

## 06სტიტუტი ტექნიკორები

2013 წლის  
სამეცნიერო ანგარიში

დირექტორი - ნელი მახვილაძე, ტექნიკის აკადემიური დოქტორი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

ჩუბინიშვილი თეიმურაზი ჩობანიანი ლევონ წოწელაური ფიქრია კოპალეიშვილი მადონა მახვილაძე ნელი ჩხაიძე ნანი გოგოძე იოსები პავლოვიჩი ევა მისაბიშვილი ეკატერინე ბედინაშვილი ირინე თავხელიძე ვალერი	მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი-განყოფილების ხელ. მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი-განყოფილების ხელ. მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი მეცნიერი თანამშრომელი მეცნიერი თანამშრომელი მეცნიერი თანამშრომელი მეცნიერი თანამშრომელი
--	--

საქართველოს სახელმწიფო ბიუჯეტის დაფინანსებით 2013 წლისათვის  
დაგეგმილი და შესრულებული სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1	პროგრამა I. სამეცნიერო და საინოვაციო ინტეგრირებული საინფორმაციო სისტემის პირველად მონაცემთა ინფორმაციული ნაკადების ფორმირების პროცედურების სრულყოფა და მონაცემთა ბაზებისა და სხვა საინფორმაციო ფონდების ფორმირება	თეიმურაზ ჩუბინიშვილი ანალიზისა და საინფორმაციო რესურსების განყოფილების ხელმძღვანელი, ფიზ.-მათ. აკადემიური დოქტორი ნელი მახვილაძე ანალიზისა და საინფორმაციო რესურსების განყოფილების უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი, ტექნიკის აკადემიური დოქტორი	გ.კოპალეიშვილი, ი.ბედინაშვილი მ.ლებედევა, თ.მაღლაკელიძე, ე.მისაბიშვილი დ. გაბუნია ც.დოსმიშვილი გ.სარჯველაძე, ნ.ჭავახაძე, ნ.ჩხაიძე, მ.ლოდელიანი, ე.პავლოვიჩი ნ.ბერიშვილი ნ.შოთაშვილი დ.დუმბაძე, ლ. ახვლედიანი, მ. წიგლაური,

კვლევითი სამუშაოს ეტაპის შედეგები

## ანოტაცია

პროგრამა ორწლიანია, შესრულების ვადაა 2013-2014 წლები. პირველ ეტაპზე (2013 წელს) შემუშავდა სამეცნიერო და ინოვაციური საქმიანობის მახასიათებელი პირველადი ინფორმაციული ნაკადების ფორმირების ტექნიკური პროცედურები და ორგანიზაციულ-ადმინისტრაციული ღონისძიებათა რეკომენდაციები.

შესრულდა სამეცნიერო და ინოვაციური საქმიანობის აღმწერი მონაცემთა ბაზების ფორმირების და განახლების, მათი ინტერნეტში განთავსების სამუშაოები (სამეცნიერო კვლევების, დისერტაციების, ქართულ და უცხოური ურნალებში გამოქვეყნებული საქართველოს მეცნიერობა პუბლიკაციების, საინოვაციო წინადაღებები და პროექტების, მეცნიერებებსპერტთა მონაცემთა ბაზები).

შემუშავდა სამეცნიერო სტატიების, მონოგრაფიების, დისერტაციების და დეპონირებული შრომების რეფერინგებისათვის შესაბამისი ინფორმაციის (რეფერატის და ბიბლიოგრაფიის) მომზადების ინსტრუქციები.

მომზადდა და გამოიცა ქართული სამეცნიერო პუბლიკაციების (სტატიების, მონოგრაფიების, კონფერენციების) აღმწერი რეფერატული ურნალის ელექტრონული და ბეჭდური ვერსიები შემდეგი თემატიკით: ა. პოლითექნიკური, ბ. სოფლის მეურნეობა, ბიოგენოლოგიები.

განახლდა და გამოიცა საცნობარო-საინფორმაციო კომპაქტ დისკები „განათლება და მეცნიერება“, „საქმიანი საქართველო“.

