy, speed and sensitivity of measuring devices and systems", Kiev, Ukraine, 81-82.
87. \* Kachiashvili K.J. and Arutyunov G.K. (1981) New method of definition of non-stationary physical values by the values of output signal of the measuring transducer. All-Union seminar "Technical means for the state monitoring system of control of the environment", Obninsk, Russia, 68-69.
88. \* Kachiashvili K.J. and Arutyunov G.K. (1981) The apparatus of correction of output signal of the devices measuring some components of air and water pools. All-Union seminar "Devices and systems of the automatic control of a condition of the environment", Sevastopol, Ukraine, 39-41.
89. \* Kachiashvili K.J., Kruashvili Z.E. and Nersesian S.Sh. (1981) Identification of pollution sources of the rivers in an interval between control stations by the method of classification of multidimensional objects. All-Union seminar "Devices and systems of the automatic control of a condition of the environment", Sevastopol, Ukraine, 42-44.

#### 1980

90. \* Kachiashvili K.J. (1980) Hypotheses testing algorithm on the basis of the correlated observations over multidimensional objects. The first All-Union conference of young scientists and experts of the instrument-making industry, Moscow, Russia, 66-67.

#### 1979

91. Kachiashvili K.J. (1979) Approximation of optimum regions of acceptance of hypotheses in an conditional Bayesian problem. Republican scientific and technical conference "Problems of computer facilities", Tbilisi, 44-45.
92. Kachiashvili K.J. (1979) About one problem of the parametrical estimation. The second conference of young scientists of the Transcaucasian Republics on automatic control, Tbilisi, 33-35.
93. Kachiashvili K.J. (1979) About one problem of identification of a condition of objects. The second city scientific and technical conference of young scientists and experts "Management automation of technological processes in the industry", Rustavi, Georgia, 132-133.

#### 1977

94. Kachiashvili K.J. and Goritskiy, Y.A. (1977). Reduction of the dimensionality of the integral met at automated processing of measuring information. Republican scientific and technical conference on questions of working out and introduction of computing means and controlling and computing complex in national economy, Tbilisi, 76-78.
95. \* Kachiashvili K.J. (1977) The form of the Bayesian decision rule in the problem of recognition of trajectories. The Moscow city conference on Management information system problems, Russia, 25-26.

1969

96. Kachiashvili K.J. (1969) Integration of differential equations with variable coefficients using series. XLI student scientific-technical conference. Tbilisi, 22-25 April.

### მობსენებები კონფერენციებზე და სამუშაო შეხვედრებზე

1. Kachiashvili K.J. (1984) The purpose and methods of imitating modelling of processes of formation of natural waters quality. Republican conference “Ecology and rational use of the natural resources of southern region of Ukraine”, Sevastopol, Ukraine.
2. Kachiashvili K.J. (1992) Systematische grundlagen des umweltverschmutzungsmonitors. Deutch-Georgische Fachtagung rum Thema Okologisches Meeres-Monitiring in Toning, Geesthacht und Bonn vom 21-28 November, 1992.
3. Kachiashvili K.J. (2000) Software Packages for Automation of Environmental Monitoring and Experimental Data Processing of Hydrometeorology and Climatologic. Technical conference on World Meteorology Organization Information Systems and Services, Geneva, Switzerland, 27-28 November.
4. Kachiashvili K.J. (2002) Creation of Information System for Monitoring of Quality and Quantity of Water in Trans boundary River basins. Workshop “Ecological and Health Threat Associated with Environmental Contamination”, Kiev, Ukraine, 15-17 October.
5. The ECO-NET workshop on "Ship hull deflection monitoring", October 20-21, 2008, IFREMER, Brest, France.
6. I had a financial support of IFREMER (France) for participation in the work of the workshop on “Hybrid Deflection Monitoring System – HDMS”, organized in frames of ECO-NET program (reference number 18860NM), in August, 2008, Brest, France but could not get the visa on time in Pakistan.
7. Workshop on “Hybrid Deflection Monitoring System – HDMS”, organized in frames of ECO-NET program (reference number 18860NM), on 2-3 December, 2008, Tallinn, Estonia.
8. The Ship Hull Deformation Monitoring – HDMS project (ECO-NET – EGIDE program), IFREMER Research Center, Brest, France, 29-30 June, 2009.
9. Workshop on “Hybrid Deflection Monitoring System – HDMS”, organized in frames of ECO-NET program (reference number 18860NM), on 2-3 November, 2009, Tallinn, Estonia.
10. Workshop of Georgian Scientists Working outside of Georgia, Organized by Government of Georgia, September 20-22, 2010, Tbilisi, Georgia.

### ტექნიკური ანგარიშები

1974-1991 წწ-ში ვიყავი პასუხისმგებელი შემსრულებელი და ხელმძღვანელი მრავალი სამეცნიერო-კვლევითი პროექტის (ზოგიერთი მათგანის თემა ნახე ზემოთ 8. EXPERIENCE), რომელთა ღირებულებაც შეადგენდა მრავალ ათეულ მილიონს საბჭოთა



მანეთებში. ამ პროექტების ტექნიკური ანგარიშების მრავალი ტომი მაქვს დაწერილი. აქ მათი ჩამოთვლა პრაქტიკულად შეუძლებელია.

1991 წლის შემდეგ შესრულებული ძირითადი პროექტები მოცემულია ზემოთ.

გუგლის სწავლულთა ციტირების ინდექსი: 576, h-ინდექსი: 13

Scopus-ის სწავლულთა ციტირების ინდექსი: 119, h-ინდექსი: 6

Web of Science -ის სწავლულთა ციტირების ინდექსი: 64, h-ინდექსი: 4 (2020 წლის დასაწყისისათვის)

*H. Kachashvili*