

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

მეცნიერების დეპარტამენტი

2013 წ. ჩატარებული სამეცნიერო სამუშაოების მოკლე
ანგარიში

I ნაწილი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
მეცნიერების დეპარტამენტის უფროსი
პროფ. დ.თაგხელიძე

თბილისი

2014

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის 2013 წლის სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოების მოკლე ანგარიში წარმოდგენილია 2 ნაწილად-პირველში მოყვანილია სტუ-ს 8 ფაკულტეტის დეპარტამენტებში და სამეცნიერო სტრუქტურებში მომუშავე პროფესორ-მასწავლებლების სამეცნიერო მოღვაწეობის ანგარიში, მეორეში კი ასახულია სტუ-ს სტრუქტურაში შემავალი სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტების მიერ შესრულებული სამუშაოები.

ს ა რ ჩ ე ვ ი

შესავალი	iv
სამშენებლო ფაკულტეტი	1
ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის ფაკულტეტი	80
სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტი	125
სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტი	183
ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტი	249
ქიმიური ტექნოლოგიისა და მეტალურგიის ფაკულტეტი	381
ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტი	474
არქიტექტურის, ურბანისტიკის და დიზაინის ფაკულტეტი	641

შსსავალი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი ჩვენი ქვეყნის მრავალდარგოვანი საინჟინრო უმაღლესი სასწავლებელია, რომლის ცნობადობა განპირობებულია სათანადო სწავლების დონით და საერთაშორისოდ აღიარებული სამეცნიერო შემოქმედებით.

თანამედროვე ეტაპზე საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, როგორც ერთ-ერთი მძლავრი სამეცნიერო სტრუქტურა, თავისი სპეციალიზაციის შესაბამისად დაკავშირებულია საინჟინრო შემოქმედებასთან და წარმოადგენს ერთ-ერთს, თუ არა ერთადერთ უმაღლეს სასწავლებელს, სადაც მიმდინარეობს სწავლება და სამეცნიერო მოღვაწეობა ისეთ თანამედროვე აქტუალურ მიმართულებებში, როგორებიცაა: საინფორმაციო ტექნოლოგიები, მეტალურგიული და ქიმიური ტექნოლოგიები, ბიოტექნოლოგია, მანქანათმშენებლობა და მანქანათმშენებლობა, ავიაცია და კოსმონავტიკა, სამოქალაქო მშენებლობა და არქიტექტურა, კავშირგაბმულობა და ენერგეტიკა, ტრანსპორტი, სამთო საქმე, გეოლოგია და სხვ.

2010 წლიდან უნივერსიტეტში ახალი სამეცნიერო სტრუქტურების სახით ფუნქციონირებს 12 სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი, რომლებიც შედიოდნენ საქართველოს მეცნიერების ეროვნული აკადემიის სისტემაში. ეს ინსტიტუტებია: კიბერნეტიკის ინსტიტუტი, გამოთვლითი მათემატიკის ინსტიტუტი, მართვის სისტემების ინსტიტუტი, კვების მრეწველობის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი, ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტი, წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი, ჰიდროგეოლოგიის და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტი, მემბრანული ტექნოლოგიების საინჟინრო ინსტიტუტი, ინსტიტუტები - “ტალდა”, ”ანალიზხელსაწყო”, “ტექინფორმი”, ასევე ბიოტექნოლოგიის ცენტრი და საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი.

ერთწლიანი სამეცნიერო მოღვაწეობის შედეგად მკაფიოდ გამოვლინდა ტექნიკური უნივერსიტეტის მასში შემაჯავალი ინსტიტუტებისა და სამეცნიერო

ცენტრების პოტენციალი. აქტიური სამეცნიერო საქმიანობის შედეგად საანგარიშო პერიოდში უნივერსიტეტში დაფიქსირდა 10 პატენტი. უნივერსიტეტის პროფესორ-მასწავლებლების მიერ გამოქვეყნდა – 95 მონოგრაფია, 345 სახელმძღვანელო და სხვადასხვა სამეცნიერო ჟურნალში, მათ შორის საზღვარგარეთის მაღალი რეიტინგის მქონე სამეცნიერო პერიოდიკაში, დაიბეჭდა 1588 სამეცნიერო სტატია და სხვა სახის პუბლიკაცია. სტუ-ს მეცნიერებმა მონაწილეობა მიიღეს 566 შიდა და საერთაშორისო კონფერენციაში. ასევე განხორციელების სტადიაშია უნივერსიტეტის მიერ დაფინანსებული 42 პროექტი, ხოლო 52 პროექტი ფინანსდება საქართველოს რუსთაველის (ეროვნული) და 70 სხვადასხვა საერთაშორისო ფონდების მიერ. *აღნიშნული მონაცემები ფაკულტეტებისა და ინსტიტუტების მიხედვით ასახულია ქვემოთ მოყვანილ 1 და 2 ცხრილებში.*

გარდა აღნიშნულისა, საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში ფუნქციონირებს სხვადასხვა სამეცნიერო სტრუქტურული ერთეულები, რომლებიც ტრადიციულად მუშაობენ გამოყენებითი მეცნიერების თანამედროვე ამოცანების შესრულებაზე. გასაგებია, რომ წინამდებარე უნივერსიტეტის სამეცნიერო მოღვაწეობის წლიურ მოკლე ანგარიშში შეუძლებელია სრულად აღიწეროს საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში მიმდინარე თუ დასრულებული სამეცნიერო სამუშაოები, მაგრამ იმედს გამოვთქვამთ, რომ უნივერსიტეტში წარმოებული სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის გააქტიურება ყოველმხრივ ხელს შეუწყობს ჩვენი ქვეყნის ეკონომიკურ განვითარებას.

ცხრილი 1

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორ-მასწავლებლებისა და მეცნიერების პუბლიკაციები

№	ფაკულტეტი	მონოგრაფია	სახელმძღვანელო	სტატია	კონფერენცია	პატენტი
1	სამშენებლო	5	33	177	18	-
2	ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის	2	35	72	24	-
3	სამთო-გეოლოგიის	7	24	93	13	-
4	სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის	6	52	161	37	4
5	ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების	11	83	254	58	-
6	ქიმიური ტექნოლოგიისა და მეტალურგიის	17	59	121	40	5
7	ბიზნეს-ინჟინერინგის	32	38	354	194	-
8	არქიტექტურის, ურბანისტიკის და დიზაინის	3	4	40	14	-
ჯამი		83	328	1272	398	9
№	ინსტიტუტი/ცენტრი					
1	გამოთვლითი მათემატიკის	1	4	33	26	-

2	ტექნიფორმი	1	-	6	2	-
3	მართვის სისტემების	-	1	35	7	-
4	კიბერნეტიკის	3	2	48	17	-
5	ჰიდრომეტეოროლოგიის	4	1	75	56	-
6	ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის	-	-	3	-	-
7	წყალთა მეურნეობის	1	2	20	19	-
8	ტალღა	-	2	15	-	-
9	ანალიზხელსაწყო	-	1	3	5	-
10	კვების მრეწველობის	2	1	18	5	-
11	მემბრანული ტექნოლოგიების საინჟინრო	-	-	3	-	-
12	საქართველოს საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების	-	2	35	21	1
13	ბიოტექნოლოგიის	-	-	12	8	-
14	ნაგებობების, სპეციალური სისტემების და საინჟინრო უზრუნველყოფის	-	1	8	-	-
15	სენსორული ელექტრონიკისა და მასალათმცოდნეობის სამეცნიერო-ტექნოლოგიური	-	-	2	2	-
ჯამი		12	17	316	168	1

ცხრილი 2

საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში საგრანტო დაფინანსებით შესრულებული და მიმდინარე პროექტები

ფაკულტეტი, ინსტიტუტი	შიდა გრანტი	ეროვნული (რუსთავე- ლის) გრანტი	ევროკავში- რის გრანტები	აშშ-ს გრანტები	სხვა გრანტები
სამშენებლო ფაკულტეტი	<p>1. შენობა- ნაგებობათა შემომფარგ ლავი მრავალშრი ანი ენერგოდამ ზოგი კედლების მოწყობის ახალი ტექნოლოგი ა</p> <p>2. “ტრასეკას” სატრანსპორ- ტო დერეფნის (სოფ. გლდანის მონაკვეთი) მიმდებარე დერეფნის ფერდობები ს მოწყველად ლის შეფა- სება და ნიდაგის დებ- რაციის საწინააღ- მდეგო თანამედრო შე ტექნოლოგი ის შემუშა- ვება</p> <p>3. წყლისა და ბუნებრივი</p>	<p>1. საქართველოს შავი ზღვისპირეთ ის თბოცივიით მომარაგების კოეკოლუციური მეთოდი</p> <p>2. საშენი მასალების ფიზიკურ- ქიმიური მექანიკა ზედაპირულად ექტიურ გარემოში (მასალების დეფორმაცია ზაგ-ში)</p> <p>3. ზღვის წყლისაგან იაფფასიანი სამშენებლო მჭიდა მასალების მიღება, მზის ენერჯის გამოყენებით.</p> <p>4. ჰიდროსაინჟინრო და გარემოსდაცვითი პრობლემები და მათი გადაჭრის გზები ქ. ფოთის შავი ზღვისპირა რეგიონში</p> <p>5. შავი ზღვის აუზის აჭარის რეგიონის მდინარეების ჰიდროეკოლოგიუ რი მახასიათებლები და მათი მყარი</p>	<p>1. Integrated Coastal Monitoring of Environmental Problems in Sea Rehion and the Ways of their Solution (№1872)</p> <p>ევროკავშირის პროექტი</p>	<p>1. ეკონომიკური აღმავლობის ინიციატივა (EPI) USAID</p>	<p>1. სოფლის მეურნეობის ხელშეწყობის პროექტი (ASP) მცირე სოფლის ინფრასტრუქტ ურის კომპონენტი (SSRI) კონსულტაციებ ი მომზადება ტექნიკური შესწავლის შესარჩევად სიცოცხლისუნ არიანი სარწყავი გეგმის რეაბილიტაცია</p> <p>სოფლის მეურნეობის სამინისტრო</p> <p>2. „ონ-ლაინ თანამშრომლობ ისა და ელექტრონული სწავლების ქსელის შექმნა საქართველოში “ NATO</p> <p>3. ათასწლეული ს გამოწ- ვევის კორპორაციის მიერ გამოცხადებულ ი პროფ. განათლე ბის განვითარების</p>

	<p>აირის რაციონალური მოხმარების სისტემა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტისათვის</p> <p>4. ელექტრონული სასწავლო კურსების კონცეფციური მოდელის დამუშავება</p> <p>5. გამოყენებითი სახის ნავთობსეპარატორის კონსტრუქციის შემუშავება და მისი ქმედების ჰიდროდინამიკური დასაბუთება</p>	<p>ჩამონადენის ბუნებრივი ჰიდროლოგიური რეჟიმის შენარჩუნების გზები.</p> <p>6. რუსეთის მიერ კურორტ ბორჯომის ხეობაში განხორციელებული ეკოციდის (2008 წელი) შედეგად წარმოქმნილი სენსიტიური უბნების მოწყვლადობის შეფასება და ნიადაგის დეგრადაციის საწინააღმდეგო ეფექტური სტრატეგიის შემუშავება</p> <p>7. მორწყვის თანამედროვე ტექნოლოგიების დააგრომეტეოროლოგიური ფაქტორების გაელენა ვაზის მოსავლიანობასა და ყურძნის ხარისხობრივ მაჩვენებლებზე</p> <p>8. წყალმომარაგების სისტემებში სასმელი წყლის დანაკარგების სიდიდის დადგენისა და ეკონომიკური შეფასების მეთოდოლოგია</p>			<p>საგრან-ტო კონკურსის პირველი ფაზის პროექტი</p> <p>MCC/MCA-Georgia</p>
<p>ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის ფაკულტეტი</p>	<p>ამოგზენილი მეცნიერებისა და ინჟინრების ბიოგრაფიული კრებული</p> <p>სრ.პროფ.</p>			<p>ნარჩენი ბიომასის ენერგეტიკული პოტენციალის შესწავლა საქართველოსთვის და მისი რეალიზება ნატა-ტრის საჯარო</p>	<p>თბურ მილებზე დაფუძნებული ჰიბრიდული მზის კოლექტორი (უკრაინა)</p>

	შ. ნაჭყეზია,			სკოლის გათბობის საპილოტო პროექტში 2. საბაკალავრო მოდული „საყოფაცხოვრებო, რეკრიაციული და სამრეწველო ობიექტების ენერგოუზრუნველყოფა განახლებადი ენერგიით და ენერგოეფექტური ტექნოლოგიებით	
სამთო-გეოლოგიის ფაკულტეტი	გამოყენებითი გეოლოგიის დეპარტამენტის სასწავლო-სამეცნიერო ლაბორატორია-მუზეუმის ინფორმაციული ბანკის და ახალი კოლექციების (მოსაპირკეთებელი და სანახელოვო ქვების) შექმნა	1.სამეცნიერო გრანტი –RNSF №1-7/60 მრავალფუნქციური ვანტური ხიდი – ბაგირგზის დამუშავება და კვლევა, 2010-2013 წლები 2. რთული გეომეტრიის მქონე პრაქტიკაში გავრცელებული კინსტრუქციების მოდელირება და გაანგარიშება". 3 0/28-2013	“From the Caspian to Mediterranean: Environmental Change and Human Response during the Quaternary” (2013-2017) UNESCO	1.ენერგოეფექტური, ტექნიკურად მარტივი პლანზური რკალის ღუმელი მართკუთხა ვოლტ-ამპერული მახასიათებელიანი კვების წყარო აშშ-ს ენერგეტიკის დეპარტამენტის ბი-როვული უსაფრთხოების ადმინისტრაცია.	1.Early Pleistocene Environmental Changes in Southern Caucasus”. Reconstruction of Climate and vegetation at the Time of Early Human Expansion into Eurasia. Volkswagen Stiftung 2. თელავის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მდებარე სოფლების - ართანას, ჯულაანის, ფშაველის, იყალტოს, შალაურის, ბუშეტის და ვანთას სასმელ-სამეურნეო წყალმომარაგების არსებული სისტემების

					<p>რეაბილიტაციის და წყალმომარაგების საბაზის ალტერნატიული ვარიანტები</p> <p>შპს „LMC</p> <p>3. ხაშურის რაიონის სოფლების მიწობის და პატარა ფლევის სასმელ-სამეურნეო წყალმომარაგება</p> <p>შპს „სენსორი</p> <p>4. დუშეთის მუნიციპალიტეტის სოფლების – ანანურის, ოძისის, მჭადიჯურის, საშაბუროს, ბაგას, ძველი საკრამულოს, პირმისაანთ-ვარსიმაანთკარის სასმელ-სამეურნეო წყალმომარაგება</p> <p>შპს „LMC“</p> <p>5. მდ. თვალთხევის (საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი) წყალშემკრები აუზის ფარგლებში სეისმური ძიების ჩატარების პრობლემა</p> <p>შპს „კანარგო</p> <p>6. UNDP project: “Immediate Response to 2012 Disasters in</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>Georgia</p> <p>UNDP</p> <p>7. მუხრანის არტეზიული აუზის ფარგლებში არსებული საექსპლუატაციო ჭაბურღილების პიდროლინამიკური რეჟიმის შესწავლა საექსპლუატაციო მარაგების შეფასების მიზნით</p> <p>შპს „GWP</p>
სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტი		<p>1.საკვებ-სამკურნალო მცენარეული ნედლეულის გადამუშავების რაციონალური ტექნოლოგიების და მოწოდებლობების დამუშავება</p> <p>2. “რკინიგზის ავტომატიკისა და ტელემექანიკის ახალი საინფორმაციო სისტემა ინტელექტუალური გადამწოდების ბაზაზე</p>	<p>1.Modernizing higher engineering education in Georgia, Ukraine and Uzbekistan to meet the technology challenge (ENGITEC).</p> <p>2. Supporting the Uptake of agri-food Research Results into Innovation with EPC countries (კვლევების შედეგების გამოგონებებში გარდაქმნისა და დანერგვის მხარდაჭერა ეპკ-ის ქვეყნების სოფლის მეურნეობის სექტორში) (SUAFRI-EPC).</p>		<p>1.თბილისისა და მისი შემოგარენის გამწვანების ლანშაფტურ - ესთეტიკური ანალიზი, მცენარეთა მდგრადი ასორტიმენტის შერჩევა და გაშენების ინოვაციური ტექნოლოგიების დამუშავება. (მერია)</p> <p>2. ბოლნისის რაიონში ბიოსასუქების საწარმოს შექმნის პროექტი. (გარემოს დაცვის საერთაშორისო ორგანიზაცია Mercy Corps)</p> <p>3. Hybrid heat-electric solar collector on the</p>

					<p>basis of heat pies. #5275, 2012-2014</p> <p>4. წიფა-ლიხის გადასარბენზე სურამის გვირაბის ტექნიკური გამოკვლევა”</p>
<p>ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტი</p>	<p>1. ტექნიკური უნივერსიტეტის შიდა გრანტი ზოგად-ტექნიკური და საინჟინრო-საინფორმაციო ტერმინების სასწავლო-სამეცნიერო განმატებითი ლექსიკონი</p> <p>2. გრანტი № 12-2013-1 „საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მართვის ინფორმაციულ-ანალიტიკური ერთიანი ავტომატიზებული სისტემის შექმნა</p> <p>3. წყალმომარაგებისა და გაზომარაგების ეფექტური SCADA სისტემა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მაგალითზე</p> <p>4.</p>	<p>1. ციფრული გამოსახულების სემინტაცია და სემინტირებული გამოსახულების აღწერა</p> <p>2. საცხოვრებელი ბინების ბუნებრივი აირის გაუნვის სიგნალიზაციის და აირის მიწოდების შეწყვეტის მოწყობილობების და მონიტორინგის სისტემების დამუშავება, დამზადება და დანერგვა</p> <p>3. სასოფლო სამეურნეო ნიადაგებში ტოქსიკური ნივთიერებების კონტროლის მეთოდის და შესაბამისი ანალიტიკური მოწყობილობების დამუშავება-დამზადება და დანერგვა</p> <p>4. მიკრო და ნანომეტრის ზომის B₂O₃-ის ნაწილაკებით დოპირების ზეგაფლენა (RE)Ba₂Cu₃O_y მასალებში ფაზარმოქმნასა და ზეგამტარ თვისებებზე</p> <p>5. Hg-1223</p>	<p>1. საქართველოს საჯარო სამსახურის რეფორმის კონცეფციის შემუშავება</p> <p>2. აჭარის ა/რ მთავრობის აპარატის ადამიანური რესურსების მართვის სისტემის გაუმჯობესება</p> <p>3. საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს დახმარება ადამიანური რესურსების მართვის სისტემისა და შესაძლებლობების განვითარებაში.</p> <p>2. № 294299 – სენსორების კვლევის მიმართულებით საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტსა და ევროპულ კვლევით სივრცეს შორის კავშირების გაძლიერება (ევროკავშირი FP7-INCO-2011-6)</p> <p>3. პროექტი №609534 აღმოსავლეთის პარტნიორობის ქვეყნებთან თანამშრომლობის გაძლიერება ინკლუზიურსა</p>		<p>1. პროფესიონალიზაციის განვითარებისა და სტიმულირების პროგრამა</p> <p>(საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური ცენტრი)</p> <p>2. მდ. ღურუჯის წყალშემკრებ აუზში გარემოს დაცვის პროგნოზირების სრულყოფა (საქართველოს წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტის სამეცნიერო პროექტი)</p> <p>3. საქართველოში ოლიგონუკლეოტიდების სინთეზისა და ბიოინფორმატიკის სერვისის პილ CRDF და GRDF ფონდები ოტირება</p> <p>4. ჩაშენებული სისტემები საქართველოს განათლებაში, ფაზა 2 (კაიზერსლაუტერნის ტექნიკური უნივერსიტეტი, გერმანია)</p> <p>ფოლკვანის</p>

<p>ვიდეოკავშირების შემუშავება დაპროგრამების C# ენის შემსწავლელთათვის</p> <p>5. ხანგამძღობისა და დადლილო-ბით გამოწვეული რღვევის და-ჩქარებული ტესტირება კომპიუტერული მოდულირებით</p> <p>6. კომპიუტერთ მართვადი გალვანიზაციონოფორეხის აპარატი</p> <p>7. სასმელი და ჩამდინარე წყლების კოაგულიანტით და ფლოკულიანტით გაწმენდის პროცესის კონტროლის ანალიტიკური ხელსაწყო დაშუშავება საცდელი ვებ-საიტის დაშუშავება და მისი გამოცდა საწარმო პირობებში</p> <p>8. ნიადაგის ტენიანობის</p>	<p>მაღალტემპერატურულ ზეგამტარში ფაზის ფორმირებაზე და ზეგამტარულ თვისებებზე დარიშხანისა და სტიბიუმის შემცველი ნაერთების დოპირების გავლენის გამოკვლევა</p> <p>6. ორგანული ნარჩენების უტილიზაცია სამრეწველო ენერგეტიკული ნახშირწყალბადების მიწოდების მიზნით</p> <p>7. სამშენებლო და სამთო-გეოლოგიური სფეროსათვის ალმასკომპოზიციური მასალების წარმოების მაღალეფექტური ტექნოლოგიების დამუშავება</p> <p>8. გრანტი 31/42 თემა-- „ბირათვულ ენერგეტიკაში გამოყენებული აუსტენიტური კლასის კონსტრუქციული ფოლადების დადლილოებით გამოწვეული მიკროსტრუქტურის ფიზიკა (რღვევის მიკრომექანიკა, მიკრო ბზარების კრისტალოგრაფია)“</p> <p>9. გრანტი</p>	<p>და დაცულ საზოგადოებებს შორის მეცნიერებისა და ინოვაციების დარგში (ევროკავშირი FP7-INCO-2013-9)</p> <p>4. პროექტი №608906 საზოგადოებისათვის სასარგებლო ნანომასალების ტექნოლოგიების დანერგვა ევროპის სამეზობლო ქვეყნებში (ევროკავშირი)</p> <p>5. დაფინანსების წარმოება ნახშირის ახალი ეფექტური და სუფთა ელექტროსადგურის მასალებისათვის (ევროკავშირის FP-7 გრანტი)</p> <p>6. დანაფარების წარმოება ნახშირის ახალი ეფექტური და სუფთა ელექტროსადგურის მასალებისათვის (ევროკავშირის FP-7 გრანტი № 310436)</p> <p>7. Z-ფაზით განმტკიცებულ ფოლადები ულტრა-სუპერკრიტიკული ენერგეტიკული დანადგარებისთვის</p> <p>ევროკავშირის FP-7 გრანტი № 309916</p> <p>8. დანაფარების</p>	<p>ფონდი</p> <p>5. გ-1223 მაღალტემპერატურულ ზეგამტარში ფაზის ფორმირებაზე და ზეგამტარულ თვისებებზე დარიშხანისა და სტიბიუმის შემცველი ნაერთების დოპირების გავლენის გამოკვლევა (საგრანტოხელშეკრულება 31/36)</p> <p>6. Strengthening sensor research links between the Georgian Technical University and the European Research Area (მეშვიდე ჩარჩო პროგრამის FP7-INCO-2011-6 proeqti 294299)</p> <p>7. Building capacity for University-Enterprise partnerships towards competency based training in Armenia, Georgia and (tempus sagranto proeqti 516613-TEMPUS-1-2011-1-BE-TEMPUS-JPHES)</p> <p>8. Institution Building and Human Resource Development for e-Learning in the South Caucasus"</p>
---	--	---	--

	<p>და ტემპერატურის განსახადგრაფი მიკროპროცესორული მობილური ხელსაწყო დამუშავება და დამზადება</p> <p>9. ელექტრომაგნიტური რეზონანსის პრინციპზე მომუშავე მაცივარი</p> <p>10. სოფლის მეურნეობის კულტურების მოსავლის პროგნოზირების ავტომატიზებული სისტემა.</p> <p>11. პროექტების შეფასების ექსპრესს ანალიზის კომპიუტერული სისტემა"</p> <p>12. "ელექტრონული სასწავლო კურსების კონცეპტუალური მოდელების დამუშავება"</p> <p>13. S-ის ფოტოელემენტის დამზადების ტექნოლოგიის თვითღირებ</p>	<p>#RNSF 12/34</p> <p>ულტრამალტემპერატურული კერამიკული ნანომასალების მიღება და კვლევა</p> <p>10. გრანტი #RNSF 12/56</p> <p>საქართველოს ნანოფორივან ნედლეულის ბაზაზე ახალი ეკოლოგიურად სუფთა ფრიქციული კომპოზიციური მასალების შემუშავება და კვლევა.</p>	<p>წარმოება ნახშირის ახალი ეფექტური და სუფთა ელექტროსადგურის მასალებისათვის</p> <p>evrokavSiris FP-7</p>		<p>(საერთაშორისო ორგანიზაცია GIZ)</p> <p>9. GNC ქართული ნაციონალური კორპუსი ("Georgian National Corpus (Volkswagen Foundation)</p> <p>10. ENGITEC, "უმაღლესი სიანჟინროგანათლების მოდერნიზაცია საქართველო, უკრაინასა და უზბეკეთში ტექნოლოგიური გამოწვევების საპასუხოდ"</p> <p>(EU, TEMPUS)</p> <p>11. ARMAZEG, ინსტრუმენტების განვითარება უწყვეტი განათლებისათვის ტრანსკავკასიაში: e-Learning</p> <p>(544091-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR EU)</p> <p>12. DESIRE, ჩამოყალიბებული სისტემების შექმნა ინოვაციური ვირტუალური მიდგომების გამოყენებით უკრაინა, საქართველოსა და სასომხეთში (544091-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-</p>
--	---	--	--	--	---

	<p>უღების შემცირება</p> <p>14. ზემადალი სისწორის ველში მანგანუმის ოქსიდის კონცენტრატის აღუმინოთერმული და თვითგაფრცელებადი მაღალტემპე რატურული სინთეზის ძირითადი მახასიათებელი პარამეტრების კვლევა</p> <p>15. № 087-13 “წყლის მოტივტივე ტურბინის ახალი მოდელი”</p>				<p>JPCR EU)</p> <p>13. განათლება და ინოვაციები მეწარმეობაში. (E4E&I)</p> <p>შვედეთის განვითარების ინცტიტუტი</p> <p>14. Mathematical analysis of Localised Boundary-Domain Integral Equations for Variable-Coefficient Boundary Value Problems (EPSRC - Engineering and Physical Sciences Research Council, UK, 2010-2013, EPSRC: EP/H020497/1 Brunel University London, UK)</p> <p>15. რადიაციული ნანოსენსორები და ნანოსენსორული სისტემები (საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნოლოგიური ცენტრი)</p> <p>16) ბირთვულ ენერგეტიკაში გამოყენებული აუსტენიტური კლასის კონსტრუქციული ფოლადების დადლილობით გამოწვეული მიკროსტრუქტურის ფიზიკა (რდევვის მიკრომექანიკა, მიკრო ბზარების</p>
--	---	--	--	--	--

					კრისტალოგრაფია გრანტი 31/42
ქიმიური ტექნოლოგიისა და მეტალურგიის ფაკულტეტი	<p>1. №62 „ადგილობრივი ნედლეული ს ბაზაზე მკოლოგიურად სუფთა სხვადასხვა დანიხსნელების საყოფაცხოვრებო ქიმიის პროდუქტების წარმოების ტექნოლოგიის დამუშავება“.</p> <p>2. ვირტუალური სასწავლო ლაბორატორიული სამუშაოების და სადემონსტრაციო ვიდეო მასალის შექმნა და დანერგვა ქიმიაში</p> <p>3. საწვავის ახალი მისართის მახასიათებლების კვლევა</p> <p>4. საქართველოს ენერგეტიკისა და სოფლის მეურნეობის განვითარებისთვის საჭირო პრეს-ცემენტების</p>	<p>1. ფენოლების შემცველობაზე მოქმედი ძირითადი ფაქტორების იდენტიფიკაციით, ენდემური ყურძნის ჯიშებიდან პოლიფენოლებით და ფიტოალექსინებით მდიდარი ღვინის მიღება.</p> <p>2. მეტალური და პოლიმერული მასალების ზედაპირების მექანიკური და ელექტრული თვისებების</p>			<p>დაგეგმილი და შესრულებული სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოები)</p> <p>3. ალუმინის დაბალტემპერატურული დანაფარების ინოვაციური ტექნოლოგია (სტუ-ს სამეცნიერო საინჟინრო ცენტრი „უტილიზაცია“)</p> <p>5. ბაქტერიოფაგების გაწმენდისა და შრობის ახალი ტექნოლოგიის შემუშავება. გამოყენებითი გრანტი AR/307/7-250/11 შრესუ</p> <p>6. Скрининг антивирусной активности индол-содержащих конденсированных систем для употребления в ветеринарной медицине NP450. STCU</p> <p>7. Production of Coatings for New Efficient and</p>

	<p>ა და თვითდაწნე ხილი წყალგაუმტ არი ბეტონის მიღება და კვლევა</p> <p>5. თერმოულა დ მდგრადი ძელის ფაიფურის და მხატვრული მინანქრების სინთეზი ადგილობრი ვი ნედლეულე ბის გამოყენები თ</p> <p>6. თხევადი გამრეცხი საშუალებე ბის ახალი ფორმულის ა და ტექნოლოგი ური რეგლამენტ ის შემუშავება</p> <p>7. „მხატვრულ ი მინანქარი“ სტუ-ის სამეცნიერო გრანტი №90</p> <p>8. მონოსაკარი დების, ბიოეთანოლ ის და ბიოვებზინი ს მიღება ბიოგანახლ ებადი ნედლეული დან</p>				<p>Clean Coal Power Plant Materials (acronym POEMA~) ევროპროექტი</p> <p>8. Novel Heat Resistant Coatings for Industrial Applications STCU</p> <p>9. Production of Coatings for New Efficient and Clean Coal Power Plant Materials (European Commission, FP7 -Seventh framework programme, Community Research</p>
--	---	--	--	--	--

<p>ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტი</p>	<p>1.ზოგადტექნიკური და საინჟინრო-საინფორმაციო ტერმინების სასწავლო-სამეცნიერო განმარტებითი ლექსიკონი</p> <p>2. სოციოლოგიური კვლევები და საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის განვითარების ასპექტები (განათლება, მეცნიერება, კომერციული იზაცია</p> <p>3. ქართული ენის ინტელექტუალური ელექტრონული ლექსიკონის შექმნა</p>	<p>საქართველო შუა საუკუნეების ევროპულ სამყაროში</p>			<p>1. Building capacity for University-Enterprise partnerships towards competency based training in Armenia, Georgia and Ukraine” (Cap4Com) N516613</p> <p>ევროგაერთიანება</p> <p>2. ფსევდონიმების ლექსიკონი - რუსული ემიგრაცია ევროპაში (1917-1944) (« – 1917-1944»).</p> <p>ევროკავშირი</p> <p>3. (მრავალმეტყველება რუსეთის სოციოკულტურულ სივრცეში ((რუსეთის ფედერაცია)</p> <p>4.“საქართველოს რუსულენოვანი ლიტერატურა” ისტორია და თანამედროვეობა</p>
<p>არქიტექტურის, ურბანისტიკის და დიზაინის ფაკულტეტი</p>	<p>1."საქართველოს კლიმატური პირობებისათვის CAD სისტემების</p>	<p>ვაკანსიის რედეფინიცია და ზედაპირის კლასიფიცირება ატომურ მასშტაბებში</p>		<p>ქალაქ ფოთის ურბანული განვითარების სტრატეგიული გეგმა</p> <p>2. ქალაქ</p>	<p>საგარეჯოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ღამბალოს საშუალო სკოლა 1000 მოსწავლეზე</p>

	<p>თავსებადი მრავალწლიანი დეკორატიული ნარგავების ილუსტრირებული ელექტრონული კატალოგ-კლასიფიკატორის შედგენა</p> <p>2. ვებ-დიზაინი 3D ინტერნეტისთვის</p>			<p>რუსთავეის ურბანული განვითარების სტრატეგიული გეგმა</p> <p>3. ქალაქ ბათუმის ურბანული განვითარების სტრატეგიული გეგმა</p>	<p>2013 წ.</p> <p>განათლების სამინისტრო</p> <p>2. თანამედროვე ჰოლანდიური არქიტექტურა – ინოვაცია და მდგრადობა</p> <p>ჰოლანდიის საელჩო საქართველოში</p> <p>3. ამერიკული არქიტექტურის პარადიგმები</p> <p>ფონდი ღია საზოგადოება საქართველო</p>
<p>გამოთვლითი მათემატიკის ინსტიტუტი</p>			<p>1. Knowledge Transfer Community to bridge the gap between research, innovation and business creation (NoGAP). Project N° 609531. European</p> <p>2. Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme the 7th European Framework Program FP7-People-IRSES (2013-2015) ევროკომისია,</p>		<p>1 Grant of “The Partnership for Economics Education and Research Consortium; International School of Economics at Tbilisi State University (ISET)</p> <p>2 Knowledge Transfer Community to bridge the gap between research, innovation and business creation (NoGAP). Project N° 609531.</p> <p>European Commission. FP7. FP7-INCO-2013-9.</p> <p>3 Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme the 7th European Framework Program FP7-</p>

					<p>People-IRSES (2013-2015)</p> <p>ევროკომისია, FP7- People - IRSES (2013-2015)</p> <p>4 The Partnership for Economics, Education and Research Consortium.</p>
ინსტიტუტი «ტექნიფორმი»	-№ 087-13 “წელის მოტივტივე ტურბინის ახალი მოდელი”	-	-	-	<p>1 ინფორმაციის მომზადება საერთაშორისო მონაცემთა ბაზებში განსათავსებლად თემაზე: „ანალიზური მასალები: მეცნიერება, ტექნიკა, ბიზნესი“ (ICSTI).</p>
მართვის სისტემების ინსტიტუტი		ქართული ენის კორპუსის სრული (მორფოლოგიური, სინტაქსური, სემანტიკური) ანოტირების სისტემა			
კიბერნეტიკის ინსტიტუტი		<p>1. პროექციულობა, უნიფიკაცია და სტრუქტურული სისრულე მონადიკური MV-ალგებრების მრავალსახეობაში</p> <p>2. ლოგიკის სტრუქტურული და გამოთვლითი თვისებები</p> <p>3. პირველი და მეორე რიგის</p>			<p>1. მონოდრომული კვანტური გამოთვლები</p> <p>საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი და მეცნიერების და ტექნოლოგიების ფონდის უკრაინაში</p>

		<p>შექცეული სტოქასტური დიფერენციალური განტოლებები და მათი გამოყენება სტოქასტურ მარტინგალურ ფინანსურ მათემატიკაში</p> <p>4. ციფრული გამოსახულების სეგმენტაცია და სეგმენტირებული გამოსახულების აღწერა – (2012-2014)წ.წ. (სრულდება სახეთა ამოცნობის გამოყენებით სისტემების განყოფილება სთა ნ ერთად)</p> <p>5 ციფრული გამოსახულების სეგმენტაცია და სეგმენტირებული გამოსახულების აღწერა – (2012-14)წ.</p> <p>6 მიკრო და ნანომეტრის ზომის B_2O_3-ის ნაწილაკებით დოპირების ზეგაველენა $(RE)Ba_2Cu_3O_y$ მასალებში ფაზარმოქმნასა და ზეგამტარ თვისებებზე</p> <p>7 ნანოტექნოლოგიის გამოყენებით მიღებული მაღალტემპერატურული ზეგამტარის კვლევა, SC/38/6-260/13</p> <p>8 ინოვაციური, დროის რეალურ მასშტაბში მომუშავე</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>პოლიმეტრული მოწეობილობის შემუშავება სხვადასხვა კონსტრუქციებსა და დეტალებში დაძაბული მდგომარეობის განაწილების განსახდერისათვის (გრანტი № 30/22)</p> <p>9 ახალი ტიპის ფუნქციურად გრადიენტული პოლიმერული მასალების მიღება და მათ საფუძველზე ოპტიკური ელემენტების დამზადება (გრანტი № 30/30)</p> <p>10 თხევადკრისტალური ლაზერი ორმაგი განაწილებული უკუკავშირით</p> <p>11 ქაღალდის საფუძველზე დამზადებული ახალი სახეობის თხევადკრისტალური დისპლეი</p> <p>12 ფოტოქრომული სპიროპირანული სისტემების ფოტომგრძობიარობის გაზრდის ახალი მეთოდი</p> <p>13 ახალი ტიპის ფუნქციურად გრადიენტული პოლიმერული მასალების მიღება და მათ საფუძველზე ოპტიკური ელემენტების დამზადება</p>			
--	--	---	--	--	--

<p>ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტი</p>		<p>1. კლიმატის თანამედროვე ცვლილებების ფონზე კავკასიონის ცალკეული მეინვარების არეალის შესწავლა თანამგზავრული მონაცემების საფუძველზე</p> <p>2 სომხეთის ატომური ელექტროსადგურ იდან ავარიული ამოფრქვევის შედეგად იოდ-131- ის ატმოსფეროში გავრცელების, დალექვის რიცხვითი მოდელის დამუშავება და კავკასიის გარემოს რადიოაქტიური დაბინძურების გამოკვლევა (2013)</p> <p>3 კლიმატის და ქალაქის ინფრასტრუქტურ ის ცვლილების პირობებში ქობილისის მცირე მდი- ნარების ჰიდრო- ქიმიური მახასიათებლების დადგენა და წყლის და- ბინძურების ხარისხის შეფასება (2012- 2013)</p> <p>4 კლიმატის თანამედროვე ცვლილების ფონზე ალაზნის ველის დამლა- შებული ნიადაგების დეგრადაციის შემარბილებელი ქმედებების</p>			
---	--	---	--	--	--

		შემუშავება (2012-2014) 5 მიწის რესურსების დეგრადაცია კლიმატის თანამედროვე ცვლილების გათვალისწინებით (2013)			
ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტი	-	-	-	-	-
წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი	1. ტრასეკას ¹ სატრანსპორტო დერეფნის (სოფ. გლდანის მონაკვეთი) მიმდებარე დებრაფერებული ფერდობების მოწყვლადობის შეფასება და ნიადაგის დებრადაციის საწინააღმდეგო თანამედროვე ტექნოლოგიის შემუშავება 2. ფერდობზე ინტენსიური წვიმების შედეგად ფორმირებული ზედაპირული ჩამონადენის კინეტიკური ენერჯის დამხშობის ახალი კონს-	1. რუსეთის მიერ კურორტ ბორჯომის ხეობაში განხორციელებული ეკოციდის (2008 წელი) შედეგად წარმოქმნილი სენსიტიური უბნების მოწყვლადობის შეფასება და ნიადაგის დებრადაციის საწინააღმდეგო ეფექტური სტრატეგიის შემუშავება 2. ქ. გურჯაანის წყალმომარაგების უზრუნველყოფისათვის ენერგოდამზოგი ტექნოლოგიის შემუშავება მთიან ალუვიურ სტრუქტურებში ზედაპირული ჩამონადენის აკუმულირების გზით 3. კურორტ წაღვერის ნახანძრულ მთის ფერდობებზე მიმდინარე ეროზიული			

	<p>ტრუქციის არხისმჭრელი</p>	<p>პროცესების ინტენსივობის შეფასება, კლიმატური, ნიადაგ-გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური და ქიმიური მახასიათებლების დადგენის საფუძველზე</p> <p>4 მიკროსასუქად გამოყენებადი ახალი შედგენილობის მანგანუმშემცველი მასალებისათვის განმსაზღვრელი თვისებების და ხსნადობის პროცესის შესწავლა</p> <p>5 მანგანუმშემცველი ხელოვნური მინერალური მასალების საფუძველზე წყალხსნადი და უბალასტო მიკროსასუქების მიღების შესაძლებლობის შესწავლა</p> <p>6 მდინარეთა სანაპიროს მოწყველადობის შეფასების მეთოდოლოგია წყალმოვარდნების რისკების გათვალისწინებით</p>			
<p>საწარმოო გაერთიანება “ტალღა”</p>	<p>№ 087-13 “წყლის მოტივტივე ტურბინის ახალი მოდელი</p>				

ანალიზხელსაწყო	- სასმელი და ნამდინარე წყლების კოაგულინატიით გაწმენდის პროცესის კონტროლის ანალიტიკური ხელსაწყო დამუშავება, საცდელი ეგზემპლარის დამზადება და მისი გამოცდა საწარმო პირობებში.	-	-	-	-
კვების მრეწველობის ინსტიტუტი	-	-	-	-	-
მემბრანული ტექნოლოგიების საინჟინრო ინსტიტუტი	-	-	-	-	-
საქართველოს საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი	სასოფლო-სამეურნეო სავარგულეების ეკონომიკური ეფექტიანობის ამაღლებისა და ადგილობრივი წარმოების სურსათით მოსახლეობის დაკმაყოფილების აქტუალური პრობლემები				
ბიოტექნოლოგიის	ფიტოგენეტიკური	თანამედროვე ბიოტექნოლოგიუ			

ცენტრი	რესურსის მარაგებიდან მიძღვნილი ლითონების და რადიონუკლიდების გამომტანი მცენარეების დიფერენცირება შემდგომში ეკოლოგიურად სუფთა ნედლეული მისაღებად.	რი მეთოდით კაკლის in vitro სანერგე მასალის წარმოება საქართველოში			
ნაგებობების, სპეციალური სისტემების და საინჟინრო უზრუნველყოფის ინსტიტუტი	-	-	-	-	-
სენსორული ელექტრონიკისა და მასალათმცოდნეობის სამეცნიერო ტექნოლოგიური ცენტრი	-	-	-	-	-
ჯამი	42	52	14	7	49

სამშენებლო ფაკულტეტი

წლიური სამეცნიერო ანგარიში

საინჟინრო-მექანიკის და მშენებლობის ტექნიკური ექსპერტიზის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: თ. ბაციკაძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

თეორიული მექანიკის მოღვაწე:

ტ. კვიციანი სრ. პროფესორი;
დ.გორგიძე სრ. პროფესორი;
ზ.ციციშვილი სრ. პროფესორი;
ვ.ფაჩულია სრ. პროფესორი; (მ)
გ.ბაღათურია ასოც. პროფესორი;
ი.გორჯოლაძე ასოც. პროფესორი;
მ.ლოსაბერიძე ასოც. პროფესორი;
გ.მაღალაძე ასოც. პროფესორი;
მ.ვაზაგაშვილი ასოც. პროფესორი; (მ)
ლ.ჯიქიძე ასოც. პროფესორი(საათობრივი ანაზღაურებით)

მასალათა გამძლეობისა და დრეკადობის თეორიის მოღვაწე:

თ. ბაციკაძე სრ. პროფესორი;
ნ.ბერიშვილი სრ. პროფესორი;
ა.კვარაცხელია სრ. პროფესორი;
ა.ბუქსიანიძე სრ. პროფესორი;
დ.დანელია სრ. პროფესორი; (მ)
ნ.მურღულია ასოც. პროფესორი;
ზ.მაძაღვა ასოც. პროფესორი;
რ.გიორგობიანი ასოც. პროფესორი;
რ.ჭყელიძე ასოც. პროფესორი;
ა.ხაბეიშვილი ასოც. პროფესორი;
ჯ.ნიჟარაძე ასოც. პროფესორი;
ვ.ლომიძე ასისტენტ პროფესორი;

სამშენებლო მექანიკის და ნაგებობათა სეისმომედეგობის მოღვაწე:

რ. ცხვედაძე სრ. პროფესორი;
დ. ტაბატაძე სრ. პროფესორი;

- ო. მხეიძე სრ. პროფესორი;
- დ. ჯანყარაშიელი ასოც. პროფესორი;
- ი. კაკუტაშვილი ასოც. პროფესორი;
- ა. ნაცვლიშვილი ასოც. პროფესორი.

სტრუქტურული მთლიანობის მონიტორინგისა და ტექნიკური ექსპერტიზის მოდული:

- მ.წიქარიშვილი სრ. პროფესორი;
- რ.იმედაძე სრ. პროფესორი;
- ე.ქრისტესიაშვილი სრ. პროფესორი;
- ლ.ზამბახიძე ასოც. პროფესორი;
- მ.მანჯავიძე ასოც. პროფესორი;
- გ.მეტრეველი ასოც. პროფესორი;
- ბ. ჭურჭელაური ასოც. პროფესორი;
- ა.წაქაძე ასისტენტ პროფესორი;
- ლ.ბერიძე ასისტენტ პროფესორი;

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ტ.კვიციანი, ზ.გვედენიძე	თაღოვანი კაშხლის სიმტკიცეზე გაანგარიშების კომბინირებული მეთოდი და ოპტიმალური საკითხები.	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი, ინტელექტი.	310
<p>1. ნებისმიერი მოხაზულობის თაღოვანი კაშხლის ტანის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის გამოსაკვლევეად პირველად არის გამოყენებული კომბინირებულ-გარსთათეორიისა და სასრული ელემენტების მეთოდი. ნაშრომში ტანის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობა აღწერილია გარსთათეორიის ნახევრად მომენტური და დაზუსტებული მომენტური თეორიით.</p>				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბკრდების რაოდენობა
1	ტ.კვიციანი, ვ.ფაჩულია, თ.გარდაფხაძე	თეორიული მექანიკა (უმაღლესი პროფესიული სწავლების სტუდენტებისათვის) მეორე გადაამუშავებული გამოცემა	ქ.თბილისი, 2013“თესისუ“-ს გამომცემლობა	208
2	ტ.კვიციანი, ა.კვარაცხელია, ზ.მაძაღუა	საინჟინრო მექანიკა	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი. (იბეჭდება)	160
3.	ი.გორჯოლაძე, ნ.გორჯოლაძე, ხ.გორჯოლაძე	მათემატიკა (სიმრავლე, კომბინატორიკა, ალბათობა, თვლის არაათობითი სისტემები, ზომის ერთეულები)	ქ.თბილისი, ვარკეთილის 3, კორპ.333, ბინა 38, 2013	273
4.	გურამ ბაღათურია ირაკლი გორჯოლაძე დავით გორგიძე ლევან ჯიქიძე	თეორიული მექანიკის კურსი	იბეჭდება	600

1. შემოთავაზებულია ლექციების კურსი ტექნიკური მექანიკის შემადგენელ ერთ-ერთ ნაწილში-“თეორიული მექანიკა”.იგი შეიცავს პრაქტიკული მეცადინეობის ვარიანტებს ძირითად თემებზე. მისი გამოყენება შეიძლება ტექნიკური მექანიკის დამოუკიდებლად შესასწავლად, გამოცდებისა და საკონტროლო წერითი სამუშაოებისათვის მოსამძაღებლად.

2. განკუთვნილია ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის სტუდენტებისათვის პირველი ნაწილი თეორიული მექანიკა (90 გვერდი) დაწერილია ჩემს მიერ, 3 კრედიტიანი პროგრამის შესაბამისად. მეორე ნაწილი მასალათა გამძლეობა ა. კვარაცხელიასა და ზ.მაძაღუას მიერ.

3. დამხმარე სახელმძღვანელოში მოყვანილია სიმრავლეთა თეორიის, კომბინატორიკისა და ალბათობის თეორიის ელემენტები. სანიშნოდ განხილულია შეასაბამისი პრაქტიკული მაგალითები. მოყვანილია აგრეთვე თვლის არაათობითი სისტემები და ზომის ერთეულები

4.მოცემულია თეორიული მასალა და ამოცანების ამოხსნის მეთოდიკა. წიგნი განკუთვნილია ტექნიკური უნივერსიტეტის სტუდენტებისათვის

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ტ.კვიციანი	თეორიული მექანიკის ამოცანათა კრებული.	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	240
<p>1. მოყვანილია თეორიული მექანიკის სამივე ნაწილდან სტატიკა,კინემატიკა,წერტილის დინამიკა, ნივთიერ წერტილთა დინამიკა,მყარი სხეულის დინამიკა და ანალიზურ მექანიკაში ამოცანები, ტესტური ამოცანები და მითითებები ამოცანის ამოსახსნელად.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	დ. გორგიძე, არჩილ ფრანგიშვილი, ოლეგ ნამიჩეიშვილი, მიხეილ რამაზაშვილი	ხანგამძლეობისა და დაღლილობით გამოწვეული რღვევის დაჩქარებული ტესტირება კომპიუტერული მოდელირებით.	ქართული ელექტრონული სამეცნიერო ჟურნალები: კომპიუტერული მეცნიერებანი და ტელეკომუნიკაციები.- №2 (ივნისი), 2013		46 გვერდი..
2	.		ბიზნეს-ინჟინერინგ № D.4		20

3	ტ.კვიციანი, ზ.გედენიძე	მთის ქანების მეწყერ- ჩამონაქცევი დაცურების ზედაპირების ანალიზური გაანგარიშება	საქართველ ოს მექანი- კოსთა კავ- შირის IV ყოველწლი ური კონფე რენცია. ედღვნება აკაკი წერეთლის სახელმწი- ფო უნივერ სიტეტის დაარსებიდ ან 80 წლისთავს	ქუთაისი , 9-10 ნოემბერი,2013	4
4.	ტ.კვიციანი, ზ.გედენიძე	განაწილებულ ძალთა სისტემის უმარტივეს სახეზე დაყვანა	მშენებლობ ა №4(27) 2013	თბილისი	6
5.	V.Tsutskiridze and L.Jikidze	The unsteady flow of incompressible fluid in a constant cross section pipes in an external uniform magnetic field	Problems of mechanics. International scientific journal.	Tbilisi, 2013, 1(50)	pp.77-82
<p>1. ხანგამძლეობის დასადგენად მოცემულია დაჩქარებული ტესტირების ამოცანათა ფორმულირება და ძირითადი განმარტებანი, შემოტანილია ე.წ. დაჩქარების ფუნქციის ცნება, რომლის განსაზღვრითაც, წრფივი მოდელის შემთხვევაში, მიიღება მოწყობილობის უმტყუნო მუშაობის დროის განაწილების ინტეგრალური ფუნქცია. ჩამოყალიბებულია დაჩქარების ფუნქციის წრფივობის კრიტერიუმი და პალმგრენ-მაინერის თანაფარდობის განზო გადებული პრინციპის ამსახველი თანაფარდობის საფუძველზე, რომელიც ნაშრომშია მიღებული, შემუშავებულია დაჩქარებული ტესტირების ჩატარების მეთოდი საიმედოობის განსაზღვრისათვის უწყვეტი და საფეხურიანი დატვირთვის შემთხვევაში.</p>					
2.					
3. საერთაშორისო კონფერენციის „მექანიკის არაკლასიკური ამოცანების“ შრომათა კრებული					

4. ნაშრომში მიღებულია პირობები, რომლებიც უზრუნველყოფენ ბრტყელ წირზე და სივრცით ზედაპირზე განაწილებული ძალთა სისტემის ტოლქმედზე დაყვანას.