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
2	პროგრამა II სამეცნიერო-ტექნიკური ინფორმაციის განაწილებულ მონაცემთა ბაზის ფორმირება მეტამონაცემების XML-ფაილების სტანდარტებული აღწერის საფუძველზე	ლევონ ჩობანიანი საინფორმაციო ტექნიკულგიების განვითარების დეპარტა- მენტის უფროსი, ტექნიკის აკადემიური დოქტორი	ფიქრია წოწელაური – მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკის აკადემიური დოქტორი ვალერი თავხელიძე – მეცნიერ თანამშრომელი, ფიზიკა-მათემატიკის აკადემიური დოქტორი

კვლევითი სამუშაოს ეტაპის შედეგები  
პროგრამა ორწლიანია, შესრულების ვადაა 2013-2014 წლები.

პროგრამა მიზნად ისახავს განათლებისა და მეცნიერების სფეროში ინფორმაციის შეგროვებისა და შენახვის პროცესების სტანდარტიზაციას, მონაცემთა ინდექსირების მეთოდიკის შემუშავებას, რამაც უნდა უზრუნველყოს სამეცნიერო-ტექნიკური ინფორმაციის მონაცემთა განაწილებული მონაცემთა ბაზების ნაკრებში ერთდროულ შედწევა.

სამუშაოს შესრულების პირველ ეტაპზე (2013 წელს) განხორციელდა მონაცემთა ბაზების შექმნისა და შევსების სამუშაოები. სამუშაოები შესრულდა ქართული

რეფერატული ჟურნალის (ქრ), ჟურნალ GEN-ის რეფერატული ინფორმაციის ელექტრონული ვერსიის, ქართული ინოვაციური ტექნოლოგიების მონაცემთა ბაზის და მაღალრეიტინგულ ჟურნალებში (WEB of Science-ის მიხედვით) ქართველ მეცნიერთა მიერ გამოქვეყნებული პუბლიკაციების მონაცემთა ბაზის საფუძველზე.

შესრულდა შემდეგი სამუშაოები: შემუშავდა XML ფაილების სტრუქტურა განაწილებული მონაცემთა ბაზების შესაქმნელად; შეიქმნა განაწილებული მონაცემთა ბაზების ექსპერიმენტული ვერსია; აღნიშნული მონაცემთა ბაზები გადატანილ იქნა XML ფორმატში, შემდეგ კი ჩატარდა ყველა ბაზაში ერთდროულად, ერთჯერადი ძიება. XML ფაილების სტანდარტიზირებული სტრუქტურის შემუშავებისთვის გამოყენებულ იქნა AGMES სტანდარტი. ექსპერიმენტის ჩატარებისას, სტატისტიკური ინფორმაციის ანალიზის დროს, გამოჩნდა კლასიფიკაციის ერთიანი სისტემის გამოყენების საჭიროება. შერჩეულ იქნა WEB of Science სისტემაში გამოყენებული კლასიფიკატორი. ყველა მონაცემთა ბაზებაში შეღწევისთვის შემოთავაზებული იქნა Essential Science Indicators-ის კლასიფიკატორი, რომლის საფუძველზე ტარდება მეცნიერებათმზომელობის კვლევები. კერძოდ, ამ კლასიფიკატორის საშუალებით შესაძლებელია ქართველ მკვლევართა სამეცნიერო აქტივობის მაჩვენებლების შედარება მსოფლიო ანალოგიურ მაჩვენებლებთან.

პროგრამის ფარგლებში შესრულებული სამუშაოები საშუალებას იძლევა კერსაკერივაში შეიქმნას სამეცნიერო ლიტერატურის ციტირების ქართული ინდექსი.