5. In this article is considered the unsteady flow of viscous incompressible electrically conducting fluid in an infinitely long pipe placed in an external uniform magnetic field perpendicular to the pipe axis. It is considered that the motion is created by applied at the initial time in constant longitudinal pressure fall. The exact general solution of problem is obtained.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბკპრდების რაოდენობა
1	L.Jikidze and V.Tsutskiridze	Approximate method for solving unsteady rotation problem on porous plate in the conducting fluid with account heat transfer in case of variable electroconductivity.	Several Problems of Applied Mathematics and Mechanics. Dedicated to the 105th Birth Anniversary of Professor Alexi Gorgidze. Series: Mathematics Research Developments (e-book)	New York, 2013	pp. 157-164.
2	Z.Siradze, I. Ramishvili, L. Kvarthava, D. Gorgidze	Thermo-electroelasticity Equilibrium Transtropic Bodies in a Spherical Coordinate System	Several Problems of Applied Mathematics and Mechanics (2013), 165-177. ISBN: 978-1-	აშშ, Nova Publishers, New York	12

			62081-603-5		
3	G. S. Javakhadze, D. A. Gorgidze, S. A. Khutsishvili, V. O. Burjanadze	Planning Problems Production and Design Works	Information and Computer Technologies Theory and Practice.	Nova Science Publishers, New York, 2013	
<p>1. By method of successive approximation there has been studied unsteady problem of an infinite rotating porous plate in a conducting fluid with account of heat transfer with variable electroconductivity, when into the plate takes place injection of the same flow with $u_w(t)$ speed. To determine the thickness of the dynamic and thermal boundary layers, differential equations are obtained and found the exact solutions in special cases when the injection velocity varies according to different laws and between the thicknesses of a functional dependence of the form $u_T(t) = \chi u(t)$. All physical characteristics are calculated.</p> <p>2. By method of separation of variables, the functional solution of a number of boundary and boundary-contact problems on thermo electric elasticity equilibrium of single and multi-layer bodies, limited with coordinate surfaces of spherical system of coordinates, is constructed. The body is affected by stationary temperature and electric fields and surface perturbations. The elastic body is considered as transtropic (transversally isotropic) with surface isotropy $r = \text{const}$.</p> <p>3. In the paper a problem of planning manufacturing goods is considered which is a problem integer programming and is solution by the method of dichotomic programming is offered. Also considered is a problem of design works selection, which maximizes profit. The latter problem are solved by the method of dichotomizing programming.</p>					

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომსახურებელი/ მომსახურებლები	მომსახურების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Archil Prangishvili, Oleg Namicheishvili, Michael Ramazashvili. D. Gorgidze	Linear Mathematical Theory of <i>Accelerated Life Testing</i> .	The International Conference and Workshop «Lie groups, differential equations and geometry», June 10-22,
2	ე. ბარათაშვილი, დ. გორგიძე, კ. მახვილაძე		„ ეროვნული ეკონომიკის განვითარების მოდულები: გეშინ,

			დღეს და ხვალ “ 17-18 ოქტომბერს, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
3	V.Tsutskiridze, L.Jikidze	Some issues of conducting fluid unsteady flows in a circular tube.	Second International Conference “ Modern Problems in Applied Mathematics”, Tbilisi, Georgia, September 4 – 7, 2013.
4	L.Jikidze and V.Tsutskiridze	Unsteady rotation problem on infinite porous plate in the conducting fluid with account magnetic field and heat transfer in case of variable electric conductivity and injection velocity	IV Annual Meeting of the Georgian Mechanical Union. Dedicated to the 80th Anniversary of the Akaki Tsereteli State University. Kutaisi. Georgia. 8.11-10.11. 2013.
<p>1. ხანგამძლეობის დასადგენად მოცემულია დაჩქარებული ტესტირების ამოცანათა ფორმულირება და ძირითადი განმარტებანი, შემოტანილია ე.წ. დაჩქარების ფუნქციის ცნება, რომლის განსაზღვრითაც, წრფივი მოდელის შემთხვევაში, მიიღება მოწყობილობის უმტყუნო მუშაობის დროის განაწილების ინტეგრალური ფუნქცია. ჩამოყალიბებულია დაჩქარების ფუნქციის წრფივობის კრიტერიუმი და პალმგრენ-მაინერის თანაფარდობის განზოგადებული პრინციპის ამსახველი თანაფარდობის საფუძველზე, რომელიც ნაშრომშია მიღებული, შემუშავებულია დაჩქარებული ტესტირების ჩატარების მეთოდი საიმედოობის განსაზღვრისათვის უწყვეტი და საფეხურიანი დატვირთვის შემთხვევაში.</p> <p>2.</p> <p>3. In this article we considered the unsteady flow of a viscous incompressible electrically conducting fluid in annular pipe under external radial magnetic field. An exact solution of the problem in the general form and its extreme case are obtained..</p>			

4. By using the method of successive approximation we have studied the unsteady rotation problem on porous plate in a conducting fluid with account of magnetic field and heat transfer with variable electric conductivity

$$\dagger = \dagger_0 \frac{T}{T_0} \text{ and injection velocity } \hat{w} = \hat{w}_0 \frac{T}{T_0}.$$

To determine the thickness of the dynamic and thermal boundary layers, differential equations are obtained and exact solutions were found in special cases when the injection velocity varies according to different laws and between the thicknesses of a functional dependence of the form $u_T(t) = \chi u(t)$. All physical characteristics of the flow are calculated.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	თ. ბაციკაძე, ჯ. ნიჟარაძე	მასალათა გამძლეობა I ნაწილი	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, 2013	132 გვ.

წინამდებარე სახელმძღვანელო წარმოდგენილია 138 ნაბეჭდ გვერდზე და მოიცავს შესავალს, შვიდ თავს, კითხვა-პასუხებს, 112 ნახატს, ორ ცხრილს და შვიდ ლიტერატურულ წყაროს.

სახელმძღვანელოში გადმოცემული მასალა აგებულია თავებისა და პარაგრაფების მიხედვით და შეიცავს ამჟამინდელი სიღაბუსით გათვალისწინებულ ყველა ძირითად საკითხს. ყოველი თავის ბოლოს თემის მიხედვით შედგენილია კითხვები და გაცემულია სწორი პასუხები. სულ 160 კითხვა-პასუხია შედგენილი.

სახელმძღვანელო მეთოდურად გამართულია. მასში მარტივი დეფორმაციების შესწავლისას ერთიანი კონსტრუქციული მოდელია გამოყენებული. ეს გამოიხატება იმაში, რომ არ ირღვევა თანმიმდევრობა ამოცანის გადაწყვეტისას: ჯერ მოვლენის არსია ახსნილი, მერე დგება წონასწორობის განტოლება, განიხილება დეფორმაციის სურათი, ხდება დეფორმაციებიდან ძაბვებზე გადასვლა და ბოლოს დგება სიმტკიცის პირობა და შეიძლება კვეთი.

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	თ. ბაციკაძე, ზ.მაძალუა ნ.მურდულია	საინჟინრო მექანიკა (ცნობარი)	თბილისი 2013 წ.	142
ცნობარში განხილულია მასალათა გამძლეობის, დრეკადობის, პლასტიკურობისა და ცოცვაადობის თეორიების, სამშენებლო მექანიკის ძირითადი საკითხები.				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	თ.ბაციკაძე, რ.ჭყოიძე, ი. უთმელიძე, ი. სტეფანაძე	ზღვრული დატვირთვის ინტენსიურობის დაოკიდებულება დატვირთული მონაკვეთის სიგრძესთან. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი მშენებლობა, 2013.	№4	თბილისი, სტუ	8
2	რ.ჭყოიძე, თ.გოგინაშვილი, დ.ჯუგაშვილი	ფირფიტის განზოგადოებული ბრტყელი დაძაბული მდგომარეობა. სტუ, სტუდენტთა №81 ღია სამეცნიერო კონფერენციის დასკვნეთეატაში გამარჯვებული სტუდენტების ნასრომთა თეზისების კრებული	№81	თბილისი, სტუ	
3	თ. ბაციკაძე, ნ. მურდულია ჯ. ნიუარაძე	მასიური საძირკვლების დინამიკა	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი "მშენებლო	სტუ,თბილისი, 2013	5 გვ.

			ბა” №2(29),		
4.	ნ.ბერიშვილი რ. გიორგობიანი რ. გოგოლაძე ლ. გოგოლაძე	დეფორმაციის უწყვეტობის განტოლებები ძაბვებში ბრტყელი ამოცანის დროს	სამეცნიერ ო – ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლო ბა” №1 (28).	სტუთბილისი, 2013	0.2 თაბ.
5.	ნ.ბერიშვილი რ. გიორგობიანი ხ. გორჯოლაძე	მ და მ* ფუნქციების თვისება მუდნივი მოცულობითი ძალების დროს	სამეცნიერ ო – ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლო ბა” №1 (28)	სტუთბილისი, 2013	0.2 თაბ.
6.	ნ.ბერიშვილი რ. გიორგობიანი გ. ჯავახიშვილი	საკუთარი წონის მიქმედებით გაჭიმული და განივი მიმართულებით წარმოქმნილი მოცულობითი ძალებით შეკუმშული სხეულის დაძაბულ- დეფორმირებული მდგომარეობა	სამეცნიერ ო – ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლო ბა” №2 (29)	სტუთბილისი, 2013	0.2 თაბ
7.	ნ.ბერიშვილი რ. გიორგობიანი გ. ჯავახიშვილი	ყოველმხრივ თანაბრად დატვირთული სხეულის დაძაბული მდგომარეობა აღძრული მოცულობითი ძალების გათვალისწინებით	სამეცნიერ ო – ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლო ბა” №2(29)	სტუთბილისი, 2013	0.2 თაბ
8.	ა. კვარაცხელია	ორი მიმართულებით თანაბრად განაწილებული დატვირთვით შეკუმშული და	მშენებლობ ა, სამეცნიერო	სტუთბილისი, 2013	5

		კონტურით დაყრდნობილი ერთგვაროვანი ფირფიტის მდგრადობა	-საქნიკური ჟურნალი, ინსტიტუტი, შრომები №2(29) 2013წ.		
9.	ა. კვარაცხელია	ფენოვანი სიმეტრიული სტრუქტურის წრიული ცილინდრული გარსის ამოცანის მაგალითები	საქართველოს მეცნიერებისა და საზოგადოების განვითარების ფონდის ჟურნალი ინტელექტი, №2(46), 2013წ.	თბილისი, 2013	ჩამოვსებულია დასაბეჭდად
10.	ა. კვარაცხელია	„ფენოვანი თხელკედლიანი სივრცითი სისტემების შერეული ფორმის თეორიის ძირითადი დამოკიდებულებები.“	საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი ინტელექტუალი №23, 2013წ.	თბილისი, 2013	6გვ
11.	ა. ხაბეიშვილი მ. ხაბეიშვილი	“ტვირთის ვარდნის სიმაღლის ოპტიმალური სიდიდის განსაზღვრა დარტყმის დროს”. სტუ-ის სამეცნიერო ჟურნალი “განათლება”.	#1(7). 2013	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი	4
12.	ა. ხაბეიშვილი მ. ხაბეიშვილი	“ლილვის დიამეტრის და ბრუნთა რიცხვის ოპტიმალური სიდიდის განსაზღვრა გრეხითი დარტყმის დროს”. სტუ-ის სამეცნიერო ჟურნალი “განათლება”.	#1(7). 2013	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი	4

13.	ა. ხაბეიშვილი ნ. ხაბეიშვილი	”დრეკადი სისტემის ზომების განსაზღვრა იძულებითი რხევის დროს რეზონანსის გათვალისწინებით”. სტუ-ის სამეცნიერო ჟურნალი “განათლება”.	#2(8). 2013	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი	5
14.	ა. ხაბეიშვილი მ. ხაბეიშვილი	“განივი დარტყმის დროს, კოჭის მასის გათვალისწინებით ტვირთის ვარდნის სიმაღლის ოპტიმალური მნიშვნელობის განსაზღვრა”. სტუ-ის სამეცნიერო ჟურნალი “განათლება”.	#2(8). 2013	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი	5

1.ნაშრომში განხილულია ორ საყრდენზე დაყრდნობილი შუალედი კვეთისადმი სიმეტრიულად და უწყვეტად თანაბრად განაწილებული დატვირთვის მოქმედებისას პლასტიკური მასალისაგან დამზადებული კოჭი. განხილულია ზღვრულ მდგომარეობაში დატვირთული მონაკვეთის სხვადასხვა სიგრძე. სტატისტიკური და კინემატიკური მეთოდების გამოყენების საფუძველზე შედგენილია ზღვრული დატვირთვის ინტენსიურობისა და დატვირთული მონაკვეთის სიგრძეს შორის დამოკიდებულების გამოსახულება- არაწრფივი წილად-რაციონალური ფუნქცია. აგებულია შესაბამისი გრაფიკი.

2.ნაშრომში განხილულია ორ მოპირდაპირე წახნაგზე პარაბოლური კანონით განაწილებული დატვირთვით გაჭიმული მართკუთხა ფირფიტა. ენერგეტიკული მეთოდის გამოყენების საფუძველზე განსაზღვრულია ძაბვები - უწყვეტი ამონახსნები. ფირფიტის სრული ენერგია გამოყენებულია, როგორც ფუნქციონალი- მეთოდი ძაბვების გაუთვალისწინებლად და გათვალისწინებით. შედეგები განსხვავებულია. აგებულია ძაბვების შესაბამისი ეპიურები.

3.ნაშრომში განხილულია მასიური საძირკვლების რხევები, როდესაც გაითვალისწინება დრეკადი ფუძის ინერციულობა. ფუძედ შერჩეულია ნახევარსივრცის მოდელი, რომელიც აღწერილია მიახლოებითი დიფერენციალური განტოლებით. ამ განტოლების დრეკადი მუდმივები შერჩეულია ისეთი სახით, რომ მიღებული შედეგები მაქსიმალურად უახლოვდება შედარებით ზუსტი განტოლებით მიღებულ შედეგებს . ფუძის რეაქციად მიჩნეულია საკონტაქტო ძაბვა, რომელიც აღიძვრება წრიული შტამპის ქვეშ. განისაზღვრება ფილის ჩალუნვა და მისი მიხედვით მაქსიმალური ამპლიტუდა. შესაბამისი დინამიკურობის კოეფიციენტის საშუალებით გამოითვლება დინამიკური ძაბვა.

ჩატარებულია CA-8 კომპრესორის საძირკვლის ფილის რიცხვითი გაანგარიშება.

4. დეფორმაციის უწყვეტობის კლასიკური განტოლებებიდან განსხვავებით, დეფორმაციისა და ძაბვების დამაკავშირებელი განტოლებებიდან განსაზღვრულია რეალური ძაბვები, რომლებიც შეესაბამებიან რეალურ დეფორმაციებს. შედეგად მიღებულ მორის ლევის პირობას ფორმალურად ისეთივე სახე აქვს როგორც კლასიკურ თეორიაში, მაგრამ განტოლებებში შემავალ ძაბვებს განსხვავებული აზრი აქვთ და ცხადია რიცხვითი

მნიშვნელობებიც განსხვავდებიან ერთმანეთისაგან

5. დრეკადობის კლასიკურ თეორიაში მიღებულ წონასწორობის განტოლებებში შემავალი ძაბვები წარმოადგენენ რეალურ ძაბვებს, რომლებსაც შეესაბამება რეალური ფარდობითი დეფორმაციები. წონასწორობის განტოლებების გადაადგილებებით გამოსახვის დროს კი ძაბვებად განიხილება არარეალური ძაბვები, რომლებიც არ შეესაბამებიან რეალურ ფარდობით დეფორმაციებს. წინამდებარე ნაშრომში აუცილებელია ეს წინააღმდეგობა, განხილულია აგრეთვე ძვრის მოდულის განსხვავებული სიდიდე, რის შედეგადაც დადგენილია " და " * ფუნქციების რეალური გამოსახულებები, რომლებიც წინააღმდეგობაში არ მოდიან იმ დებულებასთან რომ ისინი უნდა წარმოადგენდნენ პარმონიულ ფუნქციებს.

6. განსახილველი სხეულის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის შესაბამისი ამონახსნი, როგორც ჩანს, აკმაყოფილებს როგორც დრეკადობის თეორიის ძირითად განტოლებებს, აგრეთვე სხეულის ჩამაგრების შესაბამის სასაზღვრო პირობებსაც. გარდა ამისა აცილებულია თავიდან კლასიკური დრეკადობის თეორიის გარკვეული შეუსაბამობა, რის თანახმადაც განივი მიმართულებით არსებული დეფორმაციების გამომწვევი ძაბვები უგულებელყოფილია.

7. განსახილველი სხეულის დაძაბული მდგომარეობის შესაბამისი ამონახსნები აკმაყოფილებს სასაზღვრო პირობებს და გვიჩვენებს, რომ სხეულის ყოველმხრივი კუმშვის შემთხვევაში თანაბრადგანაწილებული გარე დატვირთვის გავლენით სხეულის გარკვეულ კვეთებში აღიძვრებიან გამჭიმავი ძაბვებიც და საერთოდ დაძაბული მდგომარეობა არ არის სხეულის შიგნით ერთგვაროვანი

8. ნაშრომში მოცემულია ერთგვაროვანი ფირფიტების სამშენებლო მექანიკის ამოცანის გადაწყვეტა, გაანალიზებულია მიღებული შედეგების სიზუსტის ხარისხი. მიღებული შედეგის ზუსტ ამოხსნასთან შედარებამ აჩვენა, რომ ყველა სიდიდისთვის, რომლებიც ახასიათებენ ფირფიტის დაძაბულ-დეფორმირებულ მდგომარეობას, შემოთავაზებული თეორიის ცდომილება არ აღემატება 5%-ს და ძირითადად 0,5-3 % -ის ფარგლებშია.

9. ნაშრომში გამოკვლეულია ფენოვანი ცილინდრული გარსის ღუნვა სინუსოიდური დატვირთვის მოქმედებისას. განხილულია ფენოვანი სიმეტრიული სტრუქტურის წრიული ცილინდრული გარსი. მიღებული შედეგების ზუსტ ამოხსნებთან შედარებამ აჩვენა, რომ ყველა სიდიდისთვის, რომლებიც ახასიათებს გარსის დაძაბულ-დეფორმირებულ მდგომარეობას, შემოთავაზებული მეთოდის ცდომილება რა აღემატება 4%-ს და ძირითადად 0,5-3%-ის ფარგლებშია. ამასთანავე დიდი ცდომილება შეესაბამება შედარებით დიდი ფარდობითი სისქის გარსებს.

10. ნაშრომში გადმოცემულია ძაღვების ფუნქციის შემოტანის გზით ყველა გამოსახულების შერეულ ფორმად გარდასახვა.გადამწყვეტი განტოლებების ზოგადი სისტემა მე-12 რიგისა და შეიცავს სამ განტოლებას, რომლებიც მე-4 რიგისა საკოორდინატო ზედაპირის სამი საძირეული ფუნქციით ძაღვების, ჩაღუნვებისა და ძვრის ფუნქციაში.

11. ტვირთის ვარდნის სიმაღლის ოპტიმალური სიდიდის განსაზღვრა დარტყმის დროს". სტუის სამეცნიერო ჟურნალი "განათლება".

ნაშრომში განხილული განივი დარტმის დროს ტვირთის ვარდნის სიმაღლის ოპტიმალური სიმაღლის საანგარიშო ფორმულა კოჭის მასის გათვალისწინებისაა. მიღებული დააკმაყოფილებს სისტემის სიმტკიცის პირობას.

12. “ლიღვის დიამეტრის და ბრუნთა რიცხვის ოპტიმალური სიდიდის განსაზღვრა გრეხითი დარტყმის დროს”. სტუ-ის სამეცნიერო ჟურნალი “განათლება”.

ნაშრომში განხილული ლიღვის დიამეტრის და ბრუნვის კუთხური სიჩქარის ოპტიმალური მნიშვნელობების საანგარიშო ფორმულები მარტივი მეთოდითაა მიღებული და წარმოადგენს სიახლეს. მათი გათვალისწინება სიმტკიცის პირობას მექანიკურად აკმაყოფილებს და გამოიყენება მაშინ, როდესაც მაქსიმალური დინამიკური ძაბვა დასაშვები ძაბვებისაგან 5%-ზე მეტად განსხვავდება.

13. “დრეკადი სისტემის ზომების განსაზღვრა იძულებითი რხევის დროს რეზონანსის გათვალისწინებით”. სტუ-ის სამეცნიერო ჟურნალი “განათლება”.

ნაშრომში განხილული კოჭის სიგრძისა და განივი კვეთის ზომების ოპტიმალური მნიშვნელობების გამოსათვლელი ფორმულები რეზონანსის გათვალისწინებით არის მიღებული. იგი გამოიყენება იძულების რხევაზე მომუშავე დრეკადი სისტემის დაპროექტებისას..

14. განივი დარტყმის დროს, კოჭის მასის გათვალისწინებით ტვირთის ვარდნის სიმაღლის ოპტიმალური მნიშვნელობის განსაზღვრა”. სტუ-ის სამეცნიერო ჟურნალი “განათლება”.

ნაშრომში დადგენილია ტვირთის ვარდნის სიმაღლის ოპტიმალური სიდიდის საანგარიშო ფორმულა, რაც წარმოადგენს სიახლეს და მისი გამოყენებით დინამიკაზე სიმტკიცის პირობა მექანიკურად არის დაცული.

სამეცნიერო/სასწავლო ცენტრი “ტექნიკური ექსპერტიზა და უსაფრთხოება მშენებლობაში” შესრულებული სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1	არმატურის 6 და 8 მმ-იანი ღეროების გამოცდა სიმტკიცეზე	ლ. ზამბახიძე ე. ქრისტესიაშვილი	ა. ყუბანეიშვილი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მზია მანჯავიძე	ნაგებობების (ხიდების)	თბილისი,	155

		დიაგნოსტიკა ბოჭკოვან-ოპტიკური გადამწოდებით	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	
<p>ნაშრომში განხილულია ნაგებობის (ხიდების) დიაგნოსტიკა ბოჭკოვან-ოპტიკური გადამწოდების გამოყენებით და მეთოდების შემუშავება. მონოგრაფია განკუთვნილია საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო სპეციალობის მაგისტრანტებისთვის. ნაშრომი ასევე დიდ დახმარებას გაუწევს ბაკალავრებს, დოქტორანტებს, კონსტრუქტორებს, მშენებლებს, კონსტრუქციების ექსპლოატაციისა და უსაფრთხოების დარგში დასაქმებულ სპეციალისტებს.</p>				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მ. წიქარიშვილი, მ. ჯავახიშვილი, რ. იმედაძე	შენობა-ნაგებობების დიაგნოსტიკა, რეკონსტრუქცია, მოდერნიზაცია	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	200
<p>სახელმძღვანელო განკუთვნილია სამშენებლო ფაკულტეტის სტუდენტებისთვის. მასში მოცემულია სხვადასხვა დანიშნულების შენობის შესწავლის და კვლევის ხერხები, შესაბამისად დღევანდელი სახით მათი მდგომარეობის დიაგნოსტიკა ექსპლოატაციაში მათი დატოვების, საჭიროების შემთხვევაში მიმდინარე თუ კაპიტალური რემონტების აუცილებლობა. ამავე დროს ნაჩვენებია აღნიშნულ შენობის მიმართ საექსპლოატაციო პირობების და დანიშნულების შეცვლის შემთხვევაში რა სამუშაოები უნდა ჩატარდეს მათი რეკონსტრუქციისა და მოდერნიზაციისთვის. სახელმძღვანელოში მოცემულია აგრეთვე სხვადასხვა მიზეზებით შენობების რეკონსტრუქციის ჩატარების აუცილებლობის შემთხვევაში, შესაბამისი საკონსტრუქტორო სამუშაოების ჩატარების ხერხები. სახელმძღვანელოში მოცემულია გრაფიკული ნაწილი და ფოტოები ზემოთ დასახელებული საკითხების უკეთესი თვალსაჩინოებისათვის და გამოადგება ის როგორც ბაკალავრებს, ისე მაგისტრანტებს, ისე დოქტორანტებს.</p>				

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა

				ნობა
1	მ. წიქარიშვილი, გ. მეტრეველი, მ. ხუციშვილი, ლ. ბერიძე	შენობა-ნაგებობების დაზიანების ტექნიკური დიაგნოსტიკა, მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	82

სახელმძღვანელოში განხილულია ურდვევი კონტროლის მეთოდები და მათი გამოყენების მეთოდისა სამშენებლო კონსტრუქციები, რომელიც საშუალებას იძლევა გამოავლინოს კონსტრუქციაში არსებული დეფექტები თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით.

მითითებული კრებული განკუთვნილია საინჟინრო სპეციალობებზე მოსწავლე ბაკალავრებისა და მაგისტრანტებისთვის. სახელმძღვანელო დახმარებას გაუწევს ტექნიკურ დიაგნოსტიკისა და ექსპერტიზის განხრით მომუშავე სპეციალისტებს.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბეგრდ ე ბის რაოდ ე ნობა
1	ნ. მურღულია, ლ. ზამბახიძე, ლ. ქრისტესიაშვილი, ე. ქრისტესიაშვილი	დრეკადი ინერციული ფუძის გავლენა ნაგებობის სეისმდეგობაზე	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი “მშენე ბლობა”, №2(29), 2013	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	5
2	ნ. მურღულია, ლ. ზამბახიძე, ლ. ქრისტესიაშვილი, ე. ქრისტესიაშვილი	დრეკადი ინერციული ფუძის გავლენა ნაგებობის დაძაბულ-დეფორმირებულ მდგომარეობაზე სეისმური ზემოქმედებისას	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”, №2(29), 2013	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	5
3.	მ. წიქარიშვილი, აკაცაძე	სასამართლო სამშენებლო- ტექნიკური ექსპერტიზის ამოცანებისა და ქვეამოცანების კლასიფიკაცია	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”, №1(28), 2013	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	5

4.	მ. ვარდიაშვილი ზ. ქარუმიძე	ისტორიულ-კულტურულ ძეგლებში გამოყენებული მასალების ეკომონიტორინგი	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის შრომები „ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“, 2013 6-7 ივნისი	ქუთაისი, ა.წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	2
5.	გ. დანელია ი. აბესაძე ა. ტაბატაძე	ახალ მშენებლობასთან ან რეკონსტრუქციასთან ახლოს განთავსებული შენობა-ნაგებობების ფუძე-საძირკვლებზე მიმდინარე პროცესების გავლენის პროგნოზირება	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“ №3(30), თბილისი, 2013	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	2

1. მიღებულია ფუძის დრეკადი დეფორმაციის დიფერენციალური განტოლება, რომელშიც შემავალი საგების კოეფიციენტები მოყვანილია დაზუსტებული სახით. რხევის მიღებადობა გათვალისწინებულია მემკვიდრეობითობის დრეკადობის თეორიის გათვალისწინებით ბენევიცის მოდიფიცირებული ინტეგრალური გულით.
2. წარმოდგენილი ანგარიშებიდან ჩანს, რომ სეისმიური ზემოქმედებისას, გრუნტის დამყოლობის გათვალისწინებით, რაც უფრო მცირეა საგების კოეფიციენტის მნიშვნელობა, იზრდება შენობის როგორც გადაადგილება, ისე საკუთარი რხევის პერიოდი. მღუნავი მომენტის მნიშვნელობა კი მცირდება ძირითადად პირველი სართულის სვეტებისათვის.
3. სტატიაში წარმოდგენილია სასამართლო სამშენებლო-ტექნიკური ექსპერტიზის ამოცანებისა და ქვეამოცანების კლასიფიკაცია, რომელიც ექსპერტ-მშენებელს გაუადვილებს საექსპერტო კვლევის პროცედურას.
4. მონიტორინგის სისტემის დამუშავების მიზანს წარმოადგენს კულტურულ მემკვიდრეობაზე გარემომცველი არის ზემოქმედების შესახებ გაფართოებული ცოდნისა და მათი დაცვის, უკეთესი მოვლის ვარიანტების მიღება. ძეგლზე გარემომცველი არის გავლენის შეფასებისათვის აუცილებელია, დადგინდეს რამდენად მდგრადია მასალა ზემოქმედების მიმართ. სტატიაში მოცემულია მასალების ეკომონიტორინგის კომპლექსური მეთოდები, რომლებიც საშუალებას იძლევა შესწავლილი იქნას დამაზიანებელი პროცესების მექანიზმი, განისაზღვროს ცვლილებები მასალის სტრუქტურასა და თვისებებში და განისაზღვროს, რამდენად დიდხანს შეიძლება ასეთი დატვირთვისას მასალის შენარჩუნება.
5. სტატიაში დამუშავებულია ახალ მშენებლობასთან ან რეკონსტრუქციასთან ახლოს

განთავსებული შენობა-ნაგებობების ფუძე-საძირკვლებზე ზემოქმედების გავლენის პროგნოზირების მეთოდოლოგია და განხილულია მაგალითი.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბეგრდების რაოდენობა
1	რ.ცხვედაძე, დ.ჯანყარაშვილი, დ.ტაბატაძე	არაკლასიკური სამშენებლო მექანიკის განვითარების ეტაპები	თბილისი, სტუ, 2013 წ.	92
<p>წიგნი ეძღვნება განსაკუთრებით საჭირო საინჟინრო-ტექნიკურ კონფლიქტს, რომელიც არსებობს ადამიანის მიერ შექმნილ შენობა-ნაგებობებსა და იმ გარე ძალებს შორის, რომლებიც მოქმედებენ შენობა-ნაგებობებზე. პრობლემების ძირითადი საკითხია როგორ დავიცვათ შენობა-ნაგებობები ბუნების საშიში მოვლენებისაგან (მიწისძვრა, ქარიშხალი, ცუნამი და სხვა), სხვადასხვა ფიზიკური ზემოქმედებისაგან (ტემპერატურა, დეფორმაცია, რეზონანსი და სხვა) და ასევე ზემოქმედებისაგან, რომელიც შექმნილია უკვე ადამიანის</p>				
<p>ხელით (ვიბრაციული, დინამიკური დატვირთვა და სხვა). საჭიროა აღინიშნოს, რომ წიგნში განხილულია მხოლოდ ზემოაღნიშნული დეტერმინისტული კონფლიქტები და არ არის განხილული შემთხვევითი კონფლიქტები.</p>				
2	რ.ცხვედაძე, დ.ჯანყარაშვილი, დ.ტაბატაძე	შენობა – ნაგებობების სეისმომდეგობა და სეისმოდამცავი ღონისძიებები.	თბილისი, სტუ, 2013 წ.	128
<p>განხილულია ნაგებობათა დინამიკის საფუძვლები, მიწისძვრის წარმოქმნის მიზეზები, მისი თვისებები და მახასიათებლები. განზოგადებულია სეისმურ ზემოქმედებაზე ნაგებობის გაანგარიშების ძირითადი მეთოდები, მოყვანილია გაანგარიშების რამდენიმე მაგალითი. მოცემულია ნაგებობის დაცვის ანტისეისმური ღონისძიებების ტრადიციული და თანამედროვე მეთოდები. განკუთვნილია საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის სტუდენტებისათვის, როგორც დამხმარე სახელმძღვანელო.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰპრდების რაოდენობა
1	რ. ცხვედაძე, გ. დათუაშვილი, დ. ტაბატაძე, დ. დჟანკარაშვილი	Малые упруго-пластические деформации кусочно-неоднородных толстостенных сферических оболочек.	მშენებლობა №2(29),2013	ქ.თბილისი	4
<p>Настоящая работа посвящена построению решение дифференциальных уравнений упруго-пластического равновесия неоднородной сферы при малых деформациях. Полученные результаты основываются на исходных соотношениях теории упруго- пластических оболочек предложенных А.А. Ильюшиным и его методе упругих решений</p>					
2	რ. ცხვედაძე, გ. დათუაშვილი, დ. ტაბატაძე, დ. დჟანკარაშვილი	Перемещений и напряжений в кусочно-неоднородной сфере при упругом равновесии	მშენებლობა №2(29),2013	ქ.თბილისი	4
<p>В работе исследуется упругое равновесие кусочно-реоднородной сфера для определения гравитационных напряжении в земле. Расчет сводится к решению однородной контактной задачи теории упругости. Разрывные решения соответствующих дифференциальных уравнений строится с помощью метода Ш.Е. Микеладзе.</p>					
3	ი.კაკუტაშვილი, ნ.ჯავახიშვილი, ლ.ყორღანაშვილი	მცირე დრეკად პლასტიკური დეფორმაციების განსაზღვრა დამრეც ცილინდრულ გარსში.	მშენებლობა №2(29),2013	ქ.თბილისი	4
<p>თხელკედლიანი კონსტრუქციების გაანგარიშების ამოცანები სადაც ვითვალისწინებთ არადრეკად დეფორმაციებს, ხასიათდება არაწრფივი დამოკიდებულებით ძაბვებსა და დეფორმაციებს შორის.ამგვარი ამოცანების ამოსახსნელად გამოიყენება ა. ილუშინის მეთოდი. ნაშრომში განხილულია ცილინდრული პანელი, რომლის ორი მოპირდაპირე მრულწირული კიდე დაყრდნობილია სახსროვნად, დანარჩენი ორი კი ჩამაგრებულია ხისტად. დატვირთვა თანაბრადგანაწილებულია და ნორმალურია სუა ზედაპირი მიმართ.ამოცანის ამოხსნისას არაწრფივი წვერების დაზუსტება ხდება მიმდევრობითი მიახლოების ხერხით.</p>					

სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრ.პროფესორი ა.სოსხაძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

1. აგული სოსხაძე – სრული პროფესორი, დეპარტამენტის უფროსი
2. სერგო ესაძე – სრული პროფესორი
3. თამაზ ხმელიძე – სრული პროფესორი
4. ინგუშა მშვენიერაძე – სრული პროფესორი
5. ბიჭიკო სურგულაძე – სრული პროფესორი
6. გინა გურეშიძე – სრული პროფესორი
7. ელგუჯა მემარიაშვილი – სრული პროფესორი
8. ომარ ხაზარაძე – ასოცირებული პროფესორი
9. თემურ მელქაძე – ასოცირებული პროფესორი
10. ლამარა ავალიშვილი – ასოცირებული პროფესორი
11. ლია კახიანი – ასოცირებული პროფესორი
12. ალექსანდრე ლებანიძე – ასოცირებული პროფესორი
13. მაია ჭანტურია – ასოცირებული პროფესორი
14. ლალი ვერულაშვილი – ასოცირებული პროფესორი
15. გიორგი მაისურაძე – ასოცირებული პროფესორი
16. დავით ვარდიაშვილი – ასოცირებული პროფესორი
17. კონსტანტინე იაშვილი – ასისტენტ პროფესორი
18. ლია ბალანჩივაძე – მოწვეული სრული პროფესორი
19. გიორგი ჯაფარიძე – მოწვეული სრული პროფესორი
20. ჯემალ ესაიაშვილი – მოწვეული სრული პროფესორი
21. ნუგზარ შაიშველაშვილი – მოწვეული ასოცირებული პროფესორი
22. ლონდა ფურცხვანიძე – მოწვეული უფროსი მასწავლებელი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ლ. კახიანი, ლ. ბაღაჩიანი, ლ. ვერულაშვილი	რკინაბეტონის კონსტრუქციები, ლექციების კონსპექტი	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 2013	38
2	თ. ხმელიძე, მ. მოდებაძე, ფ. ვერულაშვილი, გ. გურუშვიდი, ლ. ფურცხვანიძე	მერქნის სიმტკიცის მახასიათებლების დადგენა. ლაბორატორიული სამუშაოები ხისა და პლასტმასის სამშენებლო კონსტრუქციებში.	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 2013	34
3	თ. ხმელიძე, მ. მოდებაძე, ფ. ვერულაშვილი, გ. გურუშვიდი, გ. ქავთარია	ხე-ლითონის უირიბნო სამკუთხა წამწის გაანგარიშება და კონსტრუქცია. დამხმარე სახელმძღვანელო	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 2013	64

გადახურვის მზიდი კონსტრუქციები შენობის მნიშვნელოვანი კონსტრუქციული ელემენტია. მისი შერჩევა ხდება მასალის, მოქმედი დატვირთვების, ადგილმდებარეობის, წარმოების ხასიათის და სხვა ფაქტორების გათვალისწინებით. მუშაობის პირობების მიხედვით მზიდი კონსტრუქციები შეიძლება იყოს ბრტყელი და სივრცითი. ბრტყელი მზიდი კონსტრუქციები, გამოყენებული მასალის შესაბამისად არის ხის, ხე-ლითონის, ლითონის, რკინაბეტონის და კომბინირებული. მზიდი კონსტრუქციები მუშაობის ხასიათის მიხედვით უნდა პასუხობდეს სიმტკიცის, მდგრადობის, ხანგამძლეობის, ცეცხლმედეგობის, არქიტექტურულ და ეკონომიკურ მოთხოვნებს, ამიტომ შენობა-ნაგებობის ტიპის შერჩევისას საჭიროა ჩატარდეს ვარიანტების ტექნიკურ-ეკონომიკური ანალიზი. მაგალითად, რკინაბეტონის კონსტრუქციები ცეცხლგამძლეა, ხანგამძლეა და უფრო ეკონომიურია, ვიდრე ფოლადის კონსტრუქციები. ფოლადის კონსტრუქციებს გააჩნიათ უფრო მცირე მასა, ადვილი დასამზადებელია, იოლია მისი მონტაჟი, ტრანსპორტირება, აწყობა, მაგრამ აქვს დაბალი ცეცხლმედეგობა. ხის კონსტრუქციები გამოირჩევა სიმსუბუქით, შედარებითი სიიფით და დამუშავების სემდეგ – ცეცხლმედეგობით და ხანგამძლეობით. ეფექტურია კომბინირებული კონსტრუქციები, რომელიც შექმნილია სხვადასხვა მასალის კომბინაციით. ამ ბოლო დროს დიდი გამოყენება პპოვა სამკუთხა უირიბნო ხე-ლითონის წამწეებმა, რომელთა მალი იცვლება 12-დან 24 მეტრამდე. მათი დიდი უპირატესობაა დამზადების სიმარტივე, უარყოფითია – მასალის დიდი ხარჯი, რადგანაც ასეთი წამწეების ზედა სარტყელში წარმოიშვება მნიშვნელოვანი მღუნავი

მომენტები, თუმცა, ხშირად ეს ნაკლოვანება კომპენსირდება განმტვირთავი მომენტის შექმნით, რომელიც ხელოვნურად ჩნდება სარტყელში მოქმედი გრძივი ძალის ექსცენტრისიტეტის შექმნით.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ლ. კახიანი, ი. სალაძე	შეისმოიზოლაციის მქონე კარკასული შენობის გამარტივებული წრფივი გაანგარისების მეთოდი	სამეცნ. ტექნ. ჟურნალი “მშენებლობა” №2(29) 2013	სტუ, თბილისი	5
2	ლ. კახიანი, ა. ლებანიძე, გ. ჯავახიშვილი, ი. ხართიშვილი	წინასწარდაძაბული კონსტრუქციების გამოყენება თანამედროვე მშენებლობაში და მისი ეკონომიური ეფექტი	სამეცნ. ტექნ. ჟურნალი “მშენებლობა” №3(30) 2013	სტუ, თბილისი	6
3	ლ. კახიანი, ლ. ლომიძე, ა. ლებანიძე, გ. მაისურაძე	რკინაბეტონის მაღლივი კარკასული შენობები სიხისტის ბირთვით და მისი მუშაობის თავისებურებანი	სამეცნ. ტექნ. ჟურნალი “მშენებლობა” №1(28) 2013	სტუ, თბილისი	4
4	ლ. კახიანი, მ. მუხიგულაშვილი, მ. ჭანტურია	რკინაბეტონის კარკასული შენობის ვერტიკალური შეკუმშული ელემენტების მდგრადობის საკითხები	სამეცნ. ტექნ. ჟურნალი “მშენებლობა” №1(28) 2013	სტუ. თბილისი	7
5	ა.სოხაძე, ჯ. ესაიაშვილი	ძირითადი პრინციპები შენობა-ნაგებობების უსაფრთხოების	სამეცნ. ტექნ. ჟურნალი “მშენებლობა” №1(28) 2013	სტუ. თბილისი	9

		უზრუნველსაყოფად	ბა” №1(28) 2013		
6	ა.სოხაძე, თ. მელქაძე, თ. კაპანაძე	საგანგებო სიტუაციებში დაზიანებული შენობა- ნაგებობების შეფასება და აღდგენა	სამეცნ. ტექნ. ჟურნალი “მშენებლო ბა” №1(28) 2013	სტუ. თბილისი	8
7	თ. ხმელიძე, გ. ქავთარია, დ. ჯუგაშვილი	შედგენილი ხე-ლითონის სამკუთხა უირიბნო წამწის ახალი კონსტრუქციული გადაწყვეტა	სამეცნ. ტექნ. ჟურნალი “მშენებლო ბა” №2(29) 2013	სტუ, თბილისი	7
8	მ. ჭანტურია, ნ. ჩხაიძე	ცილინდრული გარსების გაანგარიშება ხანგძლივი დეფორმაციის ალბათური ბუნების გათვალისწინებით	სამეცნ. ტექნ. ჟურნალი “მშენებლო ბა” №3(30) 2013	სტუ, თბილისი	4
9	გ. ჯაფარიძე, ტ. გარსევანიშვილი, გ. არეშიძე, ნ. ღვინჯილია	დეფორმირებულ შენობა- ნაგებობათა საძირკვლების ნაბურღ-ინექციური ხიმინჯებით გაძლიერების შესახებ	სამეცნ. ტექნ. ჟურნალი “მშენებლო ბა” №1(28) 2013	სტუ, თბილისი	5
10	დ. კვაჭაძე, თ. კვაჭაძე	საძირკვლის დაჯდომის განსაზღვრა მიმდევრობითი მიახლოების მეთოდით და მისი გამოყენების სფეროები	სამეც.ტექნ. ჟურნალი “მშენებლო ბა” №1(28) 2013	სტუ, თბილისი	4
11	ს.ესაძე, შ. ურუშაძე, ლ. ფირყულაშვილი	სვეტების დინამიკური მდგრადობის ამოცანა ფუძის ვერტიკალური სეისმური გადაადგილებისას	Internatiuona l Conference 1-3 Juiy, 2013, Pisa “RASD 2013”	იტალია, პიზა	8

საქართველოში, დღევანდელი ეკონომიკური რეალობის პირობებში, სამშენებლო კომპლექსის, კერძოდ, სამშენებლო მეცნიერების, საშენი მასალების ტექნოლოგიის, დაპროექტებისა და მშენებლობის საქმიანობის სწორად წარმართვა ძალზედ რთული პრობლემაა. რა მდგომარეობაშია ამ მხრივ 8-ბალიან ზონაში მდებარე დედაქალაქი, რომლის განასხენიანების სიმჭიდროვე განაპირობებს მის, როგორც სოციალურ-ეკონომიკური “სისტემის” მაღალ ეკოლოგიურ და ინჟინრულ რისკს.

მშენებლობის პრაქტიკამ გვიჩვენა, რომ რკინაბეტონის სამოქალაქო შენობები იყოფიან ყველაზე გავრცელებულ ორ მრავალსართულიან სისტემად: მსხვილპანელურ და კარკასულ ნაგებობებად. მსხვილპანელური შენობების სისტემა მიღებულია საცხოვრებელი სახლების მშენებლობისას 25 სართულამდე, ხოლო საზოგადოებრივი დანიშნულების შენობებისათვის ძირითადად გამოიყენება კარკასული სისტემა, სიმაღლით 30 სართულამდე.

ძემოქმედებისას ადვილად კარგავენ მდგრადობას, რაც მნიშვნელოვნად ამცირებს სიმტკიცეს და ხშირად იწვევს შენობის ნგრევას. მდგრადობის და არამდგრადობის შესახებ წარმოდგენას დიდი მნიშვნელობა აქვს ტექნიკაში, განსაკუთრებით კი მშენებლობაში, სადაც საანგარიშო სისტემები სივრცითია და მათი გაანგარიშება ზემოქმედების საშუალებაზეა დამოკიდებული.

სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობის ტექნოლოგიისა და საშენი მასალების დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: ზ. ეზუგბაია

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

- ზურაბ ეზუგბაია – სრული პროფესორი;
- შახი ბაქანიძე – სრული პროფესორი;
- მარინა ჯავახიშვილი – სრული პროფესორი;
- შოთა წეროძე – სრული პროფესორი;
- ნინო მსხილაძე – ასოცირებული პროფესორი;
- ირაკლი ქვარაია – ასოცირებული პროფესორი;
- ირმა ღარიბაშვილი – ასოცირებული პროფესორი;
- რამაზ ჟრენტი – ასოცირებული პროფესორი;
- ინგა ირემაშვილი – ასისტენტ-პროფესორი;
- ლევან ფირყულაშვილი – ასისტენტ-პროფესორი.
- ანზორ ნადირაძე – სრული პროფესორი;
- ზეინაბ ქარუმიძე - სრული პროფესორი;

- მერაბ ლორთქიფანიძე - სრული პროფესორი;
- არჩილ ჩიქოვანი - სრული პროფესორი;
- ლიანა უგულავა - ასოცირებული პროფესორი;
- თეა ნარეკლიშვილი - ასოცირებული პროფესორი;
- მალხაზ ტურძელაძე - ასოცირებული პროფესორი;
- თამარ ესაძე - ასოცირებული პროფესორი;
- ხათუნა ლეჟავა - უფ. მასწავლებელი.

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	შენობა-ნაგებობათა შემომფარგლავი მრავალშრიანი ენერგოდამზოვი კედლების მოწყობის ახალი ტექნოლოგია.	სტუ-ს შიდა გრანტი	შ. ბაქანიძე	თემის მენეჯ. ვ. ლოლაძე ნ. მსხილაძე ლ. სამხარაძე ლ. სივსივაძე
<p>თემის დამუშავებისას სამუშაო გეგმის მიხედვით, დამუშავებული იქნება შემდეგი საკითხები: – მონოლითური მშენებლობის არსებული ტექნოლოგიების მიმოხილვა;</p> <p>– მონოლითური მშენებლობის დროს დღეს გამოყენებული ყალიბების მიმოხილვა;</p> <p>– არსებული ტექნოლოგიებისა და ყალიბების კრიტიკული ანალიზი;</p> <p>– შემოთავაზებული ახალი ტიპის საყალიბე ფარების აღწერა;</p> <p>– შემოთავაზებული ახალი ტიპის საყალიბე ფარების კონსტრუქციული გაანგარიშება;</p> <p>– შემოთავაზებული საყალიბე ფარებით შენობა-ნაგებობათა შემომფარგლავი კედლების დაბეტონების ახალი ტექნოლოგიები: ერთშრიანი, მრავალშრიანი, ბრტყელზედაპირიანი და რთულპროფილურზედაპირიანი შრეების შემთხვევებისათვის;</p> <p>– არსებული და შემოთავაზებული ყალიბების ტექნიკურ-ეკონომიკური შედარება;</p> <p>– დასკვნები და რეკომენდაციები.</p>				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები

2	საქართველოს შავი ზღვისპირეთის თბოსიცივით მომარაგების კოეფოლუციური მეთოდი	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი	მერაბ ლორთქიფანიძე	
---	--	---	--------------------	--

პროექტი შეეხება ზღვასთან მიმდებარე და უშუალოდ ზღვისსანაპირო ჰიდროტექნიკური ნაგებობების საპორტო და ნაპირდამცავი ზღუდარების, პლაჟების, მდინარეთა შესართავუბნებში განლაგებული კაშხლების ქვედა ბიეფების, საზღვაოსანიაღვრე და საკანალიზაციო კოლექტორების და ა. შ. ჰიდრაულიკური განგარიშებების იმგვარი თეორიისა და მეთოდების შემუშავება, რომლებიც განსხვავებით შეზღუდული რაოდენობით არსებული ემპირიული მეთოდებისაგან და ეფუძნება ტალღური მოძრაობებისა სტრატეგიცირებული ნაკადების ჰიდროდინამიკურ თეორიას. ამასთან მიღებული შედეგები სავსებით მისაწვდომი იქნება ინჟინერ-ჰიდროტექნიკოსებისადმი. ამ თვალსაზრისით პროექტი შეიძლება მივაკუთვნოთ როგორც გამოყენებით ასევე ფუნდამენტალურ კვლევათა კატეგორიას.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
3	Integrated Coastal Monitoring of Environmental Problems in Sea Rehion and the Ways of their Solution (№1872)	European Union project „Black Sea Basin Joint Operational Programme 2007-2013” ევროკავშირის პროექტი	მერაბ ლორთქიფანიძე	

პროექტის მიზანს და ამოცანას შავი ზღვისპირა, ნახევარ მილიონიან ქ. ლაზიკას მაგალითზე, თბოსიცივით მომარაგების ეკოლოგიურად სუფთა და ეკონომიკურად ეფექტიანი, ანუ კოეფოლუციური მეთოდის დასაბუთება წარმოადგენს. ქ. ლაზიკაში პროექტის განხორციელების შემთხვევაში, მისი ეკონომიკური ეფექტიანობა-ყოველწლიური მოგება, ტრადიციულ მეთოდთან (ჰაერის გაგრილება ორთქლკომპრესიული დანადგარებით, ხოლო თბო- და ცხელწყალმომარაგება ბუნებრივი გაზის ბოილერებით) შედარებით 100-150 მლნ. აშშ დოლარს შეადგენს. ინოვაციურ პროექტს ეკონომიკურთან ერთად გააჩნია გადამწყვეტი ეკოლოგიური უპირატესობაც – თბომომარაგების რეალიზაცია ხდება ნახშირორჟანგის გენერირების გარეშე (ბუნებრივი გაზის გამოყენების შემთხვევაში ყოველწლიურად ქ. ლაზიკას ატმოსფეროში გაიტყორცნება 35-40 ათას ტონამდე ნახშირორჟანგი).

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი	პროექტის	პროექტის
---	---------------------	----------------	----------	----------

		ორგანიზაცია	ხელმძღვანელი	შემსრულებლები
4	საშენი მასალების ფიზიკურ-ქიმიური მექანიკა ზედაპირულად აქტიურ გარემოში (მასალების დეფორმაცია ზაგ-ში)	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი	მერაბ ლორთქიფანიძე	
<p>პროექტის მიზანს წარმოადგენს ზედაპირულად-აქტიურ გარემოში (ზაგ) მოთავსებული მყარი საშენი მასალების დეფორმაციების განვითარების კინეტიკის დეტალური შესწავლა, რომლის შედეგების დანერგვა მოგვცემს ამ მასალების საექსპლუატაციო მახასიათებლების თვისობრივ გაუმჯობესებას, რომელიც თავის მხრივ უზრუნველყოფს ნაგებობების უსაფრთხო მუშაობას.</p>				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
5	ზღვის წყლისაგან იაფფასიანი სამშენებლო მჭიდო მასალების მიღება, მზის ენერჯის გამოყენებით.	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი „ეპროფონდი“.	ა. ნადირაძე	ი. ბატიაშვილი მ. ხართიშვილი
<p>დამუშავებული იქნება ახალი ტიპის საყალიბე ფარები, რომელთა გამოყენებით შესრულდება მრავალშრიანი შემომფარგლავი კედლები.</p>				

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ზ. ქარუმიძე ვ. ბექაია	პერლიტი მშენებლობაში	საგამომცემლო სახლი „ჩოხი“ ISBN 978—9941-0-4474-8	109

2	ვ. ლოლაძე ნ. მსხილაძე ვ. პირმისაშვილი თ. თავაძე	ბუნებრივი კალთების და მიწის ნაგებობების ფერდობის მდგრადობის უზრუნველყოფის ახალი ტექნოლოგიური გადაწყვეტები.	თბილისი, სტუ.	152
დამუშავებულია ბუნებრივი კალთები და მიწის ნაგებობების ფერდობის მდგრადობის უზრუნველყოფის ახალი ტექნოლოგიური გადაწყვეტები, რომლებიც ემყარება ელექტროსმოსის მოვლენას.				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ა. ჩიქოვანი	საშენი მასალების კვლევა-ძიების და კონტროლის მეთოდები	სტუ. თბილისი	180
2	ა. ჩიქოვანი, თ. ნარეკლიშვილი	საშენი მასალის წარმოების გამოყენების ტექნოლოგიის სწავლების მეთოდიკა	სტუ. თბილისი	50
3	ვ. ბექაია	პერლიტი მშენებლობაში	საგამომცემლო სახლი „ჩოხი“ თბილისი	109
4	ზ. ეზუგბაია ი. ირემაშვილი	შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	სტუ. თბილისი	420
5	მ. ჯავახიშვილი რ. იმედაძე მ. წიქარიშვილი	შენობა-ნაგებობების დიაგნოსტიკა, რეკონსტრუქცია, მოდერნიზაცია		320
განხილულია შენობა-ნაგებობათა აგების ახალი ტექნოლოგიები. განხილულია ცალკეული სამშენებლო პროცესები და შენობა-ნაგებობები.				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/ კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
---	-----------------	---	---------------------------------	--------------------------------------	------------------------

1	მ. ლორთქიფანიძე, თ. ნარეკლიშვილი, ნ. ტაბატაძე, გ. ქემერტელიძე	მსუბუქი კონსტრუქციული მასალის- პოლისტიროლბეტონის ექსპერიმენტული კვლევა მისი შედგენილობის ოპტიმიზაციისა და დანამატების საშუალებით. ქ. „ენერჯია“.	№1(65).	თბილისი	6
2	.		№2(66).	თბილისი	5
3	.	-	№3(67).		5
4	ლ. უგულავა	თანამედროვე კომპოზიციური საშენი მასალები ქ. „მშენებელი“.	№2(29) 2013	თბილისი	3
5	ა. ნადირაძე	მშენებლობაში გამოყენებული ეფექტური თვითგამკვრივებადი ბეტონი ქ. „მშენებლობა“.	№2(29) 2013	თბილისი	4
6	ა. ნადირაძე დ. ფირყულაშვილი	ცემენტის ჰიდრატაციის კვლევა და მისი გავლენა ბეტონის სიმტკიცეზე ქ. „ენერჯია“.	№1(65) 2013	თბილისი	3
7	ა. ჩიქოვანი, გ. გურეშიძე	ზემტკიცე ბეტონი ქ. „მშენებლობა“.	№3 2013	თბილისი	4

8	ა. ჩიქოვანი	რკინაბეტონის სვეტების დაზიანების და აღდგენის მაგალითები ქ. „ენერჯია“.	№3(67) 2013	თბილისი	2
9	ა. ჩიქოვანი	BOSTIK ჰიდროსაიზოლაციო მასალა ქ. „ენერჯია“.	№1 2013	თბილისი	2
10	ა. ჩიქოვანი	რკინაბეტონის ფილების დაზიანების და აღდგენის მაგალითები ქ. „ენერჯია“.	№2(66) 2013	თბილისი	2
11	.	.	№2(66) 2013		3
12	მ. ლორთქიფანიძე, თ. ნარეკლიშვილი, ნ. თაბატაძე	მსუბუქი კონსტრუქციული მასალის-პოლისტიროლბეტონის ექსპერიმენტული კვლევა მისი შედგენილობის ოპტიმიზაციისა და დანამატების საშუალებით ქ. „ენერჯია“.	№1(65) 2013	თბილისი	3
13	მ. ტურძელაძე ზ. ქარუმიძე	მაღალსიმკვრივის ბეტონების შედგენილობის დაპროექტების თანამედროვე მიდგომები ქ. „ინტელექტუალი“.	№23 2013	თბილისი	4
14	მ. ტურძელაძე ზ. ქარუმიძე ლ. ლოლაძე	სუპერპლასტიფიკატორები-ახალი თაობის ბეტონების მიღების ეფექტური საშუალება. ქ. „მშენებლობა“.	№2(29) 2013	თბილისი	5
15	ზ. ქარუმიძე მ. ტურძელაძე მ. ვარდიაშვილი	ღვარცოფული გამონატანების დურუჯის ხეობის თიხა-ფიქლების გამოყენება მსუბუქ	2013	ქუთაისის ა. წერეთლის სახელობის სახელმწიფო	4

		ბეტონებში.		უნივერსიტეტის ნაშრომების კრებული	
16	მ. წიქარიშვილი ზ. ქარუმიძე მ. ვარდიაშვილი	ისტორიულ-კულტურულ ძეგლებში გამოყენებული მასალების ეკომონიტორინგი.	2013	ქუთაისის ა. წერეთლის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ნაშრომების კრებული	4
17	თ. თევზაძე ი. იორდანიშვილი ი. ირემაშვილი მ. შავლაყაძე გ. ომსარაშვილი	ზღვის გარემოს აგრესიული ზემოქმედება საპორტო ჰიდროტექნიკურ ნაგებობებზე	2013	I საერთაშორისო კონფერენციის „კოლხეთის დაბლობის წყლის ეკოსისტემები- დაცვა და რაციონალური გამოყენება“ შრომათა კრებული, თსუ, თბილისი, 22-24 ივლისი	7
18	. . ,		2013	I საერთაშორისო კონფერენციის „კოლხეთის დაბლობის წყლის ეკოსისტემები- დაცვა და რაციონალური გამოყენება“ შრომათა კრებული, თსუ, თბილისი, 22-24 ივლისი	8
19	რ. დიაკონიძე ი. ირემაშვილი შ. კუპრეიშვილი პ. სიჭინავა	გლობალური დაბლობის ფონზე კოლხეთის დაბლობის ეკოლოგიური	2013	საერთაშორისო კონფერენციის „კოლხეთის დაბლობის	8

	თ. სუპატაშვილი	უსაფრთხოების დაცვა		წყლის ეკოსისტემები- დაცვა და რაციონალური გამოყენება” შრომათა კრებული, თსუ, თბილისი, 22-24 ივლისი	
20	ი. ირემაშვილი ზ. ეზუგბაია	მიწისქვეშა ნაგებობების აგების ტექნოლოგია მეთოდით „კედელი გრუნტში“.	2013	III საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის „გარემოს დაცვის, არქიტექტურისა და მშენებლობის თანამედროვე პრობლემები” შრომათა კრებული სტუ-ს წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი. ბორჯომი, 29.07-4.08	10
21	ლ. ჩალაძე ზ. ეზუგბაია ი. ირემაშვილი	ჩასაშვები ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	2013	III საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის „გარემოს დაცვის, არქიტექტურისა და მშენებლობის თანამედროვე პრობლემები” შრომათა კრებული სტუ-ს წყალთა მეურნეობის	11

				ინსტიტუტი. ბორჯომი, 29.07- 4.08	
22	ზ. ეზუგბაია ი. ირემაშვილი ლ. ჩალაძე	წვრილფაროვანი ყალიბების სისტემების გამოყენება მონოლითურ მშენებლობაში	2013	ჟ. „მშენებლობა“ №3(30), თბილისი, სტუ.	10
23	ზ. ეზუგბაია ი. ირემაშვილი ლ. ჩალაძე ა. ეზუგბაია	მოუხსნადი ყალიბები მონოლითურ სახლმშენებლობაში	2013	წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტის სამეცნ. შრომათა კრებულის №68, თბ ილისი,	12
24	Sh. Tserodze, V. Gogilashvili, N. Tsignadze, M. Sanikidze et. al.	On structural analysis and synthesis of transformable systems with regular elements.	#4(53) 2013	International scientific journal „Problems of mechanics” Tbilisi	12
25	ი. ქვარაია	მზიდი კონსტრუქციების დემონტაჟთან დაკავშირებული ტექნოლოგიური პრობლემები.	2013	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა”. 1(28).	4
26	ი. ქვარაია შ. ყანჩაშვილი	შენობის ფასადზე ტერაზიტული ბათქაშის აღდგენა.	2013	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა”. 1(2 8).	3
27	ი. ქვარაია	შენობის მთლიანი მზიდი კედლის შეცვლის ტექნოლოგიური გადაწყვეტა.	2013	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა”. 2(29).	4
28	ი. ქვარაია თ. თავაძე	ქვაბულის კედლების გამაგრების გარეშე დამუშავების შემთხვევა.	2013	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა”. 2(29).	3
29	ი. ქვარაია	სართულშუა გადახურვის ელემენტები საყრდენი კონსტრუქციის შეცვლის	2013	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი	4

		ტექნოლოგიური გადაწყვეტა.		„მშენებლობა“. 3(30).	
30	ი. ქვარაია თ. თავაძე	გრუნტის გამაგრების დროს გამოვლენილი ქვის კიბეების დაზიანებები მათი ლიკვიდაცია.	2013	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“. 3(30).	3
31	ი. ქვარაია ე. მალანია ქ. ქუთათელაძე	მშენებლობა ტურიზმის განვითარების აუცილებელი პირობა.	2013	კავკასიის საერთაშორისო უნივერსიტეტის სამეცნიერო შრომების კრებული№5	8
32	ი. ქვარაია	ბეტონის ბუნებრივი მსუბუქი შემავსებლების მოპოვებისა და გამოყენებისპერსპექტივები საქართველოში.	2013	საქართველოს ეროვნული თავდაცვის აკადემიის შრომების კრებული №1, გორი	6
33	ი. ქვარაია თ. თავაძე ქ. ქუთათელაძე	მშენებლობის მენეჯმენტის გაუმჯობესების გზები.	2013	საქართველოს ეროვნული თავდაცვის აკადემიის შრომების კრებული №1, გორი	7
34	შ. ბაქანიძე ვ. ლოლაძე ი. ჩიტაძე	მონოლითური მშენებლობა მოუხსნად ყალიბიანი ტექნოლოგიით.	2013	ჟ. „მშენებლობა“ თბილისი №1(28)	6
35	შ. ბაქანიძე ნ. მსხილაძე ი. ჩიტაძე ბ. სურგულაძე	შენობა-ნაგებობათა შემომფარგლავი კედლების კონსტრუქციული გადაწყვეტები	2013	ჟ. „მშენებლობა“ თბილისი №2(29)	10
36	Sh. Tserodze, V. N. Tsignadze, M. Sanikidze et. al.	Diagrams stiffness characteristics in cross-section of deployable pantograph systems in transformation process”.	№4(53) 2013	International scientific jouenal “Problems of mechanics” Tbilisi.	9
განხილულია მიწისქვეშა ნაგებობების მშენებლობის ერთ-ერთი ხერხი, კერძოდ – კედელი					

გრუნტში. განხილულია მიწისქვეშა მშენებლობის ერთ-ერთი სახის, კერძოდ, ჩასაშვები ნაგებობების აგების ტექნოლოგია. განხილულია მონოლითურ მშენებლობაში გამოყენებული ყალიბების ერთ-ერთი სახე: წვრილფაროვანი ყალიბები. განხილულია მონოლითურ მშენებლობის ინოვაციური მეთოდი-მშენებლობა მოუხსნადი ყალიბების გამოყენებით. მოცემულია მზიდი კონსტრუქციების დემონტაჟთან დაკავშირებით ტექნოლოგიური პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები. განხილულია მობათქაშების ერთ-ერთი სახე-ტერაზიტული მობათქაშება და მისი აღდგენის ხერხები. დამუშავებულია შენობის მზიდი კედლის შეცვლის ტექნოლოგიური გადაწყვეტის პირობები. მოცემულია ქვაბულის კედლების გამაგრების გარეშე დამუშავების რამოდენიმე ტექნოლოგია. დამუშავებულია სართულშუა გადახურვების საყრდენი ელემენტების შეცვლის რამდენიმე ტექნოლოგიური გადაწყვეტა. სტატიაში მოცემულია ახალი ტიპის მოუხსნადი ყალიბებით მშენებლობის ტექნოლოგია. მოცემულია შენობა-ნაგებობათა შემომფარგლავი კედლების კონსტრუქციული გადაწყვეტის ვარიანტები.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Sh. Tserodze, E. Medzmariashvili, O. Tusishvili, N. Tsignadze, J. Santiago Prowald, C.C. M. van t Klooster	Mechanical Supporting Ring Structure CEAS Space Journal of European Aerospace Societies. ISSN 1868-2502.	Volume 5, Issue 3-4,	<u>CEAS Space Journal</u> <i>Netherlands</i>	pp 185-194

ნაშრომში დასაბუთებულია, რომ წაკვეთილი კონუსის ფორმის, ერთმანეთთან სახსრულად დაკავშირებულ ორმაგ პანტოგრაფულ ღეროვან სისტემას, ანალოგიური სტრუქტურის პრიზმულ ფორმასთან შედარებით გააჩნია მეტი სივრცითი სიხისტე და მდგრადობა. მოპირდაპირე სარტყელების დიამეტრთა სხვაობა წარმოშობს სამგანზომილებიან სტრუქტურას, სადაც კარკასის ყოველი ელემენტი ერთმანეთთან გარკვეულ კანონზომიერებაში იმყოფება. კონსტრუქცია დაცულია ევროპატენტით №596.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომსხენებელი/ მომსხენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ი. ქვარაია	საქართველოში სამშენებლო სფეროს ხელმძღვანელი სტრუქტურების დახვეწის აუცილებლობის შესახებ	28-29 ივნისი 2013წ, თბილისი თსუ. პ. გუგუშვილის სახ. ეკონ. ინსტიტუტი
2	ი. ქვარაია, თ. თავაძე, ქ. ქუთათელაძე	თანამედროვე ქალაქმშენებლობის პრობლემები	28-29 ივნისი 2013წ, თბილისი თსუ. პ. გუგუშვილის სახ. ეკონ. ინსტიტუტი

განხილულია საქართველოს სამშენებლო სფეროში ამჟამად არსებული პრობლემები. პირველ რიგში აუცილებელია ხელმძღვანელი სტრუქტურის დახვეწა, რადგანაც არსებული მცირერიცხოვანი დეპარტამენტი ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროში ვერ ახერხებს იმ ფუნქციების შესრულებას, რასაც თანამედროვე მშენებლობა მოითხოვს. უშუალოდ ქალაქმშენებლობაში, ყველაზე აქტუალურია ქალაქის ცენტრალურ ნაწილებში მიმდინარე მშენებლობები, რომელიც მათ გარშემო არსებული შენობა-ნაგებობების და მიმდებარე ტერიტორიების გამაგრებას მოითხოვს.

ჰიდროინჟინერიის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი ლალი დოდელიანი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სრული პროფესორი:

- გაგოშიძე შალვა;
- გაგარდაშვილი გივი;
- გველესიანი თეიმურაზი;
- გედენიძე ზურაბი;
- დანელია ზურაბი;
- კოდუა ნოდარი;
- მოწონელიძე არჩილი;
- საყვარელიძე ამირანი;
- ყალაბეგიშვილი მირიანი;

ასოცირებული პროფესორი:

- ამბროლაძე თამაზი;
 - ახვლედიანი ალექსანდრე;
 - გოგოლაძე ავთანდილი;
 - დალაქიშვილი გიორგი;
 - გუბელაძე დავითი;
 - დიაკონიძე რობერტი;
 - კუპრეიშვილი შორენა;
 - ლობჯანიძე ზურაბი;
 - მარგალიტაძე იუნონა;
 - მაჭავარიანი ნათელა;
 - ნანიტაშვილი ვახტანგი;
 - ჩახაია გიორგი;
 - ჭიჭაღუა პეტრე;
 - ხაზალია კონსტანტინე;
- ასისტ. პროფესორი:
მარინე თოფურია.

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

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1	ქმცხეთის მუნიციპალიტეტში შემავალი სოფლების სასმელი წყლის პროექტები	ზაურ ციხელაშვილი	კონსტანტინე ხაზალია (ინჟინერ-დამპროექტებელი)
2	მეწერული მოვლენების საწინააღმდეგო თანამედროვე ღონისძიებების შეფასება და ახალი ეფექტური ღონისძიებების დამუშავება	გოგა ჩახაია	დ. წულუკიძე, გ. ომსარაშვილი, თ. სუპატაშვილი, ი. ხუბულავა, ნ. სუხიშვილი, ო. ოქრიაშვილი

სამეცნიერო თემის – “გლობალური კლიმატური ცვლილებებით გამოწვეული ეგზოგენური პროცესების საწინააღმდეგო თანამედროვე საინჟინრო-ეკოლოგიური ღონისძიებების დამუშავება”-ს მესამე ეტაპის “მეწერული მოვლენების საწინააღმდეგო თანამედროვე ღონისძიებების შეფასება და ახალი ეფექტური ღონისძიებების დამუშავება”-ს ფარგლებში დაგეგმილი სამუშაოების შესაბამისად, თემის შემსრულებლების მიერ მოძიებული და შესწავლილი იქნა მეწერული პროცესების დინამიკისა და მეწერსაწინააღმდეგო ღონისძიებების შესახებ არსებული თანამედროვე მასალები და სამეცნიერო ნაშრომები,

როგორც ბიბლიოთეკებში, ასევე ინტერნეტით. აღნიშნული მასალების ანალიზის საფუძველზე, საქართველოს მაგალითზე, შეფასდა გლობალური კლიმატური ცვლილებების ზეგავლენა მეწერული პროცესების ზრდის დინამიკაზე, აგრეთვე შეფასდა მსოფლიოში არსებული თანამედროვე მეწერსაწინააღმდეგო ღონისძიებების დადებითი და უარყოფითი მხარეები.

შემუშავდა მეწერსაწინააღმდეგო ადვილად განსახორციელებელი, იაფი და ეკოლოგიურად სუფთა ღონისძიება, რომელიც გულისხმობს დამეწერილ ფერდობზე გეოსალინა “Coton Mat”-ის დაფენას. აღნიშნულ გეოსალინას გააჩნია შემდეგი მეწერსაწინააღმდეგო თვისებები:

1) მეწერულ სხეულზე დაფენილი გეოსალინა “Coton Mat”-ის ნახვრეტებში ჩაირგვება ადგილობრივი ხე-ბუჩქოვანი მცენარეების ნერგები, რომლის მეშვეობითაც ხდება დამეწერილ ფერდობზე ბიომრავალფეროვნების (მეწერსაწინააღმდეგო ხე-ბუჩქოვანი მცენარეები) აღმოცენება.

2) იგი ხელს უწყობს ატმოსფერული ნალექების შედეგად მეწერულ ფერდობზე ფორმირებული ზედაპირული ჩამონადენის რეგულირებას.

გეოსალინა “Coton Mat”-ის ყოველივე ზემოაღნიშნული თვისებები განაპირობებს მეწერული სხეულის წონასწორობაზე მოქმედი ეგზოგენური ფაქტორის ზეგავლენის შემცირებას.

აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ ჩვენ მიერ შემოთავაზებული გეოსალინა “Coton Mat”-ის მსგავსი ღონისძიებები მსოფლიოში დღემდე გამოიყენება როგორც ეროზიის საწინააღმდეგო საშუალება, მაგრამ ფერდობებზე განვითარებული მეწერული მოვლენების საწინააღმდეგოდ დღემდე არ არის გამოყენებული და წარმოადგენს ინოვაციურ მიდგომას.

ჩვენ მიერ აგრეთვე შესწავლილი იქნა თანამედროვე საბურღი ტექნოლოგიები და ამ დანადგარების შესაძლებლობები ეფექტური მეწერსაწინააღმდეგო ღონისძიებების განსახორციელებლად. კვლევების შედეგად შემუშავდა შემდეგი სახის მიდგომები მეწერსაწინააღმდეგო ღონისძიებების გაფართოების მიზნით: როგორც მოგესხენბათ, მეწერსაწინააღმდეგო ღონისძიებები შეიძლება გაეყოს ორ ძირითად ჯგუფად – ღონისძიებები, რომლებიც მიმართულია მეწერის გამომწვევი რომელიმე ფაქტორის (ან ფაქტორთა ჯგუფის) აღმოსაფხვრელად (ან გასანეიტრალებლად) და მეორე, რომელიც უშუალოდ მეწერული სხეულის დინამიკის შესაჩერებელ მექანიკურ საშუალებად. პრაქტიკაში. ეს უკანასკნელი, გარკვეული ვითარებებიდან გამომდინარე, ხშირად ბევრად უფრო ეფექტურია და რაც მთავარია, მისი მოქმედების სისწრაფე მყისიერია.

ყოველივე ზემოთ თქმულის გათვალისწინებით, ჩვენ მიერ შემუშავდა მეწერსაწინააღმდეგო ხიმიწილი საბურღის ახალი ტიპი, რომლის ეფექტურობა ემყარება თანამედროვე საბურღი მოწყობილობების შესაძლებლობებს. ამ მოწყობილობებს აქვს საშუალება, ბურღვის პროცესში, ნებისმიერ სიღრმეზე, გაზარდოს ბურღვის დიამეტრი და მოახდინოს გაფართოება. თანამედროვე ტექნოლოგიის ეს მიღწევა ჩვენ საშუალებას მოგვცემს ცოცხის სიბრტყეზე მოვაწყოთ დიდი დიამეტრის სიღრმეული ხიმიწილები, რაც მნიშვნელოვნად გაზრდის შემაკავებელ ძალებს (ხახუნის სიდიდეს) და შეამცირებს მეწერული სხეულის ჩამოცურების შესაძლებლობას. მათი გამოყენება განსაკუთრებით ეფექტურია დამრეც სრიალის ზედაპირზე კლდოვანი ქანებით აგებული მეწერული სხეულის ცოცხის შემთხვევაში.

მეწერსაწინააღმდეგო ხიმიწილი ღონისძიებების გამოყენება პრაქტიკაში

ცნობილია, თუმცა მათი ეფექტურობა სასურველ სიღრმეზე ბურღვის მცირე დიამეტრის გამო ყოველთვის საკმაოდ დაბალი იყო. ჩვენ შემთხვევაში, სურათი საპირისპიროდ იცვლება – ამ მეთოდის დანერგვა (არა პლასტიკური და დენადი ტიპის მეწერების შემთხვევაში) კარგ შედეგს მოგვცემს, განსაკუთრებით სატრანსპორტო და ენერგეტიკული დერეფნების გასწვრივ ფერდობების მდგრადობის შესანარჩუნებლად.

შესრულებული სამუშაოს ბოლო ეტაპზე შეფასებული იქნა ჩვენ მიერ შემუშავებული მეწყერსაწინააღმდეგო რესურსმზოგი ღონისძიებების ეფექტურობა, რაც გვაძლევს საფუძველს მისი შემდგომი დანერგვისათვის.

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
3	წყალთა მეურნეობის საექსპლუატაციო ორგანიზაციების მენეჯმენტის საფუძვლების დამუშავება	მ. ვართანოვი	მ. ვართანოვი

დამუშავებულია წყალთა მეურნეობაში შემავალი ორგანიზაციების საექსპლუატაციო მენეჯმენტის საკითხები.

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	ჰიდროსაინჟინრო და გარემოსდაცვითი პრობლემები და მათი გადაჭრის გზები ქ.ფოთის შავიზღვისპირა რეგიონში	საქართველოს შოთა რუსთაველის ფონდი	იური ქადარია	შ. გაგოშიძე (სამეცნიერო ხელმძღვანელი); ა. გოგოლაძე;

დასრულებულია პროექტის სამი ეტაპი: წყლის დინებებზე ტალღების გავრცელების პროექტში მიღებული თეორიული შედეგების საფუძველზე შემუშავდა ქ.ფოთთან წყალგამყოფი ჰიდროკვანძის ფარების მანიპულირების ოპტიმალური რეჟიმები, რომელთა განხორციელება ხალს შეუწყობს ნატანის აკუმულაციას ქ.ფოთის სანაპირო ზოლში

ავგისტოს ქ. ფოთის სანაპირო ზოლში, ჩატარდა განმეორებითი (საკონტროლო) აგეგმვითი სამუშაოები ქალაქის არხის შესართავ უბანზე, და პორტსა და ნაბადას შორის არსებულ მონაკვეთებზე. ნატურულ დაკვირვებებთან შედგად აღნიშნულ უბნებზე არ გამოვლინდა სანაპირო ზოლის არსებითი ხასიათის დეფორმაციები გასული წლის ანალოგიურ პერიოდთან შედარებით.

ფოთის პორტის რეკონსტრუქციისა და ექსტენსიური განვითარების ვარიანტების მხედველობაში მიღებით შემუშავდა კ.ნაბადასთან, მდ.რიონის მარცხენა შესართავი

განტოტების სიახლოვეს, ზღვის სანაპირო ზოლთან გარკვეული კუთხით დახრილი დამცავი მოლოს მოწობის სქემა, რომელიც ერთის მხრივ იქნება პორტის აკვატორიის ექსტენსიური გაფართოების შემადგენელი ნაწილი, ხოლო მეორეს მხრივ უზრუნველყოფს ფოთის პორტის ამჟამად არსებული შესასვლელის დაცვას მოსილვებისაგან.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
2	შავი ზღვის აუზის აჭარის რეგიონის მდინარეების ჰიდროეკოლოგიური მახასიათებლები და მათი მყარი ჩამონადენის ბუნებრივი ჰიდროლოგიური რეჟიმის შენარჩუნების გზები.	საქართველოს შოთა რუსთაველის ფონდი	ზურაბ დანელია	ც. გოლიაძე მ. თოფურია

შესრულებულია პირველი ეტაპი.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
3	რუსეთის მიერ კურორტ ბორჯომის ხეობაში განხორციელებული ეკოციდის (2008 წელი) შედეგად წარმოქმნილი სენსიტიური უბნების მოწვევადობის შეფასება და ნიადაგის დეგრადაციის საწინააღმდეგო ეფექტური სტრატეგიის შემუშავება	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, თანადამფინანსებელი – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	გოგა ჩახაია	შალვა ბოსიკაშვილი, ზურაბ ვარაზაშვილი, გივი გავარდაშვილი, ლევან წულუკიძე, რობერტ დიაკონიძე, თამრიკო სუპატაშვილი, ნინო ლომიძე, კახა კახელი, ირინა ხუბულავა, გიორგი ომსარაშვილი

საგრანტო პროექტის ამოცანების მიხედვით გრანტის შემსრულებლების მიერ მოძიებული და დამუშავებული იქნა ბორჯომის ხეობის ლანდშაფტური და ეკოლოგიური კონიუნქტურის შესახებ არსებული სამეცნიერო ლიტერატურა.

განხორციელდა ბორჯომის ხეობაში არსებული სენსიტიური უბნების მონიტორინგი და შერჩეული იქნა სადემონსტრაციო, საკვლევი ინტეგრირებული პოლიგონის მოსაწყობად საჭირო, ძლიერ ეროზირებული ფერდობი. შერჩეული ეროზირებული ფერდობიდან აღებული იქნა ნიადაგ-გრუნტის სინჯები, და დადგინდა მათი ფიზიკურ-მექანიკური და

ქიმიური მახასიათებლები.

საკვლევი ინტეგრირებული პოლიგონის საცდელ უბნებზე დამონტაჟებული იქნა გეოხალიჩა „სეკუმატი“ და „ნესგეო“.

საკვლევი ინტეგრირებულ პოლიგონზე განხორციელდა 6 საველე ექსპერიმენტი, რომლის დროსაც დადგინდა საკვლევი ინტეგრირებული პოლიგონის ფარგლებში მოსული ნალექების ინტენსიობისა და საცდელ და საკონტროლო უბნებზე ფორმირებული მყარი ჩამონადენის (ეროზირებული ნიადაგ-გრუნტი) მოცულობები. აგრეთვე დგინდებოდა საცდელ უბნებზე დამონტაჟებულ გეოხალიჩებზე აღმოცენებული ხე-ბუჩქოვანი და ბალახოვანი მცენარეების ზრდის დინამიკა. ზემოაღნიშნული მონაცემები დამუშავებული იქნა კამერალურად.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
4	მორწყვის თანამედროვე ტექნოლოგიების დააგრომეტეოროლოგიური ფაქტორების გაგენა ვაზის მოსავლიანობასა და ყურძნის ხარისხობრივ მაჩვენებლებზე	შოთა რუსთაველის სამეცნიერო ფონდი	დ. გუბელაძე	თ.ოდილავაზე კ.ბზიავა მ.მირველაშვილი

სასოფლო-სამეურნეო კულტურების პროდუქტიული პროცესის მოდელები, ძირითადად, შექმნილია ერთწლიანი კულტურებისათვის. ეს, უპირველეს ყოვლისა, უნდა აიხსნას იმით, რომ მრავალწლიანი კულტურების მოსავლის ფორმირების პროცესში გაცილებით მრავალ და რთულ ფაქტორებთან გვაქვს საქმე; რთულია მრავალწლიანი ნარგავების (ვაზის) არქიტექტონიკა და მათი გეომეტრიული სტრუქტურა. აქედან გამომდინარე, ვაზის საფარის რადიაციული, სითბური და წყლის რეჟიმების რაოდენობრივი აღწერა გაცილებით მეტ სიძნელეებთან არის დაკავშირებული. წინამდებარე პროექტის კვლევის ობიექტია ვაზის კულტურის პროდუქტიულობის (მოსავალი და ხარისხი) გაზრდა, რაც მოითხოვს აგრომეტეოროლოგიური, აგროტექნიკური და ტექნოლოგიური პროცესების რაოდენობრივ შეფასებას. კაცობრიობა სულ უფრო მეტად განიცდის სოფლის მეურნეობის პროდუქტების ნაკლებობას. შესაბამისად, დასმული პრობლემა თანამედროვე და აქტუალურია, ხოლო მისი განხორციელების აუცილებლობა გამოწვეულია მიღებული შედეგების განვრცობით მევენახეობის ფერმერულ მეურნეობებში.

5	სოფლის მეურნეობის ხელშეწყობის პროექტი (ASP) მცირე სოფლის ინფრასტრუქტურის კომპონენტი (SSRI) კონსულტაციები მომზადება ტექნიკური შესწავლის შესარჩევად სიცოცხლისუნარიანი სარწყავი გეგმის რეაბილიტაცია	სოფლის მეურნეობის სამინისტრო	დ. გუბელაძე	დ.გუბელაძე თ.ოდილავაზე ი.ფაველაშვილი ა.წვერიკმაზაშვილი კ.ბზიავა ლ.შაქარაშვილი
---	--	------------------------------	-------------	--

საქართველოს კლიმატური, ნიადაგური და რელიეფური პირობების სახესხვაობა განაპირობებს სოფლის მეურნეობის განვითარებისათვის წყლის გამოყენების არაერთგვაროვნებასაც, კერძოდ აღმოსავლეთ საქართველოს მშრალი კონტინენტური კლიმატი მოითხოვს სამელიორაციო გადაუდებელი ღონისძიებების გატარებას და საირიგაციო ინფრასტრუქტურის რეაბილიტაციას.

კასპის რაიონში ერთიანი ფართობების კერძო მცირე მიწიან ფერმერებზე დანაწილებამ გაართულა წყალმომხმარებელთა შორის სარწყავი წყლის განაწილება. აღნიშნული პრობლემის მოგვარება შეუძლებელია რეგიონში წყალსამეურნეო პრობლემების გადაჭრის გარეშე, რაც უშუალოდ კავშირშია რეგიონის საირიგაციო ინფრასტრუქტურის გამართულ ტექნიკურ მდგომარეობასა არსებული წყლის ბუნებრივი რესურსების მარაგზე. აღნიშნულისა და აგრეთვე არაღამაკმაყოფილებელი ტექნიკური მდგომარეობით გამოწვეული, სარწყავი არხების დაბალი მარგი ქმედების კოეფიციენტის (25-45%) შედეგად, წყალი ვერ აღწევს როგორც მაგისტრალური, ისე გამანაწილებელი არხების ბოლო უბნებამდე და შესაბამისად ადგილი აქვს მორწყული ფართობების შემცირებას. მართლ ამ მიზეზის გამო, რეალურად მორწყული ფართობი საორიენტაციოდ შემცირდა საშუალოდ 25-55 %-ით. ადგილი აქვს სამელიორაციო სისტემების მდგომარეობის მნიშვნელოვან გაუარესებას და საირიგაციო ინფრასტრუქტურის მოშლას, რაც თავის მხრივ იწვევს ადგილობრივი მოსახლეობის ეკონომიკური მდგომარეობის გაუარესებას და მიგრაციას. პროექტის მზანია ასაბუთოს რეგიონში ჩასატარებელი რეაბილიტაციის სამუშაოთა ეკონომიკური ეფექტიანობა

6	“ტრასეკას” სატრანსპორტო დერეფნის (სოფ. გლდანის მონაკვეთი) მიმდებარე დეგრადირებული ფერდობების მოწყვლადობის შეფასება და ნიადაგის დეგრადაციის საწინააღმდეგო თანამედროვე ტექნოლოგიის შემუშავება	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	ლ.წულუკიძე	გოგა ჩახაია, შალვა ბოსიკაშვილი, ზურაბ ვარაზაშვილი, გივი გავარდაშვილი, თამრიკო სუპატაშვილი, შორენა კუპრეიშვილი
---	---	------------------------------------	------------	---

საგრანტო პროექტის – “ტრასეკას სატრანსპორტო დერეფნის (სოფ. გლდანის მონაკვეთი) მიმდებარე დეგრადირებული ფერდობების მოწყვლადობის შეფასება და ნიადაგის დეგრადაციის საწინააღმდეგო თანამედროვე ტექნოლოგიის შემუშავება-ს ფარგლებში, I კვარტალში დაგეგმილი ამოცანების შესაბამისად, გრანტის შემსრულებლების მიერ შერჩეული იქნა “ტრასეკას” სატრანსპორტო დერეფანში (სოფ. გლდანის მონაკვეთი) არსებული ძლიერ ეროზირებული ფერდობი. დეგრადირებული ფერდობიდან აღებული იქნა ნიადაგ-გრუნტის სინჯები და დადგინდა მისი ეკოქიმიური და გეოტექნიკური მახასიათებლები.

აგრეთვე დადგინდა სოფ. გლდანის მიმდებარე ფერდობზე მიმდინარე ეროზიული პროცესების რაოდენობრივი მახასიათებლები.

**პუბლიკაციები:
საქართველოში**

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამოცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ზ. დანელია, თ. ამბროლაძე, მ. თოფურია	ჰიდრაულიკა, ჰიდროლოგია, ჰიდრომეტრია	თბილისი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	461
2	რ. დიაკონიძე შ. კუპრეიშვილი ხ. კიკნაძე ლ. მაისაია თ. სუპატაშვილი პ. სიჭინავა	კოლხეთის დამშრობი სისტემების წყალ-მიმღები მდინარეების რეგულირებისა და კალაპოტის გამაგრების მეთოდური რეკომენდაციები (ახალი გადამუშავებული გამოცემა).	თბილისი „უნივერსალი“	63
4	ზ. ლობჯანიძე	მეთოდური მითითება სასწავლო კურსში „ჰიდრაულიკა“ საკურსო სამუშაოს შესასრულებლად	ქ. თბილისი, ელ. ვერსია სტუ-ს ცენტრალურ ბიბლიოთეკა CD 465.	46
5	ზ. ლობჯანიძე	ჟურნალი ლაბორატორიული სამუშაოს შესასრულებლად სასწავლო კურსში „ჰიდრაულიკა“	ქ. თბილისი, ელ. ვერსია სტუ-ს ცენტრალურ ბიბლიოთეკა CD 466.	64

კოლხეთის დამშრობი სისტემების წყალ-მიმღები მდინარეების რეგულირებისა და კალაპოტის გამაგრების მეთოდური რეკომენდაციები (ახალი გადამუშავებული გამოცემა). რეკომენდაციებში წარმოდგენილია კოლხეთის დაბლობის მდინარეთა ქსელის ჰიდროლოგიური მახასიათებლების გაანგარიშების მეთოდები, რომელიც დიდ დახმარებას გაუწევს დამპროექტებლებს. მეთოდური მითითება საკურსო სამუშაოს შესასრულებლად სასწავლო კურსში „ჰიდრაულიკა“-ში. მეთოდური მითითება მოიცავს სასწავლო კურსის „ჰიდრაულიკის“ შესასწავლად და საკურსო სამუშაოს შესასრულებლად საჭირო ძირითად საკითხებს. განკუთვნილია საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის აგროსაინჟინერიის პროგრამით ბაკალავრის მოსამზადებლად. ლაბორატორიული სამუშაოების ჟურნალი სასწავლო კურსში „ჰიდრაულიკა“ ლაბორატორიული სამუშაოების ჟურნალი სასწავლო კურსში ჰიდრაულიკა შედგენილია აგროინჟინერიის საბაკალავრო მოქმედი პროგრამის სილაბუსის შესაბამისად.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბეგრდების რაოდენობა
1	ნ.კოდუა	ამჟამად მოქმედი კანონი ელექტროენერგეტიკისა და ბუნებრივი გაზის შესახებ ელექტროენერგეტიკის განვითარებას ხელს ვერ შეუწყობს, ს.ტ.ჟურნ. „ენერჯია“	1(65)	თბილისი ”მეცნიერება და ენერჯია“	3
2	ნ.კოდუა	ელექტროენერჯიის ტარიფის დადგენა გამოქვეყნებული ახალი მეთოდოლოგიით შეუძლებელია, ს.ტ.ჟურნ. „ენერჯია“	1(65)	თბილისი ”მეცნიერება და ენერჯია“	3
3	შ. გაგოშიძე, ა. გოგოლაძე, მ. კოდუა, დ. რაზმაძე	კურორტ ანაკლიასთან ზღვის სანაპირო ზოლის მეწესრიგების ღონისძიებათა შესახებ; მე-3 საერთ.სამეცნ.ტექნ. კონფ. „გარემოს დაცვის, არქიტექტურისა და მშენებლობის თანამედროვე პრობლემები“ სტუ-ს წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი, გარემოს დაცვის ეკოცენტრი. თბილისი- ბორჯომი. 25-31 ივლისი.	1-2(13-14)	თბილისი „უნივერსალი“	5
4	შ. გაგოშიძე, ა. გოგოლაძე, ი.ქაღარია ი.სადინაძე		მე-3 საერთ.სამეცნ. ტექნ. კონფ. „გარემოს დაცვის, არქიტექტურისა და მშენებლობის თანამედროვე პრობლემები“ სტუ-ს	წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი, გარემოს დაცვის ეკოცენტრი. თბილისი- ბორჯომი. 25-31 ივლისი.	3

5	ი.ქადარია ა.გოგოლაძე ც. გიორგაძე მ.კოდუა	კალაპოტური პროცესების შესახებ მდ. რიონის წყალგამყოფი კაშხლის ქვედა ბიეფში.	№ 1-2(13-14).	თბილისი სტუ „ჰიდროინჟინე რია“	10
6	ნ.კოდუა	ინვესტიციის მოზიდვის პრობლემები ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობაში საქართველოს სპეციფიკის გათვალისწინებით	I საერთ. კონფ. "ეროვნული ეკონომიკის განვითარების მოდულები: გუშინ, დღეს, ხვალ" კრებული	თბილისი	3
7	გ. დალაქიშვილი გ. მოსიაშვილი	სისლიკატური მჭიდა მასალების სტრუქტურის ჩამოაყალიბების შესწავლა საწყის სტადიაში პოლიგრაფიული ინტერფერომეტრის მეთოდით. ს.ტ. ჟურნ. „ენერჯია“	2(66)	თბილისი "მეცნიერება და ენერჯია"	3
8	თ. ამბროლაძე, მ.კუბლაშვილი	უზრუნველყოფილ თეორიული მრუდების პარამეტრების განსაზღვრა კომპიუტერით უდიდესი დამაჯერებლობის მეტოდის გამოყენების დროს;	№1(28)	თბილისი სტუ „მშენებლობა“	3
9	G. Gavardashvili, J.	Improvement Of The Social And Economic Conditions Of The Local Population On Kolkheti Lowland Considering The Ecological Safety Ensuring Of Agricultural Lands Proceedings Of The I.	I	თბილისი „უნივერსალი“	3
10	გ. გავარდაშვილი, ზ. ციხელაშვილი, ზ. გასიტაშვილი, თ. გველესიანი, ი. ჯანელიძე	შტორმული ტალღების ზემოქმედების პირობებში ზღვისპირა ქალაქების სანიადვრე წყალარინების სისტემების ეფექტური ორგანიზაცია. მე-3 საერთაშორისო კონფერენციის	III	თბილისი „უნივერსალი“	3

		სამეცნიერო შრომათა კრებული			
11	გ. გავარდაშვილი, ზ. ციხელაშვილი ზ. გასიტაშვილი თ. გველესიანი ი. ჯანელიძე	შტორმშემარბილებელი სისტემის ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა კომპლექსის „ნეგატიურ ეკოლოგიურ ფაქტორთა ველში“ ფუნქციონირების ხარისხის ექსპერტული შეფასების მეთოდოლოგია მე-3 საერთაშორისო კონფერენციის სამეცნიერო შრომათა კრებული	III	თბილისი „უნივერსალი“	3
12	გ. გავარდაშვილი	მდინარე რიონზე არგონავტების მარშრუტის აღდგენა კალაპოტის სტაბილიზაციის გათვალისწინებით სამეცნიერო შრომათა კრებული	68	თბილისი „უნივერსალი“	10
13	დ.გუბელაძე	მელიორაციას გადაარჩენს დარგის სპეციალისტები და პროფესიონალი კადრები	19.01.2013წ.	გაზეთი „რეზონანსი“	1
14	დ.გუბელაძე	გადავარჩინოთ ბაზარზე ორიენტირებული ქართული სოფლის მეურნეობა	060(7347) 08.02.2013წ.გვ. 8.	გაზეთი „რეზონანსი“	1
15	დ.გუბელაძე მ.ვადაჭკორია	სასოფლო-სამეურნეო დარგის განვითარების საბაზრო მექანიზმები	გლობალიზაციის პრობლემები 21-ე საუკუნეში.საერთაშორისო კონფერენციის საიუბილეო კრებული ტ.1(7), 2013წ. გვ.50-53.	ჟურნალი „მეცნიერება და ცხოვრება“ თსაუ, თბილისი	6
16	დ.გუბელაძე მ.ვადაჭკორია	საქართველოს აგრარული ეკონომიკა საბაზრო ურთიერთობათა პირობებში	გლობალიზაციის პრობლემები 21-ე საუკუნეში.საერთაშორისო კონფერენციის საიუბილეო	ჟურნალი „მეცნიერება და ცხოვრება“ თსაუ, თბილისი	6

			კრებული ტ.1(7), 2013წ. გვ.50-53.		
17	პ. სიჭინავა, ზ. ლობჯანიძე, შ. კუპრეიშვილი.	საქართველოს მდინარეების ჰიდროტექნიკური კლასიფიკაცია კალაპოტების მახასიათებლების მიხედვით საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტის სამეცნიერო შრომათა კრებული	№68	ქ. თბილისი გამოცემლობა „უნივერსალი“	6
18	გ. ჩახაია, ლ. წულუკიძე, ზ. ვარაზაშვილი, რ. დიაკონიძე, ი. ხუბულავა, თ. სუპატაშვილი, გ. ომსარაშვილი	გამჭოლი ტიპის ღვარცოფსაწინააღმდეგო ნაგებობის შეფასება, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტის სამეცნიერო შრომათა კრებული	№68	ქ. თბილისი, გამომცემლობა „უნივერსალი“	9
19	ზ. ვარაზაშვილი, გ. ჩახაია, ლ. წულუკიძე, რ. დიაკონიძე, ი. ხუბულავა, თ. სუპატაშვილი, გ. ომსარაშვილი, ნ. სუხიშვილი, ო. ოქრიაშვილი	დამეწყრილი ფერდობების მდგრადობის შენარჩუნება თანამედროვე გეოხალიჩა „Cotonmat“-ის საშუალებით, მე-3 საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია “გარემოს დაცვის, არქიტექტურისა და მშენებლობის თანამედროვე პრობლემები” შრომათა კრებული	მე-3 საერთაშორისო სამეცნიერო- ტექნიკური კონფერენცია “გარემოს დაცვის, არქიტექტური სა და მშენებლობის თანამედროვე პრობლემები”	ქ. თბილისი, ბორჯომი, გამომცემლობა „უნივერსალი“	4
20	გ. ჩახაია, ზ. ვარაზაშვილი, ლ. წულუკიძე, ი. ხუბულავა, თ. სუპატაშვილი, ო. ოქრიაშვილი	ნიადაგის ეროზიის საწინააღ- მდეგო გეოხალიჩა „Eroecomat“-ის ლაბორატო- რიული კვლევა, I საერთაშო- რისო კონფერენცია “კოლხე- თის დაბლობის წყლის ეკოსისტემები – დაცვა და რაციონალური გამოყენება” შრომათა კრებული	I საერთაშო- რისო კონფერენცია “კოლხეთის დაბლობის წყლის ეკოსისტემები – დაცვა და რაციონალურ ი გამოყენება”	ქ. თბილისი, ქ. ფოთი	6

21	მ.ვართანოვი	კოლხეთის დამშრობი სისტემების ექსპლუატაციის ეკონომიკური ეფექტიანობის ამაღლების ძირითადი გზები.	პირველი საერთაშორისო კონფერენცია „კოლხეთის დაბლობის წყლის ეკოსისტემები- დაცვა და რაციონალური გამოყენება“.	ქ. თბილისი	5
22	მ.ვართანოვი	Анализ аварий и катастроф плотин мира	მესამე საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვის, არქიტექტურისა და მშენებლობის თანამედროვე პრობლემები“.	ქ.თბილისი	5
23	რ. დიაკონიძე ქ. მამასახლისი თ. სუპატაშვილი ფ. ლორთქიფანიძე	მტკნარი წყლების, განსაკუთრებით სასმელი წყლის ხარისხის დაცვა ზოგიერთი მანვე ფაქტორებისაგან. საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „ჰიდრომეტეოროლოგიისა და ეკოლოგიის აქტუალური პრობლემები. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტი	119	თბილისი „უნივერსალი“	6
24	რ. დიაკონიძე ი. ირემაშვილი შ. კუპრეიშვილი პ. სიჭინავა თ. სუპატაშვილი	გლობალური დათბობის ფონზე კოლხეთის დაბლობის ეკოლოგიური უსაფრთხოების დაცვა მდინარეთა ჰიდროლოგიური რეჟიმის დარეგულირების გზით. საერთაშორისო კონფერენცია კოლხეთის დაბლობის წყლის	1	თბილისი „უნივერსალი“	5

		ეკოსისტემები - დაცვა და რაციონალური გამოყენება. ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, 22-24 ივლისი.			
25	რ. დიაკონიძე შ. კუპრეიშვილი პ. სიჭინავა თ. სუპატაშვილი	შავი ზღვისმიერი აბრაზიული პროცესების დაცვის ოპტიმალური ღონისძიება. (ინგლისურ ენაზე). მე-3 საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია „გარემოს დაცვის, არქიტექტურისა და მშენებლობის თანამედროვე პრობლემები“ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი, გარემოს დაცვის ეკოცენტრი. თბილისი-ბორჯომი. 24-31 ივლისი.	3	თბილისი „უნივერსალი“	3
26	რ. დიაკონიძე გ. ჩახაია ლ. წულუკიძე ზ.ვარაზაშვილი შ. კუპრეიშვილი თ. სუპატაშვილი ნ. მთიულიშვილი	თბილისის ზღვის ეკოლოგიური პრობლემები და მათი პრევენციის ღონისძიებები	68	თბილისი „უნივერსალი“	14
27	ტ.კვიციანი, ზ.გედენიძე	მთის ქანების მეწვერ-ჩამონაქცევი დაცურების ზედაპირების ანალიზური გაანგარიშება		ქუთაისი , 9-10 ნოემბერი,2013	4
28	ტ.კვიციანი, ზ.გედენიძე	განაწილებულ ძალთა სისტემის უმარტივეს სახეზე დაყვანა	მშენებლობა №4(27) 2013	თბილისი	6
29	ზ. გედენიძე, ი. გაბრიანიძე	მდინარის ძირითადი მახასიათებლების განსაზღვრისათვის	წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი	თბილისი	იბეჭდება
30	.	()	3-th Internat.Scientific-Technical Conference	წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი.	12გვ.

			“The Modern problems of environmental Protection, Architecture And Construction” 29 July-4 August, 2013	სტუ	
31	T. Gvelesiani Tsikhelashvili Z. Gasitashvili Z. Gavardashvili G Janelidze I.	Effective organization of sea-shore cities Zain dzainage systems under storm waves Action (Georgia)	3-th Internat. Scientific-Technical Conference “The Modern problems of environmental Protection, Architecture And Construction” 29 July-4 August, 2013	წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი სტუ	3გვ.
32	T. Gvelesiani Tsikhelashvili Z. Gasitashvili Z. Gavardashvili G Janelidze I.	The evaluation method of expert judgement Of the rate of hydrotechnical constructions functioning in “negative ecological factors sphere” (Georgia)	3-th Internat. Scientific-Technical Conference “The Modern problems of environmental Protection, Architecture And Construction” 29 July-4 August, 2013	წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი. სტუ	3გვ.

მდინარე რიონზე არგონავტების მარშრუტის აღდგენა კალაპოტის სტაბილიზაციის გათვალისწინებით მსოფლიოში ჯერ კიდევ ცოცხლობს ორი ლეგენდა საქართველოზე, რომელიც დაკავშირებულია წყალტუბოს (ანუ პრომეთეს) მღვიმესთან, და არგონავტებთან.

ნაშრომში საქართველოში ტურიზმის განვითარების მიზნით შემოთავაზებულია ზემოთ აღნიშნული ამ ორი ლეგენდის პრაქტიკაში განხორციელება.

აღნიშნული წინადადება ხორციელდება მდ. რიონის კალაპოტის სტაბილიზაციით, რომელიც პარალელურად მოსახლეობისა და რეგიონის ლანდშაფტის ბუნების სტიქიური მოვლენებისაგან დაცვის საიმედოობის გაზრდის საშუალებას იძლევა.

პროექტი ითვალისწინებს მდინარე რიონზე ტურისტული მარშრუტისა და სამდინარე ტრანსპორტის აღდგენას, რომელიც მოიცავს ღონისძიებათა კომპლექსს, რომლის რეალიზაცია, გარდა ზემოაღნიშნულისა, ხელს შეუწყობს: ქ. ფოთის ნავსადგურის გამართულ მუშაობას, ქ. ფოთის განვითარებასა და შავი ზღვის ფოთის აკვატორიაში სანაპირო ზოლის

დაცვას, მდ. რიონის ქუთაისი-ფოთის მონაკვეთზე სამდინარო-სამგზავრო გადაყვანებისა და სატვირთო გადაზიდვების განხორციელებას, სასოფლო-სამეურნეო სავარგულებისა და დასახლებული პუნქტების წყალმოვარდნებისა და წყალდიდობებისაგან დაცვას. ორივე ორი ლეგენდის გამოყენება, არამარტო დეტალურად გააცნობს მსოფლიოს საქართველოს წილს პლანეტის კულტურულ მემკვიდრეობის განვითარების საქმეში, ასევე ქვეყანას დიდ ეკონომიკურ სარგებელს მოუტანს.

შტორმშემარბილებელი სისტემის ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა კომპლექსის „ნეგატიურ ეკოლოგიურ ფაქტორთა ველში“ ფუნქციონირების ხარისხის ექსპერტული შეფასების მეთოდოლოგია

შემოთავაზებული მეთოდოლოგია ეფუძნება “არამკაფიო” სახის საანალიზო-აპრიორული ინფორმაციის დამუშავებას, რომელიც საშუალებას იძლევა ექსპერტული ცოდნის საფუძველზე გადაწყვიტოს მათემატიკური თვალსაზრისით ძნელად ფორმალიზებადი საინჟინრო ამოცანა: ნაგებობათა კომპლექსის განსახილველი სიმრავლიდან, სტოქასტიკური განუსაზღვრელობის პირობებში „ნეგატიურ ეკოლოგიურ ფაქტორთა ველში“ ექსპერტული ანალიზით შეაფასოს ცალკეულად აღებული კომპლექსის ფუნქციონირების ხარისხი, როგორც ცალკეულად აღებული მადომინირებელი ნეგატიური ფაქტორის ზემოქმედების, ასევე ინტეგრირებულად - „ნეგატიურ ეკოლოგიურ ფაქტორთა ველში“- ზღვაზე დამყარებული მოკლე, საშუალო და გრძელი ტალღების იმიტაციური პირობების შესაბამისად.