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
3	პროგრამა III. საქართველოს რეგიონების ინოვაციურ შესაძლებლობათა ამსახავი კომპოზიტური ინდიკატორის შემუშავება	ორსებ გოგოძე ანალიზისა და საინფორმაციო რესურსების დეპარტამენტის უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი, ფიზ.-მათემატიკის აკადემიური დოქტორი.	ნ. შოთაშვილი ვ. სარჯველაძე, ბ. ბერიშვილი
	საქართველოს დღემდე არ გააჩნდა თავისი რეგიონების ინოვაციურ შესაძლებლობათა ამსახავი სტატისტიკური ინსტრუმენტი, რომელიც საშუალებას მისცემდა ექსპერტებს ობიექტური კრიტერიუმების საფუძველზე განახორციელებინათ რეგიონებში საინოვაციო საქმიანობის მონიტორინგი საქართველოში. კალეგითი პროგრამა ორიენტირებული იყო ამ ხარვეზის ნაწილობრივი აღმოფხვრაზე, რაც წამყვანი ქვეყნების გამოცდილების გათვალისწინებით საქართველოს რეგიონების საინოვაციო შესაძლებლობების ამსახავი კომპოზიტური სტატისტიკური ინდიკატორის პილოტური ვარიანტის შემუშავებასა და ტესტირებას გულისხმობდა. საქმიანობის ისეთი როგორი და მრავალმხრივი სფეროს როგორიც ინოვაციება, ერთ განხოგადოებულ ინდიკატორში ასახვა (რომელიც ერთის მხრივ, ადვილად აღქმადი მაჩვენებელის მეშვეობით შეგვაფასებინებდა რეგიონების საინოვაციო საქმიანობის მიმდინარე		

მდგომარეობას, მეორეს მხრივ კი ეფექტურად გამოყენებადი იქნებოდა ეკონომიკური პოლიტიკის შემუშავების მიზნებისთვის) ეკონომიკური სტატისტიკის აქტუალურ და, ამავე დროს, როგორ ამოცანათა კლასს მიეკუთვნება.

წინამდებარე კვლევის ფარგლებში განხორციელდა, საინოვაციო საქმიანობის ინდიკატორის პილოტური ვარიანტის შემუშავება კომპოზიტური ინდექსების კონსტრუირების აპრობირებული პროცედურის საფუძველზე.

## საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-პოლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	ინფორმაციის მომზადება საერთაშორისო მონაცემთა ბაზებში განსათავსებლად თემაზე: „ანალიზური მასალები: მეცნიერება, ტექნიკა, ბიზნესი“ (ხელშეკრულება 1/ 2, 17.01.2013)	სამეცნიერო-ტექნიკური ინფორმაციის საერთაშორისო ცენტრი International Centre for Scientific –Technical Information (ICSTI)	ნ. მახვილაძე, ო. ჩუბინიშვილი	მ. კოპალეიშვილი, მ. ლებედევა, ვ. სარჯველაძე

დასრულებული პროექტის (ეტაპის) შედეგების  
სამეცნიერო-ტექნიკური ინფორმაციის საერთაშორისო ცენტრის (ICSTI) და გაეროს სოფლის  
მეურნეობის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების საინფორმაციო სისტემის (AGRIS)  
საერთაშორისო მონაცემთა ბაზებისათვის ინფორმაციის მომზადება საქართველოში  
შესრულებული სამეცნიერო კვლევების ანგარიშების და გამოქვეყნებული ანალიზური  
მასალების საფუძველზე.  
მომზადდა 40 ანალიზური მასალა მეცნიერების, ბიზნესის, სოფლის მეურნეობის,  
ბიოლოგიის, ბიოტექნოლოგიის, ეკოლოგიის თემატიკით.  
ICSTI-ის და AGRIS-ის შეთანხმების თანახმად ხსენებული ინფორმაცია აგრეთვე  
გავრცელდება კომპაქტ დისკების მეშვეობით.

**პუბლიკაციები:**

**საქართველოში**

**მონოგრაფიები**

№	ავტორი/ავტორები		გამოცემის ადგილი,	ბეჭდების ბის

		მონოგრაფიის სათაური	გამომცემლობა	რაოდენობა
1	ი. გოგოძე	ინოვაციური საქართველო: მიმდინარე სტატუსი. ISBN: 978-9941-442-66-7	თბილისი, „საუნჯე”, 2013	160

განხილულია საქართველოს ინოვაციური შესაძლებლობების შეფასების საკითხები. სპეციალურად შემუშავებული სტატისტიკური ინსტრუმენტების მეშვეობით განხორციელებულია საქართველოს ინოვაციური შესაძლებლობების შედარება ევროპა-ცენტრალური აზიის რეგიონის ქვეყნებთან, გამოვლენილია საქართველოს რეგიონების ინოვაციური შესაძლებლობების არაერთგვაროვნების დონე და საწარმოთა კლასტერიზაციის პროცესის თავისებურებები. წიგნი განკუთვნილია საქართველოს ინოვაციური განვითარების პრობლემატიკით დაინტერესებული სპეციალისტებისათვის.