შტორმული ტალღების ზემოქმედების პირობებში ზღვისპირა ქალაქების სანიაღვრე წყალარინების სისტემების ეფექტური ორგანიზაცია

ნაშრომში განხილულია შტორმული ტალღების ზემოქმედების პირობებში ზღვისპირა ქალაქების სანიაღვრე წყალარინების სისტემის საშუალებით წყალშემკრები ტერიტორიებიდან ფორმირებული დაბინძურებული ზედაპირული წყლის შეკრება - გაყვანის, გაწმენდისა და ჩაშვების ეფექტური ორგანიზაციის თანამედროვე პრობლემური საკითხები (როგორც საპროექტო, ასევე საექსპლუატაციო ეტაპზე განსახორციელებლად) - ქალაქმშენებლობის და სანიტარულ-ჰიგიენური ნორმების ძირეული მოთხოვნების შესაბამისად.

IMPROVEMENT OF THE SOCIAL AND ECONOMIC CONDITIONS OF THE LOCAL POPULATION ON KOLKHETI LOWLAND CONSIDERING THE ECOLOGICAL SAFETY ENSURING OF AGRICULTURAL LANDS

The project discusses the pilot project preparation process between Water Management Institute of Georgian Technical University and Environmental Protection Institute of Wroclaw University(Poland), which refers to the improvement of the social and economic conditions of the local population on Kolkheti Lowland, considering the ecological safety ensuring of agricultural lands.

საქართველოს მდინარეების ჰიდროტექნიკური კლასიფიკაცია კალაპოტების მახასიათებლების მიხედვი კალაპოტში მიმდინარე პროცესები ინტესიურ ხასიათს ღებულობს, რაც გამოწვეულია მათი მრავალსაუკუნოვანი რეჟიმის დარღვევით და ბუნებაში მიმდინარე გლობალური პროცესებით. ბოლო ათწლეულში გახშირებული წვიმებისა და სხვადასხვა დანიშნულებით მდინარეების აქტიური ათვისების შედეგად დაირღვა ჰიდროლოგიური და ჰიდრაულიკური რეჟიმი, ფსკერული და შეტივნარებული ნატანის ტრანსპორტირების უნარი, რამაც გამოიწვია ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, დამბების, ხიდების, ნაპირდამცავი ნაგებობების საძირკვლის და ნაპირების ინტენსიური გამორეცხვა. სტატიაში შემოთავაზებულია მდინარეების უბნები კალაპოტებში მიმდინარე პროცესების ძირითადი სახეების, ნატანის მოძრაობის ფორმების კალაპოტის ჰიდრაულიკური და მდგრადობის მახასიათებლების მიხედვით. დახასიათებულია მდინარეების კალაპოტების მიმდებარე

ტერიტორიების მდგომარეობა.

გამჭოლი ტიპის

ღვარცოფსაწინააღმდეგო ნაგებობის შეფასება

ნაშრომში წარმოდგენილია გამჭოლი ტიპის ღვარცოფსაწინააღმდეგო ნაგებობის ახალი სქემა, რომელიც შედგება ცილინდრული ფორმის ელემენტებისაგან. აღნიშნული ნაგებობა შემუშავებულია გარსდენის პრინციპის საფუძველზე, რაც მნიშვნელოვნად განაპირობებს მის მდგრადობას ღვარცოფული ნაკადის დინამიკური დატვირთვების მიმართ. ნაგებობის დადებით მხარეს წარმოადგენს ის, რომ ღვარცოფის გავლის შემდგომ არ იქმნება საჭიროება ნაგებობის ღვარცოფული მასისაგან გაწმენდის.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე ჩვენ მიერ შემუშავებული გამჭოლი ტიპის ღვარცოფსაწინააღმდეგო ნაგებობის დადებითი მხარეების გათვალისწინებით, ამ ეტაპზე შესაძლებელია მასზე ლაბორატორიული კვლევების განხორციელება, რათა იგი შემდგომში გამოიცადოს სავსე პირობებში და შეიქმნას პირობები მის დასანერგად.

დამეწერილი ფერდობების მდგრადობის შენარჩუნება თანამედროვე გეოსალიხა „Cotonmat“-ის საშუალებით

მეწერული ფერდობების კვლევას და მათი საწინააღმდეგო ღონისძიებების შემუშავებას დიდი მნიშვნელობა აქვს ამა თუ იმ ობიექტის ფუნქციონირებისა და ადამიანთა უსაფრთხოების უზრუნველყოფის თვალსაზრისით.

ამ მიმართულებით ჩვენ მიერ განხორციელებული ლაბორატორიული და სავსე ცდების მეშვეობით შემუშავებული იქნა ნატურალური მასალისგან დამზადებული თანამედროვე ტიპის გეოსალიხა „Cotonmat“, რომელიც შედგება დალიანდაგებული ბუნებრივი ბამბის თხელი ფენისგან. მეწერულ ფერდობზე გეოსალიხის დამონტაჟების შემდეგ ხდება ზედაპირული ჩამონადენის რეგულირება და გეოსალიხის მულჩირების ეფექტიდან გამომდინარე მცენარეული საფარის სწრაფი აღდგენა, რაც ხელს უწყობს ეროზიული პროცესების ჩაქრობას, ნაპრალოთა სისტემების ამოვსებას, შეიზღუდება მათში წყლის ჩაჟონვა, მცირდება მეწერული სხეულის გატენიანების პროცესი.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე გეოსალიხა „Cotonmat“ წარმოადგენს მეწერსაწინააღმდეგო ინოვაციურ, იაფ საშუალებას, რომლის გამოყენების შედეგად შესაძლებელია დამეწერილი ფერდობის სტაბილიზაციის ხელშეწყობა.

ნიადაგის ეროზიის საწინააღმდეგო გეოსალიხა „Eroecomat“-ის ლაბორატორიული კვლევა

ჩვენ მიერ ლაბორატორიულ პირობებში გამოცადა ეკოლოგიურად სუფთა მასალისაგან დამზადებული გეოსალიხა „Eroecomat“, რომელიც შედგება ტექნიკური ბამბის, ნიადაგის თხელი ფენისა და მარლის შრისაგან. ნიადაგის თხელ ფენაში თავსდება დასაცავ ფერდობზე არსებული ენდემური ჯიშის მცენარეების გაღვივებული თესვები. ლაბორატორიული კვლევის შედეგებმა დაადგინა მისი ეფექტურობა. აგრეთვე, მისი უპირატესობა მდგომარეობს იმაში, რომ იგი მზადდება ნატურალური მასალისგან, ადვილად დასამონტაჟებელია და იაფია (1 მ²-ის თვითღირებულება შეადგენს 1 ევროს). ლაბორატორიული კვლევების მონაცემებზე დაყრდნობით შეიქმნა საფუძველი გეოსალიხა „Eroecomat“-ის ბუნებრივ პირობებში გამოცდისათვის.

ჩვენ მიერ განხორციელებული ლაბორატორიული კვლევები არის მცდელობა, რათა შეიქმნას ნიადაგის ეროზიის საწინააღმდეგო ინოვაციური ღონისძიება, რომელიც საშუალებას მოგვცემს იაფი და ეკოლოგიურად სუფთა მასალისაგან დამზადებული გეოსალიხა „Eroecomat“-ის გამოყენებით დავიცვათ მოწყვლადი ფერდობები. მტკნარი წყლების, განსაკუთრებით სასმელი წყლის ხარისხის დაცვა ზოგიერთი მავნე ფაქტორებისაგან.

ნაშრომში წარმოდგენილია მსოფლიოსა, მათ შორის საქართველოს წყლის რესურსების რაოდენობრივი მახასიათებლების შეფასება. განხილულია მტკნარი

წყლების, კერძოდ სასმელი წყლის რესურსების დაბინძურების რისკი სასაფლაოზე დაკრძალული გვამების გახრწნის შედეგად გამოყოფილი მომწამლავი ნივთიერებებით, ე.წ. ბიოგენური დიამინებით (კადავერინი, პუდრესცინი, სპერმიდინი, სპერმინი), რომლებიც სასმელ წყალში შესაძლებელია აღმოჩნდეს მიწისქვეშა წყლების ფილტრაციის შედეგად. წარმოდგენილია შესაბამისი დასკვნები და რეკომენდაციები. შეფასებულია თბილისის ზღვის წყლის ზოგიერთი დამაბინძურებელი ფაქტორები.

გლობალური დათბობის ფონზე კოლხეთის დაბლობის ეკოლოგიური უსაფრთხოების დაცვა მდინარეთა ჰიდროლოგიური რეჟიმის დარეგულირების გზით

სტატია ეძღვნება კოლხეთის დაბლობის ეკოლოგიური უსაფრთხოების დაცვას მდინარეთა ჰიდროლოგიური რეჟიმის დარეგულირების გზით. შავი ზღვისმიერი აბრაზიული პროცესების დაცვის ოპტიმალური ღონისძიება. ნაშრომში წარმოდგენილია შავი ზღვის სანაპიროს აბრაზიული პროცესებისაგან დაცვის კომპლექსური რეკომენდაციები.

თბილისის ზღვის ეკოლოგიური პრობლემები და მათი პრევენციის ღონისძიებები სტატიაში განხილულია თბილისის ზღვის ეკოლოგიური პრობლემები. განხორციელებულია წყლის ხარისხის თანამედროვე მდგომარეობის შეფასება. წარმოდგენილია მისი პრევენციის ღონისძიებები.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	M. Kalabegishvili	Enguri dam foundation stability assessment.		Hydrovision Russia	10
2	M. Kalabegishvili	Inguri HPP Pressure Tunnel Operational Problems and Rehabilitation Issues.		Innsbruck, Austria, HYDRO 2013 – Promoting the Versatile Role of Hydro, October 2013.	9
3	G. Gavardashvili, G. Chakhaia, L. Tsulukidze, O. Okriashvili	Designing the engineering-environmental measures to protect the Shiomghvime Monastery against erosive and mudflow processes, V International Conference “The Actual Problems of Architecture and Construction”		Sankt Peterburg (Russia)	6
4	G. Gavardashvili	Modern Anti-Mudflow Measures And Development Of Their Design Methodology. Gerick	2	Moskva	6

5	Gavardashvili G.	Prediction Of Flooded Territories In Case Of Possible Breakdown Of The Sioni Earth Dam International Conference on VAIONT – 1963-2013, Thoughts and analyses after 50 years since the catastrophic landslide	3	ITALY, Padua	7
---	------------------	---	---	--------------	---

PREDICTION OF FLOODED TERRITORIES IN CASE OF POSSIBLE BREAKDOWN OF THE SIONI EARTH DAM

In order to carry out a computer simulation of a flood originating in the case of a possible breakdown of the Sioni earth dam, the author has re-worked the algorithm of the Volna-2”, which allows, in the case of a possible breakdown of the dam, to calculate the wave velocity, the run-out distance according to the topography of river.

In the case of a possible breakdown of the Sioni earth dam the population of the Iori valley as well as the areas adjoining the Iori River comes under great flooding.

As to the spread of the waters it occurs in the north - eastern and south – western directions.

Modern Anti-Mudflow Measures And Development Of Their Design Methodology

The article assesses the distribution and consequences of mudflows in Georgia. The problems of reducing their risk and losses from them are analyzed. Anti-mudflow structures proposed by the author are described. A methodology developed by the author on the basis of analysis of long-term (1981–2011) field and laboratory investigations is considered. Its use makes it possible to design such structures, taking into account their reliability.

Designing the engineering-environmental measures to protect the Shiomghvime Monastery against erosive and mudflow processes

Summary

For the protection of the Shiomghvime Monastery, a VI-century monument, against erosive and mudflow processes, the peak discharges of different provisions formed in the gorge of the Monastery, average and peak current velocities, average and maximum diameters of solid fractions transported by mudflow and other major hydrological and hydraulic characteristics of the mudflow were specified.

Aiming at protecting the Shiomghvime Monastery against erosive and mudflow processes, it has been suggested to regulate the Monastery gorge by means of the bed barraging and regulate its two active right tributaries by arranging weaved fences.

მშენებლობის კომპიუტერული დაპროექტების დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრ. პროფ. მურმან კუბლაშვილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა: სრ. პროფ. მურმან კუბლაშვილი, სრ. პროფ. ბადრი გვასალია, ასოც. პროფ. ზაზა სანიკიძე, ასოც. პროფ. მიხეილ თოდუა, ასისტ. პროფ. ხ. გორჯოლაძე, ასისტ. პროფ. თ. კვაჭაძე

პუბლიკაციები:

საქართველოში

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ხ. გორჯოლაძე, ი.გორჯოლაძე, ნ.გორჯოლაძე	მათემატიკა (სიმრავლე, კომბინატორიკა, ალბათობის თეორია, თვლის არაათობითი სისტემები, ზომის ერთეულები)	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	273
დამხმარე სახელმძღვანელოში მოყვანილია სიმრავლეთა თეორიის, კომბინატორიკისა და ალბათობის თეორიის ელემენტები. სანიმუშოდ განხილულია შესაბამისი პრაქტიკული მაგალითები. მოყვანილია აგრეთვე თვლის არაათობითი სისტემები და ზომის ერთეულები.				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	თ. ამბროლაძე, მ. კუბლაშვილი	უზრუნველყოფის თეორიული მრუდების პარამეტრების განსაზღვრა კომპიუტერით უდიდესი დამაჯერებლობის მეთოდის გამოყენების დროს	№1(28)	სტუ, სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“	6
2	ბ. გვასალია, თ. კვაჭაძე	მასალის ხარჯვის მიხედვით სტრუქტურული კონსტრუქციის ოპტიმალური სიმაღლის შერჩევა	სტუ, შრომები, №3(489)	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	4
3	ხ. გორჯოლაძე, ლ. ავალიშვილი, დ.რევაზიშვილი	რკინაბეტონის ჩარჩოვანი კონსტრუქციების ზიდვის უნარი (სიმტკიცეზე) სტატიკური და სეისმური	№2(29)	სტუ, სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი	6

		ზემოქმედებების დროს		„მშენებლობა“	
4	ხ. გორჯოლაძე, ნ. ბერიშვილი, რ. გიორგობიანი	„ და „ * ფუნქციების თვისება მუდმივი მოცულობითი ძალების დროს	№1(28)	სტუ, სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“	4
5	თ.კვაჭაძე, დ. კვაჭაძე	სადირკვლის დაჯდომის განსაზღვრა მიმდევრობითი მიახლოების მეთოდით და მისი გამოყენების სფეროები.	№1(28)	სტუ, სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“	5
6	მ. თოდუა, ნ. თოდუა, გ. ნოზაძე	დრეკად ორპარამეტრიან ფუძეზე მდებარე მრავალფენიანი გარსისა და ფირფიტების გაანგარიშება	№4(31)	სტუ, სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“	იბეჭდება

1. უდიდესი დამაჯერებლობის მეთოდის გამოყენებით უზრუნველყოფის მრუდის პარამეტრების საშუალო არითმეტიკულის Q_{max} . ვარიაციის კოეფიციენტისა და C_s/C_v ფარდობის კომპიუტერის საშუალებით გაანგარიშების მიზნით შედგენილია პროგრამა Mathematica-8 სიმბოლურ ენაზე, რომლის მეშვეობით გამოითვლება Q_{max} . და სტატისტიკები L_2 და L_3 . იმავე პროგრამით განხორციელდა კომპიუტერზე საჭირო ნომოგრამის აგება და C_v და C_s/C_v ფარდობის დადგენა.

2. შემოთავაზებულია სტრუქტურული კონსტრუქციის ოპტიმალური სიმაღლის შერჩევის მეთოდი. პრობლემა წარმოდგენილია არაწრფივი მათემატიკური დაპროგრამების ამოცანის სახით. მოყვანილია მაგალითი და ამოცანის გადაწყვეტის ალგორითმი. პროგრამა დაწერილია VISUAL BASIC-ში.

3. ნაშრომში ჩატარებულია რკინაბეტონის კარკასული შენობის სეისმომდებლობის თეორიული გამოკვლევა, კერძოდ, მიღებულია კომპიუტერული გაანგარიშებით ერთმასიანი დინამიკური საანგარიშო სქემის ფარგლებში სეისმური ძალები 8 და 9 ბალიანი სეისმური ინტენსივობებისათვის დატვირთვებისა და რკინაბეტონის ელემენტების გეომეტრიული პარამეტრების ვარიაციით.

4. დრეკადობის კლასიკურ თეორიაში მიღებულ წონასწორობის განტოლებებში შემავალი ძაბვები წარმოადგენენ რეალურ ძაბვებს, რომლებსაც შეესაბამება რეალური ფარდობითი დეფორმაციები. წონასწორობის განტოლებების გადაადგილებებით გამოსახვის დროს კი ძაბვებად განიხილება არარეალური ძაბვები, რომლებიც არ შეესაბამებიან რეალურ ფარდობით დეფორმაციებს. წინამდებარე ნაშრომში აუცილებელია ეს წინააღმდეგობა, განხილულია აგრეთვე ძვრის მოდულის განსხვავებული სიდიდე, რის შედეგადაც დადგენილია " და " * ფუნქციების რეალური გამოსახულებები, რომლებიც წინააღმდეგობაში არ მოდიან იმ დებულებასთან რომ ისინი უნდა წარმოადგენდნენ პარმონიულ ფუნქციებს.

5. ნაშრომში განხილულია მიმდევრობითი მიახლოების მეთოდი, რომლის მიხედვითაც ძალიან მცირდება გამოსათვლელი სამუშაოების მოცულობა და გამოირიცხება გრაფიკული ნაწილის გამოყენების აუცილებლობა. ნაჩვენებია აღნიშნული მეთოდის დადებითი და უარყოფითი მხარეები და მათი გამოყენების სფეროები. ასევე ნაჩვენებია მისი გამოყენების უპირატესობა მაღლივ შენობებში და მეზობელი ნაგებობების გათვალისწინების შემთხვევაში.

6. სტატიაში განხილულია სხვადასხვა გამოყენების გზები მრავალფენიანი გარსებისა და ფირფიტების ზოგიერთი სპეციალური ამოცანის გამოკვლევის საქმეში. ფენოვან დრეკად ფუძეზე მოთავსებული ფენოვანი გარსებისა და ფირფიტებისათვის ნაჩვენებია განტოლებათა ზოგადი სისტემისა და ორპარამეტრიანი ფენოვანი ფუძის წონასწორობის განტოლების ერთობლივი გამოყენების შესაძლებლობა.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მ. ზაქრაძე, ზ. სანიკიძე, ნ. კობლიშვილი, ზ. ნაცვლიშვილი	On one model of reduction of the Dirichlet generalized problem to ordinary problem for harmonic function	№6	Several Problems of Applied Mathematics and Mechanics. Nova Science Publishers; Mathematics Research Developments. New York, 2013	24

მოცემულია დირიხლეს განზოგადებული ამოცანის ჩვეულებრივ ამოცანაზე დაყვანის

მეთოდი ჰარმონიული ფუნქციის შემთხვევაში. მეთოდი გამოიყენება როგორც სასრული, ისე უსასრული არეებისათვის.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ზაქრადე მამული, სანიკიძე ზაზა, კუბლაშვილი მურმანი, კობლიშვილი ნანა	ჰარმონიული ფუნქციისთვის დირიხლეს განზოგადებული ამოცანის ამოხსნა ბზარის ტიპის ჭრილის მქონე უსასრულო სიბრტყის შემთხვევაში	თბილისი/ბათუმი, 2013
<p>შემოთავაზებულია ჰარმონიული ფუნქციისათვის დირიხლეს განზოგადებული ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნის ალგორითმი იმ შემთხვევისთვის, როცა უსასრულო სიბრტყეს გააჩნია ბზარის ტიპის ჭრილი. ამოხსნის პროცესი შედგება სამი ეტაპისგან: 1) დირიხლეს განზოგადებული ამოცანის დაყვანა ჩვეულებრივ ამოცანაზე; 2) მიღებული ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნა ფუნდამენტურ ამოხსნათა მეთოდის მოდიფიცირებული ვერსიით; 3) ძირითადი ამოცანის მიახლოებითი ამონახსნის განსაზღვრა დამხმარე ამოცანის ამონახსნის საშუალებით.</p> <p>განხილულია მაგალითები და მოცემულია სათანადო რიცხვითი ექსპერიმენტის შედეგები.</p>			

ფინანსოების, მკონომიკისა და მენეჯმენტის დეპარტამენტი

სამეცნიერო ერთეულის ხელმძღვანელი: ჯემალ ჩოგოვაძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სრული პროფესორი:

ჩოგოვაძე ჯემალ
ცინცაძე გურამ

ასოცირებული პროფესორი:

მახვილაძე რევაზ
პატარაია რაულ

ამეოლაძე თემურ
ჯინჭარაძე კობა
გია ხოფერი

მოწვეული პროფესორი:
მურმან ბაქრაძე

ასისტ. პროფესორი:

ხართიშვილი ია
მასწავლებელი:
გოგბერაშვილი ანა
ძოწენიძე მედეა

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის აღგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ჯემალ ჩოგოვაძე რ. მახვილაძე ა.გოგბერასვილი	მშენებლობის ეკონომიკური ეფექტი საინვესტიციო რისკის პირობებში	№1(28)2013	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	4
2	მახვილაძე რევაზ ჯ.ჩოგოვაძე ა.გოგბერასვილი	მშენებლობის ეკონომიკური ეფექტი საინვესტიციო რისკის პირობებში	№1(28)2013	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	4
3	რ.მახვილაძე ქ.ქორქია	წყლის კაპილარული ზემოქმედება შენობა-ნაგებობაბა მდგრადობაზე	№1(28)2013	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	4
4	გ. ცინცაძე; თ.ხმელიძე; ი.კომახიძე; მ.ბაქრაძე	“მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში მუშის საშუალო წლიური გამომუშავების როლი მშენებლობისათვის	საერთაშორისო სამეცნიერო პრაქტიკული კონფერენციის შრომების	ა.წერეთლის სახ. უნივერსიტეტის გამომცემლობა.	3

		საცხოვრებელი ინფრასტრუქტურის დაპროექტებაში”	კრებული ნაწ. II 24-25 მაისი ქუთაისი 2013წ №1(28)2013		
5	გ. ცინცაძე; თ. ხმელიძე; ი. კომახიძე; მ. ბაქრაძე	”სამოქალაქო მშენებლობაში სართულშუა გადახურვების ბგერაიზოლაციის ეკონომიკა და მარკეტინგი.		თბილისი სამეცნიერო ტექნიკური ურნალი “მშენებლობა”	7
6	გ. ცინცაძე; თ. ხმელიძე; ი. კომახიძე; მ. ბაქრაძე	მდინარე რიონზე” გუმათი“ პიდროელექტროსადგურის ტექნიკურ ეკონომიკური დასაბუთება” საქპატენტი დეპრინირების მოწმობა 5787		თბილისი	
7	ძოწენიძე მედეა	1. “თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიების რესურსები და მუშაობის პირობები ინტერნეტში”	2(29)3012	თბილისი სამეცნიერო ტექნიკური ურნალი “მშენებლობა”	3
8	პატარაია რაულ	-	№2	თბილისი “საინჟინრო სიახლენი”	3
9	ხართიშვილი ია	სამშენებლო პროექტის მართვის სტრუქტურების ანალიზირება და დაპროექტების პროცესი	№3(30)	სამეცნიერო ტექნიკური ურნალი “მშენებლობა”	5
10	ხართიშვილი ია	ინვესტიციები და მათი როლი ძირითადი კაპიტალის კვლავწარმოებაში	2(27)	სამეცნიერო ტექნიკური ურნალი “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა”	8

11	ხართიშვილი ია	წინასწარდაბული რკინაბეტონის კონსტრუქციების გამოყენება თანამედროვე მშენებლობაში და იკონომიკური ეფექტი	3(30)	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	5
12	ხართიშვილი ია	.	№1(26)	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობა”	6
13	ხართიშვილი ია	.	№1(26)	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობა”	6
14	ხართიშვილი ია	.	№1 (26)	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობა”	5
15	ოგბერაშვილი ანა	სადირკვლებისა და მიწაში ჩაღრმავებული სართულების მოწყობა წყალგაუმტარ ბეტონზე	№1(24)2013	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	4
16	ა.გოგბერაშვილი რ.მახვილაძე ჯ.ჩოგოვაძე	მშენებლობის ეკონომიკური ეფექტი საინვესტიციო რისკის პირობებში	№1(28)2013	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	4

17	ა.გოგბერაშვილი რ.მახვილაძე ჯ.ჩოგოვაძე	მიწაში ჩაღრმავებული სართულების წყალშეუღწევადობის უზრუნველყოფა	№3(30)2013	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა	3
18	ა.გოგბერაშვილი რ.მახვილაძე ჯ.ჩოგოვაძე	საინვესტიციო რისკის მინიმიზაცია და უცხოური ინვესტიციების ეფექტიანობა	გამოცემულ ია დასაბუჯდად	სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა	6

- თანამედროვე პირობებში მეურნეობის ყველა დარგი და მათ შორის მშენებლობაც ძირითადად კრედიტული სახსრების მოზიდვით ვითარდება ,რაც საიმედო საინვესტიციო გარემოს შექმნას საჭიროებს , საინვესტიციო გარემოს გაუმჯობესება მნიშვნელოვანწილად დადებითად მოქმედებს მშენებლობის შეფასების მეთოდები, რომელიც მისი სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების დადგენასთან ერთად მომგებიანობის ანალიზსაც გულისხმობს.
- გრუნტის წყლების დამყარებულმა დონემ ქალაქის მიწისქვეშა სივრცეში აიწია დაზიანებულ წყალ-კანალიზაციის სისტემებიდან ნაჟური ტექნოგენურ ნაერთებთან შეჯერების გამო ჩვეულებრივ ბეტონებზე მოწყობილი მიწაში ჩაღრმავებული კედლები და იატაკები ნესტიანდება,სარდაფში წყალი დგება, ჩნდება კოლო და ფაქტიურად ვეღარ ხდება მათი ექსპლუატაცია, ბინძურდება გარემო, იმავდროული ეკონომიკური ეფექტი (იაფად გაკეთებული საქმე) თავს იჩენს შენობათა ექსპლუატაციის ხანგრძლივ პერიოდში და უარყოფითად ზემოქმედებს მაცხოვრებლებზე, აღნიშნულის გამო ნაშრომში ავტორები ასაბუთებენ მშენებლობის განხორციელების აუცილებლობას არა იმავდროული არამედ ხანგრძლივ პერიოდზე გათვლილ ანუ საომედო ეკონომიკურ ეფექტზე .
- ქ.თბილისში მშენებარე და ექსპლუატაციაში მყოფი შენობა-ნაგებობების მაგალითებზე გაანალიზებულია მალღივი შენობების დაფუძნების, აგრეთვე მიწაში ჩაღრმავებულ სართულებში კედლებიდან და ძირიდან გრუნტული და ატმოსფერული-ჩამდინარე წყლების წყალშეუღწევადობის საკითხები; მოცემულია რეკომენდაციები ცალკეული ნაკლოვანებების აღმოსაფხვრელად.
- ქალაქურ პირობებში საინჟინრო კომუნიკაციებიდან წყალსადენის, კანალიზაციის, თბოქსელის გამონადენი ტექნოგენური წყლებისაგან დაბინძურდა გრუნტის წყლებიც, ამოიწია მათი დამყარების დონემაც , დანესტიანდა საძირკვლები და მიწაში ჩაღრმავებული კედლებიც; სარდაფებში წყალი ჩადგა; მათი საექსპლუატაციო მდგომარეობის გაუმჯობესებაზე მილიონობით თანხები იხარჯება; აღნიშნულის გამო სტატიკაში განიხილება ახალმშენებლობებისას მიწაში ჩაღრმავებული კონსტრუქციების წყალგაუმტარ ბეტონებით მოწყობის საკითხები ეკონომიკური და

სოციალური ეფექტურობის გამოვლენით.

- ყველაზე იაფად რითაც ტენდერში სამშენებლო ფირმები იმარჯვებენ არ ნიშნავს სამომავლო საიმედოდ განხორციელებულ მშენებლობას, რის გამოც ორიენტაცია უნდა გაკეთდეს არა იმავდროულ არამედ საექსპლუატაციო ეკონომიკურ ეფექტზე, რაც ინვესტიციური რისკის მინიმიზაციის დასაბუთებულ მენეჯმენტის პირობებში უცხოური კაპიტალის მოზიდვის გარანტიად შეიძლება იქცეს.

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის და საფინანსო ფაქულტეტიანთა შორისი საბზარო დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: პროფესორი ენვერ მოისწრაფიშვილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

მოისწრაფიშვილი ენვერ – პროფესორი

მოისწრაფიშვილი მანანა – პროფესორი

ბურდულაძე ალექსი – პროფესორი

ნადირაშვილი პეტრე – პროფესორი

მექანარიშვილი თეიმურაზი – პროფესორი

ირემაშვილი ხვინა – ასოცირებული პროფესორი

დათუკიშვილი გივი – ასოცირებული პროფესორი

კობახიძე კახაბერ – ასოცირებული პროფესორი

რურუა ნუგზარ – პროფესორი

ჭურაძე თამაზი – პროფესორი

მჭედლიშვილი კონსტანტინე – პროფესორი

კუპატაძე თორნიკე – ასოცირებული პროფესორი

კვანტალიანი გულივერ – ასოცირებული პროფესორი

გრძელიშვილი მარინე – ასოცირებული პროფესორი

მაისურაძე ბორის – ასოცირებული პროფესორი

პაპუაშვილი თენგიზი – ასოცირებული პროფესორი

შიშინაშვილი მანუჩარი – ასისტენტ პროფესორი

ყაჭიური ბესიკ – ასისტენტ პროფესორი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ.რურუა ე.მოისწრაფიშვილი მ.მოისწრაფიშვილი ბ.ბრეგაძე	საქართველოს რკინიგზის განვითარების ძირითადი მიმართულებები და აქტუალური პრობლემები	თბილისი, "ტექნიკური უნივერსიტეტი" 2013 წ	381
<p>მონოგრაფიაში განხილულია საქართველოს რკინიგზის განვითარების ძირითადი მიმართულებები და აქტუალური პრობლემები, რომლებიც განპირობებულია საქართველოს ერთიანი სატრანსპორტო სისტემის დაჩქარებული ტემპით, მისი სტრატეგიული მნიშვნელობით და სხვა უმნიშვნელოვანესი მოტივებით. ამ თვალსაზრისით განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია, საქართველოს სატრანსპორტო სისტემის ინტეგრაცია მსოფლიოს სატრანსპორტო სისტემაში, ევროპის აზიასთან დამაკავშირებელი უმოკლესი და ხელსაყრელი სატრანსპორტო მაგისტრალის Traseca-ს სახით.</p> <p>დამუშავებული და გაანალიზებულია მრავალი საკვანძო პრობლემა, როგორცაა: რკინიგზის საიმედოობისა და მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფის საკითხები; რკინიგზისა და მისი ინფრასტრუქტურის პროექტების მართვის არსი და მისი დაგეგმვა; ეროვნული ნორმატიულ-ტექნიკური ბაზის ჩამოყალიბების საკითხები; სალიანდაგო კომპლექსის რესურსდამზოგი და ახალი ტექნოლოგიები; სალიანდაგო კომპლექსის მართვის სტრუქტურის, დაგეგმვისა და განვითარების თანამედროვე მიმართულებები; საქართველოში ვიწროლიანდიანი რკინიგზის გამოყენების პერსპექტივები.</p>				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ.რურუა ე.მოისწრაფიშვილი მ.მოისწრაფიშვილი	სალიანდაგო მანქანები, მექანიზმები და იარაღები	თბილისი, "ტექნიკური უნივერსიტეტი" 2013 წ	148
2	ნ.რურუა	ლიანდაგის ტექნიკური გაზომვები და შეფასება	თბილისი, "ტექნიკური უნივერსიტეტი" 2013 წ	179

3	მ. შიშინაშვილი, ა. ბურდულაძე	წყალგამტარი მიღები საავტომობილო გზებზე	თბილისი, სტუ	99
სახელმძღვანელო ეძღვნება:				
<ul style="list-style-type: none"> რკინიგზის ლიანდაგის შეკეთებებისა და მიმდინარე მოვლა-შენახვის დროს ფართოდ გამოყენებულ სალიანდაგო მანქანებს, მექანიზმებს და იარაღებს. განხილულია თანამედროვე ინტელექტუალური ციკლური და უწყვეტი მოქმედების სალიანდაგო მანქანების და მექანიზმების მუშაობისა და შერჩევის პრინციპები, განვითარების პერსპექტივა და მათდამი წაყენებული მოთხოვნები; სარელსო ლიანდის მოწყობის, ლიანდაგის კონტროლის და შეფასების ძირითადი პრინციპებს. აღწერილია ლიანდაგის და მისი ელემენტების საზომი ტექნიკური საშუალებები, გასაკონტროლებელი პარამეტრების გაზომვის და რეგისტრაციის წესი, ლიანდაგის შემოწმების ორგანიზაცია; საავტომობილო გზებზე წყალგამტარი მიღების კონსტრუქციებს, მათი გაანგარიშების მეთოდებსა და გამოყენების სფეროებს. წიგნში ასევე განხილულია წყალგამტარი მიღების თანამედროვე კონსტრუქციები. 				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ხ.ირემაშვილი	მიწის ვაკისის მდგრადობის უზრუნველყოფა რთულ პირობებში მომუშავე რკინიგზებზე. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „ტრანსპორტი და მანქანათ-მშენებლობა“	1(26)2013წ	ქ.თბილისი სტუ	6
2	ხ. ირემაშვილი	ნაპირდამცავი ნაგებობის მშენებლობის თავისებურებები მთის მდინარეთა ხეობებში გამავალ გზებზე. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“	1(28)2013წ	ქ.თბილისი სტუ	5
3	თ.ჭურაძე, კ.მჭედლიშვილი, მ.გრძელიშვილი	საქალაქო მიწისქვეშა სივრცის ათვისების ნორმტიული დოკუმენტაციის დამუშავების შესახებ. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	№1(28) 2013	ქ.თბილისი სტუ	10

4	კ.მჭედლიშვილი, მ.გრძელიშვილი, ნ.კვაჭაძე	მიწისქვეშა მშენებლობის აქ- ტუალური საკითხები საქა- რთველოში. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურ- ნალი “მშენებლობა”	№1(28) 2013	ქ.თბილისი სტუ	3
5	თ.ჭურაძე, მ.მოისწრაფიშვილი, ნ.მაისურაძე, ი.მიშელაშვილი	ლუხუნი ჰესი-II სადერიაციო გვირაბის კამარული სამაგ- რის გაანგარიშება მოცე- მული დატვირთვის რეჟიმში. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურ- ნალი “მშენებლობა	№1(28) 2013	ქ.თბილისი სტუ	5
6	მ.გრძელიშვილი, კ.კობახიძე დ.კუბლაშვილი, ლ.ანდღუ-ლაძე	სურამის გვირაბის გაწყლო- ვანება. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურ- ნალი “მშენებლობა	№3(30) 2013	ქ.თბილისი სტუ	4
7	თ.ჭურაძე, მ.გრძელიშვილი, დ.კუბლაშვილი კ.კობახიძე	მიწისქვეშა ნაგებობების წყალშეუღწევადი მუდმივი სამაგრი. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურ- ნალი “მშენებლობა	№3(30) 2013	ქ.თბილისი სტუ	7
8	თ.ჭურაძე, თ.ცვარიანი, პ.ხაჩიძე, ლ. ჩალაძე	საავტომობილო ხიდების მართვის საზღვარგარეთული სისტემები. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურ- ნალი “მშენებლობა	№3(30) 2013	ქ.თბილისი სტუ	11
9	.	« »	1-2 (49- 50) 2013	ქ.თბილისი შპს “ტრანსპორტი”	2
10	.	« »	1-2 (49- 50) 2013	ქ.თბილისი შპს “ტრანსპორტი”	4
11	.	« »	3 -4 2013	ქ.თბილისი შპს “ტრანსპორტი”	4
12	.	« »	3 -4 2013	ქ.თბილისი შპს	2

		–		“ტრანსპორტი”	
		« »			
13	მ. შიშინაშვილი, ა. ბურდულაძე	-	№2(8)	ქ.თბილისი სამეცნიერო ჟურნალი “განათლება”	3
14	.	-	1-2 (49-50)	ქ.თბილისი შპს “ტრანსპორტი”	3
		-			
		. « »			
15	კ. მჭედლიშვილი ლ. იმნაიშვილი მფოლადაშვილი	ვიზუალური ინფორმაციის ელექტრონულით ჩანაცვ- ლება საავტომობილო გზე- ბის დაპროექტებაში	№3	ქ.თბილისი სამეცნიერო ჟურნალი „ბიზ- ნეს-ინჟინერინგი“	4
16	თ.პაპუაშვილი ზ. მელაძე პ. ნადირაშვილი თ. მექანარიშვილი	ასფალტბეტონის პოლიეთი- ლენით მოდიფიცირება სამეცნიერო ჟურნალი ტრან- სპორტი და მანქანათმშენ- ებლობა	1(26)	სტუ	7
17	თ.პაპუაშვილი ზ. მელაძე პ. ნადირაშვილი თ. მექანარიშვილი	საგზაო ბიტუმების მოდიფი- ცირება პოლიმერული დანა- მატების გამოყენებით სამეცნიერო ჟურნალი მშენებლობა	1 (28)	სტუ	4
18	თ.პაპუაშვილი ა. გოგობერიშვილი ლ. ჩილოჩავა	ასფალტბეტონის ნარევის ფიზიკო-მექანიკური თვისებ- ები მოდიფიცირებული ბიტ- უმ პოლიმერული შემკვრე- ლების საფუძველზე სამეცნიერო ჟურნალი ტრან- სპორტი	1-2 (49- 50)	ქ.თბილისი შპს “ტრანსპორტი”	2

წარმოდგენილი სამეცნიერო სტატიები ეძღვნება:

- ასფალტბეტონის ნარევის თვისებების გაუმჯობესებას მოდიფიცირებული ბიტუმებისა და სხვადასხვა დანამატების გამოყენებით
- საქალაქო მიწისქვეშა სივრცის ათვისების პრობლემებს
- საავტომობილო ტრანსპორტის სფეროს კადრებით უზრუნველყოფის საკითხებს საგზაო მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფას ელექტრონული ინფორმაციის გამოყენების გზით
- მიწის ვაკისის მდგრადობის უზრუნველყოფას რთულ პირობებში მომუშავე რკინიგზებზე.
- ნაპირდამცავი ნაგებობის მშენებლობის თავისებურებებს მთის მდინარეთა ხეობებში გამავალ გზებზე.

- საქართველოში მიწისქვეშა მშენებლობის აქტუალურ საკითხებს
- საავტომობილო ხიდების მართვის სისტემებს
- საქალაქო მიწისქვეშა სივრცის ათვისების ნორმატიული დოკუმენტაციის დამუშავების საკითხებს

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მ. შიშინაშვილი, ა. ბურდულაძე მ. მაღრაძე	Theoretical Bases of Creation of Semifixed Composite Coverings "European Science and Technology" 4th International scientific conference.		Munich	P. 150-156,
2	მ. შიშინაშვილი	-	4(28)		. 106-107
3	მ. შიშინაშვილი, ა. ბურდულაძე, ბ. ყაჭიური	XII « : »	-		. 78-81

წარმოდგენილი ნაშრომები ეძღვნება:

- ძვერისადმი მდგრადი საგზაო ფენილების აგების თეორიულ მოსაზრებებს
- საგზაო მშენებლობაში ადგილობრივი მასალების ეფექტურ გამოყენებას
- ბუნების დაცვის საკითხებს საგზაო მშენებლობაში

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	თ. პაპუაშვილი ზ. მელაძე	ცემენტობეტონის საფარის ასფალტობეტონით რეკონსტრუქციის მე-	თბილისი

	თოდების დამუშავება	
წარმოდგენილი მოხსენება ეძღვნება საგზაო საფარების სატრანსპორტო-საექსპლუატაციო თვისებების გაუმჯობესების საკითხებს		

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	მ. შიშინაშვილი, ა. ბურდულაძე	Theoretical Bases of Creation of Semi-fixed Composite Coverings	Munich
2	მ. შიშინაშვილი, ა. ბურდულაძე,		-

წარმოდგენილი მოხსენებები ეძღვნება:

- ძვრისადმი მდგრადი საგზაო ფენილების აგების თეორიულ მოსაზრებებს
- საგზაო მშენებლობაში ადგილობრივი მასალების ეფექტურ გამოყენებას
- ბუნების დაცვის საკითხებს საგზაო მშენებლობაში

**წყალმომარაგების, წყალარინების, თბოაირმომარაგებისა და შენობების
საინჟინრო ალჟუმის დეპარტამენტი**

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი : პროფ. ნ. ნაცვლიშვილი

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

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1	ლანჩხუთის მდ.ორავის ღელის წყალმიმღები ნაგებობის რეაბილიტაციის პროექტი	პროფ. გ. სოსელია	
2	ბაღდათის წყალგამწმენდი ნაგებობის რეაბილიტაციის პროექტი	პროფ. გ. სოსელია	

3.	დუშეთის წყალმომარაგების გაუმჯობესება მიწისქვეშა წყლების ბაზაზე	პროფ. გ.სოსელია	
4.	ქ.თბილისში ერთ მოსახლეზე წყლის ფაქტობრივი (კომპლექსური) ხარჯებისა და დანაკარგების შეფასება	პროფ. ნ.ნაცვლიშვილი	პროფ.ლ.კლიმიაშვილი დ.ვერულავა ნ.ფაილოძე
5.	ქსაჩხერეში სასმელი წყლის დანაკარგების , ერთ სულ მოსახლეზე წყლის მოხმარების ნორმის და ქსელის ხანდაზმულობის შესახებ დასკვნა-რეკომენდაციის შედგენა	პროფ. ნ.ნაცვლიშვილი	დ.ვერულავა დ.გურგენიძე
<p>1. ლანჩხუთი სიახლე: ა/მიწისქვეშა წყლების გამდიდრების საინფილტრაციო მოედნის მოწყობა მდინარის კალაპოტში; მოედნის ლამისგან გაწმენდის თანამედროვე მეთოდების გამოყენება კალმატაციის შესამცირებლად ფილტრაციის სიჩქარის გაზრდის მიზნით. ბ/ ბეტონის დაბალწნევიანი პრაქტიკული პროფილით კაშხლის მოწყობა,რომელიც მღვრიე წყალს სპეციალური ნიაღვარსაგდებით გაატარებს. მიმდინარეობს მშენებლობა, რომელიც დამთავრდება 2014 წლის იანვარში</p> <p>2. ბაღდათი: გამოყენებულია მდ.რუდულას სათავე ნაგებობიდან ზედაპირული წყლების დამუშავება ჰორიზონტალურ სალექარში, რომელშიც ჩაშენებულია ქიმიური რეაგენტების-ფლოკულანტების წყალთან შერევისა და სარეაქციო საკნის ჭები. მშენებლობა დამთავრებულია და გაშვებულია ექსპლუატაციაში.</p> <p>3. დუშეთი- სიახლე : სადრენაჟო სისტემის მოწყობა მიწისქვეშა წყლების მისაღებად და ადგილობრივი არსებული წყაროების მიერთება დრენირებული წყლების ხარჯის გაზრდის მიზნით. მშენებლობა დაიწყება 2014 წლის თებერვალში.</p> <p>4. ქ.თბილისი - დადგენილია სასმელი წყლის ხარჯის სიდიდე და დანაკარგების პროცენტული რაოდენობა მიღებული სტატისტიკური მონაცემების საფუძველზე. შეფასდა ეს სიდიდეები გასულ წლებთან მიმართებაში.</p> <p>5. ქსაჩხერე - შესწავლილ იქნა წყალმომარაგების სისტემის ფუნქციონირება. სტატისტიკური მასალების მიხედვით შეფასდა წყლის მოხმარების ხვედრითი სიდიდე. გაანალიზდა ქსელის ხანდაზმულობა საამორტიზაციო გადასახადების გათვალისწინებით.</p>			

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	წყლისა და ბუნებრივი აირის რაციონალური მოხმარების სისტემა საქართველოს ტექნიკური უნივერსი- ტეტისათვის	სტუ	ნ.ნაცვლიშვილი	ლ.იმნაიშვილი დ.ჯაფარიძე ი.კლიმიაშვილი თ.მუსელიანი ა.ჯაგინოვი
2	ელექტრონული სასწავლო კურსების კონცეპტუალური მოდელების დამუშავება	სტუ	გ.კაპანაძე	თ.ჟვანია შ.სვანიშვილი მ.ნაცვლიშვილი
3	ეკონომიკური აღმავლობის ინიციატივა (EPI)	USEID	ლ.ლოღელიანი ა.მეინი(აშშ)	ა.დავითაშვილი კ.მალრაძე ა.ჩიტძე ი.კლიმიაშვილი
4	„ონ-ლაინ თანამშრომლობისა და ელექტრონული სწავლების ქსელის შექმნა საქართველოში“	NATO	ლ.ლოღელიანი ს.მაიკელსონი(აშშ)	ა.დავითაშვილი კ.მალრაძე ა.ჩიტძე ი.კლიმიაშვილი
5.	ათასწლეულის გამოწ- ვევის კორპორაციის მიერ გამოცხადებული პროფ.განათლების განვითარების საგრან- ტო კონკურსის პირველი ფაზის პროექტი	MCC/MCA-Georgia	ლ.ლოღელიანი ა.მეინი(აშშ)	ა.დავითაშვილი ი.საღუქვაძე
6	წყალმომარაგების სისტემებში სასმელი წყლის დანაკარგების სიდიდის დადგენისა და ეკონომიკური	რუსთაველის ფონდი DO/98/3- 103/13	ნ.ნაცვლიშვილი	ი.კლიმიაშვილი

	შეფასების მეთოდოლოგია			
7	გამოყენებითი სახის ნავთობსეპარატორის კონსტრუქციის შემუშავება და მისი ქმედების ჰიდროდინამიკური დასაბუთება	სტუ	ზ.ციხელაშვილი	თ.გველესიანი

3. EPI - შეიქმნა „სამკერვალო“ სპეციალობის პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამები, სილაბუსები და სახელმძღვანელოები სამ სპეციალობაში „სამკერვალო ნაწარმის სპეციალისტი“, „სამკერვალო ნაწარმის ხარისხის კონტროლს სპეციალისტი“, „სამკერვალო მანქანების მექანიკოსი“, ამ დარგში წამყვან ამერიკულ კომპანიასთან ერთად.

4.ონ-ლაინი- ამ ეტაპზე ჩატარებულია მოსამზადებელი სამუშაოები: განისაზღვრა ვიდეო-ლექციების კურსები და შედგა შესაძენი აპარატურის ნუსხა.

5. ამ ეტაპზე ჩატარებულია მოსამზადებელი სამუშაოები: ჩატარებული გამოკვლევის შედეგად განისაზღვრა ბაზარზე მოთხოვნადი სპეციალობები და საუკეთესო საერთაშორისო მეთოდების და პრაქტიკების დანერგვა პროფესიულ საგანმანათლებლო სისტემაში ბიზნესის მოთხოვნების საგანმანათლებლო პროგრამებში უკეთ გათვალისწინების მიზნით

7. შემუშავდება კომპაქტური გაბარიტებისა და ეფექტური ქმედების ნავთობსეპარატორის კონსტრუქცია, რომლის დანერგვით მიიღწევა ნავთობპროდუქტებით დაბინძურებული ჩამდინარე წყლების როგორც მექანიკური, ასევე ბიოლოგიური გაწმენდა.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
---	-----------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------

1	ენაჯყეზი ხ.ხატიური	ტუმბოები და სატუმბო სადგურები	თბილისი სტუ-ს გამომც.	279
2	ა.დავითაშვილი	“Windows 7” დამწყებთათვის (ელექტრონული და ვიდეოლექციების კურსი)	NATO-ს ფარგლებში	211
3	მ.გრძელიშვილი ო.გიორგობიანი	გათბობა	სტუ-ს გამომც.	400
4.	თ.მეგრელაძე ი.შეყრილაძე ბ.გუგულაშვილი ვ.დვანიანი	თბური, გრიგალური და პულსაციური მიღები	სტუ-ს გამომც.	148

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	დ.კუჭუხიძე ნ.მახარობლიძე	მეთოდური მითითებანი საკურსო სამუშაოს შესასრულებლად თბო- აირმომარაგებასა და ვენტილაცია ში სამოქ. და სამრეწ.მშენებლ. სპეც.სტუდენტებისათვის	სტუ-ს გამომც.	45
2	კ.მელიქიძე	ტექნიკური გადაწყვეტილებების კატალოგი საცხ. შენობების შემომზადული კონსტრუქციების დათბუნება	ელექტრონული http://www.sdap.ge/images/stories/PDF/qartuli %20 kataolgo.pdf	
<p>შემუშავებულია შემზღუდავი კონსტრუქციების ტექნიკური გადაწყვეტილებების კატალოგი საცხოვრებელი შენობების დათბუნებისთვის, თანამედროვე ენერგოეფექტურობის მიდგომის შესაბამისად გამოთვლილია საქართველოს სხვადასხვა ქალაქებისთვის შემზღუდავი კონსტრუქციების თბოდაცვითი დონეები, მოყვანილია პრაქტიკული რეკომენდაციები.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/ კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა

1	ზ.ზალიკაშვილი გ.ზალიკაშვილი	აქტიური ღამის შეწონილშრიანი გამკამკა- მებელი,ღამის გამოყოფისა და ჩამდინარე წყლის გაკამკამებისათვის	№1 2013	Georgian engenering news სტუ-ს გამომც.	3
2	ი.ყრუაშვილი ე.კუხალაშვილი ი.ინაშვილი კ.ბზიავა გ.ნატროშვილი	ნიადაგ-გრუნტში ფილტრაციის ანომალიებ – თან დაკავშირებული საკითხების შესწავლა	№67	სტუ. წყალთა მეურნ.ინსტ. სამეც.შრომათა კრებული თბილისი	6
3	ი.ყრუაშვილი, ე.კუხალაშვილი ი.ინაშვილი კ.ბზიავა გ.ნატროშვილი	ფილტრაციის თავისებურე- ბანი ნიადაგ-გრუნტებში	№67	სტუ. წყალთა მეურნ.ინსტ. სამეც.შრომათა კრებული თბილისი	5
4	ი.ყრუაშვილი	სასოფლო-სამეურნეო მელიორაციის მდგომარეობა და მისი განვითარების პერსპექტივები საქართველოში	№3	თბილისი საქ.სოფლის მეურნეობის მეცნ.აკადემიის მაცნე	2
5	ო.ფურცელაძე დ.კალმახელიძე	ენერგეტიკული სისტემები მზის ენერჯიაზე	№1-2(13-14)	თბილისი სტუ ჰიდროინჟინერია	3
6	ო.ფურცელაძე დ.კალმახელიძე	ენერგოეფექტური მშენებლობა	№1-2(13-14)	თბილისი სტუ ჰიდროინჟინერია	4
7	დ.კუჭუხიძე	კოაქსიალურად ჩადგმული ცილინდრის მქონე გრიგალ- კამერიან დანადგარებში გაზების მოძრაობის აერო- დინამიკის შესახებ	№1(487)	სტუ-ს შრომები	3
8	დ.კუჭუხიძე	გრიგალკამერიან დანადგარებში აეროდინა- მიკის შესახებ	№1(487)	სტუ-ს შრომები	4
9	მ.გრძელიშვილი ო.გიორგობიანი ა.კოპალიანი	ჰაერის კონდიცირების ცენტრალური სისტემის უსაფრთხოება სამაცივრო აგენტის ცვალებადი ნაკადის დროს	№1(28)	სამეც.ტექ.ჟურნა ლი “მშენებლობა”	6
10	კ.მელიქიძე	შემზღუდავი კონსტრუქციე- ბის თბოტექნიკური გამოთ- ვლების მეთოდოლოგია	№1-2	თბილისი ჰიდროინჟინერია	4

		თბოდაცვითი დონის გათვალისწინებით			
11	Гагошидзе Ш. Сагинадзе И. Гоголадзе А. Кадария Ю.	К расчету распространений в прибрежной полосе моря	ISSN 1512-2344	Тбилиси- Борджомиб Грузия «Универсал»	
12	ი.შეყრილაძე ნ.ფოფხაძე უ.ზვიადაძე	Shales of Georgia: Shale Gas Mining Context	ტომი 7 №1	Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences	10
13.	ზ.ციხელაშვილი, ქ.მახაშვილი,ც.კენკიშვილი ი.მარგალიტაძე	ეკოლოგიური რისკის საშიშროების დონის ალბათური განსაზღვრის მეთოდული	№2 2013	Georgian Engineering News	5
14	ზ.ციხელაშვილი, ზ.გასიტაშვილი,თ.გველესიანი,თ.გავარდაშვილი,ი.ჯანელიძე	შტორმული ტალღების ზემოქმედების პირობებში ზღვისპირა ქალაქების სანიაღვრე წყალარინების სისტემების ეფექტური ორგანიზაცია	29 ივლისი- 4 აგვისტო	მე-3 საერთ.სამეც.ტექ.კონფ.“ გარემოს დაცვის,არქიტექტურისა და მშენებლობის თანამედროვე პრობლემები	4
15	Tsikhelashvili Z. Gasitashvili Z., Gvelesiani T.,Gavardashvili G.,Janelidze I.	Effektive Organization of Sea-Shore Cities Rain Drainage Systems Under Storm Waves Action (Georgia)	29 ივლისი- 4 აგვისტო	მე-3 საერთ.სამეც.ტექ.კონფ.“ გარემოს დაცვის,არქიტექტურისა და მშენებლობის თანამედროვე პრობლემები	3

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰერდების რაოდენობა
1	Karine Melikidze	“Energy Passport” software programm for designing enhanced thermal performance of the building envelope and energy efficiency labeling	CISBAT 2013 Proceedings Volume 2 (International conference Cleantech for Smart Cities & Buildings) September	Lausanne, Switzerland Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne	6 (pp.1121-1126)

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Karine Melikidze	Energy efficiency approach for buildings in Georgia: “Energy Passport” software programm and certification of buildings	17-19.09.2013 Tbilisi, Georgia , Fourth International Forum: Energy for Sustainable Development
2	ი.შეყრილაძე	საქართველოს თიხაფიქალები: ენერგეტიკული პოტენციალის შესწავლის პირველი ფაზის ამოცანები	კონფერენცია Energy for Sustainability თბილისი, 13 ნოემბერი 2013 წ.