## კრებულები

№	ავტორი/ავტორები რედაქტორებია	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მ.კოპალეიშვილი-მთ.რედ ნ. მახვილაძე თ. ჩუბინიშვილი ლ.ჩობანიანი ფ.წოწკოლაური ვ.თავხელიძე ი.ბერიძეშვილი ვ.სარჯველაძე, ნ.ჩხაიძე, მ.დოდელიანი,	ქართული რეფერატული ჟურნალი (ქრ) №10 (22)  (პოლითექნიკური)	სტუ, ინსტიტუტი ტექინიკორმი	221
2	მ.კოპალეიშვილი-მთ.რედ ნ. მახვილაძე თ. ჩუბინიშვილი ლ.ჩობანიანი ფ.წოწკოლაური ვ.თავხელიძე ი.ბერიძეშვილი ვ.სარჯველაძე, ნ.ჩხაიძე, მ.დოდელიანი,	ქართული რეფერატული ჟურნალი (ქრ) №11 (23)  (სოფლის მეურნეობა, ბიოქიმია)	სტუ, ინსტიტუტი ტექინიკორმი	147

ქართული რეფერატული ჟურნალი (ქრ) წარმოადგენს საქართველოში გამოცემული სამეცნიერო პუბლიკაციების რეფერატების ნაკრებს. ჟურნალი ძირითადად პოლითექნიკურია. მაგრამ ცალკეული დარგის პუბლიკაციების დიდი რაოდენობის გამო გამოიცემა

დარგობრივი თემატური ნომრებიც. 2013 წელს მომზადდა და გამოიცა ორი ნომერი. მე-11 ნომერში რეფერირება გაუკეთდა 26 სამეცნიერო გამოცემას, ხოლო მე-12 ნომერში 27 გამოცემის პუბლიკაციები დარეფერირდა. ჟურნალის მე-12 ნომერი დაეთმო სოფლის მეურნეობისა და გადამამუშავებელი მრეწველობის სფეროში ჩატარებულ კვლევებს.

ქართული რეფერატული ჟურნალი (ქრე) მომზადებულია ქართულ და ინგლისურ ენებზე, ტირაჟი 100 ეგზემპლარი. განთავსებულია ინტერნეტში ტექნიკორების საიტზე [www.tech.caucasus.net](http://www.tech.caucasus.net).

## სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ. მახვილაძე, ლ. ჩობანიანი, ო. შატბერაშვილი	ინფორმაციული რესურსების შექმნა და სოფლის მეურნეობის დარღის ინფორმაციული კომუნიკაციების მართვა/შრომათა კრებული „ინოვაციური ტექნოლოგიები აგრარული სექტორის მდგრადი და უსაფრთხო განვითარებისათვის“.	საქართველო ს სოფლის მეურნეობის აკადემიის შრომათა კრებული, 2013 წ.	საქართველოს სოფლის მეურნეობის აკადემია	444-447
2	ნ. მახვილაძე, ლ. ჩობანიანი, ო. შატბერაშვილი, ფ. წოწოლაური	სამეცნიერო აქტივობის შეფასებისათვის ბიბლიომეტრული ინდექსების უნიფიკაცია მეზო- და მიკრო დონეზე/საქართველოს საინჟინრო სიახლეები(GEN)  (ინგლისურ ენაზე)	GEN 2013 წლის №3.	GEN LTD, GFID	28-30
3	მ. კოპალეიშვილი, ი. ბედინაშვილი, ე. მისაბიშვილი, ე. პაგლოვიჩი	ინფორმაციული მხარდაჭერა, როგორც მეცნიერებისა და განათლების განვითარების ხელშემწყობი ფაქტორი	მეცნიერება და ტექნოლოგიები	საქ. მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია	გადაც- დასაბეჭ
4	თ. ჩუბინიშვილი ნ. მახვილაძე	ქსელური მიდგომა სამეცნიერო შედეგების კომერციალიზაციის საინფორმაციო უზრუნველყოფის, მარკეტინგის, პრომოუშენის და პარტნიორთა ძიების პროცესებში.	ბიზნეს ინჟინერინგი, №1, 2013	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	41-46