3	ზ.ციხელაშვილი, ზ.გასიტაშვილი, თ.გველესიანი, თ.გავარდაშვილი, ი. ჯანელიძე	შტორმული ტალღების ზემოქმედების პირობებში ზღვისპირა ქალაქების სანიაღვრე წყალარინების სისტემების ეფექტური ორგანიზაცია	29 ივლისი-4 აგვისტო მე-3 საერთ.სამეც.ტექ.კონფ. “ გარემოს დაცვის,არქიტექტურის ა და მშენებლობის თანამედროვე პრობლემები
4	Tsikhelashvili Z. Gasitashvili Z., Gvelesiani T.,Gavardashvili G.,Janelidze I.	Effektive Organization of Sea-Shore Cities Rain Drainage Systems Under Storm Waves Action (Georgia)	29 ივლისი-4 აგვისტო მე-3 საერთ.სამეც.ტექ.კონფ. “ გარემოს დაცვის,არქიტექტურის ა და მშენებლობის თანამედროვე პრობლემები

1.გახილულია საქართველოს საცხოვრებელი სექტორის თანამედროვე მდგომარეობა. აღნიშნულია, რომ საბინაო სექტორი არის ერთ-ერთი ყველაზე დიდი ენერჯის მფლანგველი და სათბურის გაზის წყარო საქართველოში. ენერგოეფექტურობის გამოცდილება საქართველოში ძირითადად უკავშირდება საერთაშორისო პროექტების ფარგლებში განხორციელებულ ჩარევას, თუმცა რამდენიმე საცხოვრებელი სახლი გაუმჯობესებული თბური მახასიათებლებით იყო დაპროექტებული და აშენებული ქართული დეველოპერული კომპანიების მიერ.განხილულია არსებულ და მშენებარე შენობებისათვის ენერგოეფექტურობის გაუმჯობესების ორი განსხვავებული მიდგომა: ენერგოაუდიტი და შენობის ენერგოპასპორტის ელექტრონული პროგრამა.

2. სტატია ეხება საქართველოში თიხაფიქალების ბუნებრივი აირის მოპოვების პერსპექტივებს.

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Karine Melikidze	Towards an Action Plan for energy efficient housing in Georgia	30.10.2013 Nairobi, Kenya Global South Development Expo (UNEP)

2	Karine Melikidze	Energy Passport software program for designing enhanced thermal performance of the building envelope and energy efficiency labeling	Lausanne,Switzerland 05.09.2013 Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne
3	Karine Melikidze Valerian Melikidze	Developing Software Tool for Sustainable Management of Energy Resources in Waterheds	Brugge,Belgium 5.05.2013 Annual conferece(2013) of the European Association of Geographers
4	I.Shekriladze	Developed Boiling as the Exseptional Case of Convective Heat Transfer	The ASME 2013 Summer Heat Transfer Conference Juli 2013 Minneapolis, MN, USA
<ol style="list-style-type: none"> 1. განხილულია ენერგოეფექტურობის მდგომარეობა საქართველოს საცხოვრებელ სექტორში,ჩამოყალიბებულია საქართველოს საბინაო სექტორის ენერგოეფექტურობის სამოქმედო და ხელშემწყობი ღონისძიებების პრიორიტეტები 2. წარმოდგენილია შენობის „ენერგოპასპორტის“ ელექტრონული პროგრამა, რომელიც შექმნილია შენობის შემზღლდავი კონსტრუქციის თბური მახასიათებლების გამოსათვლელად დევეროპული კანონმდებლობის შესაბამისად. 3. მოხსენება ეხება ადგილობრივი მუნიციპალიტეტების ენერგოსექტორის დაგეგმვისა და მართვის ელექტრონული პროგრამის შემუშავებას. 4. მოხსენება აგრძელებს საერთაშორისო დისკუსიას დუდილის თბოგადაცემის საფუძვლების სფეროში. მისი წარდგენით გაიხსნა კონფერენციის შესამაბისი სიმპოზიუმი. 			

ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის ფაკულტეტი

წლიური სამეცნიერო ანგარიში

ტელეკომუნიკაციის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი - ტექნ. მეცნ. დოქტორი, სრული პროფესორი
ალექსანდრე რობიტაშვილი

დეპარტამენტში მოღვაწეობს 12 აკადემიური პერსონალი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1.	რ. სვანიძე	გადაცემის ციფრული ბოჭკოვან-ოპტიკური სისტემები	(გამოქვეყნებულია სტუ-ს საიტზე) gtu.ge, 2013 წ.	450
2.	რ. სვანიძე, მ. ჩხაიძე	გადაცემის ციფრული ბოჭკოვან-ოპტიკური ტექნოლოგიები (მაგალითები, ამოცანები, პროექტი, თვალსაჩინოება და ანიმაციები)	(გამოქვეყნებულია სტუ-ს საიტზე) gtu.ge, 2013 წ.	220
3.	რ. სვანიძე, რ. სხირტლაძე, ა. ღლონტი	სატელეკომუნიკაციო ტერმინების ქართულ-რუსული ლექსიკონი.	თბილისი, http://www.ena.ge/gncc-online2 http://www.gncc.ge	754
4.	ე. ხახუტაშვილი	რეკლამა და სტიმულირება	ამომცემლობა „გრაალი“, თბილისი ISBN 978-9941-9809-67	
5.	ე. ხახუტაშვილი	ბიზნესის საფუძვლები	სტუ, ცენტრალური ბიბლიოთეკა, თბ.,	

	ნ.დიბრაძე		2013, CD 1309	
<p>1. წარმოდგენილია სალექციო კურსი “გადაცემის ციფრული ბოჭკოვან-ოპტიკური სისტემები (გცბოს)”. მოყვანილია ძირითადი ცნებები გცბოს-ის ოპტიკური ბოჭკოების, მუშა დიაპაზონების, ოპტიკური კაბელების, მათი კონსტრუქციებისა და პარამეტრების, ოპტიკურ კაბელებში მიღვევის, დისპერსიის, ოპტიკური გადამცემებისა და მიმღებების, ტალღური მულტიპლექსირების სისტემების, რეგენერატორებისა და ოპტიკური გამაძლიერებლების, ჯიტიერისა და ვანდერის, სტანდარტების, გცბოს ოპტიკური კომპონენტებისა და ფუნქციონალური კვანძების, გცბოს ქსელების აგების ტოპოლოგიის და სხვათა შესახებ. მნიშვნელოვანი ადგილი ეთმობა წარმოდგენილი მასალის თვალსაჩინოებას და ანიმაციებს. თითოეულ თავს დართული აქვს ტერმინების განმარტებები.</p> <p>2. წარმოდგენილია ტესტები, მაგალითები, ამოცანები და პროექტირების საკითხები საგანში “გადაცემის ციფრული ბოჭკოვან-ოპტიკური ტექნოლოგიები; მოყვანილი მასალა ასახავს ფიზიკურ პროცესებს, რომლებიც მიმდინარეობენ გადაცემის ციფრულ ბოჭკოვან-ოპტიკურ სისტემებში (გცბოს), გამოყენებულ ტალღათა სიხშირულ დიაპაზონს, ოპტიკური ბოჭკოსა და კაბელის კონსტრუქციებს, მიღვევისა და დისპერსიის სახეებს, დროითი და ტალღური მულტიპლექსირების სისტემებს, გცბოს-ის ფუნქციონალურ კვანძებს – გადამცემებსა და მიმღებებს, რეგენერაციული უბნის გამოთვლის პროცედურას და ა.შ.</p> <p>3. ლექსიკონი მოიცავს 8550 ტერმინსა და განმარტებას.</p> <p>4. კომუნიკაციების ეპოქა საჭიროებს რეკლამის დაგეგმვის ინტეგრირებულ შემოქმედებით სტრატეგიებს. რეკლამის საშუალებით ხდება მყიდველთა კონტაქტი საქონლის შეფუთვიდან დაწყებული – დამთავრებული პიარით. დამხმარე სახელმძღვანელოში მოცემულია რეკლამის სოციალურ-ფსიქოლოგიური ასპექტები და მათი მოდელები, რეკლამის სახეები, კომუნიკაციის მიზნები და სტიმულირების მეთოდები.</p> <p>5. განხილულია ეკონომიკის და ბიზნესის თანაფარდობა; ბიზნესის კონცეფციები; სახელმწიფო და ბიზნესი; ბიზნესის მენეჯმენტის არსი; ვენჩურული კაპიტალი და ფრანჩაიზინგი; ბიზნეს-გეგმის მნიშვნელობა; ბიზნესის ეკონომიკური და სამართლებრივი მხარეების დაცვა; ბიზნესის მართვის იერარქია და სხვადასხვა; განკუთვნილია სტუდენტებისა და ტელეკომუნიკაციის ფაკულტეტის სტუდენტებისთვის, დამტკიცებულია საბაკალავრო პროგრამის მხედვით საგანში „ბიზნესის საფუძვლები“</p>				

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა

1	ჯ. ხუნწარია, მ. გოგბერაშვილი, ვ. აბულაძე	მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის “ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები” მოხსენებების კრებული.	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013.	6
2	ბ. წიკლაური, ჯ. ხუნწარია	მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის “ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები” მოხსენებების კრებული.	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013.	5
3	ბ. წიკლაური, ჯ. ხუნწარია	მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის “ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები” მოხსენებების კრებული.	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013.	4
4.	ულრელიძე ნ.ა., რობიტაშვილი ა.გ., აკობია დ.გ.	მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის “ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები” მოხსენებების კრებული	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013.	3
5.	ვ. ნანობაშვილი ვ. ნანობაშვილი	მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის “ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები” მოხსენებების კრებული	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013.	5
6.	ი. მოდებაძე, კ.ხოშტარია	მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის “ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები” მოხსენებების კრებული.	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013.	6

1. დასაბუთებულია მონაცემთა კორელირებული ორგანოზომილებიანი მასივების ადაპტური უდანაკარგო კოდირების ეფექტურობა და წარმოდგენილია შესაბამისი ალგორითმი. დადგენილია, რომ უდანაკარგო კოდირებისადმი ადაპტური მიდგომა უზრუნველყოფს უკეთეს კომპრესიას არაადაპტურ კოდირებასთან შედარებით. მოყვანილია ადაპტური უდანაკარგო კოდირების ეფექტურობის მონაცემები ორგანოზომილებიანი კორელირებული

გამოსახულებებისათვის.

2. მობილური კავშირის უნივერსალური სისტემა UMTS წარმოადგენს ფართოდ გაგრცელებულ ტექნოლოგიას და იგი კოდური დაყოფის პრინციპზეა დამყარებული. განხილულია UMTS-ის აგებულება და მუშაობის პრინციპები. ნაჩვენებია მასში 900 მჰც სიხშირული ზოლის გამოყენების უპირატესობები და წარმოდგენილია სხვადასხვა სიხშირული ზოლების გამოყენებით ქსელის ხარისხის ამაღლების საკითხები.

3. LTE ტექნოლოგია წარმოადგენს მეორე და მესამე თაობის ინტერნეტის ევოლუციურ მიმართულებას. განხილულია LTE ტექნოლოგიის თავისებურებები, აღწერილია ქსელის არქიტექტურა და გამოყენებული მოდულაციის ტიპები.

4. წარმოდგენილია ინფორმაციის დაცვის ახალი მეთოდი, რომელიც შეიძლება გამოყენებული იქნას სამეტყველო სიგნალების ანალოგური რადიოკავშირის სისტემებით გადაცემისას. ნაჩვენებია, რომ შემოთავაზებულ მეთოდს აქვს შედარებით მაღალი კრიპტომდგრადობა.

5. განხილულია მე-2 სახეობის ბიომპულსური კოდის შესაძლებლობები ბლოკური სინქრონულობის აღდგენის თვალსაზრისით. შემოთავაზებულია ანალიზური გამოსახულებები, რომელთა საშუალებით განსაზღვრულია ბლოკური სინქრონულობის აღდგენისთვის საჭირო სატაქტო ინტერვალების რაოდენობა.

6. განხილულია ოპტიკური მულტიპლექსირების პრინციპი და სხვადასხვა ბოჭკოვან-ოპტიკური ტექნოლოგიები. ასევე ნაჩვენებია, რომ აღნიშნული ტექნოლოგიების გამოყენებით შესაძლებელია რამდენიმე ასეული ოპტიკური არხის გაერთიანება და რადგან არსებობს ტალღური დიაპაზონები, სადაც მიღევას აქვს სხვა დიაპაზონებთან შედარებით უფრო დიდი მნიშვნელობა, ამიტომ საჭირო ხდება სხვადასხვა დიაპაზონებში ტალღის სიგრძეთა განაწილების სხვადასხვა გეგმის გამოყენება, რაც პრაქტიკული განხორციელებისათვის წარმოქმნის გარკვეულ სიძნელეებს და ექსპლუატაციის დროს მოითხოვს შესაბამისი პარამეტრების განუწყვეტლივ მკაცრ კონტროლს.

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბმურ- დების რაოდენობა

1	ჯ. ხუნწარია, მ. გოგბერაშვილი, ვ. აბულაძე	მონაცემთა კორელირებული ორგანზომილებიანი მასსივ- ების ადაპტური უდანაკარგო კომპრესია/ მე-2 საერთაშო- რისო სამეცნიერო კონფე- რენციის “ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექ- ტივები” მოხსენებების კრებული.	№2, 2013	აკაკი წერეთლი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013. გვ. 317-322.	6
2	ბ. წიკლაური, ჯ. ხუნწარია	მესამე თაობის მობილური ლური კავშირის სისტემა UMTS და მისი ფუნქციები/ me-2 saerTaშორისო სამეც- ნიერო კონფერენციის “ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითა- რების პერსპექტივები” მოხსენებების კრებული.	№2, 2013	აკაკი წერეთლი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013. გვ. 352-356.	5
3	ბ. წიკლაური, ჯ. ხუნწარია	LTE ტექნოლოგია/მე-2 საერ- თაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის “ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექ- ტივები” მოხსენებების კრებული.	№2, 2013	აკაკი წერეთლი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013. გვ. 356-359.	4
4.	.	- / GEN (საქართველოს საინჟინრო სიახლენი)	№ 1 (vol.65), 2013	ქ. თბილისი, საერთაშორისო საინჟინრო აკადემია	7
5.	უღრელიძე ნ.ა., რობიტაშვილი ა.გ., აკობია დ.გ.	ინფორმაციის დაცვის მეთოდი რადიოკავშირის სისტემისთვის/მე-2 საერთა- შორისო სამეცნიერო კონფერენციის “ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექ-	№2, 2013	აკაკი წერეთლი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013. გვ. 359-361.	3

		ტივები” მოხსენებების კრებული.			
6.	ვ. ნანობაშვილი ვ. ნანობაშვილი	მე-2 სახეობის ბიომპულსური კოდის ბლოკური სინქრონიზების საკითხები/ მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის “ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები” მოხსენებათა კრებული.	№2, 2013	აკაკი წერეთლი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013. გვ. 345-349.	5
7.	კ. ხოშტარია, ი. მოდებაძე, ლ. კახელი	DWDM სისტემის ძირითადი პარამეტრები/ სტუ-ს შრომები “მართვის ავტომატიზებული სისტემები”	N 1(14)	თბილისი, სტუ-ს გამომცემლობა, 2013	7
8.	ი. მოდებაძე, კ.ხოშტარია ხოშტარია	WDM ტექნოლოგიების განვითარების ტენდენციები/ მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის “ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები” მოხსენებათა კრებული.	№2, 2013	აკაკი წერეთლი სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013. გვ. 339-345.	6
9.	მოდებაძე ი., მურჯიკნელი გ., ქიტიაშვილი გ.	საქართველოს ნავთობსადენის ტელეკომუნიკაციის ქსელის აგების საკითხები/ სტუ-ს შრომები “მართვის ავტომატიზებული სისტემები”	1(14)	თბილისი, სტუ-ს გამომცემლობა, 2013	5
10.	.	- - - / - « ».	1-2(49-50)	, 2013	3
11	ე.ხახუტაშვილი	ხარისხის მართვის სისტემა სტუ, ჟურნ. „განათლება”	№1(7) ISSN №1512-102	თბილისი, სტუ-ს გამომცემლობა,	5

				2013	
12	ე.ხახუტაშვილი	წარმატებული ბიზნესი და ბიზნესმენი ტელეკომუნიკაციაში. სტუ, ჟურნ. „განათლება“	№2(8) ISSN №1512-102	თბილისი, სტუ-ს გამომცემლობა, 2013	7
13	ე.ხახუტაშვილი	ენეჯმენტის მსოფლიო მოდელები და საქართველო სტუ, ჟურნ. „განათლება“	№3(9) ISSN №1512-102	თბილისი, სტუ-ს გამომცემლობა, 2013	5

1. დასაბუთებულია მონაცემთა კორელირებული ორგანოზომილებიანი მასივების ადაპტური უდანაკარგო კოდირების ეფექტურობა და წარმოდგენილია შესაბამისი ალგორითმი. დადგენილია, რომ უდანაკარგო კოდირებისადმი ადაპტური მიდგომა უზრუნველყოფს უკეთეს კომპრესიას არაადაპტურ კოდირებასთან შედარებით. მოყვანილია ადაპტური უდანაკარგო კოდირების ეფექტურობის მონაცემები ორგანოზომილებიანი კორელირებული გამოსახულებებისათვის.

2. მობილური კავშირის უნივერსალური სისტემა UMTS წარმოადგენს ფართოდ გავრცელებულ ტექნოლოგიას და იგი კოდური დაყოფის პრინციპზეა დამყარებული. განხილულია UMTS-ის აგებულება და მუშაობის პრინციპები. ნაჩვენებია მასში 900 მჰც სიხშირული ზოლის გამოყენების უპირატესობები და წარმოდგენილია სხვადასხვა სიხშირული ზოლების გამოყენებით ქსელის ხარისხის ამაღლების საკითხები.

3. LTE ტექნოლოგია წარმოადგენს მეორე და მესამე თაობის ინტერნეტის ევოლუციურ მიმართულებას. განხილულია LTE ტექნოლოგიის თავისებურებები, აღწერილია ქსელის არქიტექტურა და გამოყენებული მოდულაციის ტიპები.

4. შესწავლილია უსასრულოდ გრძელი წრიული კვეთის ცილინდრსა და მის პარალელურად მოთავსებული უსასრულოდ გრძელი ლენტისგან შედგენილი რეტრანსილატორის ელექტროდინამიკური თვისებები. გამოთვლილია მისი გამოსხივების მახასიათებლის საანგარიშო გამოსახულება. აგებულია შესაბამისი გამოსხივების დიაგრამები.

5. წარმოდგენილია ინფორმაციის დაცვის ახალი მეთოდი, რომელიც შეიძლება გამოყენებული იქნას სამეტყველო სიგნალების ანალოგური რადიოკავშირის სისტემებით გადაცემისას. ნაჩვენებია, რომ შემოთავაზებულ მეთოდს აქვს შედარებით მაღალი კრიპტომდგრადობა.

6. განხილულია მე-2 სახეობის ბიომპულსური კოდის შესაძლებლობები ბლოკური სინქრონულობის აღდგენის თვალსაზრისით. შემოთავაზებულია ახალიზური გამოსახულებები, რომელთა საშუალებით განსაზღვრულია ბლოკური სინქრონულობის აღდგენისთვის საჭირო სატაქტო ინტერვალების რაოდენობა.

7. ნაჩვენებია პრობლემები, რომლებიც თან ახლავს DWDM ტექნოლოგიაზე დაფუძნებული OTN-OTH სატრანსპორტო ქსელების დანერგვას, რომელთა საშუალებითაც შესაძლებელი გახდა ოპტიკური ბოჭკოს მაქსიმალურად ეფექტური გამოყენება. განხილულია DWDM სისტემების ძირითადი პარამეტრები, რომელთა გათვალისწინებაც აუცილებელია აღნიშნული

ქსელების დაპროექტებისას.

8. განხილულია ოპტიკური მულტიპლექსირების პრინციპი და სხვადასხვა ბოჭკოვან-ოპტიკური ტექნოლოგიები. ასევე ნაჩვენებია, რომ აღნიშნული ტექნოლოგიების გამოყენებით შესაძლებელია რამდენიმე ასეული ოპტიკური არხის გაერთიანება და რადგან არსებობს ტალღური დიაპაზონები, სადაც მიღევას აქვს სხვა დიაპაზონებთან შედარებით უფრო დიდი მნიშვნელობა, ამიტომ საჭირო ხდება სხვადასხვა დიაპაზონებში ტალღის სიგრძეთა განაწილების სხვადასხვა გეგმის გამოყენება, რაც პრაქტიკული განხორციელებისათვის წარმოქმნის გარკვეულ სიძნელეებს და ექსპლუატაციის დროს მოითხოვს შესაბამისი პარამეტრების განუწყვეტლივ მკაცრ კონტროლს.

9. განხილულია საქართველოს ნავთობსისტემის ოპტიკურ-ბოჭკოვანი ტელეკომუნიკაციის ქსელის აგების საკითხები. კერძოდ, რეკომენდირებულია, რომ ნავთობსისტემაში უნდა ფუნქციონირებდეს როგორც საკუთარი ტელეკომუნიკაციის ქსელი, ისე არენდით აღებული ტელეკომუნიკაციის არხები, რათა ნავთობობიექტებს შორის კავშირი იყოს საიმედო და მაღალი ხარისხის. ასევე ნაჩვენებია, რომ ოპტიკური ბოჭკო ჩადებული უნდა იყოს გრუნტში მილსადენის გასწვრივ. განხილულია ოპტიკური ბოჭკოსა და სხვადასხვა სახის ოპტიკური კაბელების პარამეტრები და რეკომენდირებულია თუ რომელი ოპტიკური კაბელი უნდა იქნეს გამოყენებული.

10.

11. თანამედროვე კონკურენტულ ბიზნეს გარემოში წარმატების ფაქტორია ხარისხი. ამიტომ ხარისხის მართვის სისტემა გულისხმობს კონკურენტუნარიანობას, ეფექტურობას და პროდუქტიულობის გაუმჯობესებას. ხარისხის მართვის სისტემა ხელს უწყობს ბიზნეს-მოდელის შექმნას საერთაშორისო სტანდარტებით, მომსახურების გაუმჯობესებით და ხარისხიანი პროდუქციის წარმოებით.

12. თანამედროვე ბიზნეს-სტრუქტურაში წარმატებისთვის საჭიროა ტელეკომუნიკაციური სისტემების კორპორაციული გადაწყვეტა, დანახარჯების ოპტიმიზაცია, კორპორატიული მოთხოვნად პროგრამული კომპუტატორები და კორპორატიული მომსახურებანი, ახალი მოდელის შექმნა ბიზნესის მართვისთვის.

13. მენეჯმენტის მსოფლიო მოდელის განხილვა მნიშვნელოვანია საქართველოსთვის, როგორც საფუძველი პოლიტიკური, გეოგრაფიული და რელიგიური ფაქტორების გასათვალისწინებლად. ამჟამად, საქართველოს მენეჯმენტის მოდელი წარმოადგენს აშშ-ს,

იაპონიის, ინგლისის, გერმანიის, აზიურის და დასავლური მენეჯმენტის სიმბიოზს, რომელიც მოითხოვს დახვეწას და ნაციონალური ქართული მენეჯმენტის მოდელის შექმნას, რაც აუცილებლად მოუტანს საქართველოს წარმატებას ყველა სფეროში: პოლიტიკაში, ეკონომიკასა და ბიზნესში.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომსხენებელი/ მომსხენებლები	მომსხენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ე.ხახუტაშვილი	მერიკის და საქართველოს ბიზნესურთიერთობები XX საუკუნიდან დღემდე	ამერიკისმცოდნეობის XIV ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენცია მიძღვნილი პრეზიდენტ აბრაჰამ ლინკოლნის გეტისბურგში სიტყვით გამოსვლის 150-ე წლისთავისადმი. თსუ, ამერიკის შესწავლის ინსტიტუტი, თბ., 2013
2	ე.ხახუტაშვილი დ.ხუნწარია	საინვესტიციო მენეჯმენტი და ენერგეტიკა	II. საერთ. შამეცნ. ნფერენც. ენერგეტიკაში. რეგიონალური პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები (USAID)-ის მხარდაჭერით. ქუთაისის აკ. წერეთლის სახ. ნივერსიტეტი, ქუთაისი, 2013, 25-26 მაისი

3	ე.ხახუტაშვილი	ბიზნესი და ქალი	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „მსოფლიო და ქალი“ სტუ. თბ. 2013
4	ზიბზიბაძე მ.ა. ხუნწარია ლ. ჯ.	„საპროგნოზო ფინანსური უწყისების მომზადება ენერგეტიკული კომპანიის ღირებულების შეფასების პროცესში“	II. საერთ. შამეცნ. ნფერენც. ენერგეტიკაში. დეგიონალური პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები (USAID)-ის მხარდაჭერით. ქუთაისის აკ. წერეთლის სახ. ნივერსიტეტი, ქუთაისი, 2013, 25-26 მაისი

1. ამ ურთიერთობებს ღმა ფესვები აქვთ ყველა სფეროში ამჟამად, აშშ-ის ბიზნეს-სკოლები ეწევიან სწავლებას საბაკალავრო (BBA), სამაგისტრო (MBA) და სადოქტორო (DBA) პროგრამების მიხედვით, თანამედროვე ბიზნეს-განათლება პრაგმატული და მოტივირებულია. აშშ საქართველოს ეხმარება სტრატეგიული პარტნიორობის ქარტიის თანახმად ბიზნეს სფეროში სამუშაო ადგილების შექმნაში. დღემდე, აშშ-ის მხრიდან, საქართველოში განხორციელებულია 18,1 მილიონი აშშ დოლარის ინვესტიცია ბიზნეს განვითარებისთვის.

2. საინვესტიციო მენეჯმენტი სახელმწიფო პოლიტიკის შემადგენელი ნაწილია. იგი წარმოადგენს ქვეყნის ეკონომიკის განვითარებაზე ზემოქმედების ერთ-ერთ უმნიშვნელო ინსტრუმენტს. საინვესტიციო მენეჯმენტი მნიშვნელოვანია ენერგეტიკაში რეალური, ფინანსური, ინტელექტუალური ინვესტიციების მართვით, დაბალანსებით და სინქრონიზებით.

3. ქალის წარმატებული საქმიანობა ბიზნესში დამოკიდებულია მისი საზოგადოებასთან ინტეგრირებული ურთიერთობით მედია-მოდელის გამოყენებით. ქალი ბიზნესში ყურადღებას ამახვილებს საკუთარ იმიჯზე, იყენებს საკუთარ მოდელს, შარმს საზოგადოებაზე ზეგავლენის მოსახდენად, ბიზნეს-ლედის სავიზიტო ბარათია მისი ქალურობა მამაკაცთა სამყაროში, რომელიც ყველაზე მთავარი იარაღია ბიზნეს პრობლემების გადასაწყვეტად. „ქალურ ბიზნესში“ ყოველთვის იგრძნობა მშვიდი თავდაჯერებულობა, პროფესიონალიზმი, პასუხისმგებლობა, შრომისუნარიანობა.

4. ყველა თანხმდება იმაზე, რომ მომავალი უცნობია და მისი უშეცდომოდ პროგნოზირება პრაქტიკულად შეუძლებელი. მიუხედავად ამისა, დაკვირვებული ანალიზი მაინც გვაძლევს კომპანიის მომავალი შედეგების მეტ-ნაკლები სიზუსტით

განსაზღვრის საშუალებას. წინამდებარე მოხსენებაში წარმოდგენილია კომპანიის მომავლის პროგნოზირების საშუალებები. კონკრეტულად აღწერილია, თუ როგორ უნდა მოხდეს ფინანსური უწყისების მომზადება, დეტალიზაციის ხარისხის სწორად განსაზღვრა, მიღებული შედეგების და ობიექტური რეალობის შედარება ენერგეტიკული კომპანიის მომავალი შედეგების საპროგნოზოდ.

ტელეკომუნიკაციის ქსელების საგანთა ჯგუფი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სულ 13 თანამშრომელი, მათ შორის 8 აკადემიური თანამდებობა, 5 უფროსი მასწავლებელი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ი. გეპკო, ვ. ლეინიკი, ი. ჩაიკა, ა. ბონდარენკო, ჯ. ბერიძე	თანამედროვე უსადენო სატელეკომუნიკაციო ქსელები: მდგომარეობა და განვითარების პერსპექტივები	ქ. თბილისი, სტუ-ს გამომცემლობა (წიგნი სტაბაშია დასაბუჯდად)	800
2	ი. ცქვიტინიძე, ზ. ქვათაძე	აღბათობის თეორიისა და მასობრივი მომსახურების თეორიის საფუძვლები	ქ. თბილისი, სტუ-ს გამომცემლობა	52

1. ფართოზოლოვანი უსადენო ქსელების განვითარება საქართველოში მიმდინარეობს მსოფლიოს წამყვანი სატელეკომუნიკაციო კომპანიების გამოცდილების გათვალისწინებით. ამ სფეროს არეგულირებს საქართველოს კომუნიკაციების ეროვნული კომისია, რომელიც განკარგავს ტელეკომუნიკაციის სფეროში დასაქმებული კომპანიებისათვის სისშირული რესურსის რაციონალურ გამოყოფას. წიგნში მოცემულია საქართველოში ფართოზოლოვანი უსადენო სატელეკომუნიკაციო ქსელების განვითარების დინამიკა, სისშირული რესურსების,

სისწორული რესურსების განაწილების საკითხები. გაანალიზებულია პრობლემები აღნიშნული მიმართულებით.

2. განხილულია ალბათობის თეორია და მასობრივი მომსახურების თეორიის რამდენიმე საკითხი და მოყვანილია რეკომენდაციები შემთხვევითი განაწილებების რაოდენობრივი შეფასებებისათვის.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Kvirkvelia Sh. Beridze J.	Space-time in MIMO System Georgian Engineering News	იბეჭდება	ქ. თბილისი	6
2	გ. შამანაძე ლ. ლაშქარავა	რადიორესურსების მართვის განზოგადებული ალგორითმი.	ნაბეჭდი	საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი "ინტელექტუალი" № 22, თბილისი 2013.	8
3	გ. შამანაძე ლ. ლაშქარავა	GSM სტანდარტის ქსელებში გადატვირთულობის წინასწარმეტყველების ალგორითმი და მისი პარამეტრები	ნაბეჭდი	საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი "ინტელექტუალი" № 22, თბილისი 2013.	8
4	ლ. ლაშქარავა	GSM სტანდარტის მობილური რადიოკავშირის ქსელებში რადიორესურსების მართვის ალგორითმები	ნაბეჭდი	საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი "ინტელექტუალი" № 24, თბილისი 2013.	5

ნაშრომები ეხება მობილური კავშირის ქსელებით ინფორმაციის გადაცემის ეფექტურობის ამაღლების საკითხების კვლევას, როგორც არსებულ GSM-ქსელებში ასევე ახალი სტანდარტის LTE-ქსელებში.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომსხენებელი/ მომსხენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	გ.შამანაძე ლ. ლაშქარავა	GSM ქსელის გადატვირთულობისათვის მათემატიკური მოდელის აღწერა	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, “ენერგეტიკა: რეგიონალური პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები”, ქუთაისი, საქართველო, 2013
2	კოპლატაძე მ., გელხვიძე პ. მარდაღიშვილი ზ.	მულტისერვისული ქსელის საარსო რესურსის განსაზღვრის საკითხისათვის	“-----“
3	ყიფიანი ქ., გვალია თ. კუპატაძე თ.	მომსახურების ხარისხის შეფასება საერთო სარგებლობის სატელეფონო ქსელში	“-----“
4	კვიციანი შ., ბერიძე ჯ. ბურკაძე ტ.	სპექტრული ეფექტურობის შეფასება მობილური კავშირის MIMO სისტემებში MATLAB-ით მოდელირებით.	“-----“
<p>მოხსენებებში მოყვანილია მობილური კავშირის ქსელების ეფექტურობის გაზრდის მათემატიკური აღწერა, მომსახურების ხარისხის ამაღლების მეთოდების კვლევის შედეგები. მოყვანილია სპექტრული ეფექტურობის შეფასება მე-4 თაობის Wireless-MIMO-სისტემებში მათემატიკური აღწერებით.</p>			

უცხოეთში

№	მომსხენებელი/ მომსხენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Z. Kirtava, D. Jorjoliani, K. Kashmadze, J. Beridze, O. Shamanadze, N. Gazizaidi	Hybrid Networking Solutions for ehealth Systems in Georgia	21-th Telecommunications Forum, Belgrad,

			November 2013
<p>მოსხენებაში მოყვანილია საქართველოში სამედიცინო ინფორმაციის მიმოცვლის სპეციალიზირებული ქსელის აგების კვლევის შედეგები. ამტკიცებულია ჰიბრიდული ქსელების გამოყენების უპირატესობები.</p>			

რადიოტექნიკის და მაუწყებლობის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი - პროფესორი ნოდარ უღრელიძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

1. ფაიკ ბოგდანოვი, სრ. პროფესორი;
2. ნოდარ უღრელიძე, სრ. პროფესორი;
3. გურამ ქვეანიშვილი, სრ. პროფესორი;

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	. . . . .	Рассеяние плоской электромагнитной волны на пассивном ретрансляторе из экрана и идеально проводящего цилиндра	№1, 2013	Georgian Engineering News	77-83
2	Faik G. Bogdanov, Omar G. Ketiladze, Manana N. Chikhladze	Diffraction of symmetric electric waves of E_{0n} type at a semiinfinite dielectric rod located in the center of a circular waveguide	Tbilisi, N1 (7), 2013	Ganatleba, Georgian Technical University	pp. 160-166
3	Faik G. Bogdanov, Omar G. Ketiladze, Manana N.	Diffraction of symmetrical wave of H_{10} type at a semi-infinite	Tbilisi, N2 (8),	Ganatleba, Georgian	pp. 189-

Chikhladze	dielectrical rod located in the center of a circular waveguide	2013	Technical University	193
<p>1. Исследуется электродинамические свойства специального ретранслятора образованного из ленточного металлического экрана и идеально проводящего круглого цилиндра с произвольным радиусом расположенного параллельно экрану при E- поляризации. Вычисляется в аналитической форме, характеристическая функция ретранслятора и построены диаграммы направленности антенны.</p>				

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Faik Bogdanov, Roman Jobava, Anna Gheonjian, Khatuna Khasaia	Application of Loop-Star and Loop-Tree Basis Functions to MoM Solution of Radiation and Scattering Problems on Complicated Surface and Wire Geometries From Low to Microwave Frequencies <i>Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP),</i>	2012	Prague, Czech Republic	pp. 985 – 989
2	F.G. Bogdanov, R.G. Jobava, A. Gheonjian, K. Khasaia	Validation of Loop-Star Basis Function Approach to Model EM/EMC Problems on Complicated Surface and Wire Geometries from Low to Microwave Frequencies Proc. of XVII International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of	September 24-27	2012, Lviv, Ukraine	pp. 27-33

		Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, (DIPED-2012), ISSN: 2165-3585, ISBN: 978-1-4673-2253-9			
3	Faik Bogdanov, Roman Jobava, Khatuna Khasaia	Comparison of MoM Implementations of Surface Impedance Boundary Conditions for Material Sheets with Analytical and Measurement Data <i>Proceedings of 7th European Conference on Antenna and Propagation (EUCAP-2013),</i> Catalog number CFP1377B-USB	Catalog number CFP1377B-USB ,April 2013	Gothenburg, Sweden,	pp. 184-188
4	Faik Bogdanov, Roman Jobava, Irina Chochia	Development, Validation and Application of Node Triangle Joint Basis Functions in MoM Implementations for Triangulated Geometries <i>Proceedings of 7th European Conference on Antenna and Propagation (EUCAP-2013)</i>	Catalog number CFP1377B-USB, April 2013	Gothenburg, Sweden	pp. 189-193
5	Faik Bogdanov , Roman Jobava, Irina Chochia	Application of Mitzner Impedance Boundary Conditions for Thin Sheets to EM/EMI Analysis of Open 3D Geometries <i>Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation (AP-S/URSI 2013)</i>	July 2013,	Orlando, Florida, USA	paper: 526.10

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების
---	---------------	---------------------	-------------------

	მომხსენებლები		დრო და ადგილი
1	ნ. უღრელიძე, ა. რობიტაშვილი, დ. აკობია	“ინფორმაციის დაცვის მეთოდი რადიოკავშირის სისტემისთვის” მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები	ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013 წ

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოსხენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Faik Bogdanov, Roman Jobava, Anna Gheonjian, Khatuna Khasaia	Application of Loop-Star and Loop-Tree Basis Functions to MoM Solution of Radiation and Scattering Problems on Complicated Surface and Wire Geometries From Low to Microwave Frequencies <i>Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP),</i>	Prague, Czech Republic
2	F.G. Bogdanov, R.G. Jobava, A. Gheonjian, K. Khasaia	Validation of Loop-Star Basis Function Approach to Model EM/EMC Problems on Complicated Surface and Wire Geometries from Low to Microwave Frequencies Proc. of XVII International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, (DIPED-2012), ISSN: 2165-3585, ISBN: 978-1-4673-2253-9	2012, Lviv, Ukraine

3	Faik Bogdanov, Roman Jobava, Khatuna Khasaia	Comparison of MoM Implementations of Surface Impedance Boundary Conditions for Material Sheets with Analytical and Measurement Data <i>Proceedings of 7th European Conference on Antenna and Propagation (EUCAP-2013)</i> , Catalog number CFP1377B-USB	Gothenburg, Sweden
4	Faik Bogdanov, Roman Jobava, Irina Chochia	Development, Validation and Application of Node Triangle Joint Basis Functions in MoM Implementations for Triangulated Geometries <i>Proceedings of 7th European Conference on Antenna and Propagation (EUCAP-2013)</i>	Gothenburg, Sweden

ელექტროტექნიკისა და ელექტრონიკის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი - ტექნ. მეცნ. დოქტორი, სრული პროფესორი
სიმონ ნემსაძე

სამრეწველო ელექტრონიკის საგანთა ჯგუფი

**ელექტრომომწეობილობათა დაიგნოსტიკისა და რემონტის
საგანთა ჯგუფი**

პერსონალური შემადგენლობა:

სულ 15 თანამშრომელი, მათ შორის 8 სრული, 6 ასოცირებული და 1 ასისტენტ პროფესორი,

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს	გამოცემის ადგილი,	გვერდები
---	-----------------	-----------------	----------------------	----------

		სახელწოდება	გამომცემლობა	რაოდენობა
1	თამაზ კოსხრიძე	ელექტრომოწობილების გამოცდებისა და კონტროლის მეთოდები და საშუალებები	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	178

ნაშრომში განხილულია ელექტრომოწობილების გამოცდებისა და კონტროლის მეთოდები და საშუალებები. გამოცდის ობიექტად განხილულია ძალოვანი ტრანსფორმატორები და ელექტრული მანქანები, აგრეთვე დამხმარე მოწობილობები.

ნაშრომში განკუთვნილია ენერგეტიკის პროფილის, აგრეთვე სხვა ელექტროტექნიკური სპეციალობების ბაკალავრიატისა და მაგისტრატურის სტუდენტებისათვის. იგი დიდ დახმარებას გაუწევს ენერგეტიკის დარგში მომუშავე სპეციალისტებსაც.

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
2	Simon Nemsadze	Basic Electrical Engineering (Theory and Practice)	GTU, CD1355	115

It covers of electric circuits and its elements, main definitions, methods of calculation of direct current (d.c) and alternating current (a.c) circuits, d.c. and a.c. generators and motors, electrical measurement. This textbook is meant mainly for students of and power engineering and information as well as for other faculties of Technical Universities.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
---	-----------------	---	--------------------------	--------------------------------	---------------------

1	თ. კოხრეიძე გ.მეტრეველი ნ.უფლისაშვილი	ახალი თაობის ელექტროენერჯის ზეგამტარული ინდუქციური მაგროვებლის გამოყენების პერსპექტივა საქართველოს ელექტროენერჯეტიკულ სისტემაში	„ენერჯია“ №3(67) 2013	თბილისი	7
---	---	---	-----------------------------	---------	---

განხილულია ახალი თაობის ელექტროენერჯის ზეგამტარული ინდუქციური მაგროვებელი (ეზგიმ) მაღალი ელექტროტევადობით $10^8 - 10^{10}$ ჯოული , რომელიც წარმოადგენს ერთ-ერთ ეფექტურ საშუალებას შეასრულოს შემდეგი ფუნქციები: სტატიკური და დინამიკური მდგრადობის გაუმჯობესება , პიკური დატვირთვების დაფარვა , სისტემის გარკვეულ წერტილებში ძაბვის შენარჩუნება, სისტემაში აქტიური სიმძლავრის ბალანსის დარღვევის დროს სისშირის აღდგენის უზრუნველყოფა და ელექტროენერჯის შენახვა. დამუშავებულია ეზგიმ-ის ჩართვის სქემა ენერჯეტიკულ სისტემაში. მიღებულია ეზგიმ-ის მათემატიკური მოდელი , რომელიც საშუალებას იძლევა შესწავლილ იქნეს დამყარებული და გარდამავალი პროცესები. ნაჩვენებია , რომ ეზგიმ-ი თავისი სწრაფქმედებით და მაღალი მ.ქ. კოეფიციენტით წარმოადგენს ეფექტურ საშუალებას ელექტრომომარაგების სისტემის ეკონომიურობისა და იმედიანობის ამაღლებისა.

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
2	გ.კოხრეიძე, დ.ლაოშვილი, შ.ფხაკაძე, გოგინაშვილი	ჰიბრიდული ავტონომიური ენერჯეტიკული ნ. პარალელური სისტემების მუშაობის რეჟიმების ოპტიმიზაცია და მდგრადობის გამოკვლევა.	„ენერჯია“ №1(65)	თბილისი, 2013	5
3	გ.კოხრეიძე, ს.ნემსაძე, დ. კოხრეიძე, შ.ფხაკაძე, ნ. გოგინაშვილი	მზის ენერჯის გარდაქმნის პროცესების ფიზიკური საფუძვლები .	USAID II საერთ. სამეც. კონფერენცია	ქუთაისი, 2013	7
4	გ.კოხრეიძე, ს.ნემსაძე, დ. კოხრეიძე, შ.ფხაკაძე, ნ. გოგინაშვილი	ქარის ენერჯის გარდაქმნის პროცესების ფიზიკური საფუძვლები	USAID II საერთ. სამეც. კონფერენცია	ქუთაისი, 2013	6

2. ნაშრომში მიღებულია გაერთიანებული ჰიბრიდული პარალელური ელექტროენერჯეტიკული სისტემებისათვის დენის მიხედვით გადაცემის ფუნქცია დროის განზოგადებული

ინტერვალებისათვის; დადგენილია სისტემების ექვივალენტური პარამეტრების გამოსახულება ცალკეული მოცემული პარამეტრების მიხედვით. რაუნის კრიტერიუმების საფუძველზე გამოკვლეულია ერთიანი სისტემების მდგრადობა; აგებულია გაერთიანებული სისტემებისათვის ამპლიტუდურ-ფაზურ-სიხშირული მახასიათებლები, რომელთა საფუძველზე დასტურდება მუშაობის ნებისმიერ რეჟიმებში წარმოდგენილი გარდაქმნილი სისტემების მდგრადობა.

3. სტატიაში განხილულია მზის ენერჯის გარაქმნიის პროცესების დამახასიათებელი მზის გამოსხივების ინტენსიურობა და ატმოსფეროს მიერ მზის გამოსხივების ინტენსიურობაზე გავლენის ამსახველი ძირითადი პარამეტრი. ელემენტებში გადასვლის ფოტოელექტრული თვისება. ნაჩვენებია მონოკრისტალური კაუბადის საფუძველზე დამახასიათებელი მზის ელემენტის უმარტივესი კონსტრუქცია და განათებისას P-n გადასასვლელის ზონური ენერგეტიკული დიაგრამები. აგრეთვე განსაზღვრულია სინათლის გენერირებული გამამტანების ნაკადის მიერ შექმნილი $I_{\text{ფ}}$ –ფოტოდენის სიდიდისა და „სიბნელის $I_{\text{რ}}$ “- დენის აბსოლუტური მნიშვნელობის საანგარიშო ფურცლები.

4.სტატიაში განხილულია ქარის წარმოშობის ფიზიკური საფუძვლები და ნაჩვენებია საქართველოს ტერიტორიაზე ქარის ზონები. აღწერილია ტემპერატურის ცვალებადობის შედეგად აღძვრული ზღვის სანაპირო ქარების „ ბრიზების“ „მუსონების“ და „ მატერიალური მუსონების“ მოძრაობის მიმართულებები. განხილულია ენერგეტიკაში ეკოლოგიურად უსაფრთხო და განახლებული ენერჯის წყაროს მიკუთვნებული ქარის ენერჯის სიმძლავრეები, არსებობის სიმაღლეები და სიჩქარეები. განსაზღვრულია ქარის ძრავის ფრთის ზედაპირის მუშაობის საანგარიშო ფორმულა ქარის ძალის მოქმედებისას.

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
5	ვ. მელიქიშვილი	დენის გარდაქმნელებში გარდამავალი ელექტრომაგნიტური პროცესების გამოკვლევის სასრულო-სხვაობითი მეთოდის განზოგადება (რუსულ ენაზე) საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომების კრებული	№2 (488), 2013 წ.	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	6

6	ვ. მელიქიშვილი	<p>ორბოგიან გარდამქმნელებში გარდამავალი პროცესების გამოსაკვლევი სრულყოფილი სხვაობითი განტოლების გამოყვანა</p> <p>(რუსულ ენაზე)</p> <p>საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომების კრებული</p>	№2 (488), 2013 წ.	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	6
---	----------------	--	-------------------	--	---

5. მოყვანილია დენის გარდაქმნის თეორიაში ცნობილი პრობლემის გადაწყვეტა, რომელიც მდგომარეობს კომუტაციის კუთხეების არშემცველი სხვაობითი განტოლების გამოყვანაში სქემაში შემავალი ინდუქციური და აქტიური წინაღობების ნებისმიერი თანაფარდობის დროს. შემუშავებული დისკრეტულად ექვივალენტური განტოლებების მეთოდით (დეგმ-ით) შესაძლებელი გახდა ხსენებული განზოგადებული სხვაობითი განტოლების გამოყვანა, რომელიც ნებისმიერი ფაზიანობის გარდამქმნელებში (გამმართველებსა და ინვერტორებში) გარდამავალი პროცესების ზუსტი კანონზომიერებების გამოკვლევის საშუალებას იძლევა. აღნიშნული პრობლემის გადაწყვეტის შედეგად არსებითად იზრდება სხვაობითი განტოლებების მეთოდის როლი დენის გარდამქმნელთა სტატიკისა და დინამიკის შესწავლაში.

6. მოყვანილია ორბოგიანი (12-ფაზა) გარდამქმნელის ძირითად რეჟიმში მუშაობის ამსახველი სხვაობითი განტოლება მოწყობილობაში მიმდინარე ელექტრომაგნიტურ პროცესებზე ზეგავლენის მქონე ყველა ძირითადი ფაქტორის გათვალისწინებით, მიღებული სხვაობითი განტოლება არ შეიცავს კომუტაციის კუთხეებს, რომელთა გამო ძლიერ ქვეითდება სხვაობითი განტოლებების მეთოდის ეფექტურობა. შემუშავებული დისკრეტულად ექვივალენტური განტოლებების მეთოდით მოხერხდა ხსენებული ტიპის განტოლების გამოყვანა სქემაში შემავალი აქტიური და ინდუქციური წინაღობების ნებისმიერი თანაფარდობის დროს. განტოლება საშუალებას იძლევა გამოვიკვლიოთ გარდამავალი და დამყარებული პროცესების ზუსტი კანონზომიერებები გარდამქმნელის როგორც გამმართველად ასევე ქსელის მიმყოფ ინვერტორად მუშაობისას.

ელექტრომომხარების ტექნოლოგიების დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი - ტექნ. მეცნ. დოქტორი, სრული პროფესორი
ბადურ ჭუნაშვილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სულ 10 თანამშრომელი, მათ შორის 4 სრული, 4 ასოცირებული და 2 უფრ. მასწავლებელი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გივი შაველაშილი	ელექტრომოწყობილობის მონტაჟი, ტექნიკური ექსპლუატაცია და რემონტი (I ნაწილი)	საქართველო, თბილისი. (დამტკიცებულია სტუ-ს საბჭოს მიერ სახელმძღვანელოდ)	165
2	ბადურ ჭუნაშვილი	ელექტროტექნოლოგიური დანადგარები. (ელექტრორკალური დანადგარები II ნაწილი)	საქართველო, თბილისი. მომზადებულია გამოსაცემად	115
3	კ. წერეთელი, ა. ზამკოვი, თ. ნათენაძე	ელექტრული მანქანები. მესამე ნაწილი	საქართველო, თბილისი. ტექნიკური უნივერსიტეტის გამომცემლობა. 2013	210
4	მ. აღმოევა, თ. ბოდოკია, თ. მუსელიანი	მეთოდური მითითებანი საკურსო პროექტის “სამრეწველო საწარმოს ლუმიენსცენციურ-ნათურიანი სანათებით მუშა ელექტრული განათების მოწყობის შესასრულებლად.	საქართველო, თბილისი. ტექნიკური უნივერსიტეტის გამომცემლობა. 2013	82

1. განხილულია ელექტრომომარაგების და ელექტროამრავლების სისტემებში შემავალი ელექტროდანადგარების და ელექტრომოწყობილობების (ძალური ტრანსფორმატორები, საკაბელო ხაზები, საკაბელო ქუროები, კომპლექტური გამანაწილებელი მოწყობილობები, ელვაირულია მომრთველები, ვაკუუმური ამომრთველები და სხვა) დამონტაჟების, გაწყობის და ტექნიკური ექსპლუატაციის წარმოების ორგანიზაციული და ტექნიკური საკითხები. სახელმძღვანელო შესრულებულია 167 გვერდზე, მასში თეორიულ მასალასთან ერთად წარმოდგენილია სათანადო სურათები, ნახაზები, ანგარიშები და ილუსტრაციები. სახელმძღვანელო განკუთვნილია უმაღლესი განათლების სტუდენტებისათვის, მაგრამ იგი ასევე შეიძლება წარმატებით იქნას გამოყენებული ენერგეტიკული დარგის ტექნიკური პერსონალის მიერ,

რომლებიც დაკავებული არიან აღნიშნული დარგის დანადგარების მომომსახურებით და რემონტით.

2. დამხმარე სახელმძღვანელოში წარმოდგენილია ელექტრული რკალის თეორიაში მიღებული ძირითადი ცნებები და განმარტებები. მოცემულია რკალის ანთებისა და დენის რეგულირების მეთოდები. წარმოდგეილია წრედის პარამეტრების გავლენა მახასიათებელზე. მოცემულია ელექტრორკალური შედუღების დანადგარების მოქმედების პრინციპები და მართვის სისტემები. განხილულია მუდნივი დენის ვაკუუმური და ცვლადი დენის ერთფაზა და სამფაზა სადნობი დანადგარების მოგმედების პრინციპები და კონსტრუქციური შესრულებანი. წარმოდგეილია ძალური და მართვის სისტემები. მოყვანილია მათი სტატიკური და დინამიკური მახასიათებლები და ელექტრული ნაწილის ელემენტების ანგარიშის მეთოდები. ოცემულია მათი მუშაობის გავლენა მკვებავი ელექტრომომარაგების ქსელზე. ნაშოში განკუთვნილია როგორც დამხმარე სახელმძღვანელო “ელექტროტექნოლოგიური დანადგარებისა და ელექტრომომარაგების” სპეციალობის მაგისტრატურის და ბაკალავრიატის სტუდენტებისათვის. იგი აგრეთვე, დიდ დახმარებას გაუწევს ელექტროტენიკურ საწარმოებსა და ელექტრომომარაგების ქსელებში მომუშავე სპეციალისტებს.

3. განხილულია ასინქრონული მანქანების კონსტრუქციები, გამოყენების სფეროები და დანიშნულება. განკუთვნილია უმაღლესი სასწავლებლების ელექტრომექანიკური, ელექტროტექნიკური და ენერგეტიკული სპეციალობების სტუდენტების, მაგისტრანტებისა და დოქტორანტებისათვის. იგი აგრეთვე, დაეხმარება ინჟინერ-ტექნიკურ მუშაკებსაც, რომლებიც დაკავებული არიან ელექტრული მანქანების დაპროექტებით, წარმოებითა და ექსპლუატაციით.

4. დამხმარე სახელმძღვანელოში წარმოდგენილია გამოსხივებისა და განათების თეორიაში მიღებული შუქტექნიკის ძირითადი ცნობები და განმარტებები; ელექტრული განათების ძირითადი ელემენტების ტექნიკური პარამეტრები: შუქტექნიკური და ელექტრიტექნიკური გაანგარიშების მეთოდები და განათების ქსელის სამონტაჟო სამუშაოების შესრულების წესი. მოყვანილია შესრულების თანმიმდევრობა, ხოლო დანართში – ელექტრული განათების ანგარიშისათვის საჭირო მონაცემების ცხრილები. ნაშრომი განკუთვნილია როგორც დამხმარე სახელმძღვანელო “ელექტრომომარაგებისა და ელექტრომწყობილობის” მიმართულების სპეციალობის მაგისტრატურის, ბაკალავრიატისა და უმაღლესი პროფესიული განათლების სტუდენტებისათვის. იგი ასევე დიდ დახმარებას გაუწევს ელექტროქსელებისა და სამრეწველო დაწესებულების ინჟინერ – ტექნიკურ პერსონალს ელექტრული განათების სისტემის ექსპლუატაციისა და დაპროექტების დროს.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა

1	Чунашвили Б.М., Тугуши М.А.	Асинхронные исполнительные двигатели в судовых рулевых электрогидравлических приводах с системой регулирования «Трансвектор».	№1, 2013.	საქართველო, ქ. თბილისი, Georgian Engineering News.	4
2	დემი ლაოშვილი	ენერჯის განახლებადი წყაროების გამოყენების ტექნიკური პრობლემები	№1, (65) 2013.	საქართველო, ქ. თბილისი, ჟურნალი “ენერჯია”	5
3	გ. ცხომელიძე, დ. გოგინავა	სისშირული გარდამქმნელების მკვება ელექტრულ ქსელთან ელექტრომაგნიტური თავსებადობის საკითხები	№2(66). 2013	საქართველო, ქ. თბილისი, ჟურნალი “ენერჯია”	4

1. ნაშრომში დამუშავებულია გემების საჭის ელექტროჰიდრავლიკური ასინქრონული ამძრავის მართვის სისტემა, რომელიც აღჭურვილია “ტრანსვექტორის” პრინციპზე შემსრულებელი რეგულირები. განხილულია ელექტროამძრავის მართვის სისტემისადმი წაყენებული მოთხოვნები და მის საფუძველზე დამუშავებულია ავტომატური მართვის სისტემის ფუნქციონალური სქემა. შედგენილია მართვის სისტემის სტრუქტურული სქემა და მათემატიური აღწერილობა. ჩატარებულია მართვის სისტემის გამოკვლევა სტატიკურ და დინამიკურ რეჟიმებში. ჭარმოდგენილია ექსპერიმენტული კვლევის შედეგები.
2. სტატიაში განხილულია ენერჯის განახლებადი წყაროების გამოყენების პრობლემები და პრესპექტივები სხვადასხვა დაცვის ენარის მქონე ენერჯოსისტემისათვის, როგორც თანაზომვადობის ენერჯის წარმოებისა და მოხმარებას შორის მომხმარებლების აუცილებელი ჩართვისა და ამორთვის მანიპულირებელი საშუალებით. ასეთი ტიპის რეგულაციის სქემა შეიძლება გამოყენებულ იქნეს ნებისმიერ სისტემაში, მაგრამ იგი განსაკუთრებით ეფექტურია სხვადასხვაგვარი მომხმარებლების არსებობის პირობებში. მას დიდი უპირატესობა გააჩნია ენერჯის განახლებადი წყაროების მქონე ენერჯოსისტემაში გამოყენების დროს. ნაშრომში დეტალურადაა წარმოდგენილი მის პრაქტიკული გამოყენების შესაძლებლობები.
3. სტატიაში განხილულია სისშირული გარდამქმნელების მკვება ელექტრულ ქსელზე გავლენის საკითხები, კერძოდ სისშირული გარდამქმნელების მიერ წარმოქმნილი ჰარმონიული მდგენელების დონის განსაზღვრის საკითხები და მათი გავლენა ელექტროენერჯის ხარისხის მაჩვენებლებზე. ასევე განხილულია, ზემოთ აღნიშნული დაბრკოლებების აღმოფხვრის სხვადასხვა გზა. დასკვნის სახით წარმოდგენილია, სისშირული გარდამქმნელის სიმძლავრის შესაბამისად, ელექტრომაგნიტური დაბრკოლებების კომპენსაციის რეკომენდაციები.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Б.М. Чунашвили, А.М. Петросян	Повышение энергетических показателей многодвигательных асинхронных электроприводов. Тематический выпуск «Проблемы автоматизированного электропривода»	№38. 2013,	Украина, Харьков, НТУ «ХПИ», №38. 2013,	2
<p>ნაშრომში წარმოდგენილია სატუმბავი სადგურების მრავალძრავიანი ასინქრონული ელექტროამძრავების ენერგეტიკული მაჩვენებლების ამაღლების საკითხები. დამუშავებულია რეაქტიული სიმძლავრის საკომპენსაციო დანადგარის მართვის მდოვრე რეგულირების სისტემა, რომელიც ითვალისწინებს ელექტრომომარაგების ქსელის ქვესადგურის ძალოვან ტრანსფორმატორში რეაქტიული სიმძლავრის დანაკარგებს. მოცემულია დამუშავებული სისტემის ბლოკ-სქემა. შემოთავაზებულია სისტემაში შემავალი ელემენტების პარამეტრების გაანგარიშების მეტოდიკა.</p>					

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Б.М. Чунашвили, А.М. Петросян	Повышение энергетических показателей многодвигательных асинхронных электроприводов.	16 - 21 сентября 2013, г.Крым ,Украина. XX-я Международная научно-техническая конференция.
<p>მომხსენება გაკეთდა უკრაინაში საერთაშორისო კონფერენციაზე. მასში წარმოდგენილია სატუმბავი სადგურების მრავალძრავიანი ასინქრონული ელექტროამძრავების ენერგეტიკული მაჩვენებლების ამაღლების საკითხები.</p>			

დამუშავებულია რეაქტიული სიმძლავრის საკომპენსაციო დანადგარისმართვის მდოვრე რეგულირების სისტემა, რომელიც ითვალისწინებს ელექტრომომარაგების ქსელის ქვესადგურის ძალოვან ტრანსფორმატორში რეაქტიული სიმძლავრის დანაკარგებს. მოცემულია დამუშავებული სისტემის ბლოკ-სქემა. შემოთავაზებულია სისტემაში შემავალი ელემენტების პარამეტრების გაანგარიშების მეთოდიკა.

ელექტროენერგეტიკისა და ელექტრომეხანიკის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი- ტექნ. მეცნ. დოქტორი, სრული პროფესორი
შალვა ნაჭყებია

ელექტრული სადგურების, ქსელებისა და სისტემების საგანთა ჯგუფი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სულ 14 თანამშრომელი, მათ შორის 4 სრული, 5 ასოცირებული და 5 ასისტენტ პროფესორი,

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	გამოჩენილი მეცნიერებისა და ინჟინრების ბიოგრაფიული კრებული	საქართველოს ტენიკური უნივერსიტეტი	სრ.პროფ. შ. ნაჭყებია, სრ.პროფ. ი. გორგიძე	შ.ნაჭყებია, ი.გორგიძე, ა.გრიგოლიშვილი ა.ჩიქოვანი, ხ. უნგიაძე
ნაშრომში წარმოდგენილია გამოჩენილი მეცნიერებისა და ინჟინრების ბიოგრაფიული მონაცემები. მათი მეცნიერული მოღვაწეობის მოკლე მიმოხილვა და პედაგოგიური საქმიანობა.				

**პუბლიკაციები:
საქართველოში
სახელმძღვანელოები**

№	ავტორი/ ავტორები	სახელმძღვანელოს დასახელება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	კოსტაშვილი ა.	ელექტრული სადგურები	თბილისი, საქართველოს	402

		და ქვესადგურები	სახელმწიფო ელექტროსისტემა	
2	მახარაძე გ.	საჰაერო ელექტროგადაცემის ხაზების ნულოვანი და პირდაპირი მიმდევრობის წინაღობა	თბილისი „უნივერსალი“	82
<p>1. განხილულია ელექტროსადგურების და ქვესადგურების მოწყობილობები, თანამედროვე ევროპული და ამერიკული წარმოების აპარატურა. მოყვანილია ღია და მოდულური მანაწილებელი მოწყობილობების ტიპური კონსტრუქციები და შესაბამისი ცალხაზოვანი სქემები.</p> <p>2. მიღებულია საჰაერო ხაზების ნულოვანი და პირდაპირი მიმდევრობის წინაღობების საანგარიშო გამოსახულებები მიწაში გამავალი გავლენის გათვალისწინებით. შემოთავაზებულია ფაზური წინაღობების სიმეტრიზების მეთოდი.</p>				

კრებულები

№	ავტორი/ ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მახარაძე გ., მახარაძე მ.	ელექტრული ქსელების მუშაობის რეჟიმების გაანგარიშება და ანალიზი	თბილისი, „უნივერსალი“	218
2	ჩიხლაძე რ. ნაცვლიშვილი კ.	ლაბორატორიული სამუშაოები ელექტროტექნიკურ მასალებში	თბილისი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	63
3	ჩიხლაძე რ. ჩიხლაძე ქ.	კითხვები და სავარჯიშოები ელექტროტექნიკურ მასალებში	თბილისი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	31
<p>1. მოცემულია და გაანალიზებულია სახასიათო ამოცანე და მაგალითები, რაც გათვალისწინებულია „ელექტროგადაცემის ქსელები“ და „ელექტრული ენერჯის გადაცემა და განაწილება“ დისციპლინების სასწავლო პროგრამებით. ყოველი თავის შესავალში გადმოცემულია თეორიული მასალა და საანგარიშო გამოსახულებები.</p> <p>2. მოცემულია გამტარი, ნახევრადგამტარი და დიელექტრიკული მასალების</p>				

ძირითადი ელექტრული მახასიათებლების დადგენის მეთოდები და მათი ცვლილებების გამოკვლევა სხვადასხვა ფაქტორების ზემოქმედების დროს.

3. წიგნში მოცემულია კითხვები და სავარჯიშოები რომელიც შედგენილია სტუ-ს „ელექტროტექნიკური“ მასალების სილაბუსის მიხედვით. იგი განკუთვნილია „ელექტროტექნიკური“ სპეციალობის ბაკალავრიატის სტუდენტებისათვის. სავარჯიშოები შესაბამეა ლექციების დალაბორატორიების თანმიმდევრობას.

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამ-ბა	გვერდ. რა-ობა
1	ნაჭყებია შ., გვარამაძე ნ.	თანამედროვე ტიპის განმმუხტველების შერჩევის თავისებურებანი “ენერჯია”	1(65)	თბილისი,	3
2	ჩიხლაძე რ. ნაცვლიშვილი კ. სახალელი ი. გუბაჯა ც.	ტრანსფორმატორის ზეთის სგამ. და ტგმ გამზომი ხელსაწყოების შესამოწმებელი უჯრედები “ენერჯია”	2(62)	თბილისი	4
3	ჩიხლაძე რ. გურასპაშვილი გ. ჩიხლაძე ქ.	ტრანსფორმატორის ზეთის ხარისხის შეფასება V/ სიდიდით სტუ-ს შრომები	№4(486)	თბილისი	4
4	ჩიხლაძე რ. გურასპაშვილი გ. ჩიხლაძე ქ.	ტრანსფორმატორის ზეთის რეფრაქციის კოეფიციენტსა და სიმკვრივეს შორის კავშირი სტუ-ს შრომები	№4(486)	თბილისი	4
5	თურქია ნ. ბახტაძე თ.	ენერგოსისტემებში ერთდროული არასიმეტრიული დაზიანებების აღმწერი მათემატიკური მოდელის	№2(VOI.66)	თბილისი	2

		<p>შექმნა, საქართველოს საინჟინრო სიახლენი</p>			
<p>1. სტატიაში განხილულია თანამედროვე ტიპის განმმუხვებლები, მათი საქსპლოატაციო თავისებურებანი და შერჩევის პრინციპები.</p> <p>2. განხილულია ტრანსფორმატორის ზეთის გამრღვევი ძაბვისა და დიელექტრიკული დანაკარგების გამზომი ხელსაწყოების ექსპლოატაციისთვის ვარგისიანობის და გაზომვის სიზუსტის ლაბორატორიის პირობებში შესამოწმებელი უჯრედები, მათი მოქმედების პრინციპი და კონსტრუქცია. უჯრედების სტაბილური მახასიათებლების მქონე მოწყობილობებს წარმოადგენენ. მათი მახასიათებლები გარეშე ფაქტორების, როგორცაა: წნევა, ტემპერატურა და ტენიანობა, ცვლილებისას 7%-ზე მეტად არ იცვლება. მნიშვნელოვნად ამარტივებენ ხელსაწყოების შემოწმების პროცესს და ადვილად დასამზადებლები არიან.</p> <p>3. განსაზღვრულია ტრანსფორმატორის ახალი, საქსპლოატაციო და ექსპლოატაციისთვის მომზადებული ზეთებისთვის V/ სიდიდეები 20 და 50°C ტემპერატურაზე. დადგენილია პისაქვესკ-ვალდენის კანონის მართებულება ახალი, საქსპლოატაციო ხარისხის ზეთებისათვის და მისი დარღვევის მიზეზები ექსპლოატაციისთვის უვარგისი ზეტებისათვის. შემოთავაზებულია ტრანსფორმატორის ზეთის ხარისხის შეფასების მეთოდოლოგია.</p> <p>4. განხილულია ტრანსფორმატორის ახალი და საქსპლოატაციო ზეთების n რეფრაქციის კოეფიციენტსა და სიმკვრივეს შორის კავშირი. ცდის შედეგებით დადგენილია, რომ ტრანსფორმატორის ახალი ზეთისათვის (n-) სიდიდე საქსპლოატაციო და ძლიერ დაძველებული ზეთის (n-) სიდიდეს აღემატება. შემოთავაზებულია ზეთის მდგომარეობის და საქსპლოატაციო ვარგისობის (n-) პარამეტრის საშუალებით შეფასება.</p> <p>5. სტატიაში გადმოცემულია ელექტრო ქსელში ერთდროული და ნებისმიერი რაოდენობის სიმეტრიული და არასიმეტრიული დაზიანების დროს რეჟიმის პარამეტრების გაანგარიშების უნივერსალური მეთოდი. ერთდროული დაზიანებებისას რეჟიმის პარამეტრების საანგარიშო მოდელი წარმოდგენილია შესაბამისი განტოლებათა სისტემის სახით.</p>					

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამ-ბა	გვერდ. რა-ობა
1	G. Mamniashili, Y. Sharimanov, T. Gegechkori, D. Gventsadze, E. Kutelia, Sh. Nachkebia	Long-term Memory and Magnetoacoustic Effects at Excitation of Magnetostrictive Materials by RE and Magnetic Pulses Using Pulsed NMR Technique	Advances in Applied Acoustics (AIAA), February,	USA	10

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის/კონფერენციის დრო და ადგილი
1	მასხარაძე გ. ახალაძე ფ.	რეაქტიული დატვირთვის ოპტიმალური კომპენსაციის სისტემური მიდგომის მეთოდის პრობლემები და ახალი მეთოდის არსი	25-26 მაისი, ქუთაისი, მე-2 საერთაშორისო კონფერენცია „ენერგე- ტიკა, რეგიონული პრობლემები და განვითარების ეტაპები“
2	ჩიხლაძე რ. გურასპაშვილი გ.	ტრანსფორმატორის ზეთის V/P და tგუ შორის კავშირის ტემპერა-ტურაზე დამოკიდებულება	25-26 მაისი, ქუთაისი, მე-2 საერთაშორისო კონფერენცია „ენერგე- ტიკა, რეგიონული პრობლემები და განვითარების ეტაპები“
<p>1. სტატიაში განხილულია რეაქტიული დატვირთვის ოპტიმალური კომპენსაციის ამოცანის ის პრობლემები, რომელიც დაკავშირებულია საბაზრო ეკონომიკის პრინციპებთან და შემოთავაზებულია ახალი მოდელი ელექტრული ქსელის იერარქიული წყობისა და კუთვნილების გათვალისწინებით</p> <p>2. განხილულია ტრანსფორმატორის ახალი, რეგენირებული და საექსპლუატაციო ზეთების სიბლანტის და კუთრი წინაღობის ფარდობის (V/) კავშირის</p>			

დამოკიდებულება დიელექტრიკული დანაკარგების კუთხის ტანგენსთან (tg α) და ამ კავშირის ცვლილება ტემპერატურის მიხედვით. მიღებულ შედეგებს არამარტო მეცნიერული მნიშვნელობა აქვს არამედ მისი საშუალებით შესაძლებელია ზეთის საექსპლოატაციო ვარგისიანობის განსაზღვრა.

ელექტრომექანიკის საგანთა ჯგუფი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სულ 5 თანამშრომელი, მათ შორის 3 სრული, 1 ასოცირებული და 1 ასისტენტ პროფესორი,

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ე. გერსამია	ელექტრული მანქანების წარმოების ტექნოლოგია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი, 2013	145
2	კ. წერეთელი ა. ზამკოვი თ. ნათენაძე	ელექტრული მანქანები მესამე ნაწილი	ტექნიკური უნივერსიტეტი. თბილისი, 2013	210 გვ
3	დ.კოსრეიძე	ელექტრული მანქანების მუშაობა მკვებავი ქსელის არასტაციონალურ რეჟიმებში	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი. 621.313.126 CD 1359, 2013 (ელექტრონული ვერსია)	87 გვ

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	დ.კოხრეიძე, გ. კოხრეიძე, ს.ნემსაძე, შ. ფხაკაძე, ნ. გოგინაშვილი	ქარის ენერჯის გარდაქმნის პროცესების ფიზიკური საფუძვლები მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია “ენერჯეტიკა” შრომათა კრებული	კონფერენციის შრომათა კრებული	ქ. ქუთაისი 2013 წ.	4 გვ.
2	დ.კოხრეიძე, გ. კოხრეიძე, ს.ნემსაძე, შ. ფხაკაძე, ნ. გოგინაშვილი	მზის ენერჯის გარდაქმნის ფიზიკური საფუძვლები. მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია “ენერჯეტიკა” შრომათა კრებული	კონფერენციის შრომათა კრებული	2013 წ. ქ. ქუთაისი	5 გვ.
	.		კონფერენციის შრომათა კრებული	თბილისი 2013 წ.	3 გვ
	G.A. Janelidze, N.A. Esiava, N. Dzagania	The Nano-sensing systems as a system of simulation modeling means of informational technologies	კონფერენციის შრომათა კრებული	თბილისი 2013 წ.	2 გვ
	.		კონფერენციის შრომათა კრებული	თბილისი 2013 წ.	3 გვ

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის / კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
---	------------------	---	----------------------------	--------------------------------	---------------------

					ᄁᄁᄁ
1	.		7, 2013	. - « »	30 .
		-			
2	.		2, 2013	. - « »	5 .
		,			
3	.		5, 2013	. - « »	8 .
		.			
		,			
4	.		9, 2013	. - « »	5 .
		,			
		,			
5	.		12, 2013	. - « »	9 .
		.			
		,			
		,			

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	დ.კოხრეიძე, გ. კოხრეიძე, ს.ნემსაძე, შ. ფხაკაძე, ნ. გოგინაშვილი	მზის ენერჯის გარდაქმნის ფიზიკური საფუძვლები. მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია ენერგეტიკის განვითარების რეგიონალური პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები	2013 წ. ქ. ქუთაისი ქუთაისის ტექნიკური უნივერსიტეტი
2	დ.კოხრეიძე, გ. კოხრეიძე, ს.ნემსაძე, შ. ფხაკაძე, ნ. გოგინაშვილი	ქარის ენერჯის გარდაქმნის პროცესების ფიზიკური საფუძვლები მე-2 საერთაშორისო კონფერენციის ენერგეტიკის განვითარების რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები	2013 წ. ქ. ქუთაისი ქუთაისის ტექნიკური უნივერსიტეტი
3	.	პირველი საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია IES ”ეროვნული ეკონომიკის განვითარების მოდელები: გუშინ, დღეს, ხვალ”	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი 2013 წ. თბილისი
4	G.A. Janelidze, N.A. Esiava, N. Dzagania	The Nano-sensing systems as a system of simulation modeling means of informational technologies INTERNATIONAL CONFERENCE	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი 2013 წ. თბილისი
5	.		საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი 2013 წ. თბილისი

ენერგეტიკის მენეჯმენტის საგანთა ჯგუფი

პერსონალური შემადგენლობა:

სულ 11 თანამშრომელი, მათ შორის 6 სრული, 2 ასოცირებული და 3 ასისტენტ პროფესორი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ლ.ბოჭორიშვილი, მ.გუდიაშვილი	მეწარმეობა და მისი პრობლემების გადაწყვეტა (დამხმარე სახელმძღვანელო)	გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	198
2	მ.გუდიაშვილი	მენეჯერული ეკონომიკა (ლექციების კონსპექტი ინგლისურ ენაზე)	სტუ-ს ბიბლიოთეკა CD #1286,	53 გვ.
3	დ.ჯაფარიძე, მ.თოფურია	ეკონომიკური და ფინანსური რისკები (ამოცანათა კრებული)	გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	60 გვ.
4.	ლ.ბოჭორიშვილი, მ.თოფურია	სამეწარმეო საქმიანობის ბიზნეს-გეგმის შედგენა (მეთოდური მითითება)	გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	73 გვ.
<p>სახელმძღვანელოებში განხილულია ენერგეტიკული სექტორის საკანონმდებლო და ნორმატიული ბაზის ფორმირების, ენერგეტიკის ეკონომიკისა და მენეჯმენტის მაკროეკონომიკური მაჩვენებლებისა და სათბობ-ენერგეტიკული ბალანსის ინდიკატორების პროგნოზირების, ეკონომიკური და ფინანსური რისკების, ბიზნეს გეგმის შედგენის ორგანიზების და საწარმოს საინვესტიციო საქმიანობის საკითხები.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი,	გვერდების რაოდენობა
---	-----------------	---	--------------------------	-------------------	---------------------

				გამომცემლობა	ნობა
1	ნ.სამსონია, თ.ფილიპიდისი	ელექტროენერჯის წარმოების ტარიფები საქართველოს ენერჯეტიკაში უშუალოდ „ენერჯია“	№2 (66)	ქ. თბილისი	6
2	მ.გუდიაშვილი	მცირე ჰიდროსადგურის ბიზნეს-პროცესის კომპიუტერული მოდელირება სტუ-ს შრომების კრებული	№3 (489)	ქ. თბილისი	5
<p>სტატიებში განხილულია საქართველოს სათბობ-ენერჯეტიკული კომპლექსის რეფორმების, ბუღალტრული და ფინანსური აღრიცხვის, ელექტროენერჯის წარმოების ტარიფების რეგულირების, ფინანსური მენეჯმენტის სტარტეჯის, საინვესტიციო პოლიტიკის, საფინანსო და სამეურნეო ხასიათის საინვესტიციო პროექტების ანალიზისა და მართვის საკითხები.</p>					

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	მ.გუდიაშვილი, ს.ლომიძე	ჰიდროსადგურის ენერჯეტიკული ინდიკატორის პროგნოზირება უმცირეს კვადრატთა მეთოდის გამოყენებით (ინგლისურ ენაზე)	საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია „ეროვნული ეკონომიკის განვითარების მოდელირება: გუშინ, დრეს ხვალ“. თბილისი 17-18 ოქტომბერი
2	მ.ლომსაძე-კუჭავა	ინოვაციური ტექნოლოგიების განვითარება ენერჯეტიკაში	II. საერთ. სამეცნ. კონფერენც. ენერჯეტიკაში. დევიონალური პრობლემები და განვითარების

			<p>პერსპექტივები (USAID)-ის მხარდაჭერით. ქუთაისის აკ. წერეთლის სახ. ნივერსიტეტი, ქუთაისი, 2013, 25-26 მაისი</p> <p>ISSN №978-9941-14-148</p>
<p>განხილულია საქართველოს სათბობ-ენერგეტიკული კომპლექსში ახალი სიმძლავრეების ათვისების, ენერგეტიკაში ინოვაციური ტექნოლოგიების განვითარებისა და ჰიდროსადგურების ენერგეტიკული ინდიკატორის პროგნოზირების საკითხები.</p>			

თბო და ჰიდროენერგეტიკის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: ტექნ. მეცნ. დოქტორი, სრული პროფესორი
ომარ კიღურაძე

არატრადიციული ენერგეტიკისა და ენერგოეფექტურობის საგანთა ჯგუფი

პერსონალური შემადგენლობა:

სულ 6 თანამშრომელი, მათ შორის 2 სრული და 2 ასოცირებული პროფესორი,
1 უფროსი მასწავლებელი, 1 ლაბორანტი

ჰიდროენერგეტიკული დანადგარების საგანთა ჯგუფი

პერსონალური შემადგენლობა:

სულ 8 თანამშრომელი, მათ შორის 4 სრული, 2 ასოცირებული და 2 ასისტენტ
პროფესორი

თბოენერგეტიკული დანადგარების საგანთა ჯგუფი

პერსონალური შემადგენლობა:

სულ 14 თანამშრომელი, მათ შორის 7 სრული და 5 ასოცირებული და 2 ასისტენტ
პროფესორი

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	ნარჩენი ბიომასის ენერგეტიკული პოტენ- ციალის შესწავლა საქართველოსთვის და მისი რეალიზება ნატახ- ტრის საჯარო სკოლის გათბობის საპილოტო პროექტში	USAID	გ. არაბიძე	თ. მიქიაშვილი ნ. ქვეციშვილი ო. კიღურაძე თ. ჯიშკარიანი ნ. ინვია ბ. ჩხაიძე
პროექტის დასრულებისას გამოიცა საქართველოში არსებული ნარჩენი ბიომასის საკადასტრო მონაცემები. ნატახტრის საჯარო სკოლაში განხორციელდა სკოლის გათბობის სისტემაში ბიომასის გამოყენების საპილოტო პროექტი. კერძოდ, დაპროექტდა, დამზადდა, დამონტაჟდა და ექსპლუატაციაში გაეშვა ბიომასის ნარჩენების დასაწვავი პიროლიზური ქვაბი.				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
2	თბურ მილებზე დაფუძ- ნებული ჰიბრიდული მზის კოლექტორი	უკრაინის სამეცნი- ერო ტექნოლოგიუ- რი ცენტრი	ე. მაჭავარიანი	ა. ბეროშვილი დ. შეყრილაძე მ. შვანგირაძე დ. საპანაძე
შემუშავებულია თბურ მილებზე დაფუძნებული მზის ჰიბრიდული კოლექტორის თბური გაანგარიშების მეთოდის და კოლექტორის სხვადასხვა წერტილში ტემპერატურის გაანგარიშების საინჟინრო მეთოდის. გაანგარიშებათა შედეგები საკმარისი სიზუსტით ემთხვევა ექსპერიმენტულ მონაცემებს.				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
3	საბაკალავრო მოდული „საყოფაცხოვრებო, რეკრიაციული და სამრეწველო ობიექტების ენერგოუზრუნველყოფა განახლებადი ენერჯით და ენერგოეფექტური ტექნოლოგიებით	USAID - Winrock International Institute For Agricul Tural Development	გ. არაბიძე	თ. მიქიაშვილი ო. კიღურაძე თ. ჯიშკარიანი ბ. ჩხაიძე შ.ნაჭყებია მ.გუდიაშვილი თ.ჩხიკვაძე
საქართველოში არსებული ენერჯის განახლებადი წყაროების მაღალი პოტენციალის ათვისებისა და ეფექტურად გამოყენებისათვის დღის წესრიგში დგება შესაბამისი				

პროფილის სპეციალისტების მომზადება. პროექტით გათვალისწინებული საბაკალავრო პროგრამული მოდული მოიცავს მზის, ქარის, გეოთერმული, ბიო-და ჰიდროენერგეტიკული რესურსების გამოყენების, აგრეთვე სამრეწველო, საყოფაცხოვრებო და რეკრიაციული სექტორებისათვის განკუთვნილი ტექნოლოგიების შემსწავლელ დისციპლინებს. ოდული წარმოადგენს სტუ-ს ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის ფაკულტეტის საბაკალავრო პროგრამის „ენერგეტიკა და ელექტროინჟინერია“ ნაწილს.

პუბლიკაციები

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გ.არაბიძე, ნ.არაბიძე, შ.ზარანდია, თ.მიქიაშვილი, ბ.ჩხაიძე, ო.კიდურაძე ე.ჯამარჯაშვილი, თ.ჯიშკარიანი	ნარჩენი ბიომასის ენერგეტიკული პოტენციალი საქართველოში (კადასტრი)	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ თბილისი 2013	197 გვ.
2	ნ.ბუაღაია, თ.ჯიშკარიანი	მყარი სათბობის გაზიფიკაციის კომპიუტერული მოდელირება	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ თბილისი 2013	78 გვ.
<p>1. შეფასებულია საქართველოში არსებული ცხოველური და მცენარეული ნარჩენი ბიომასის ენერგეტიკული პოტენციალი, როგორც მთლიანად ქვეყნის მასშტაბით, ისე ცალკეული რეგიონების მიხედვით.</p> <p>2. საქართველოში ქვანახშირია ის ერთადერთი წიაღისეული, რომლის დადგენილი მარაგი, საშუალებას იძლევა შეიქმნას დამოუკიდებელი ენერგეტიკული ბაზა. ამიტომ მისი ეფექტურად გამოყენება მოითხოვს მყარი სათბობის წვის თანამედროვე ტექნოლოგიების ათვისებას, რომელთაგანაც ერთერთი ძირითადია მყარი სათბობის გაზიფიკაცია.</p>				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბკრდების რაოდენობა
1	ო.კიღურაძე	თბოტექნიკური გაზომვები და ხელსაწყოები (სახელმძღვანელო)	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ თბილისი 2013	162
2	თ.მიქიაშვილი	„კოგენერაცია, სითბური ენერჯის კონსერვაცია, აირტურბინული დანადგარები“	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ თბილისი 2013	
3	თ.მიქიაშვილი	„ჰიდრაულიკა, წყლით გათბობის ენერგოეფექტურ სისტემებში“	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ თბილისი 2013	
4.	რ.კანდელაკი	„ინგლისურ-რუსულ-ქართული ენერგეტიკული ლექსიკონი“	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ თბილისი 2013	

1.სახელმძღვანელო „თბოტექნიკური გაზომვები“ განკუთვნილია საბაკალავრო მოდულის ამავე დასახელების საგნისათვის. აქ განხილულია ტემპერატურის, წნევის, ნივთიერების ხარჯისა და რაოდენობის, სიტხის და ფხვიერი ნივთიერების დონის , მყარი და ფხვიერი ნივთიერების ტენიანობის, აირის სედგენილობის და სხვადასხვა ნივთიერების წყალხსნარის კონცენტრაციის გაზომვის მეტოდებიდა სესაბამისი ხელსაწყოების მოქმედების პრინციპები.

2. სახელმძღვანელო „კოგენერაცია, სითბური ენერჯის კონსერვაცია, აირტურბინული დანადგარები“ განკუთვნილია საბაკალავრო მოდულის ამავე დასახელების საგნისათვის. ისეთ ძირითად საკიტხებთან ერთად, როგორცაა ელექტრული და სითბური ენერჯის კოგენერაცია, ნარჩენი სიტბოს გამოყენება, სითბური ენერჯის კონსერვაცია და აირტურბინული დანადგარები, სახელმძღვანელოში განსაკუთრებული ყურადღება ეთმობა წყლის ორთქლისა და ტენიანი ჰაერის პარამეტრების ცვლილებას თერმოდინამიკურ ციკლებში; განხილულია გაანგარიშების მაგალითები და მოცემულია საანგარიშო დამოკიდებულებები საინჟინრო გათვლებისათვის.

3. სახელმძღვანელო „ჰიდრაულიკა წყლით გათბობის ენერგოეფექტურ სისტემებში“ ეძღვნება წყლით გათბობის ენერგოეფექტური სისტემების დაპროექტების, მუშაობის და მომსახურების საკითხებს. ის შედგნილია წამყვანი დასავლური კომპანიების ტექნოლოგიური ნოვაციებისა და გამოცდილების საფუძველზე.

4. „ინგლისურ-რუსულ-ქართული ენერგეტიკული ლექსიკონი“ მოიცავს 21000 ლექსიკურ

ერთეულს თბოენერგეტიკის, ელექტროენერგეტიკის, ჰიდროენერგეტიკის, ენერჯის განახლებადი წყაროების, ენერგოეფექტურობის და სხვა მომიჯნავე დარგებიდან. რემდე არსებული ლექსიკონებისაგან განსხვავებით ამ ლექსიკონში გვხვდება უკანასკნელ პერიოდში დამკვიდრებული მრავალი ტერმინი და განმარტება. ექსიკონი დიდ სარგებლობას მოუტანს არა მარტო საბაკალავრო მოდულის სტუდენტებს, არამედ მეცნიერ-მუშაკებს, პროფესიონალ თარჯიმნებს, ინჟინრებს, მაგისტენტებს, დოქტორანტებს და საქართველოში მომუშავე უცხოელ ინვესტორებს, ექსპერტებსა და სპეციალისტებს.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰერდების რაოდენობა
1	ი. შეყრილაძე ე. მაჭავარიანი ჯ. რუსიშვილი დ. შეყრილაძე მ. მეფარიშვილი	მზის ენერჯიაზე მომუშავე ინოვაციური წყალსაქაჩი ტუმბო. II საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის – „ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“ – მოხსენებების კრებული	–	ქ. ქუთაისი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	6
2	ა. ბეროშვილი ი. ბეროშვილი ე. მაჭავარიანი	ბუნებრივი გაზი – ბენზინის და დიზელის საწვავის ალტერნატივა. II საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის – „ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“ – მოხსენებების კრებული	–	ქ. ქუთაისი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	3
3	გ. ჩიტაშვილი ნ. ქვეციშვილი ნ. ჯავახიანი	საქართველოს ენერჯის სტრუქტურის ოპტიმიზაციის საკითხისათვის. II საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის – „ენერგეტიკა: რეგიონული	–	ქ. ქუთაისი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	4

		პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“ – მოხსენებების კრებული			
4	მ. ჯიხვაძე ე. ფანცხავა ნ. ქსოვრელი	ინოვაციური ელასტიკურმილებიანი თბოგადამცემი დანადგარების შექმნის შესაძლებლობა. II საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის – „ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“ – მოხსენებების კრებული	–	ქ. ქუთაისი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	4
5	ე. მაჭავარიანი	დაპირისპირებულთა ერთიანობის კანონის გამოყენება მექანიკური ენერჯის მისაღები დანადგარების მუშაობის ზოგადი პრინციპების სწავლების პროცესში. II საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის – „ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“ – მოხსენებების კრებული	–	ქ. ქუთაისი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	5
6	გ. ჩიტაშვილი ნ. ქვეხიშვილი	სამრეწველო საქვებების მინი-თეცებად ტრანსფორმაციის საკითხისათვის. ჟურნალი „ენერჯია“	№1(65)	ქ. თბილისი	3
7	გ. ჩიტაშვილი ნ. ქვეხიშვილი ნ. ჯავშანაშვილი	- ჟურნალი „ენერჯია“	№2(66)	ქ. თბილისი	4
8	გ. ჩიტაშვილი ნ. ქვეხიშვილი ნ. ჯავშანაშვილი	განახლებადი ენერჯის წყაროების პოტენციალის გარდაქმნა სტირლინგის ძრავის ბაზაზე. ჟურნალი	№2	ქ. თბილისი	3

		„Georgian Engineering News“			
9	ი. ლომიძე გ. ხელიძე ლ. შატაკიშვილი ა. ქანთარია	ჰიდროტურბინების მ.ქ.-კ.-ს განსაზღვრა აბრაზიული ცვეთის გათვალისწინებით. II საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის – „ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“ – მოხსენებების კრებული	–	ქ. ქუთაისი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	4
10	ი. ლომიძე, გ. ხელიძე რ. პატარაია თ. არშბა	ჰიდროელექტროსადგურიდან სანიტარულ-ეკოლოგიური წყალგაშვების დადგენის საკითხისათვის ჟურნალი „Georgian Engineering News“	№2	ქ. თბილისი	3
11	გ.ქეთელაური ქ.ჩხიკვაძე ო.კიღურაძე	წყალგამაცხელებელი ბოილერის თბოტექნიკური გამოცდა II საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის – „ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“ – მოხსენებების კრებული		ქ. ქუთაისი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	4 გვ
12.	მ.ჯიხვაძე	„ელასტიკურმილებიანი თბოგადამცემიდანადგარის“	№2(29)	ჟურნალი „მშენებლობა“	4
13.	ნ.არაბიძე მ.არაბიძე ა.გრიგალაშვილი	სუფთაენერგიებისგამომუშავებადამატებითიშემოსავლისმოგებისსაშუალება	№2	G.E.N 2013	54-56
14	თ.მეგრელიძე ლ.პაპავა მ.რაზმაძე	შრომისპროცესშიგამოყენებულიჰაერისმუშაუნარიანობისაღდგენა	1	ჟურნალიენერჯი ა თბილისი 2013წ	58-63

15	გ.გუგულაშვილი ლ.პაპავა	ცხოვლისდამჭრელიახალ იმექანიზმი	№1(487)	სტუ.ს თბილისი შრომები2013წ	84-88
16	ნ.ქევიციანი თ.ნაცვლიშვილი გ.ჩიტაშვილი მ.რაზმაძე	სამრეწველოსაქვებების მინი- თეცებადტერანსფორმაციი სსაკითხები	№1(65)	ჟურნალი „ენერჯია“ თბილისი 2013წ	
17	ნ.ქევიციანი ნ.ზაქაიძე დ.ზაქაიძე გ.ჩიტაშვილი	შპს „მტკვარი-ენერჯეტიკა“-ს 9 ენერგობლოკზე „დეტანდერ- გენერატორულიაგრეგატები სგამოყენებისეფექტურობა“	№4 (68)	ჟურნალი „ენერჯია“, თბილისი, 2013	
18	ლ.პაპავა ზ.ბერიშვილი	ზეკრიტიკულპარამეტრებზემ ომუშავენერგობლოკებისნე იტრალურ- ჯანგბადურიწყლისრეჟიმისექ სპლუატაციის ზოგიერთითავისებურებანი	1	ჟურნალი „ენერჯია“ თბილისი 2013წ	5-8
19	ე.ფანცხავა, ქ.მჭედლიძე, ო.კილურაძე.	ორთქლისვაბისწყლის ეკონომიკისგარდამავალი რეჟიმებისმოდელირება	№1(65)	ჟურნალი „ენერჯია“ 2013 თბილისი	13-16

ნაშრომებში განხილულია: ენერჯის განახლებადი წყაროების, კერძოდ მზის ენერჯის გამოყენების შესაძლებლობა ინოვაციური კონსტრუქციის წყალსაქან ტუმბოსა და სტირლინგის ძრავაში და დამუშავებულია შესაბამისი მოწყობილობების კონსტრუქციები და მუშაობის პრინციპული სქემები; არსებული თბოენერჯეტიკული დანადგარების მოდერნიზაციის გზით თბოენერჯეტიკული დანადგარების ეფექტურობის ამაღლების გზები და ენერგომომარაგების სისტემის ოპტიმიზაციის საკითხები; ახალი კონსტრუქციის ელასტიურმილებიანი თბოგადამცემი აპარატურის შესაძლო ეფექტური გამოყენების სფერო და ელასტიურ მილსადენებში სითხის მოძრაობის თავისებურებები; ბუნებრივი გაზის, როგორც სასოფლო ტექნიკაში ბენზინისა და დიზელის საწვავის ნაცვლად გამოყენების მიზანშეწონილობა ეკონომიურობის, ეკოლოგიურობისა და უსაფრთხოების თვალსაზრისით; თბური ენერჯის მექანიკურ ენერჯიად გარდამქმნელი კლასიკური დანადგარების მუშაობის ზოგადი პრინციპების სწავლების პროცესში, დაპირისპირებულთა ერთიანობის კანონის გამოყენების ეფექტურობა ახალგაზრდა სპეციალისტებისათვის შესაბამისი უნარ-ჩვევებისა და კომპეტენციების ჩამოსაყალიბებლად; ჰიდროელექტროსადგურიდან წყალგამშვების სანიტარული ხარჯები და მასთან დაკავშირებული ეკოლოგიური პრობლემები; მყარი ნატანის სიუხვით განპირობებული აბრაზიული ცვეთის ჰიდროტურბინის მ.ქ.კ.-ს მნიშვნელობაზე და შესაბამისად, ჰესის მიერ გამოიმუშავებულ ელექტროენერჯის რაოდენობაზე გავლენის საკითხები.

სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტი
წლიური სამეცნიერო ანგარიში

სამთო ტექნოლოგიების დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი ირაკლი გუჯაბიძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სრული პროფესორი - 16
ასოცირებული პროფესორი - 11.

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

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1	დისერტაცია დოქტორის აკადემიური ხარისხის მოსაპოვებლად თემაზე: „მადნეულის სპილენძის მადნის ფლოტაციის პროცესის ოპტიმალური მართვის სისტემის დამუშავება“	პროფ. რ.ენაგელი	დოქტორანტი ა.შეყილაძე
<p>ნაშრომში განხილულია მადნეულის საბადოს პირობებისათვის სპილენძის მადნის ფლოტაციური მეთოდით გამდიდრების პროცესის ოპტიმალური მართვის სისტემის აგების საკითხები. აგებულ იქნა პროცესის მათემატიკური მოდელი, რომელიც აღწერს დამოკიდებულებას მმართველ ზემოქმედებსა (რეაგენტების ხარჯი) და გამოსავალ სიდიდეებს (კონცენტრატის გამოსავალი და ხარისხი) შორის. მიღებულ მათემატიკურ მოდელზე დაყრდნობით მოხდა ოპტიმალური მართვის სისტემის კომპიუტერული მოდელის აგება და კვლევა შემაშფოთებელი ზემოქმედებების გავლენის გათვალისწინებით. აგებულ იქნა შესაბამისი მართვის სისტემების სტრუქტურები.</p>			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები

2	ექსპლუატაციაში მყოფი ვადაგასული მაგისტრალური გაზსადენების სახაზო ნაწილის უსაფრთხო ექსპლუატაციის ვადის გაგრძელება	პროფ. თ. ჯავახიშვილი	პროფ. რ. ენაგელი, ასოც. პროფ. გ. ჯავახიშვილი, მაგისტრანტი გ. სამნიაშვილი
<p>თემის დამუშავება განპირობებულია იმ გარემოებით, რომ საქართველოს მაგისტრალური გაზსადენების სისტემაში არის წინა წლებში (საბჭოთა კავშირის არსებობის პერიოდში) აშენებული გაზსადენების დიდი ნაწილი, რომლებიც საჭიროებს სახაზო ნაწილის ექსპლუატაციის ვადის გაგრძელების დადასტურებას.</p> <p>თემის დამუშავების შედეგი იქნება ინსტრუქცია, რომელიც დაეფუძნება თანამედროვე ნორმატიულ დოკუმენტებს, ამავე დროს მაქსიმალურად არის გათვალისწინებული საქართველოს მაგისტრალური გაზსადენების მშენებლობის და ექსპლუატაციის თავისებურებები და პირობები.</p> <p>გაზსადენის უსაფრთხო ექსპლუატაციის გაგრძელებული დრო ჩაითვლება დამატებით ნორმატიულ ვადად. აღნიშნული ვადის გასვლის შემდეგ შესაძლებელია გაზსადენის ექსპლუატაციის ვადის ხელახალი გაგრძელება იმ პირობით, რომ ჩატარდება მისი მორიგი გამოკვლევა და ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება ყოველ 5 წელიწადში ერთხელ.</p> <p>ამ ეტაპზე დამუშავებულია გაზსადენის უსაფრთხო ექსპლუატაციის ვადის გაგრძელების სამუშაოების შესრულების სქემა, სავსე გამოკვლევებისა და მიღებული შედეგების კამერალური დამუშავების მეთოდური უზრუნველყოფა.</p>			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
3	მაგისტრალური მილსადენების ავტომატიზებული მართვის სისტემის რეკომენდებული სტრუქტურის დამუშავება	პროფ. თ. ჯავახიშვილი	პროფ. რ. ენაგელი, ასოც. პროფ. გ. ჯავახიშვილი, მაგისტრანტი თ. ნალჩევანიძე
<p>ნავთობისა და გაზის მოპოვების ტექნოლოგიური პროცესებისთვის დამახასიათებელია ობიექტების მნიშვნელოვანი განაწილება მოედნების განლაგების მიხედვით.</p> <p>ნავთობისა და გაზის მოპოვების ტექნოლოგიური პროცესების მართვა დაიყვანება მოწყობილობის მართვაზე ბრძანებებით "გაიღოს", "დაიკეტოს", "ჩაირთოს", "გამოირთოს". ფართო კონტროლის, ავარიული სიგნალიზაციის და ბლოკირების ფუნქციები. იშვიათად ხდება ტექნოლოგიური პარამეტრების უწყვეტი მართვა უკუკავშირის პრინციპის გამოყენებით.</p> <p>განსხვავებულ საფუძველზე იგება ნავთობისა და გაზის გადამუშავების პროცესების მართვის სისტემები. კონტროლის და სიგნალიზაციის ამოცანების გარდა, აქ საჭიროა ტექნოლოგიური პარამეტრების უწყვეტი მართვა.</p> <p>ნავთობგაზის სფეროს ობიექტების თავისებურებებიდან გამომდინარე ჩამოყალიბდება შესაბამისი მოთხოვნები ტექნოლოგიური პროცესების ავტომატური მართვის სისტემების არქიტექტურის, აპარატურული და პროგრამული უზრუნველყოფის მიმართ.</p> <p>ძირითადი ყურადღება გამახვილებულია ე.წ. DCS-სისტემების (Distributed Control</p>			

Systems), PLC (პროგრამირებადი ლოგიკური კონტროლერი) ბაზაზე აგებულ სისტემების და პროგრამულ უზრუნველყოფა SCADA-ს გამოყენებაზე. მონაცემთა შეგროვება და გადაცემა განხორციელდება დისტანციურად განლაგებული ტერმინალური მოწყობილობით (RTU).			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
4	მაგისტრალური გაზსადენების მდგრადობის უზრუნველყოფა დასავლეთ საქართველოს მდინარეების წყალქვეშა გადასასვლელებზე	პროფ. თ. ჯავახიშვილი	პროფ. რ. ენაგელი, ასოც. პროფ. გ. ჯავახიშვილი, ასოც. პროფ. ჯ. აბზიანიძე, დოქტორანტი მ. აბზიანიძე
<p>კვლევის ერთ-ერთი მთავარი საკითხია მილსადენის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის გამოკვლევა, რისთვისაც საჭიროა პროცესის აღმწერი ადეკვატური მათემატიკური მოდელი. მრავალ მოდელთა შორის, რომელიც ამ მიზნით არის შემოთავაზებული, შერჩეულია ის მოდელი, რომელიც ყველაზე მეტად მიესადაგება საქართველოს პირობებს.</p> <p>მილსადენის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის გამოკვლევა მოხდება სხვადასხვა რეჟიმში. ერთ-ერთ ძირითად რეჟიმად მიჩნეულია შემთხვევა, როდესაც მილსადენის ბოლოები ჩამაგრებულია გრუნტში. მეორე რეჟიმში) უზულებელყოფილი იქნება მილსადენის ღუნვაზე შიგა წნევით და ტემპერატურის ცვლილებით გამოწვეული დაძაბულობა. ამოცანის დასმის მესამე ვარიანტში განილული შემთხვევა, როდესაც მილსადენის ერთ-ერთ ბოლოზე გრუნტში მოთავსებულია კომპენსატორი.</p> <p>მილსადენის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის დასადგენად შერჩეულია კონკრეტული წყალქვეშა გადასასვლელი, დადგინდება მილსადენის და გრუნტის პარამეტრები და ამოიხსნება პროცესის აღმწერი დიფერენციალური განტოლებები უბნებზე განაწილებული დატვირთვის გათვალისწინებით და სასაზღვრო პირობების დაცვით.</p> <p>დამუშავდება მილსადენის მდგრადობის უზრუნველყოფის ღონისძიებები.</p>			

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	ენერგოეფექტური, ტექნიკურად მარტივი პლაზმური რკალის ღუმელი მართკუთხა ვოლტამპერული მახასიათებლიანი კვების წყარო	აშშ-ს ენერჯეტიკის დეპარტამენტის ბირთვული უსაფრთხოების ადმინისტრაცია.	თემა სრულდება ფიზიკის ინსტიტუტთან ერთად. სტუ-ს მხრიდან კო-მენეჯერია დ. გელენიძე.	გ. გოგია, მ. გელენიძე, ზ. თადუმაძე, გ. გელენიძე.