**1.** საქართველოს სოფლის მეურნეობის კვლევის დარგში საინფორმაციო რესურსების შექმნის დიდი გამოცდილება დაუგროვდა. ერთ-ერთი ყველაზე აქტიურად მომუშავე ორგანიზაცია ამ სფეროში არის “ტექინფორმი”, რომელიც აქტიურად იყენებს საქმიანობაში FAO-CIARD ინიციატივის ძირითად სტანდარტებს და წესებს. GFID ცენტრალურ აზიასა და კავკასიის რეგიონში სოფლის მეურნეობის დარგის საინფორმაციო და საკომუნიკაციო განვითარებაში განმსაზღვრელ როლს თამაშობს. მისი ანგარიში რეგიონში სოფლის მეურნეობის დარგის საინფორმაციო და საკომუნიკაციო განვითარების მდგომარეობისა და პერსაპერივების შესახებ საერთაშორისო ორგანიზაციებისთვის (GFAR, FAO, CACAARI) წარმოდგენილი იყო სოფლის მეურნეობის განვითარებისთვის კვლევის გლობალურ ფორუმზე.

**2.** შემოტანილია ციტირების ეფექტიანი ინდივიდუალური ინდექსის ცნება. ციტირების ეფექტიანი ინდივიდუალური ინდექსი შედარებულია ციტირების ტრადიციულ ინდექსებთან. დასაბუთებულია ციტირების ინდივიდუალური ინდექსის გამოყენების მიზანშეწონილობა სხვადასხვა სამეცნიერო მიმართულებების სამეცნიერო საქმიანობის შედარებისა და ანალიზისთვის.

**3.** აღნიშნულია სამეცნიერო რეფერატული გამოცემების როლი უახლესი სამეცნიერო მიღწევების გავრცელების საქმეში. მოცემულია ტექინფორმის მიერ გამოცემული ქართული რეფერატული ურნალის ოქმატური ანალიზი, განხილულია მეცნიერების ცალკეული დარგების საინფორმაციო უზრუნველყოფის საკითხები, გამოქვეყნებულ პუბლიკაციათა რეფერატების ასახვის დინამიკა. ჩამოთვლილია ტექინფორმში არსებული საინფორმაციო ფონდები, რომელთა დანიშნულებაა მეცნიერებისა და განათლების დარგების საინფორმაციო მხარდაჭერა.

**4.** სამეცნიერო კვლევების შედეგების კომერციალიზაციის პროცესების საინფორმაციო უზრუნველყოფის, პარტნიორების ძიებისა და მათთან საქმიანი ურთიერთობისათვის შემოთავაზებულია ქსელური მიდგომის (business networking) რეალიზაციის შესაძლო სქემა. აქ წარმოდგენილი მიდგომის განხორციელების შესაძლებლობას იძლევა სხვადასხვა ქვეყნების სამეცნიერო-ტექნიკური ტერიტორიალური საინფორმაციო სამსახურების კოოპერირებული მუშაობის გამოცდილება და წლების განმავლობაში მათ შორის ჩამოყალიბებული ურთიერთნდობის პრაქტიკა. წარმოდგენილი ქსელური მიდგომის გამოყენების შესაძლებლობას განაპირობებს აგრეთვე შემდგენ გარემოებები:

სხვადასხვა ქვეყნებისა და ტერიტორიალური – ერთეულების სამეცნიერო-ტექნიკური ინფორმაციის სამსახურებისათვის პრობლემას არ წარმოადგენს და ადვილად ხელმისაწვდომია მათი მოქმედების არეში(ტერიტორიზე) არსებული სამეცნიერო, ტექნოლოგიური, სამეცნიერო და სხვა სახის ეკონომიკური თუ საფინანსო ინფორმაცია;

ამ ტერიტორიებზე მოქმედი სამეცნიერო ორგანიზაციებისა და მეწარმეთათვის ინოვაციური განვითარების საკითხი სასიცოცხლო მნიშვნელობისაა და ამიტომ საინოვაციო საქმიანობის გააქტიურება მათი დაინტერესების სფეროს წარმოადგენს.