	(2012-2014).			
<p>პირველ ეტაპზე შესრულებულია შემდეგი სამუშაოები: დამუშავდა პლაზმური ღუმელის კვების წყაროს ჩანაცვლების სქემები; გაკეთდა ერთფაზა კვების წყაროს სქემის ანალიზი; დამუშავდა პლაზმური რკალისა და მისი კვების წყაროს ზოგადი სქემა; კათოდის კვანძის ზოგადი სქემა; ელექტროდის უწყვეტად მიწოდების მექანიზმის სქემა; კვების წყაროს დენის ძალის საანგარიშო ალგორითმი; გაკეთდა სამფაზა გამმართველის მუშაობის ანალიზი, რომელიც იკვებება დენის წყაროდან.</p>				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
2	სამეცნიერო გრანტი – RNSF №1-7/60 მრავალფუნქციური ვანტური ხიდი – ბაგირგზის დამუშავება და კვლევა, 2010-2013 წლები	საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი	ტექნ. მეცნ. დოქტ., პროფ. დ. პატარაია	გ. ნოზაძე, გ. ჯავახიშვილი, თ. ჯავახიშვილი
<p>2013 წლის ეტაპი: კანტური სატრანსპორტო სისტემის ძირითადი საპროექტო პარამეტრების გაანგარიშებისა და შეფასების პროგრამული უზრუნველყოფის შექმნა გრაფიკული ვიზუალიზაციის შესაძლებლობებით, აგრეთვე სტენდის დამუშავება და თეორიული კვლევის შედეგების ექსპერიმენტული შემოწმება, აღწერა და განზოგადება.</p> <p>დამუშავდა 2D და 3D გრაფიკა სატრანსპორტო სისტემის გრაფიკული აღწერისათვის, ლაბორატორიული სტენდი, ჩატარდა თეორიული და ექსპერიმენტული კვლევის შედეგების ანალიზი.</p>				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
3	რთული გეომეტრიის მქონე პრაქტიკაში გავრცელებული კინსტრუქციების მოდელირება და გაანგარიშება". 30/28-2013	რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი	პროფ.დ.ჯაიანი (ი.ჯავახიშვილის სახელობის უნივერსიტეტის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი)	დ.პატარაია, გ. ჯავახიშვილი,
<p>შესრულებულია ეტაპი-"თეორიული კვლევის შედეგად შერჩეული და პრაქტიკაში გამოყენებადი რთული კონფიგურაციის მქონე სხეულების გასაანგარიშებლად განზოგადებული მიდგომის დამუშავება დისკრეტული მოდელით წარმოდგენის საფუძველზე." ამ ეტაპის შედეგების ნაწილი არის გამოქვეყნებული.</p>				

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მ. წერეთელი, ნ.მახარაშვილი, ი.წერეთელი	ქანქარისებრი კიდული ბაგირგზის პარამეტრების შერჩევა და დამუშავების დინამიკური რეჟიმის ოპტიმიზაცია.	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 2013 წელი.	127
<p>მონოგრაფიაში განხილულია ერთბოლოიანი კიდული ბაგირგზების ძირითადი პარამეტრების გაანგარიშება და შერჩევა. მოცემულია პროგრამები, რომელთა საშუალებითაც გზის დონეთა სხვაობის, სიგრძისა და ვაგონის წონის მიხედვით შესაძლებელია ბაგირგზის თითქმის ყველა პარამეტრის შერჩევა.</p> <p>განხილულია აგრეთვე ბაგირგზის დინამიკური რეჟიმების (გარდამავალი პროცესების) დროს აღძრული რხევების ჩაქრობა, როგორც დამატებით მექანიკური ელემენტების, ასევე ძრავას საშუალებით.</p> <p>წიგნი განკუთვნილია სამთო ტექნოლოგიების დეპარტამენტის სტუდენტებისა და აღნიშნული საკითხებით დაინტერესებული სპეციალისტებისათვის.</p>				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ზ.არაბიძე; ა. აბშილავა	წიაღისეულთა გამდიდრების მოსამზადებელი პროცესები	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი	157
2	ვ.ზვიადაური	სამთო საწარმოთა ტრანსპორტის სპეციალური სახეობები. (ვიბრაციული მანქანები და მოწყობილობები)	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 2013 წელი	123

3	ნ. არუდაშვილი	მიწისქვეშა სამთო სამუშაოების ელმომარაგება	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 2013 წელი	158
4	ნ.ბოჭორიშვილი, ა. აბშილავა, ლ.მახარაძე, ნ.ხუნდაძე	უსაფრთხოების ტექნიკის საფუძვლები ნავთობისა და აირის მოპოვებისა და ექსპლუატაციისას, I ნაწილი	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	660
5	ნ.ბოჭორიშვილი, ა. აბშილავა, ლ.მახარაძე, ნ.ხუნდაძე	უსაფრთხოების ტექნიკის საფუძვლები ნავთობისა და აირის მოპოვებისა და ექსპლუატაციისას, II ნაწილი	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	617
<p>1. სახელმძღვანელოში განხილულია მყარი სასარგებლო წიაღისეულის დამსხვრევა-კლასიფიკაციის კლასიკური და თანამედროვე მეთოდები, მათი თეორიული საფუძვლები, პროცესში გამოყენებული მანქანა-დანადგარები, მუშაობის პრინციპები, გამოყენების სფერო და ტექნოლოგიური სქემები.</p> <p>სახელმძღვანელო განკუთვნილია საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის „სამთო და გეოინჟინერიის“ საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამის სტუდენტებისათვის.</p> <p>აგრეთვე გარკვეულ დახმარებას გაუწევს გეოლოგიური და მეტალურგიული პროფილის ბაკალავრიატისა და „სასარგებლო წიაღისეულის გამდიდრების ტექნოლოგიის სპეციალისტის“ პროფესიული განათლების სტუდენტებს და სამთო დარგში მომუშავე ახალგაზრდა სპეციალისტებს.</p> <p>2. წიგნში განხილულია სამთო ტექნოლოგიურ პროცესებში გამოყენებული სხვადასხვა და-ნიშნულების ვიბრაციული მანქანები და მოწყობილობები: ვიბროტრანსპორტიორები, ვიბრო-მოწყობილობები, ვიბროსამსხვრეველები ვიბროწისქვილები და სხვ.</p> <p>წიგნში მოკლედ არის წარმოდგენილი ჰარმონიული რხევების ასპექტები, განხილულია ფხვიერი მასალების ვიბრაციული გადაადგილების თეორიული საფუძვლები, მასალისა და მუშა ორგანოს დინამიკური ურთიერთქმედება, პარაზიტული რხევების გავლენა ტექნოლო-გიური პროცესების მიმდინარეობაზე.</p> <p>წიგნი განკუთვნილია სამთო-გეოლოგიური დეპარტამენტის ბაკალავრების, მაგისტრანტებისა და დოქტორანტებისათვის. იგი საინტერესო იქნება ამ სფეროში მომუშავე სპეციალისტებისათვის.</p> <p>3. აღსანიშნავია, რომ წარმოდგენილი სახელმძღვანელო ამ საკითხთან დაკავშირებული პირველი ნაშრომია ქართულ ენაზე. სახელმძღვანელოში აღწერილია ელექტრომომარაგების თანამედროვე პრინციპები, მოცემულია ელექტრული ენერჯის განაწილების სქემები. მოყვანილია ენერგოსისტემიდან მისაწოდებელი ძაბვის სიდიდის შერჩევის მეთოდები. განხილულია</p>				

ტრანსფორმატორის სიმძლავრისა და კაბელების კვეთის გაანგარიშებისა და შერჩევის მეთოდები, აგრეთვე ელექტრული დაცვების საკითხები. ჩატარებულია განათების ანგარიში. განხილულია ელექტროუსაფრთხოების საკითხები.

4. სახელმძღვანელოში მოცემულია ნავთობაირის კვლევების, ნავთობისა და გაზის საბადოების დამუშავების, ტრანსპორტირებისა და შენახვის, ჭაბურღილის ბურღვის, სარეწაო გეოფიზიკური უსაფრთხოების საფუძვლები. ჩამოყალიბებულია სითხისა და აირის მოძრაობის აღწერის ძირითადი პრინციპები, გაანალიზებულია მოსალოდნელი უბედური შემთხვევების თა-ვიდან აცილების გზები ნავთობსარეწი მექანიკის ამოცანების თავისებურებათა გათვალის-წინებით (კერძოდ, ნავთობსადენების ჰიდრაულიკური გაანგარიშების). მოიცავს ცნობებს დინამიკური და მოცულობითი ჰიდრომანქანების – ტურბოპურღების, ტუმბოების, ჰიდროამძრავების, დგუშიანი, როტორული, როტორული და დინამიკური კომპრესორების შესახებ.
5. სახელმძღვანელოში მოცემულია ცენტრიდანული და ღერძული მანქანების კონსტრუქციული ელემენტები და მუშაობის რეჟიმები და მათი უსაფრთხო ექსპლუატაციის პრინციპები, ჰიდროსატრანსპორტო დანადგარების კლასიფიკაცია და მათ მიმართ წაყენებული უსაფრთხოების ტექნიკის მოთხოვნები საკომპრესორო სადგურებში მოწყობილობების განლაგებისათვის; ცნებები ჰიდროაერომექანიკის და ჰიდრომექანიზაციის შესახებ; ჰიდროსატრანსპორტო სისტემების რეჟიმების სტაბილურობისა და საიმედოობის უზრუნველყოფის მეთოდები, საშუალებები; მაგისტრალური მილსადენების უსაფრთხო ექსპლუატაცია და ნაგებობების საიმედოობა; სამრეწველო და სასოფლო-სამეურნეო წარმოებების საქვავების შიგა აირსადენები და აირმანაწილებელი დანადგარები; ადმინისტრაციული, საზოგადოებრივი, საცხოვრებელი შენობებისა და კომუნალურ-საყოფაცხოვრებო ობიექტების აერსადენები და აირმოწყობილობა; მიწისქვეშა გაზსაცავების მშენებლობის კონცეფცია და უსაფრთხო ექსპლუატაცია; უსაფრთხოების ტექნიკა, საწარმოო სანიტარია და ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	დ. ტალახაძე, ნ. გეგია და სხვა	საზანოს პეგმატიტების გამდიდრების ზოგიერთი საკითხები „სამთო ჟურნალი“	1(30)	თბილისი	5
		სააქციო საზოგადოება			

2	ა. აბშილავა, ნ. ლულუნიშვილი და სხვა	“მადნეულის” შერეული და დაქანგული სპილენძ-პირიტული მადნების გამდიდრების ტექნოლოგიური მაჩვენებლების გაუმჯობესების მეთოდები	1(30)	თბილისი „სამთო ჟურნალი“	5
3	ა.გიგინეიშვილი, დ. თევზაძე	ნავთობის მაღალტემპერატუ- რული ფრაქციების გამოყენე- ბით სპილენძის მადნის ფლოტაციის პროცესის ინტენსიფიკაცია	1(30)	თბილისი „სამთო ჟურნალი“	2
4	მ. გამცემლიძე, რ. ენაგელი და სხვა	ფლოტაციის პროცესის მართვის ხერხი	1(30)	თბილისი „სამთო ჟურნალი“	3
5	მ. გამცემლიძე, რ. ენაგელი და სხვა	სამსხვრევი მოწყობილობა მართვის პრინციპის გათვალისწინებით	1(30)	თბილისი „სამთო ჟურნალი“	4
6	ზ. არაბიძე, ა. აბშილავა, ნ. დოლიძე	ტყიბულ-შაორის საბადოს ნახშირების წვრილმარცვლოვანი შლამების გამოყენების პერსპექტივები	№28	თბილისი „საქართველო ს ნავთობი და გაზი“	4
7	ა.ფრანგიშვილი, ზ.გასიტაშვილი, გ.გოგია, მ.გელენიძე	მყარი მასალების პლაზმის მიღების ხერხი.	ბრძანება №349/012802 2013 №11978/01 განაცხად- ზე გამოგო- ნების პატ- ენტის გა- ცემის შე- სახებ.	თბილისი,2013 წ.	3
8	ვ.ზვიადაური, ნ. თუმანიშვილი	რელსის დასამაგრებელი მოწყობილობა	დადებითი გადაწყვეტი ლება პატ- ენტის გა- საცემად განაცხად-	თბილისი,201წ	3

			ზე №AP2011 012427/01		
9	ა.ბეჟანიშვილი და სსგ.	ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნები ნავთობის ბა-ზაში ნავთობპროდუქტების მიღების, გაცემისა და შენახვისას. „სამთო ჟურნალი“	1 (30), 2013	ქ.თბილისი, გა-მომც. ტექნიკური უნივერსიტეტი	6
10	ა.ბეჟანიშვილი და სსგ.	ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნები ავტოგასამართი სადგურების ექსპლუატაცი- ისას. „ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა“	1(26), 2013	ქ.თბილისი, გა-მომც. „ტრანს-პორტი და მანქა- ნათმშენებლო ბა“	10
11	ა.ბეჟანიშვილი და სსგ.	ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნები ავტოგასამართი კომპლექსების ექსპლუატა- ციისას. „ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა“	№2(27), 2013	ქ.თბილისი, გა- მომც.„ტრანსპ ორტი და მანქანათ- მშენებლობა“	10
12	ლ.მახარაძე ვ.გელაშვილი	კომპლექსური ღონისძიებების დამუშავება მაგისტრალური მილსადენი ჰიდროსატრანს- პორტო სისტემების ექსპლუ- ატაციისა და ეკოლოგიური უსაფრთხოების უზრუნველ- ყოფის მიზნით	საერთაშო რისო სამეცნიერ ო პრაქტიკულ ი კონფერენც იის „ინოვაციუ რი ტექნოლოგ იები და თანამედრო -ვე მასალები“ შრომათა კრებული“	ქუთაისი, აკაკი წერეთლის სა-ხელმწიფო უნი- ვერსიტეტის გა- მომცემლობა	3
	ლ.მახარაძე,	სადაწნეო ჰიდროსატრანსპორ- ტო სისტემების უსაფრთხო ექ-	„სამთო	თბილისი, საგა-	

13	ლ.გაგაშელი, ს.სტერიაკოვა	სპლუტაციის მექანო-პნევმა- ტიკური დუმფერების გაანგა- რიშების განზოგადებული აღ- გორითმი	ჟურნალი“, №1(30),2013	მომცემლო სახ-ლი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი “	4
14	ლ.მასხარაძე, ვ.სილაგაძე, მ.ჯანგიძე, ს.სტერიაკოვა	სადაწნეო ჰიდროსატრანსპორტო სისტემების ეკონომიური ეფექტურობის გაანგარიშების მეთოდიკა მათი ჰიდრაულიკური დარტემები-საგან სრულად დაცვის უზრუნ-ველყოფის შემთხვევებში	„სამთო ჟურნალი“ №2(31),2013	თბილისი, საგა- მომცემლო სახ-ლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი “	4
15	ნ. მოლოდინი, რ. მოლოდინი	ვაკუუმ-ამძრავების საკონტაქტო ზედაპირების ოპტიმალური პარამეტრების კვლევა და ანალიზი	სტუ-ს შრომები №2(488), 2013 წ.	ქ.თბილისი, სტუ-ს სტამბა	36-38
16	ნ. მოლოდინი, რ. მოლოდინი	ვაკუუმ-ამძრავი, როგორც ლენტური საკისარი.	№1(30),2013	ქ.თბილისი, გა-მომც- ტექნიკური უნივერსიტეტი სამთო ჟურნალი	73-75
17	ნ.მოლოდინი, რ.მოლოდინი. თ.კაპანაძე	ლენტური კონვეიერის მადა-ლი წვევის ფაქტორიანი კომპა- ქტური ვაკუუმ - ამძრავი	საერთაშო- რისო სამეც- ნიერო – პრა- ქტიკული კონფერენ- ციის შრო- მები.	ქუთაისი, 2013	491-492
18	ი. გუჯაბიძე, რ. მუჯანაძე, ზ. ლებანიძე	გვირაბების მშენებლობის ტექნოლოგიური სქემების საიმედოობის ანალიზური შეფასება	№ 3 (489).2013	სტუ-ს შრომები	3
19	ი. გუჯაბიძე,	დიდგანიკვეთიანი გვირაბების	№ 1	სტუ-ს	4

	ზ. ლებანიძე, ა. გონილიძე რ. მუჯანაძე	მშენებლობა სუსტ ქანებში	(487).2013	შრომები	
20	რ. ენაგელი, მ.გამცემლიძე, ა.შევილაძე	ფლოტაციის პროცესის მართვის ხერხი“ სამთო ჟურნალი” №1(30) 2013წ გვ 32-34ი	“სამთო ჟურნალი” №1(30) 2013წ გვ 32-34	თბილისი, სტუ	4
21	რ.ენაგელი, მ.გამცემლიძე, მ.თუთბერიძე, გ.ჩქარეული.	სამსხვრევი მოწყობილობა მართვის პრინციპის გათვალისწინებით. “სამთო ჟურნალი” №1(30) 2013წ გვ 35-38	“სამთო ჟურნალი” №1(30) 2013წ გვ 35-38	თბილისი, სტუ	5

1. საზანოს პეგმატიტების ტექნოლოგიური სინჯის მინერალოგიური, ქიმიური და გრანულომეტრიული ანალიზების საფუძველზე დადგენილია ამ ნედლეულიდან კალიუმის მინდვრის შპატის კონცენტრატის მიღების შესაძლებლობა. შემუშავებულია პრინციპული ტექნოლოგიური სქემა, რომელიც მოიცავს პეგმატიტების შერჩევით მსხვრევას და კლასიფიცირებული მასალის ელექტრომაგნიტურ სეპარაციას. მიღებული პროდუქტი აკმაყოფილებს სტანდარტით გათვალისწინებულ ნორმებს ფაიფურის ქაშანურის, სამშენებლო კერამიკის, შედუღების ელექტროდების მღლობი დანაფარის და სხვა წარმოებისათვის საჭირო კაზმის კომპონენტზე.
2. ნაშრომში აღნიშნულია, რომ ბოლო წლებში ს/ს „მადნეულის“ ღია კარიერის დამუშავების სიღრმის ზრდასთან ერთად სპილენძ-პირიტულ მადნებში საგრძნობლად შემცირდა სპილენძის შემცველობა და იგი ცვალებადობს 0.3 - 0.5% -ის ფარგლებში. ყოველივე ამან გამოიწვია მამდიდრებელი ფაბრიკის ტექნოლოგიური მაჩვენებლების გაუარესება. ლაბორატორიული კვლევების შედეგებზე დაყრდნობით შემოთავაზებულია კორექტირებული ტექნოლოგიური სქემა, რომელიც ითვალისწინებს ფლოტაციის კონცენტრატების -74 მკმ-მდე (82-85%) დაფქვას, 30 წუთიან აერაციას და მის შემდგომ გამდიდრებას ცალკე ციკლში, რის შედეგადაც ხდება კონცენტრატის ხარისხის გაუმჯობესება 1.5 - 2.5 % - ით. ამასთან გარკვეულად უმჯობესდება ამოკრეფის მაჩვენებელიც.
3. ნაშრომში განხილულია მადნეულის სპილენძის მადანის 0.7% შემცველობით. ნაჩვენებია ფლოტაციის პროცესში მინერალის ზედაპირზე რეაგენტების ზემოქმედების შედეგად ელექტრონული პოტენციალის აბსოლუტური სიდიდის ცვლილება. კვლევის საფუძველზე დადგინდა ნავთობის მაღალტემპერატურული ფრაქციების გამოყენების პერსპექტიულობა მადნეულის სპილენძის მადნის გამდიდრებისათვის.
4. სტატიაში განხილულია ფლოტაციის პროცესში მონაწილე ის მმართველი და

შემაშფოთებელი პარამეტრები, რომლებიც ყველაზე დიდ გავლენას ახდენს გამდიდრების მაჩვენებლებზე. განხილულია აგრეთვე დღემდე ყველაზე გავრცელებული მართვის ხერხი, რომელიც ახორციელებს კონტროლირებადი შემაშფოთებელი სიდიდეების, კერძოდ, კვებაში მწარმოებლურობის და მასში მეტალის შემცველობის, ცვლილებიდან გამომდინარე, რეაგენტების ხარჯის რეგულირებას. პროცესის მართვის ეფექტურობის ასამაღლებლად დამუშავებულია სისტემის ახალი ხერხი, რომელიც ითვალისწინებს კონტროლირებადი შემაშფოთებელი სიდიდეების (პულპის სიმკვრივის, პულპაში თიხოვანი მასალის რაოდენობის, ქაფის მინერალიზაციის ხარისხის) თანაფარდობის ცვლილებიდან გამომდინარე შემკრები და შემზღვეველი რეაგენტების ხარჯის რეგულირებას; მოცემულია აღნიშნული სისტემის სტატიაში გადაწყვეტა განტოლების სახით; დამუშავებულია ფლოტაციური პროცესის ავტომატური მართვის ფუნქციური სტრუქტურა და აღწერილია მისი მუშაობის პრინციპი.

5. სტატიაში განხილულია მადნების გამდიდრების მოსამზადებელი, კერძოდ, ძნელსამდიდრებელი მადნების (რომელთა ნატეხები წარმოდგენილია წვრილი ჩაწინწკლული სასარგებლო კომპონენტებით) დამსხვრევის პროცესი. აღნიშნული პროცესით ხორციელდება სასარგებლო კომპონენტების ფუჭ ქანთან შენაზარდი ნატეხების დაშლა და მინერალების თავისუფალი სახით მიღება, რომლის თავისუფლების ხარისხზეა დამოკიდებული აღნიშნული მადნებიდან შემდგომი გამდიდრების ტექნოლოგიური პროცესების ეფექტურად წარმართვა. ძნელსამდიდრებელი ისეთი მადნებისათვის, რომელთა ნატეხებში ჩაწინწკლულია უწვრილესი ზომის, კერძოდ, 1-3 მმ-ის ფარგლებში, სასარგებლო კომპონენტი, დამსხვრევის შედეგად მინერალების თავისუფალი სახით მიღებისათვის ჩვენს მიერ დამუშავებული იქნა ორიგინალური სამსხვრევი მოწყობილობა, რომელშიც დამსხვრევა ძირითადად ხორციელდება ნატეხების ჭრისა და ცვეთის პრინციპებით. პირველი მიღწევაა სპირალურად განლაგებულ კბილებიანი დისკოს ბრუნვით, ხოლო მეორე-მოწყობილობაში დისკოს ბრუნვით შექმნილი ჰაერის ნაკადით. აღნიშნული მოწყობილობით დამსხვრევა ხორციელდება ძნელადსამდიდრებელი ქანგეული და კარბონატული მადნების ნატეხებში მინერალების 1-3 მმ-ის ზომის ფარგლებში ჩაწინწკლულობის პირობებისათვის. დამსხვრევის შედეგად მიღებული ქინა მექანიკური ნარევი, რომელშიც კლასი 0.5 -3 მმ ფრაქციის გამოსავალი შეადგენს 57.2%-ს. აღნიშნული სამსხვრეველასათვის დანაკარგების (მტვერის სახით) შემცირების და მწარმოებლურობის ამაღლების მიზნით დამატებულია ჰაერის გამწოვი მოწყობილობა და შემუშავებულია სამსხვრეველას მართვის პრინციპი.

6. ნაშრომში განხილულია ტყიბულ-შაორის საბადოს ქვანახშირის გამდიდრების შედეგად მიღებული წვრილმარცვლოვანი მასალის (-0.1 მმ) ენერგეტიკული მიზნებისათვის გამოყენების შესაძლებლობა. ცნობილია, რომ მაღალი ნაცრიანობის გამო ($A^{\circ} > 50\%$) წვრილმარცვლოვანი მასალის საწვავად გამოყენება მეტად პრობლემატურ საკითხს წარმოადგენს. ნაშრომში მოყვანილია წამყვან ნახშირმომპოვებელ ქვეყნებში არსებული გამდიდრების თანამედროვე ტექნოლოგიების ანალიზი და რეკომენდებულია ზეთოვანი გრანულაციის პროცესის გამოყენება. აგრეთვე ნახშირწყლიანი საწვავის მომზადება, რომელიც შესაძლებელს

ხდის აღნიშნული მასალის ენერგეტიკული მიზნებისათვის გამოყენებას

7. გამოგონება განეკუთვნება პლაზმურ ტექნოლოგიებს. შექმნილია ორიგინალური პლაზმური ღუმელი, რომლის საშუალებითაც ხდება მყარი ნივთიერებების დაშლა ატომებად და შემდეგ მათი იონიზაცია. პლაზმური ღუმელი იკვებება რამოდენიმე ქვეყანაში (აშშ, საქართველო, რუსეთი) დაპატენტებული დენის წყაროდან, რომელსაც აქვს მართკუთხა ვოლტამ-პერული მახასიათებელი და იძლევა ფიქსირებული დენების მიღების საშუალებას. ამ წყაროს საშუალებით შესაძლებელია დიდი სიმძლავრის მიღება მხოლოდ ძაბვის ზრდით.
8. გამოგონებაში წარმოდგენილი კონსტრუქცია საშუალებას იძლევა შემცირდეს დარტყმა რელსსა და თვალს შორის და ამით მნიშვნელოვნად გაიზარდოს მათი მუშაობის ხანგრძლივობა.
9. 10. 11. ნაშრომში მოცემულია უსაფრთხოების ნორმები ნავთობპროდუქტების მიღების, გაცემისა და შენახვისას, კერძოდ, ნავთობპროდუქტების რკინიგზის ცისტერნებში ჩასხმა-ჩამოსხმისას, ავტოციტერნებში გაცემისას, გემების დატვირთვა-განტვირთვისას, ელექტროდანადგარების ექსპლუატაციისას, აგრეთვე უსაფრთხოების მოთხოვნები ავტოგასამართი სადგურების და კომ-პლექსების ტერიტორიის, შენობების, ნაგებობების, ტექნოლოგიური მოწყობილობის მიმართ, ელექტროდანადგარების, კონტეინერული და მოძრავი სადგურების ექსპლუატაციისას, ნავთობ-პროდუქტების, გათხევადებული ნახშირწყალბადიანი აირის და შეკუმშული ბუნებრივი აირის მიღების, შენახვისა და გაცემისას. განხილულია მეხდაცვასთან, სტატიკური ელექტრობისა-გან დაცვასთან და სარემონტო სამუშაოებთან დაკავშირებული საკითხები.
12. სადაწნო ჰიდროსატრანსპორტო სისტემების ძირითად უარყოფით მხარეს წარმოადგენს ის გარემოება, რომ ექსპლუატაციის თავისებურებიდან გამომდინარე, მათში ხშირად ხდება გარ-დამავალი რეჟიმების და არსტაციონარული პროცესების წარმოშობა. ასეთ შემთხვევებში ადგილი აქვს წნევების მნიშვნელოვან ფარგლებში ცვალებადობას, რაც უარყოფითად აისახება ტექნიკურ-ეკონომიკურ მაჩვენებლებზე, რადგანაც იწვევს იმ მასალის, რომლისგანაც დამზადებულია მილსადენი, დაღლილობას და შესაბამისად ექსპლუატაციის რესურსის შემცირებას. ზოგჯერ, აღნიშნული პროცესების დროს, წნევის ნაზარდის მნიშვნელობიდან დამოკიდებულებით, ადგილი აქვს სერიოზულ ავარიებს. ნაშრომში განხილულია ავტორების მიერ დამუშავებული კომპლექსური ღონისძიებები, რომელთა რეალიზაცია უზრუნველყოფს განხილული სისტემის მდგრად ექსპლუატაციას და ეკოლოგიურ უსაფრთხოებას.
13. სტატიაში განხილულია სადაწნო ჰიდროსატრანსპორტო სისტემების უსაფრთხო ექსპლუატაციის მექანო-ჰნემატიკური დემჟფერების, რომელთა მუშა ორგანოები წარმოადგენს დრეკად-პლასტიკური მასალისაგან დამზადებულ, სხვადასხვა ფორმის (სფეროსებრი, ტორისებრი, სილფონისებრი, შლანგისებრი) ჰაერით შევსებული, ჰერმეტიკული დრეკადი ელემენტების ერთობლიობას, გაანგარიშების განზოგადებული ალგორითმი, რომელიც სრულად ითვალისწინებს ყველა იმ ელემენტის პარამეტრებს, რომლებიც განიცდიან მილსადენ მაგისტრალში წნევის უცვარი გაზრდის პროცესში

მის გაგენას, კერძოდ: მილსადენი მაგისტრალი; სითხე, რომელიც მასში მოძრაობს; დემპფერის კორპუსი, გადამყვანი მადროსირებელი მილ-ყელი, რომლის საშუალებითაც დემპფერი უკავშირდება დასაცავ მილსადენ მაგისტრალს; კო-რპუსში განლაგებული მუშა ელემენტები და მათში განთავსებული ჰაერი; დრეკად-პლასტიკური მასალა, რომლისგანაც დამზადებულია დემპფერის მუშა ელემენტები.

14. ნაშრომში განხილულია ავტორების მიერ დამუშავებული სადაწნო ჰიდროსატრანსპორტო სისტემების ეკონომიური ეფექტურობის გაანგარიშების მეთოდოლოგია მათი ჰიდრაულიკური დარტყმებისგან სრულად დაცვის უზრუნველყოფის შემთხვევაში, რომელიც ეფუძნება გამოგონების გამოყენებით მიღებული ეკონომიური ეფექტის გაანგარიშებას მეორე ჯგუფით, რომელ-საც მიეკუთვნება გამოგონებები გაუმჯობესებული მახასიათებლებით და გრძელვადიანი გამოყენებით, რადგან დამუშავებული სადაწნო ჰიდროსატრანსპორტო სისტემების ჰიდრაულიკური დარტყმისგან დამცავი საშუალებების და ხერხების სიახლე და სარგებლიანობა დაცულია საავტორო მოწმობებით, ანუ აღიარებულია გამოგონებებად. მეთოდოლოგიაში გათვალისწინებულია აგრეთვე „სახალხო მეურნეობაში ახალი ტექნიკის, გამოგონებების და რაციონალ-ლიზატორული წინადადებების გამოყენების ეკონომიური ეფექტურობის გაანგარიშების მეთოდოლოგია“ ძირითადი დებულებები, რომლებიც დამტკიცებულია საბჭოთა კავშირის მინისტრთა საბჭოს მეცნიერებისა და ტექნიკის სახელმწიფო კომიტეტის, სახელმწიფო საგეგმო კომისიის, მეცნიერებათა აკადემიის და მინისტრთა საბჭოს გამოგონებებისა და აღმოჩენების სახელმწიფო კომიტეტის მიერ.
15. ნაშრომში განხილულია ვაკუუმ-ამძრავის ახალი საკონტაქტო ზედაპირის კვლევის შედეგები; დამუშავებულია ვაკუუმის წყაროსთან საკონტაქტო ზედაპირის შემაერთებელი კვანძის გაანგარიშების მეთოდოლოგია. ელასტოჰიდროდინამიკური რეჟიმის ანუ ზომერფელდის რიცხვის გათვალისწინებით, შერჩეულია ამძრავის რგოლურ ჭვრიტეში ხახუნის პროცესის ლენტურ საკისართან გაიგივების სქემა. საკონტაქტო ზედაპირის ყველა პარამეტრი გამოსახულია ძირითადი ელემენტების ზომების მიხედვით: ვაკუუმის წყაროშემართებელი ნახვრეტის დიამეტრით, ვაკუუმ-დოლის დიამეტრით და საკონვეიერო ლენტის სიგანით.
16. მუშაობის პროცესები, რომლებიც ადასტურებენ მათი მუშაობის ინდენტურობას. ვაკუუმ-ამძრავის საკონტაქტო ზედაპირის ტექსტურის შესწავლისა და შედეგების ანალიზის შემდეგ, როგორც ლენტური საკისრის გაანგარიშებისას, ამ შემთხვევაშიც ძირითად საანგარიშო პარამეტრად, მივიღეთ ზომერფელდის განზოგადოებული რიცხვი (S_0); ამის შემდგომ სპეციალური გრაფიკის,- «მოსრიადლე ხახუნის წყვილის შეხეთვის ნაშრომში წარმოდგენილია ელასტოჰიდროდინამიკურ რეჟიმში მომუშავე ვაკუუმ-დოლის და ლენტური საკისრის რეჟიმები»-ს მიხედვით შეიძლება წინასწარ შეფასდეს ხახუნის კოეფიციენტის მნიშვნელობები: ჰიდროდინამიკური, ზღვრული და მშრალი ხახუნის რეჟიმების შემთხვევაში.
17. ნაშრომში წარმოდგენილია ელასტოჰიდროდინამიკურ რეჟიმში მომუშავე ვაკუუმ-დოლის გამოყენებით, ლენტური კონვეიერის (ერთ დოლიანი, კომპაქტური) ამძრავის უპირატესი პირობები და ტექნიკური მახვენებლები, წვეის ფაქტორის ზრდის პირობით და

- ფიზიკური მოდელის შემოთავაზებით.
18. განსაზღვრულია გვირაბების მშენებლობის ტექნოლოგიური სქემების საიმედოობის შეფასების ძირითადი კრიტერიუმები საგამყვანო მოწყობილობების მტყუნების ნაკადის აღდგენის ინტენსიურობის მონაცემების მიხედვით. ცალკე განიხილება სარეზერვო სამუშაოების არსებობის შემთხვევა, რომელიც შესაძლებელია შესრულდეს მოცდენის შემთხვევაში. ეს ანალიზი საშუალებას იძლევა გვირაბების გაყვანის ტექნოლოგიური სქემების საიმედოობის დონე შეფასდეს დაპროექტების ეტაპზე.
 19. მოცემულია საქართველოს საავტომობილო და სარკინიგზო გვირაბების ჩამონათვალი, რომელთა მშენებლობა და რეაბილიტაცია განხორციელდა ბოლო წლებში. მოკლედ აღწერილია ასევე გამოყენებული მეთოდები. დეტალურად არის განხილული " ძველი ავსტრიული", " ახალი ავსტრიული", "ნორვეგიული" და "ადეკოს: მეთოდები. ნაშრომში აღნიშნულია, რომ დღეისათვის სუსტ ქანებში დიდი განიკვეთის გვირაბების გაყვანისათვის ძირითადად გამოიყენება "ახალი ავსტრიული" და "ნორვეგიული " მეთოდები, რომელიც უზრუნველყოფს გაყვანის სამუშაოების უსაფრთხოდ წარმოებას და მნიშვნელოვნად ამცირებს მშენებლობის ვადებს და დანახარჯებს.
 20. სტატიაში მადნეულის მამდიდრებელი ფაბრიკის პირობებისათვის შერჩეულია სპილენძის ფლოტაციის პროცესის ავტომატური მართვის ხერხი, რომელიც ითვალისწინებს პროცესში მიწოდებული რეაგენტების ხარჯის რეგულირებას შემამზოთებელი ზემოქმედებების ცვალებადობის მიხედვით;
 21. სტატიაში აღწერილია მადნის სამსხვრევი მოწყობილობა, რომელიც ემსახურება სინჯის დაქუცმაცებას მისი შემდგომი გამდიდრებისათვის საჭირო ზომამდე, შერჩეულია მისი ავტომატური მართვის ხერხი.

უცხოეთში

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ლ.მახარაძე, ლ.გავაშელი, ს.სტერიაკოვა	16 th International Conference on Transpot and Setimentation of Solid Particles, 18-20 September 2013	Rostock, Germany	10
	ლ.მახარაძე, ვ.გელაშვილი,	Съема міжнародна науково-практична конференция Проблеми	i ,	

2	ს.სტერიაკოვა	природокористування, сталого розвитку та техногенної безпеки регіонів 8-11 жовтня 2013	i	6
<p>1. ნაშრომში განხილულია ავტორების მიერ დამუშავებული მაგისტრალური მილსადენების სიგრძის გასწვრივ დასამაგრებელი ახალი ორიგინალური კონსტრუქცია, რომელსაც შეუძლია დაიცვას სისტემები გარდამავალი რეჟიმების და არასტაციონარული პროცესების დროს წარმოშობილი გრძივი და განივი რხევებისაგან, რასაც ჰიდროსატრანსპორტო სისტემებში ხშირად აქვს ადგილი ექსპლუატაციის თავისებურებებიდან გამომდინარე. კონსტრუქცია წარმოადგენს მადემფირებელ მოწყობილობას, რომელშიც მილსადენების განივი და გრძივი რხევების ჩაქრობისათვის გამოყენებულია მადემფირებელი ელემენტების კომპლექსი. მოცემულია დემფირების პროცესის მათემატიკური აღწერა და თითოეული ელემენტის მოწყობილობის ეფექტურობაზე გავლენის ანალიზი.</p> <p>2. ნაშრომში განხილულია მრავალსაფეხურიანი ჰიდროსატრანსპორტო სისტემების, რომელიც მუშაობს მიმდევრობით ჩართული ცენტრიდანული გრუნტის ტუმბოების სქემით „ტუმბო ტუმბოში“, მუშაობის მათემატიკური ანალიზი, რომელიც ითვალისწინებს სისტემის მიერ განვითარებული პარამეტრების მნიშვნელობებს არა მხოლოდ დამყარებული რეჟიმების, რო-გორც ეს მიღებული იყო აქამდე, არამედ იმავე პარამეტრების მნიშვნელობებს არასტაციონარული პროცესების და გარდამავალი რეჟიმების დროს, რაც საშუალებას იძლევა აღნიშნული სისტემების ექსპლუატაციის საიმედოობის და ეფექტურობის გაზრდის.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ვ.ზვიადაური	სისტემური მიდგომა მექანიკური რხევითი სისტემების კვლევაში	ჟურნალი ტომი 446-447, გვ.562-565 “Applied Mechanics and Materials”	აშშ	5

2	გ. ზვიადაური, გ. თუმანიშვილი	თვლისა და რელსის ურთიერთმოქმედი ელემენტების მუშაობის პირობები და დაზიანება	ჟურნალი ტომი 446-447, გვ 5-8 “Applied Mechanics and Materials”	XI საერთაშორისო კონფერენციის “ტექნიკური სისტემებისა და ტექნოლოგიური პროცესების ხარისხის, საიმედოობისა და ხანგამძლეობის ამაღლება”, მასალები. ქ. ეილატი, ისრაელი, 12-20 ნოემბერი, 2013 წელი.	4
<p>1. ნაშრომში აქცენტი გაკეთებულია ვიბრაციული ობიექტების კვლევაში სისტემურ მიდ-გომაზე და ვიბრაციების პრაქტიკულ გამოყენებაზე სამთო წარმოებაში. განხილულია ახალი ვიბრაციული სატრანსპორტო-ტექნოლოგიური მანქანები და შესაბამისი ტექნოლოგიური ხაზები.</p> <p>2. სტატია ეძღვნება თვლისა და რელსის ყველაზე დაბალი ხანგამძლეობის ნაწილების თვლის რელსთან შეხების გვერდითი ზედაპირებისა და თვლის რელსზე გადაგორების ცვეთამედგობის კვლევას. კვლევის შედეგად შემუშავებული და გამოცდილია ახალი კონსტრუქცია (რომელიც დაცულია საავტორო მოწმობით), რომელიც ამცირებს დარტყმების ინტენსივობას და ადიდებს თვლისა და რელსის ხანგამძლეობას. აღნიშნული კონსტრუქციის გამოყენებას დიდი ეფექტი ექნება საშახტო საელმავლო წევაში.</p>					

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	პროფ. დ. პატარაია	"ბრტყელი წამახვილებული სხეულების მოდელირება და გაანგარიშება მყარი დეფორმირებადი სხეულების დისკრეტული წარმოდგენის საფუძველზე".	მექანიკოსთა კავშირის მე-4 კონფერენცია, 2013წ თსუ

მოსხენების შინაარსი გადმოცემულია ჯავახიშვილის უნივერსიტეტის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტის შრომებში – ON THE CALCULATION OF FLAT TAPERED FIGURES ON THE BASIS OF REPRESENTATION OF SOLID ELASTIC BODIES BY DISCRETE BAR STRUCTURES.

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოსხენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ვ.ზვიადაური ნ.თუმანიშვილი	ფხვიერი მასალის ვიბრაციული გადაადგილება მუშა ორგანოს კომბინაციური რხევის დროს	აზიის კონფერენცია მასალებსა და მანქანათმშენებლობაში. ქ.უხანი, ჩინეთი, 2013 წ.
2	ვ.ზვიადაური	სისტემური მიდგომა მექანიკური რხევითი სისტემების კვლევაში	აზიის კონფერენცია მასალებსა და მანქანათმშენებლობაში. ქ.უხანი, ჩინეთი, 2013
3	ვ.ზვიადაური, გ.თუმანიშვილი	თვლისა და რელსის ურთიერთმოქმედი ელემენტების მუშაობის პირობები და დაზიანება.	XI საერთაშორისო კონფერენციის “ტექნიკური სისტემებისა და ტექნოლოგიური პროცესების ხარისხის, საიმედოობისა და ხანგამძლეობის ამაღლება”, ქ.ეილატი, ისრაელი, 12-20 ნოემბერი, 2013 წელი.
<p>1. განხილულია ვიბრაციულ მანქანებში სივრცითი რხევების აღმოჩენის შესაძლებლობა და პირობები და დინამიკური მოდელირების საშუალებით გამოკვლეულია სატრანსპორტო მასალის მოძრაობის ხასიათზე მუშა ორგანოს სივრცითი რხევების გავლენა. ნაჩვენებია, რომ ზოგიერთი სივრცითი რხევის კომბინაცია ძირითად მუშა რხევასთან ზრდის მასალის გადაადგილების სიჩქარესა და ინტენსივობას, რაც გახდა აღნიშნული მანქანის კონსტრუქცი-ული მოდერნიზაციის საფუძველი.</p> <p>2. მოსხენებაში აქცენტი გაკეთებული იყო ვიბრაციული ობიექტების კვლევაში სისტემურ მიდგომაზე და ვიბრაციების პრაქტიკულ გამოყენებაზე სამთო წარმოებაში. განხილული იყო ახალი ვიბრაციული სატრანსპორტო- ტექნოლოგიური მანქანები და შესაბამისი ტექნოლო-გიური ხაზები.</p>			

3. მოსხენება ეძღვნება თვლისა და რელსის ყველაზე დაბალი ხანგამძლეობის ნაწილების-თვლის რელსთან შეხების გვერდითი ზედაპირებისა და თვლის რელსზე გადაგორების ცვე-თამედგობის კვლევას. კვლევის შედეგად შემუშავებული და გამოცდილია ახალი კონსტრუქცია (რომელიც დაცულია საავტორო მოწმობით), რომელიც ამცირებს დარტყმების ინტენსივობას და ადიდებს თვლისა და რელსის ხანგამძლეობას. აღნიშნული კონსტრუქციის გამოყენებას დიდი ეფექტი ექნება საშახტო საელმაგლო წვევაში.

ბამოყენებითი ბეოლოგიის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი – სრული პროფესორი ნოდარ ფოფორაძე.

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:
 10 სრული პროფესორი,
 18 ასოცირებული პროფესორი,
 2 ასისტენტ-პროფესორი.

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	Early Pleistocene Environmental Changes in Southern Caucasus”. Reconstruction of Climate and vegetation at the Time of Early Human Expansion into Eurasia.	Volkswagen Stiftung	Angela Bruch	ე. ყვავაძე, ი. შატილოვა, ი. კოკლაშვილი, მ. ბუხსიანიძე, ი. მარტყოფლიშვილი

პროექტის შედეგად დაზუსტდა საქართველოს ქვედაპლეისტოცენური ნალექების სტრატეგრაფია, აღდგენილი იქნა ამ დროის მცენარეული საფარი და კლიმატის დინამიკა.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
2	“From the Caspian to Mediterranean: Environmental Change and Human Response during the Quaternary” (2013-2017)	UNESCO	Valentina Yanko Hombach	Valentina Hombach, Nikolai Panin, Mehmet Celal Ozdogan, Tamara Yanina, Zura Djavakhishvili, Avtandil Okrostsvardize at all.

პროექტი ეძღვნება ხმელთაშუა ზღვის, შავი და კასპიის ზღვის ეკოლოგიურ ცვალებადობასა და ადამიანის მიგრაციას მეოთხეულ პერიოდში. ეკოლოგიურ ცვლილებებს ეთმობა უდიდესი ყურადღება ამ პროექტში. მონაწილეობას ღებულობს 15 ქვეყანა. 2013 წლის 12-19 ოქტომბერს, ქ. თბილისში ილიას უნივერსიტეტში შედგა კონფერენცია, რომელიც მიეძღვნა ამ პროექტის დაწყებას. საქართველო ამ პროექტის წამყვანი ქვეყანაა. 5 წლის მანძილზე შესწავლილი იქნება ხმელთაშუა ზღვის, შავი და კასპიის ზღვების აკვატორია.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
3	გამოყენებითი გეოლოგიის დეპარტამენტის სასწავლო-სამეცნიერო ლაბორატორია-მუზეუმის ინფორმაციული ბანკის და ახალი კოლექციების (მოსაპირკეთებელი და სანახელავო ქვების) შექმნა	სტუ (შიდა გრანტი)	დავით ბლუაშვილი (გეოლოგია-მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი)	ოლღა სესკურია (მენეჯერი) ვაჟა გელეიშვილი (მთ. მეცნ. თანამშრ.) ვერა აბზიანიძე (ინჟინერი) სულხან გველესიანი (უფრ.მეცნ. თანამშრ.) ნათია ინანაშვილი (მეცნ.თანამშრ.)
პროექტის ძირითადი მიზანია გამოყენებითი გეოლოგიის დეპარტამენტის სასწავლო სამეცნიერო ლაბორატორია-მუზეუმის ვიტრინების განახლება და კოლექციის შევსება, მუზეუმის კოლექციის ელექტრონული მონაცემთა ბაზის შექმნა და მისი განთავსება მუზეუმის საიტზე, მუზეუმის შესახებ ბუკლეტების და კატალოგების მომზადება და დაბეჭდვა.				

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
4	თელავის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მდებარე სოფლების - ართანას, ჯუღაანის, ფშაველის, იყალთოს, შალაურის, ბუშეტის და ვანთას სასმელ-სამეურნეო წყალმომარაგების არსებული სისტემების რეაბილიტაციის და წყალმომარაგების შესაძლო	შპს „LMC“	მ. მარდაშოვა	უ. ზვიადაძე, მ. სისაური

	ალტერნატიული ვარიანტები			
--	-------------------------	--	--	--

საველე რეკონსტრუქციების განმავლობაში მოვინახულეთ თელავის მუნიციპალიტეტის დასახელებული სოფლების სასმელი წყალმომარაგების სადღეისოდ არსებული სისტემები, შევიმუშავეთ რეკომენდაციები მათი რეაბილიტაციისთვის საჭირო ღონისძიებების შესახებ, დაესახეთ კონკრეტულად სოფლების ბუშეტის და ვანთას სასმელი წყალმომარაგების არსებულთან შედარებით უფრო რაციონალური წყალმომარაგების ვარიანტები.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
5	ხაშურის რაიონის სოფლების მიწობის და პატარა ფლევის სასმელ-სამეურნეო წყალმომარაგება	შპს „სენსორი“	მ. მარდაშოვა	უ. ზვიადაძე, მ. სისაური

ხაშურის მუნიციპალიტეტში შემავალი სოფლები მიწობი და პატარა ფლევი წყალმომარაგების დეფიციტის პირობებში ცხოვრობს. მეორე მხრივ, არსებობს წყალმომარაგების ჯერჯერობით გამოუყენებელი წყაროები, რომელთა ათვისებას შეუძლია გადაჭრას დღესდღეობით აქ არსებული დეფიციტი. ჩვენს მიერ შედგენილ საპროგნოზო ჰიდროგეოლოგიურ დასკვნაში კონკრეტულად არის მითითებული აღნიშნული წყაროების გამოყენების პრაქტიკულ შესაძლებლობაზე და მათი ათვისების ტექნიკურ პირობებზე.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
6	დუშეთის მუნიციპალიტეტის სოფლების – ანანურის, ოძისის, მჭადიჯვრის, საშაბუროს, ბაგას, ძველი საკრამულოს, პირმისაანთ-ვარსიმაანთკარის სასმელ-სამეურნეო წყალმომარაგება	შპს „LMC“	მ. მარდაშოვა	უ. ზვიადაძე, მ. სისაური

პროექტის მონაწილენი ველზე ეცნობოდნენ ბაზალეთის ტბის შემოგარენში და მოშორებით მდებარე სოფლების სასმელი წყალმომარაგების დღევანდელ მდგომარეობას და სქემებს. მათ მიერ სათანადო ანალიზის შედეგად შემუშავებული რეკომენდაციების განხორციელებით აღნიშნული სოფლების წყალმომარაგების პრობლემა წარმატებით გადაწყდება.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი	პროექტის	პროექტის
---	---------------------	----------------	----------	----------

		ორგანიზაცია	ხელმძღვანელი	შემსრულებლები
7	მდ. თვალთხევის (საგარეჯოს მუნიციპალიტეტი) წყალშემკრები აუზის ფარგლებში სეისმური ძიების ჩატარების პირობები	შპს „კანარგო“		უ. ზვიდაძე, მ. მარდაშოვა

როგორც ცნობილია, ქ. საგარეჯოს წყალმომარაგება ძირითადად მდ. თვალთხევის ფილტრატების კაპტაჟის გზით ხორციელდება. წყალამღების ტერიტორია საკმაოდ ფართოა და მდინარის ორივე ნაპირს მოიცავს. გარდა ამისა, მდინარის მარცხენა სანაპიროზე, არცთუ დიდ მანძილზე, მარიაძჯვარის აღკვეთილის ტერიტორია მდებარეობს. პროექტის შემსრულებელთა მიერ შემუშავებულ იქნა კონკრეტული ღონისძიებები, რომლებიც მკვეთრად ზღუდავს სეისმურ პროფილირებას წყალამღების ფარგლებში და მასთან უშუალოდ აღმოსავლეთიდან მიმდებარე ტერიტორიაზე.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
8	UNDP project: “Immediate Response to 2012 Disasters in Georgia”	UNDP		უ. ზვიდაძე, მ. მარდაშოვა

2012 წლის სტიქიურმა მოვლენებმა (ღვარცოფი, წყალდიდობა) მნიშვნელოვნად დააზარალა საქართველოს მოსახლეობა. განსაკუთრებით დიდი ზიანი მიაღვა კახეთის რეგიონს და კონკრეტულად რეგიონის ცენტრს – ქ. თელავს. ღვარცოფული მდინარე თელავის ხევი უშუალოდ ქალაქის დასახლებული ნაწილის ტერიტორიაზე ჩამოედინება და მიუხედავად იმისა, რომ კალაპოტი ბეტონის ხელოვნურ კედლებში არის მოქცეული, წყალმოვარდნის დროს ქალაქის მეურნეობა პრაქტიკულად პარალიზებულია. პროექტის მონაწილეებმა 10 დღის განმავლობაში დეტალურად შეისწავლეს მდ. თელავის ხევის ხეობა, აღწერეს იქ მიმდინარე საინჟინრო-გეოდინამიკური პროცესები, გაეცნენ ხერხეულიძის არსებულ სელდამჭერ კონსტრუქციებს და ყოველივე ამის საფუძველზე დამკვეთ ორგანიზაციას წარუდგინეს დასაბუთებული მოსაზრებები დამატებითი ღონისძიებების შესახებ, რომელთა განხორციელებამ უნდა უზრუნველყოს ქალაქის უსაფრთხოება ნებისმიერი სიმძლავრის ღვარცოფის გავლის შემთხვევაში.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
---	---------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------

9	მუხრანის არტეზიული აუზის ფარგლებში არსებული საექსპლუატაციო ჭაბურღილების ჰიდროდინამიკური რეჟიმის შესწავლა საექსპლუატაციო მარაგების შეფასების მიზნით	შპს „GWP“	მ. მარდაშოვა	ა. აბშილავა, ჟ. გაბეჩავა, ხ. ავალიანი, ა. ქემოკლიძე, ბ. გურამიშვილი
---	--	-----------	--------------	---

ჩვენი დედაქალაქის წყალმომარაგების ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი წყარო მუხრანის არტეზიული აუზის მიწისქვეშა წყლებია. იმის მიუხედავად, რომ საბადოს ექსპლუატაცია თითქმის სამი ათეული წელია რაც მიმდინარეობს, საექსპლუატაციო მარაგები დღემდის ნაანგარიშევი და დამტკიცებული არ არის. ხელშეკრულების პირობებით განსაზღვრულია, რომ პროექტის მონაწილეებს ევალებათ მომავალი წლის შემოდგომაზე მარაგების სახელმწიფო კომისიას წარუდგინონ დასამტკიცებლად მუხრანის არტეზიული აუზის წნევიანი მიწისქვეშა წყლების საექსპლუატაციო მარაგები. პროექტი განხორციელების სტადიაშია და სამუშაოები გეგმაზომიერად ტარდება წინასწარ შედგენილი და დამკვეთ ორგანიზაციასთან (GWP) შეთანხმებული კალენდარული გეგმის მიხედვით.