ამ ფაქტორების გამოყენება განაპირობებს კომერციალიზაციის პროცესის შემოთავაზებული საქმიანი ქსელის სტრუქტურის (სქემის) ეფექტურ ფუნქციონირებას.

## უცხოეთში

### სტატიები

Nº	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ურნალის/კრებულის დასახელება	ურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდი ბის რაოდენობა
1	Gogodze J.	Measuring Innovative Capacities of the Georgia Regions. J. Technol. Manag. Innov. ISSN: 0718-2724	Volume 8, Issue 3, 2013	JOTMI	116-126
2	Gogodze J.	The Composite ECAICI: Positioning of Georgias Innovative Capacities In the Europe-Central Asia Region. International Journal of Scientific Technology Research ISSN 2277-8616	Volume 2, Issue 9, 2013	IJSTR	111-119
<p>1. წარმოდგენილია სისტემების კომპოზიტური ინდიკატორები ტერიტორიული კლასიფიკაციის GNUTS1 (მხარე) და GNUTS2 (რაიონი) დონეებზე საქართველოს რეგიონალური ინოვაციური სისტემების მდგრმარეობის შესაფასებლად. აგრეთვე მოგანილია წარმოდგენილი ინდიკატორების მეშვეობით განხორციელებული საქართველოს რეგიონალური ინოვაციური სისტემების მოკლე ანალიზი.</p> <p>2. წარმოდგენილია კომპოზიტური ინდიკატორი ECAICI, რომელიც უზრუნველყოფს საქართველოს ინოვაციური შესაძლებლობების პოზიციონირებას ევროპა-ცენტრალური აზიის რეგიონში 1996-2010 წლებში. გამოვლენილია ოთხი ძირითადი ფაქტორი, რომელიც განაპირობებს ამა თუ იმ ქვეყნის ინოვაციურ შესაძლებლობებს: ცოდნის გენერაცია, ეკონომიკის დახვეწილობა, ცოდნის აბსორბცია-დიფუზია და ადამიანური კაპიტალის წარმოება</p>					

### სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

### საქართველოში

Nº	მომხსენებელი/ მომხსენებები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი,
----	----------------------------	--------------------	----------------------------------

1	6. მახვილაძე, ლ. ჩობანიანი, ო.შატბერაშვილი	საქართველოს სოფლის მეურნეობის სფეროში ინფორმაციული რესურსების შექმნა და ინფორმაციული კომუნიკაციების მართვა	საქართველოს სოფლის მეურნეობის აკადემია, საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „ინოვაციური ტექნოლოგიები აგრარული სექტორის მდგრადი და უსაფრთხო განვითარებისათვის“. 2013 წლის 3-4 ოქტომბერი
დახსასიათებულია სოფლის მეურნეობის დარგის პუბლიკაციათა საერთაშორისო მონაცემთა ბაზებში FAO, GFAR, CACAARI -განთავსების პირობები. განსაკუთრებული ყურადღება აქვს დათმობილი ტქინფორმის და საქართველოს ინფორმაციისა და დოკუმენტაციის ფედერაციის საქმიანობას სამეცნიერო პუბლიკაციების რეფერირების საქმეში.			

### უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი,
1	L.Chobanyan, V.Kvaratskhelia	An Algorithmic Solution to the Problem of Compact Vector Summation with an Application to Scheduling Theory.	9th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT-2013), 23-27 September, Yerevan, Armenia. Proceedings, pp. 58- 60. 2013

ნაშრომში მოცემულია კომპაქტური ვექტორული შეჯამების ამოცანის ალგორითმული ამონახსნი. ნაპოვნია მიახლოების შეცდომის შეფასება. ალგორითმი გამოიყენება დაგეგმვის თეორიის მოცელობითი დაგეგმვის ამოცანის ამოსახსნელად.