სხვა მიმდინარე სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები:

№	პროექტის დასახელება	დამკვეთი ორგანიზაცია	პროექტის შემსრულებლები
10	ბაკურიანის წყაროების საექსპლუატაციო მარაგების შეფასება (2013-2014 წწ.)	“IDS – ბორჯომი საქართველო”	ი. ლომინაძე, სამეცნიერო კვლევითი ფირმა “გამა კონსალტინგთან” ერთად

სამუშაო „ბორჯომის რაიონში ბაკურიანის წყაროების მტკნარი მიწისქვეშა წყლების შესწავლაზე და საექსპლუატაციო მარაგების შეფასებაზე 2014 წლის 1 აპრილის მდგომარეობით“ არსებული წყაროების მიწისქვეშა წყლების მარაგების შეფასებისა და შემდგომში მისი ექსპლუატაციის მიზნით მიმდინარეობს. სამუშაო სრულდება ერთობლივად, შპს „აიდიეს ბორჯომი ბევერიჯის კომპანის“, საქართველოს ფილიალის საქვეუწყებო ფირმა სს „ბორჯომმინწყლების“ და შპს “გამა კონსალტინგის“ მიერ. აღნიშნული პროექტის მიხედვით, სასარგებლო წიაღისეულის მარაგების სახელმწიფო უწყებათაშორის კომისიას (მსკ) წარუდგინება წყაროთა საექსპლუატაციო მარაგები, 25 წლის ვადით $C_1 + C_2$ კატეგორიით გათვლილი მარაგების ოდენობით.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	. . . , . . .		თბილისი, გამომცემლობა "უნივერსალი" 2013	110 გვ.
2	ბ. ზაუტაშვილი ბ. მხეიძე	"საქართველოს ჰიდროგეოლოგიური რუკა" მასშტაბი: 1:1 000 000, "საქართველოს მინერალური წყლების რუკა" მასშტაბი: 1:1 000 000, საქართველოს ეროვნული ატლასი	თბილისი, გამომცემლობა სს "კარტოგრაფია"	6 გვ.
3	უ. ზვიდაძე, ბ. ზაუტაშვილი, დ. როგავა, მ. ლაპიაშვილი, თ. ჯიქია	"თბილისის საინჟინრო გეოლოგია" (გ. ჯაფარიძე, თარგმანი რუსულიდან)	თბილისი, ელ. ვერსია, სტუ-ს ბიბლიოთეკა CD №667	130 გვ.

დასახელებულ მონოგრაფიებში განხილული საკითხები ქვემოთ თანამიმდევრობით არის მოცემული.

1. მონოგრაფიაში – "

" წარმოდგენილია აღმოსავლეთ საქართველოს სარმატული ნალექები, რომლებიც პალეოლოგიური მეთოდით ჩვენს მიერ პირველად იყო შესწავლილი. სპორებისა და მტვრის მარცვლების კომპლექსები ინტერპრეტირებულია ლანდშაფტურ-ფიტოცენოლოგიური მეთოდით, რამაც საშუალება მოგვცა აღგვედგინა აღმოსავლეთ საქართველოს მცენარეული საფარის ისტორია და დაგვედგინა განვითარების 5 ეტაპი. ეტაპების გამოყოფის საფუძველი იყო ცალკეული მცენარეების ეკოლოგიურ-კლიმატური ჯგუფების არეალების მერყეობა. ფლორისტული ეტაპების შეპირისპირებამ ფორამინიფერების განვითარების სტადიებთან გამოავლინა გარკვეული მსგავსება ხმელეთისა და ზღვის ბიოცენოზების დინამიკაში, რაც უპირველეს ყოვლისა, უკავშირდებოდა საარსებო გარემოს ცვლილებებს. აღმოსავლეთში დაიწყო ქსეროფიტოზაციის პროცესი, რომლის პირველი ნიშნები გამოჩნდა ჯერ კიდევ ადრესარმატულში. მშრალი ჰავის გაძლიერების მომდევნო ტალღას ადგილი ჰქონდა შუასარმატულში, მაგრამ ამ მოვლენამ გაცილებით მკვეთრი ხასიათი მიიღო შუა და

- ზედასარმატულის საზღვარზე. მთლიანობაში ეს პროცესი იყო დაკავშირებული ჰავის არიდოზაციის საერთო პროცესთან;
- საქართველოს ეროვნული ატლასი სამეცნიერო-საცნობარო ხასიათის კომპლექსურ გეოგრაფიულ და კარტოგრაფიულ ნაშრომს წარმოადგენს. მასში განთავსებული თემატური რუკები შედგენილია ცნობილი ქართველი მეცნიერების მიერ და საფუძვლად უდევს შესაბამისი დარგების თანამედროვე მეცნიერული მიღწევები. ატლასში 135 სხვადასხვა თემატური რუკა არის მოთავსებული, მათ შორის დასახელებული რუკები. საქართველოს ჰიდროგეოლოგიურ რუკაზე სტრუქტურულ-ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების თანახმად, მოცემულია ძირითადი ჰიდროგეოლოგიური ოლქები მოკლე დახასიათების ფონზე, ხოლო საქართველოს მინერალური წყლების რუკაზე დატანილია ჩვენი ქვეყნის ტერიტორიაზე აღმოჩენილი და შესწავლილი მინერალური წყლების საბადოები. რუკას თან ერთვის ტექსტური ნაწილი, რომელიც მოიცავს საქართველოს მინერალური წყლების მოკლე დახასიათებას ტერიტორიული გავრცელების და ქიმიური შედგენილობის მიხედვით;
 - რუსულიდან ითარგმნა პროფ. გ. ჯაფარიძის მონოგრაფია “თბილისის საინჟინრო გეოლოგია” (ნაშრომის რეცენზენტები: გ. ჭოხონელიძე, დ. ჩხეიძე. გამომცემლობა “საბჭოთა საქართველო”, თბილისი, 1984 წელი). მონოგრაფიაში განზოგადოებულია ქ. თბილისის ტერიტორიაზე 1934-დან 1975 წლამდე შესრულებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგები, განხილულია ნაგებობათა მშენებლობის და მათი ექსპლუატაციის დროს აღმოცენებული საინჟინრო-გეოლოგიური პროცესები. განსაკუთრებული ყურადღება აქვს დათმობილი 100 მეტრზე მეტ სიღრმეში გრუნტების გავრცელებას და მათ საინჟინრო-გეოლოგიურ შეფასებას, როგორც მიწისზედა, ისე მიწისქვეშა მშენებლობისათვის.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ. ქაჯაია	წიადისეულის საბადოების წარმოშობის და სივრცეში განაწილების კანონზომიერებები	თბილისი, საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, დასტამბ. შპს “პრინტ ჯორჯია”	A-4 112 გვ.
2	ნ. ქაჯაია, ნ. აბაკელია, ნ. ჯაფარიძე	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური კარტირება	თბილისი, საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	A-4 129 გვ.

3	თ. ლომინაძე, ი. წერეთელი	საქართველოს გეოლოგია	სტუ, ელ.ვერსია CD-1337	152 გვ.
4	გ. ლომსაძე, გ. ტაბატაძე, გ. ლობჯანიძე	სამთო საწარმოთა მენეჯმენტი	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	235 გვ.
5	უ. ზვიადაძე	ჰიდროგეოლოგიური კვლევების მეთოდოლოგია	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	127 გვ.
6	უ. ზვიადაძე, მ. მარდაშოვა	მიწისქვეშა წყლების დინამიკა	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	189 გვ.
7	დ. როგავა	ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის საფუძვლები	თბილისი, საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	84 გვ.
8	მ. ლაპიაშვილი	გრუნტმცოდნეობა – საინჟინრო პეტროლოგია	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	228 გვ.
9	მ. ლაპიაშვილი	ფერდობის მდგრადობის საანგარიშო მეთოდები	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	59 გვ.

სახელმძღვანელოებში განხილული ძირითადი საკითხები მოკლე ანოტაციების სახით თანამიმდევრობით არის მოცემული.

1. სახელმძღვანელოში – “წიაღისეულის საბადოების წარმოშობის და სივრცეში განაწილების კანონზომიერებები” – დეტალურად არის აღწერილი საბადოების ყველა გენეტიკური ტიპის წარმოშობის, მადნების მინერალური შედგენილობის და სივრცობრივი განლაგების განმპირობებელი სტრუქტურულ-გეოქიმიური პროცესები ეტალონური საბადოების მაგალითებით;
2. სახელმძღვანელოში – “სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური კარტირება” – განხილულია დედამიწის მყარი ქერქის ზედა ნაწილის აგებულების და მისი გამომწვევი მიზეზების აღწერა, გეოლოგიური რუკების რაობა, გეოლოგიური აგეგმვის წარმოების წესების და მეთოდების დახასიათება;
3. სახელმძღვანელოში – “საქართველოს გეოლოგია” – დახასიათებულია საქართველოს ტერიტორიის გეოლოგიური აგებულება ტექტონიკური დარაიონების თანამედროვე სქემით დადგენილი სტრუქტურულ-მორფოლოგიური ერთეულების მიხედვით. განხილულია ტექტონიკური დარაიონების, სტრატეგრაფიის, მაგმატიზმის, გეოლოგიური განვითარების და წიაღისეულის სივრცეში განაწილების საკითხები. სახელმძღვანელო

განკუთვნილია საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ბაკალავრიატის სწავლების სტუდენტებისთვის და აგრეთვე, დახმარებას გაუწევს მაგისტრატურის მსმენელებს;

4. სახელმძღვანელოში – “სამთო საწარმოთა მენეჯმენტი” – განხილულია ახალ ეკონომიკურ პირობებში სამთო საწარმოთა მენეჯმენტის არსი, მათი მართვის თანამედროვე პრინციპები, მეთოდები და ორგანიზაციული სტრუქტურის ჩამოყალიბების თავისებურებანი საბაზრო ურთიერთობათა პირობებში; გაანალიზებულია ფაქტორები, რომლებიც მოქმედებენ საწარმოს სამეურნეო საქმიანობაზე და მართვის ოპტიმალური სტრუქტურის ჩამოყალიბებაზე; გადმოცემულია საწარმოო მენეჯმენტის მეთოდური საფუძვლები და მისი პრაქტიკული გამოყენების რეკომენდაციები. სახელმძღვანელო განკუთვნილია უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულებათა სამთო-გეოლოგიური და მონათესავე სპეციალობის სტუდენტებისათვის, დარგში მომუშავე სპეციალისტებისა და სხვა დაინტერესებული მკითხველისათვის;
5. სახელმძღვანელოში – “ჰიდროგეოლოგიური კვლევების მეთოდთა” – დეტალურად არის განხილული ის მთავარი ხერხები და მეთოდები, რომელთა საშუალებითაც მიწისქვეშა წყლების საბადოების რაოდენობრივი და ხარისხობრივი მახვენებლების შეფასება ხდება, რაც აუცილებელი წინაპირობაა საბადოს მარაგების შესაფასებლად და შემდგომში ექსპლუატაციაში გადასაცემად;
6. ნაშრომში – “მიწისქვეშა წყლების დინამიკა” – განხილულია ჰიდროგეოლოგიის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი განხრის – მიწისქვეშა წყლების დინამიკის თეორიული საფუძვლები, სხვადასხვა დანიშნულების ჰიდროდინამიკური გათვლების მათემატიკური ხერხები და მეთოდები, საკუთარი გამოცდილების მიხედვით, ჰიდროგეოლოგიური საანგარიშო პარამეტრების განსაზღვრის პრაქტიკული მაგალითები;
7. “ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის საფუძვლები” სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტის სტუდენტებისათვის და ამ დარგში მომუშავე სპეციალისტებისათვის გამოიცა. სახელმძღვანელოში განხილულია ის ძირითადი საკითხები, რომლებიც ასახავს მიწისქვეშა წყლების ფორმირებისა და გავრცელების, აგრეთვე გეოლოგიური გარემოს საინჟინრო-გეოლოგიურ თავისებურებებს. აღწერილია ქანების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები, თანამედროვე გეოლოგიური პროცესები და მოვლენები, საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ამოცანები და სახეობანი;
8. სახელმძღვანელო “გრუნტმცოდნეობა – საინჟინრო პეტროლოგია” განკუთვნილია საინჟინრო გეოლოგიის სპეციალობის სტუდენტებისა და სპეციალისტთა იმ წრისთვის, რომლებიც შეისწავლიან ქანების სხვადასხვა დანიშნულების ნაგებობების მშენებლობის საკითხებს. სახელმძღვანელო ეხება საინჟინრო-გეოლოგიურ კლასიფიკაციაში მიღებული სხვადასხვა ჯგუფის ქანების გრანულომეტრიული და ნივთიერი შედგენილობის, ფიზიკურ-მექანიკური და წყლოვანი თვისებების შესწავლას, საანგარიშო მახვენებლების მათემატიკურ-სტატისტიკურ დამუშავებას, სხვადასხვა ჯგუფის ქანებზე შენობა-ნაგებობების დაპროექტების თავისებურებებს;
9. სახელმძღვანელოში – “ფერდობის მდგრადობის საანგარიშო მეთოდები” – განხილულია ფერდობების მდგრადობის პირობები მეწყრული სხეულის ფიქსირებული და არაფიქსირებული ცოცვის ზედაპირიანი ნაირსახეობებისათვის. წყალსაცავის

სანაპიროს გადამუშავების სქემა, ფერდობების მდგრადობის რაოდენობრივი შეფასება საანგარიშო მაგალითებით, რაც წარმოადგენს ტერიტორიების საერთო საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შეფასების ერთ-ერთ უმნიშვნელოვანეს მახვენებელს.

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამოცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ლ. მახარაძე, რ. სტურუა, დ. როგავა, ი. გუჯაბიძე	“სამთო ჟურნალი” №1 (30)	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	128

1998 წლის დასაწყისში ახლად შექმნილმა “სამთო ჟურნალის” სარედაქციო კოლექტივმა (მთავარი რედაქტორი პროფესორი ბორის დემეტრაძე) სამთოელთა დიდი ჯგუფის შემოქმედებით საქმიანობით უზრუნველყო ჟურნალის დაფუძნება. პირველ ნომერში აისახა აკადემიკოს არჩილ ძიძიგურის ხსოვნისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის მასალები (1998 წლის 21-22 მაისი). მას შემდეგ ჟურნალი სისტემატურად აწვდის მკითხველს როგორც ჩვენი, ისე საზღვარგარეთის ქვეყნების სამთო მრეწველობის პრობლემებზე სამეცნიერო, საინჟინრო, ინფორმაციული, ანალიზური ხასიათის ფართო პუბლიკაციებს. 2013 წელს შესრულდა “სამთო ჟურნალის” გამოცემის 15 წელი. მის 30-ე ნომერში (მთავარი რედაქტორი პროფესორი ლევან მახარაძე, გამომცემელი პროფესორი რევაზ სტურუა), 10 რუბრიკაში მოთავსებულია 37 სტატია. ამჟამად რედაქციის ამზადებს 2013 წლის მე-2 (31) ნომერს. სხვა მასალებთან ერთად, დაიბეჭდება მაგისტრანტთა და დოქტორანტთა სტატიებიც.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამოცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	M. Shariqadze, M. Kakabadze, I. Kakabadze	Stratigraphical Correlation of the Barremian-Aptian Sedimentary Sequences of the Okriba-Khreiti and Dzirula Tectonic Subzones (Georgia)	v.7, №2, 2013	Georgian national academy of sciences “Bulletin”	11 გვ.
2	მ. შარიქაძე, ი. თავდუმაძე, ვ. ნახტმანი,	გეოლოგიური ექსკურსიის გზამკვლევი (ქართულ და ინგლისურ ენებზე)	-	თბილისი 2013	54 გვ.

	ზ. სურამელაშვილი, რ. პაატაშვილი	AAPG Europe-რეგიონალური კონფ. „პარატეთისის ნავთობის სისტემები: ევროპიდან აზიისკენ მიმავალი გზების ძიება“			
3	L. Maisuradze, I. Shatilova, M.Vekua, K. Koiava, I. Kokolashvili, L. Ruchadze	The results of micropaleontologi- cal analysis of the Late Meotian - Early Pontian deposits of the Black Sea region. “Proceedings” Georgian National Museum	№5	თბილისი 2013	8 გვ.
4	ო. სესკურია, ხ. გაჩეჩილაძე	“გრანატის თვლების გამოყენება ანტიკური ხანის საქართველოში” იბერია-კოლხეთი (საქართველოს ეროვნული მუზეუმის არქეოლოგიური ცენტრის სამეცნიერო სერიული ჟურნალი)	№9	თბილისი, საქართველოს ეროვნული მუზეუმი	10 გვ.
5	ი. შეყრილაძე, ნ. ფოფორაძე, უ. ზვიადაძე	“საქართველოს თიხაფიქლები: შეიღვაზის მოპოვების კონტექსტი” მოამბე	ტომი 7, №1	თბილისი, საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია	9 გვ.
6	ნ. ფოფორაძე, ო. სესკურია	“ძამის მადნიანი ველის გრანატები” მიღებულია “სამთო ჟურნალში” გამოსაქვეყნებლად	№1 (31)	თბილისი	7 გვ.
7	ი. ახვლედიანი	“კავკასიის შუა იურული ასაკის განამარხებული მერქნები” საქართველოს ეროვნული მუზეუმის მაცნე, საბუნებისმეტყველო და პრეისტორიული სექცია, (მიღებულია დასაბეჭდად)	№5	თბილისი, საქართველოს ეროვნული მუზეუმი	13 გვ.
8	ი. ახვლედიანი	“ნამარხ ძუძუმწოვართა ძვლების მინერალოგიური კვლევა”	№5	თბილისი, საქართველოს ეროვნული	8 გვ.

		საქართველოს ეროვნული მუზეუმის მაცნე, საბუნებისმეტყველო და პრეისტორიული სექცია (მიღებულია დასაბუჯდად)		მუზეუმი	
9	ი. ახვლედიანი, მ. დგებუაძე, ნ. დემურიშვილი	“მეშხედური ქვისაგან დამზადებული ჭურჭლის კოლექციის ატრიბუციისათვის” საქართველოს ეროვნული მუზეუმის მოამბე	ტომი 4	თბილისი, საქართველოს ეროვნული მუზეუმი	
10	გ. ტაბატაძე, ნ. ხუნდაძე, ბ. ცერცვაძე	“ორგანიზაციული ცვლადები საინოვაციო მენეჯმენტში” ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“,	№2(26), 2013 წ.	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	5 გვ.
11	დ. აბზიანიძე, გ. ტაბატაძე, ნ. ხუნდაძე, თ. მესხიშვილი	“მათემატიკის მოდელირების მეთოდების გამოყენება გარემოს დაცვის ამოცანების გადასაწყვეტად” ჟურნალი „ბიზნეს-ინჟინერინგი“,	№2, 2013 წ.	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	5 გვ.
12	გ. ტაბატაძე, ო. ოშიაშვილი, ნ. მაჭავარიანი, გ. ლობჯანიძე, ვ. ხითარიშვილი	“ხარჯებისა და დანახარჯების შესახებ” ჟურნალი „ბიზნეს-ინჟინერინგი“,	№3, 2013 წ.	თბილისი. გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	5 გვ.
13	გ. ლობჯანიძე	“ნავთობის მსოფლიო ბაზრის თანამედროვე მდგომარეობა და განვითარების ტენდენციები” ჟურნალი „სამთო ჟურნალი“	№2, 2013 წ.	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	8 გვ.
14	გ. ლობჯანიძე	“OPEC-ის ზეგავლენა ნავთობის მსოფლიო ბაზრის ტენდენციებზე და ნავთობის მომპოვებელი ქვეყნების სტრატეგიები”	№2, 2013 წ.	თბილისი გამომცემლობა “პოლიგრაფი”	8 გვ.

		ჟურნალი „საქართველოს ნავთობი და გაზი“,			
15	გ. ლობჯანიძე, რ. სარჩიმელია	“მეცნიერება და რელიგია ეკონომიკური გლობალიზაციის გააქტიურების პირობებში” ჟურნალი „ეკონომიკა“	7-8, 2013 წ.	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	11 გვ.
16	უ. ზვიადაძე, მ. მარდაშოვა, ა. ქემოკლიძე	“ხუდონქვის მშენებლობის განახლებასთან დაკავშირებული საინჟინრო-გეოლოგიური საკითხები”. სტუ-ს შრომები	№2(488)	თბილისი, გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	7
17	დ. როგავა	“მთა-ნაოჭა რეგიონის საინჟინრო-გეოლოგიური (ფორმაციული) დარაიონების ზოგადი თავისებურება დასავლეთ აფხაზეთის მაგალითზე”. სტუ-ს შრომები	№1 (483)	თბილისი, საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	8
18	ვ. გვახარია, ი. ლომინაძე, ნ. ცირდილაძე, ჯ. გაბეჩავა, ბ. მიგინეიშვილი	“ჰიდრაულიკური და ჰიდროდინამიკური მეთოდების ერთდროული გამოყენების უპირატესობა საექსპლუატაციო მარაგების შესაფასებლად რთული ჰიდროგეოლოგიური ობიექტისთვის საირმის მინერალური წყლის საბადოს მაგალითზე”. საერთაშორისო სამეცნიერო- ტექნიკური საინფორმაციო- ანალიტიკური რეფერირებული ჟურნალი “საქართველოს ნავთობი და გაზი”	№28, 2013	თბილისი, გამომცემლობა “პოლიგრაფი”	7
19	ნ. ქიტიაშვილი	“საქართველოს დასახლებული პუნქტების სასმელი წყალმომარაგების	№1 (30)	თბილისი გამომცემლობა “ტექნიკური	4

		ხარისხობრივი მაჩვენებლების შესახებ” ჟურნალი „სამთო ჟურნალი”		უნივერსიტეტი”	
20	თ. ჯიქია	“არიდული კლიმატის ზონებში ბუნებრივი მასალების გამოყენებით მცენარეული საფარის შექმნა” მიღებულია სტუ-ს შრომათა კრებულში გამოსაქვეყნებლად	-	თბილისი გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	-
21	თ. ჯიქია	“ეკოლოგიური წონასწორობის აღდგენა ბუნებრივი მასალების გამოყენებით” მიღებულია სტუ-ს შრომათა კრებულში გამოსაქვეყნებლად	-	თბილისი გამომცემლობა “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	-
22	ჯ. ტატიშვილი, მ. ლაპიაშვილი	“გეოლოგიური გარემო და მისი დაცვა” მიღებულია სტუ-ს შრომათა კრებულში გამოსაქვეყნებლად	-	თბილისი, “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	-

გამოყენებითი გეოლოგიის დეპარტამენტის თანამშრომელთა მიერ 2013 წელს შესრულებული სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოების შესახებ საკითხები ზემოთ დასახელებული სტატიების სახით გამოქვეყნდა. ქვემოთ, თანამიმდევრობით მოცემულია ნაშრომთა მოკლე ანოტაციები მიმართულებების მიხედვით.

გეოლოგიისა და პალეონტოლოგიის მიმართულება.

1. სტატიაში განხილულია ოკრიბა-ხრეთისა და ძირულის ტექტონიკური ქვეზონების (საქართველო) ბარემულ-აპტური სექვენსების შეპირისპირების საკითხი. აღნიშნული ტერიტორიის ბიო და სექვენს-სტრატოგრაფიული კვლევების ობიექტად არჩევა განაპირობა აქ გავრცელებული ბარემულაპტური ნალექების ფაციესურმა მრავალფეროვნებამ, მდიდარი ფაუნისტური კომპლექსების არსებობამ და სელიმენტაციური ციკლების ხშირმა მონაცვლეობამ. ძირულის ქვეზონის ფარგლებში ბარემულ-აპტურ ნალექებში უთანხმო ზედაპირების, აგრეთვე ზღვის შედარებით ღრმა და მარჩხი ფაციესების მონაცვლეობის შესწავლის საფუძველზე გამოიყოფა 5 სელიმენტაციური სექვენსი ($Br_1^1 - Br_1^3$, $B_2^1 - A_1^1$, $A_1^2 - A_1^4$, $A_2^1 - A_2^2$, $A_3^1 - A_1^1$), რომლებიც

ოკრიბა-ხრეთის ქვეზონაში ადრე გამოყოფილ ბარემულ-აპტურ სექვენსებს შესაბამებია. დაზუსტებულია ამ სექვენსების ბიოსტრატиграფიული ჩარჩოები და შესწავლილია მათი ლითო-და ბიოფაცციური ცვალებადობის ხასიათი სივრცესა და დროში. უმეტეს შემთხვევაში სექვენსებს შორის საზღვრები ეროზიული ზედაპირით არის გამოხატული, ხოლო იმ ჭრილებში, სადაც სექვენსები ზღვის შეღვის შედარებით უფრო ღრმა ფაცციით არის წარმოდგენილი, სექვენსებს შორის საზღვარი თანხმობითია. იმ შემთხვევაში, როდესაც სექვენსის საზღვარი სტრატиграფიული ხარვეზით არის წარმოდგენილი, ორივე მოსაზღვრე სექვენსის ამგები ქანების დაქანების აზიმუტი და დახრის კუთხე ერთნაირია. შესაბამისად, ყოველი ასეთი საზღვარი წარმოადგენს ტიპურ პარალელურ უთანხმოებას და ირკვევა, რომ მისი დეგრადაციული სიცარიელის ქრონოსტრატиграფიული ამპლიტუდა შესწავლილ რეგიონში ცვალებადია;

2. ნაშრომი ეძღვნება 2013 წლის 26-27 სექტემბერს თბილისის საერთაშორისო კონფერენციის (“პარატეთისის ნავთობის სისტემები”) დასრულების შემდეგ მოწყობილ გეოლოგიურ ექსკურსიას (თბილისი-მცხეთა-კავთისხევი-ახალქალაქი-უფლისციხე, მდ. ტანის ხეობა-გორი). იგი შესრულებულია ქართულ და ინგლისურ ენებზე. გზამკვლევის პირველ ნაკვეთში მოკლედ არის გადმოცემული საქართველოს ოროპიდროგრაფია, გეოლოგიური აგებულება და ტექტონიკური განვითარების ისტორია. მეორე ნაკვეთი უშუალოდ გეოლოგიური მარშრუტის ძირითადი ობიექტების გეოლოგიურ აღწერას ეთმობა. კერძოდ, მოკლედ არის დახასიათებული თბილისისა და მცხეთის მიდამოების, მცხეთა-უფლისციხის (მტკვრის მარჯვენა სანაპირო) მონაკვეთის, მდ. ტანის ხეობის ქვედა ნაწილის გეოლოგიური აგებულება; მოტანლია ცნობები აქ არსებული ისტორიული და არქიტექტურული ძეგლების შესახებ. ნაშრომს თან ერთვის საქართველოს ფიზიკურ-გეოგრაფიული და გეოლოგიური რუკები, გეოლოგიური ჭრილები და გეოლოგიური და ისტორიულ-არქიტექტურული ობიექტების ამსახველი სურათები;
3. სტატიაში მოცემულია გვიანმეოტური და ადრეპონტური ნალექების მიკროფაუნისა და პალინომორფების შესწავლის შედეგები. მიკროფაუნისტური მასალა შეგროვილია დასავლეთ საქართველოში და ყირიმში საკვლევი ნალექების ჭრილებიდან. პალინოლოგიური მასალა შეგროვილია ორი ჭრილიდან - მდ. მდ. ატაპის და ზანას ხეობებში. შესწავლილ ჭრილებში გამოყოფილია ფაუნისტურად დათარიღებული გვიანმეოტური და ადრეპონტური (ევპატორიული, ოდესური) ნალექები, მათი უხარვეზო თანდათანობითი, მდორე, გადასვლით. ფაუნისტური კომპლექსების შემადგენლობა და მათი ხასიათი ცალკეული პონტური სახეობების მეოტურ წინაპრებთან მემკვიდრეობითობას აჩვენებს. გვიანმეოტურ აუზში ეკოლოგიური პირობების გაუარესება (განმარილიანება) ფორამინიფერების თანდათანობითი გაღარიბებისა და შუაპონტურის დასაწყისისთვის მათი ამოწყდომის მთავარი მიზეზი გახდა, იმ დროს როდესაც შექმნილი ბიონომიური პირობები ოსტრაკოდებისათვის იმდენად ოპტიმალური აღმოჩნდა, რომ მათ გაფურჩქვნას ანუ ახალი გვარებისა და სახეობების გაჩენას შეუწყო ხელი. მსგავსი პროცესი გრძელდებოდა მთელი პლიოცენის განმავლობაში;

მინერალოგიის, პეტროლოგიისა და გეოქიმიის მიმართულება

4. ცნობილია ბევრი მინერალი, რომლებიც ჯერ კიდევ ბრინჯაოს ხანიდან გამოიყენებოდა საქართველოში, მაგრამ მათი უმრავლესობის, როგორც საიუველირო საქმეში გამოყენებადი ნედლეულის, საბადოები საქართველოში არ არის. ისინი შემოჰქონდათ სხვა ქვეყნებიდან. მათ შორის არის გრანატიც. გრანატის თვლებით შემკული არქეოლოგიური ნივთები ისტორიულ-ეთნოგრაფიული თვალსაზრისით დეტალურადაა შესწავლილი, რასაც ვერ ვიტყვით მინერალოგიური თვალსაზრისით ამ ნივთების სამეცნიერო კვლევაზე. ამიტომ ლიტერატურაში აღმანდინის სახელით მოხსენიებული მინერალების უმეტესობა გრანატის ჯგუფის აღმანდინ-პიროპის და პიროპ-აღმანდინის სახესხვაობებს წარმოადგენს;
5. გლობალურ ენერგეტიკულ ბაზარზე ე.წ. “თიხაფიქლების რევოლუციის” მიერ გამოწვეული შორსმიმავალი ძვრები წინა პლანზე აყენებს საქართველოს თიხაფიქლების კვლევის პრობლემას. სტატიაში მოცემულია საქართველოს თიხაფიქლების მოკლე მიმოხილვა მათი ბუნებრივი გაზის (შეილგაზის) მოპოვების კონტექსტში. დასახულია ნაბიჯები საწყისი გეოლოგიური და ეკოლოგიური ცოდნის გაღრმავებისთვის. რიგ გარემოებათა გამო, ქვეყნის ტერიტორიის ჯერჯერობით არალიცენზირებულ ნაწილში პირველი რიგის კვლევის არედ ყაზბეგ-ომალოს კვლევის არე არის რეკომენდირებული. შემდგომ გაფართოებას მოითხოვს მონაცემთა ბაზები სხვადასხვა სექტორებისა და სიდრმეების თიხაფიქლების კატაგენეზის დონეზე, ქანების მთლიან ორგანულ მდგენელსა და სხვა თვისებებზე. შეილგაზის მოპოვებისადმი წაყენებული მკაცრი ეკოლოგიური მოთხოვნებიდან გამომდინარე, ნაჩვენებია დამატებითი ჰიდროგეოლოგიური კვლევების ჩატარების აუცილებლობა. ძირითადი ინსტრუმენტის როლი ზონის ტერიტორიისა და სიდრმის მიხედვით გაზშემცველი ქანების განაწილების დადგენაში ქანების მძლავრი გაშიშვლებებიდან აღების ანალიზმა უნდა შეასრულოს, რაც შემდგომში საძიებო ბურღვის სტრატეგიის განსაზღვრის საფუძველი უნდა გახდეს;
6. სტატიაში განხილულია ძამის მადნიანი ველის გრანატების სახესხვაობები. მადნიანი ველის რაიონში სკარნების ორი უბანი გამოიყოფა: სათურძქვ უბანი და ღართის უბანი. გრანატის ჯგუფის მინერალების შემცველობა ორივე უბანზე აღინიშნება. როგორც ჩატარებული კვლევები აჩვენებს, მადნიანი ველის ფარგლებში გავრცელებული გრანატების გარდატეხის მაჩვენებლები უგრანდიტების რიგის გრანატებს შეესაბამება და ძირითადად, გროსულარ-ანდრადიტიანი, ანდრადიტიანი და გროსულარიანი სახესხვაობებითაა წარმოდგენილი. აღნიშნული გრანატები საიუველირო საქმისათვის გამოუსადეგარია;
7. კავკასიის განამარხებულ პიკნოქსილურ მერქნებს შორის დადგენილია შემდეგი მორფოგვარები: *Simplicioxylon* Andreanzsky, *Agathoxylon* Hartig, *Xenoxylon* Gothan, *Podocarpoxyylon* Gothan, სავარაუდოდ წარმოდგენილი სახეობებით: *Simplicioxylon*, *S. hungaricum* Andreanzsky, *Xenoxylon latiporosum* (Cramer) Gothan; *Podocarpoxyylon Svanidzei* n. sp; *Agathoxylon*, *.desnoyersii* (Lemoigne) Philippe;
8. სტატიაში ნამარხ ძუძუმწოვართა ძვლების მაგალითზე ჩატარებულია მინერალოგიური კვლევა, რომელმაც საშუალება მოგვცა აღგვედგინა შესწავლილი ძვლოვანი ფრაგმენტების საწყისი შემადგენლობა, აგრეთვე მათი განამარხებისა და გარდაქმნის პროცესების გეოქიმიური და გეოდინამიკური პირობები საქართველოს შესწავლილი რაიონების ტერიტორიული და ვულკანოგენურ-დანალექი ქანების გავრცელების ზოლში;

9. საქართველოს ეროვნულ მუზეუმში, შალვა ამირანაშვილის სახელობის ხელოვნების მუზეუმის აღმოსავლური კოლექციების საცავებში, ინახება ქვისაგან დამზადებული ჭურჭლის ჯგუფი – სულ 25 ერთეული, ცნობილი როგორც მეშვედური (ირანი) ქვის კოლექცია, რომელიც მთლიანად საყოფაცხოვრებო დანიშნულების ნივთებითაა წარმოდგენილი. ამ ნაკეთობათა მასალის ატრიბუციისათვის მნიშვნელოვანი აღმოჩნდა ნაკეთობათა ქვის მასალის იდენტიფიცირება და მინერალოგიური კვლევა. კვლევის შედეგად დადგინდა, რომ მეშვედის ქვა არის ტალკ-ქლორიტ-დოლომიტური მეტასომატიტია წარმოქმნილი ულტრაფუჟე ქანების – ჰარცბურგიტების (ოლივინი და რომბული პიროქსენი) გასტეატიტების შედეგად და ის ეკუთვნის ქალაქ მეშვედის სამხრეთით მდებარე ვირანის ოფიოლიტურ კომპლექსს;

ეკონომიკისა და მენეჯმენტის მიმართულება.

10. სტატიაში განხილულია ცვლადები (ორგანიზაციის პერსონალი, მისი სოციოკულტურული გარემო, მართვის სტილი და მუშაკთა მოტივაციის სისტემა, რომლებიც აქტიურ გავლენას ახდენენ ორგანიზაციის საინოვაციო პოტენციალზე;
11. სტატიაში განხილულია მათემატიკის მოდელირების მეთოდების გამოყენება გარემოს დაცვის ამოცანების გადასაწყვეტად და მათემატიკის შესაძლებლობები გავლენა მოახდინოს ეკოლოგიურ პროცესებზე;
12. სტატიაში განხილულია ნავთობისა და გაზის ოპერაციების წარმოებისას დანახარჯებისა და ხარჯების ცალ-ცალკე აღრიცხვიანობის აუცილებლობა კომპანიის საქმიანობის ეკონომიკური ეფექტიანობის შესაფასებლად;
13. ნაშრომში მოცემული და განხილულია ნავთობის ფასების კონიუნქტურა მსოფლიო ბაზრის თანამედროვე ტენდენციების სხვადასხვა ფაქტორის გათვალისწინებით. ამასთან, შესწავლილი და გაანალიზებულია მსოფლიოში ნავთობის მარაგები, მოხმარება, მოთხოვნა, მსოფლიო ფასების დინამიკა, ნავთობმომპოვებელი და ნავთობმომხმარებელი ქვეყნების სტრატეგიები, მცირეტონაჟიანი ნავთობქიმიური მრეწველობის პროდუქციის წარმოების აუცილებლობა და მნიშვნელობა და ასევე სხვა აქტუალური საკითხები, რომელთა გათვალისწინება ჩვენი ქვეყნის ეკონომიკის განვითარებას და დამოუკიდებლობას მნიშვნელოვნად განამტკიცებს;
14. ნაშრომში წარმოდგენილი და განხილულია ნავთობის ექსპორტიორ ქვეყანათა ორგანიზაცია (ოპეკი-OPEC), მისი მიზანი, საქმიანობა, ფასების კონიუნქტურა, ოპეკის როლი ეკონომიკაში და ზეგავლენა ნავთობის მსოფლიო ბაზრის ტენდენციებზე, რეგიონული ასპექტები, ნავთობის მსოფლიო ბაზრის განვითარების თანამედროვე ტენდენციები; ამასთან, გაანალიზებულია ნავთობის მომპოვებელი ქვეყნების სტრატეგიები ნავთობის მოპოვებასთან დაკავშირებით, ნავთობის მსოფლიო ბაზრის განვითარების სოციალურ-ეკონომიკური შედეგები, ნავთობის მოპოვებისა და მისი გადაამუშავების სოციალურ-ეკონომიკური ზეგავლენა მსოფლიოს ქვეყნებზე;
15. 21-ე საუკუნის ეკონომიკური გლობალიზაცია ეფექტიანია როგორც მისი მეცნიერებაში თავისუფალი გამოყენების შესაბამისად, ასევე რელიგიაში. ცხადია ისიც, რომ პოლიტიკურ გლობალიზაციაში არ უნდა ჩავერთოთ, როგორც დახმარების მიმდებნი. ამ მხრივ ჩვენც უნდა გაგვაჩნდეს გარკვეული შესაძლებლობები. მიუღებელია ისიც,

რომ მსოფლიოს მდიდარი სახელმწიფოები დანარჩენ სამყაროს მოსახლეობაზე დახმარებას მხოლოდ ნარჩენი კაპიტალის ნაწილობრივი გამოყენებით ახორციელებენ. მიუხედავად ამისა, ყველა შემთხვევაში გლობალიზაციას გონივრული გამოყენება სჭირდება, რაც ქვეყნის სასიკეთოდ უნდა იქნას მიმართული. თანამედროვეობის მთავარი ამოცანა მდგომარეობს იმაში, რომ მატერიალური ყოფიერების სრულყოფას საფუძვლად დაუდოს სულიერი ფუნდამენტი, დაუბრუნოს პრაქტიკას მორალურ-ზნეობრივი საფუძვლები. როგორც საღრმითო წერილიდან და ცხოვრებისეული გამოცდილებიდან არის ცნობილი, ქვეყნიური სიკეთენი ამაო და წარმავალია; ამიტომ, აუცილებელი და მნიშვნელოვანია, გლობალიზაციის ურთულეს და უსწრაფეს პირობებში გაფართოვდეს კვლევა-ძიება ზემოაღნიშნულ საკითხებზე რელიგიური, ბიბლიური გააზრებით, რადგან ზოგადსაკაცობრიო და ეროვნულ ფასეულობათა შორის ზეაღმატებული ადგილი ბიბლიას, თეოლოგიურ, ქრისტიანულ ზნეობას და მასზე დაფუძნებულ სათანადო სოციალურ-ეკონომიკურ საქმიანობას უკავია, რომელთაც მთლიანობაში მნიშვნელოვანი გავლენის მოხდენა შეუძლიათ გლობალიზაციის ნეგატიური ტენდენციებსა და გამოვლინებებთან;

ჰიდროგეოლოგიის და საინჟინრო გეოლოგიის მიმართულება.

16. სტატიაში განხილულია საინჟინრო-გეოლოგიური, ნაწილობრივ ჰიდროგეოლოგიური პროცესები, რომლებიც ფაქტობრივად არსებული ობიექტური მიზეზების გამო, ნეგატიურად უნდა იქნას მიჩნეული ხუდონის ჰიდროკვანძის მშენებლობის და შემდგომი ექსპლუატაციის პერიოდში არა მარტო გარემოზე, არამედ საკუთრივ ჰიდროკვანძის ნაგებობებზე უარყოფითი ზემოქმედების თვალსაზრისით;
17. დასავლეთ აფხაზეთის ტერიტორია დაიყო ოთხ საინჟინრო-გეოლოგიურ ზონად. თითოეულ ზონაში გამოიყო ქანების განსაზღვრული ფორმაცია და გეოლოგიურ-გენეტიკური კომპლექსები. გეოლინამიკური პროცესების წარმოქმნის და განვითარების სივრცობრივი კანონზომიერება განპირობებულია სტრუქტურულ-ფაციალური ზონალურობით და ტექტონიკური ფაქტორი ქანების შედგენილობასთან ერთად გადამწყვეტ როლს ასრულებს ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური შეფასებისას;
18. მიწისქვეშა წყლების საექსპლუატაციო მარაგების შეფასებისას დიდი მნიშვნელობა ენიჭება ჰიდროგეოლოგიური მეთოდის სწორ შერჩევას, რათა მიღებულ იქნას ბუნებრივ პირობებთან მაქსიმალურად მიახლოებული შედეგები. 2009 წელს საირმის მინერალური წყლის საბადოს მარაგების გადასათვლელად არჩევანი გაკეთდა ცალკეული ჭაბურღილებისთვის (№68) ჰიდროლინამიკური და მთელი საბადოსთვის ჰიდრაულიკური მეთოდის გამოყენებაზე. მარაგების შეფასებისას საშუალება მოგვეცა დადგენილიყო საშუალო დებიტები და დონის დაწვევის უსაფრთხო სიდიდეები, რომლის დროსაც საირმის მინერალური წყლის საბადო იქნება რესურსულად უზრუნველყოფილი და ეკოლოგიურად და ხარისხობრივად დაცული;
19. გარემოზე ინტენსიური, სულ უფრო მზარდი ანთროპოგენური დატვირთვის პირობებში თანამედროვე კაცობრიობის ერთ-ერთ უმწვავეს საკითხად ეკოლოგიური პრობლემა გადაიქცა. ნაშრომში განხილულია საქართველოს მიწისქვეშა წყლების სასმელი და სამეურნეო წყალმომარაგების მიზნით ათვისებასთან დაკავშირებით წლების განმავლობაში მიმდინარე მონიტორინგი სხვადასხვა დასახლებული პუნქტების

- წყალამღები ნაგებობების საშუალებით მოპოვებული წყლის ხარისხზე. გაანალიზებულია მონიტორინგის შედეგები, მითითებულია ის ნეგატიური ფაქტორები, რომლებიც შეინიშნება სასმელ წყალმომარაგებაში გამოყენებული მიწისქვეშა წყლების ორგანული თუ არაორგანული ტოქსიკანტებით გაჭუჭყიანების გამო. მოცემულია ცალკეული ტოქსიკანტების მიწისქვეშა წყლებში განაწილების რაოდენობრივი მაჩვენებლების რუკები და ეს მაჩვენებლები შედარებულია ნორმატივებით დადგენილ ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციებთან (ზდკ);
20. ნაშრომი ეხება კაცობრიობისათვის ისეთ მნიშვნელოვან საკითხს, როგორცაა არიდულ ზონებში მცენარეული საფარის შექმნა და სარწყავი წყლის ხარჯის შემცირება მისი რაციონალური გამოყენების გზით. ნაშრომში წარმოდგენილი ორიგინალური მეთოდი წყლის აკუმულირებისა, რომელიც შესაძლებელს ხდის არიდულ ზონებში მცენარეული საფარის შექმნას სარწყავი წყლის ხარჯის მნიშვნელოვანი შემცირებით დღევანდელობის მეტად აქტუალური და დიდი სარგებლის მომტანია;
21. ნაშრომში განხილულია დღევანდელობის მეტად მნიშვნელოვანი საკითხები, როგორცაა ეროზირებული, დეფორმირებული ფერდობების სტაბილიზაციარეკულტივაცია, არიდული კლიმატის ზონებში სარწყავი წყლის აკუმულაციის ორიგინალური მეთოდის გამოყენებით ბალახეული საფარის შექმნა, რაც მოსავლიანობის გაზრდისა და გაუდაბნოების წინააღმდეგ ბრძოლის ღონისძიებას წარმოადგენს, ბუნებრივი მასალების გამოყენებით ფიტორემედიაციის პირობების გაუმჯობესება და პროცესის დროის შემცირება;
22. გეოლოგიური გარემო ადამიანის ყოველდღიური სამეურნეო და საინჟინრო საქმიანობის უშუალო ობიექტია. ნებისმიერი სახეობის მშენებლობა, წიაღით სარგებლობა და ა.შ. გეოლოგიურ გარემოზე ზემოქმედების ნიშნით მიმდინარეობს. ბუნებრივია, რომ ტექნიკური პროგრესის კვალობაზე გარემოზე ანთროპოგენური დატვირთვა განუხრელად მატულობს და თუ ეს დატვირთვა ზომიერების ჩარჩოებში არ თავსდება, შედეგი, როგორც წესი, მძიმეა. სტატიაში – “გეოლოგიური გარემო და მისი დაცვა” – განხილულია გეოლოგიური გარემოს თვისებები, ბუნებრივი და ტექნოგენური ზემოქმედებით მასში მიმდინარე პროცესები. ასევე, რეკომენდაციები შესაძლო ზარალის მინიმუმამდე დაყვანის მიზნით;

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
---	------------------	---	--------------------------	--------------------------------	---------------------

1	. . .	()			12
2	kh. Mikadze, A. Menabde	Distribution of planktonic foraminifera on the K/T. 9th International Symposium on the Cretaceous System. Ankara, Turkey	სიმპოზიუმის კრებული	ანკარის ტექნიკური უნივერსიტეტი	მიღებულია რედაქციაში
3	T. Gvartadze, Kh. Mikadze, Z. Chkhaidze	Some data on the Late Cretaceous paleogeography in the Georgia (on the basis planktonic foraminifera and nannoplankton)	სიმპოზიუმის კრებული	ანკარის ტექნიკური უნივერსიტეტი	მიღებულია რედაქციაში
4	Kh. Mikadze	The question of the Turonian-Coniacian boundary in Western Georgia (on the basis of planktonic foraminifera)	MIKRO-2013, #1	Poland, Krakov, Institute of Paleobiology	
<p>1. სტატიაში გადმოცემულია ავტორის აზრი, რომ მეტალოგენიაში, კერძოდ მადანგანა-წილების პროცესების გაშიფვრისას საჭიროა გათვალისწინებული იყოს ანალოგიური გეოლინამიკური მოვლენების ზეგავლენის შესაძლებლობა. რეკომენდირებულია ნავთობის ძებნით პრაქტიკაში გათვალისწინებული იქნეს ღრმა და ზეღრმა ჰორიზონტების ბურღვა, რადგან, როგორც მსოფლიო მაგალითები გვიჩვენებს, ბოლო დროს სწორედ ღრმა ჰორიზონტების ნავთობდაგროვებები გახდა მსოფლიო ნავთობმოპოვების უმნიშვნელოვანესი რეზერვი;</p> <p>2. სტატია ეძღვნება საქართველოში ცარც/პალეოგენის საზღვრის ლითოლოგიას. ჩატარდა კვლევები ზედაცარცული ფორამინიფერების გავრცელებაზე და დადგინდა საზღვარზე ამ კომპლექსების რადიკალური დაკნინება, რომელიც შედარებული იქნა ხმელთაშუა ზღვის, აგრეთვე ამერიკის კვლევებთან ანალოგიურ საკითხებზე. გამოვლინდა ძლიერ საინტერესო ფაქტები ერთ-ერთი ყველაზე აქტუალური პრობლემის თაობაზე – რამ გამოიწვია ცოცხალი სამყაროს თვისობრივი და რაოდენობრივი დივერსიფიკაცია ცარც/პალეოგენის საზღვარზე;</p> <p>3. სტატია ეხება ნანო და მიკროფორამინიფერების კომპლექსების გავრცელებას გვიანცარცულ პერიოდში. ჩატარდა მათი ლითოფაციალური ანალიზი. დადგინდა პალეოგეოგრაფიული რეკონსტრუქციის ზოგიერთი საკითხები მთელ გვიან ცარცულ პერიოდში;</p> <p>4. სტატია ეხება ძლიერ აქტუალურ საკითხს სტრატეგრაფიაში – ტურონ/კონიაკის საზღვრის დადგენა. გვიანცარცულ პერიოდში მნიშვნელოვან, ჯერ კიდევ გადაუჭრელ ფორამინიფერების პრობლემად არის ტურონ-კონიაკ-სანტონის სასაზღვრო საკითხი. პლანქტონური ფორამინიფერების საშუალებით ამ საკითხის ნაწილობრივი გადაწყვეტა</p>					

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	N. Popradze, O. Seskuria, G. Narimanishvili, M. Kvachadze	“White color beads of the Bronze Age from Trialeti barrows”	12-19 ოქტომბერი თბილისი, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი. საერთაშორისო კონფერენცია “From the Caspian to Mediterranean: Environmental Change and Human Response during the Quaternary”
2	უ. ზვიადაძე, მ. მარდაშოვა, ა. ქემოკლიძე	“მდ. თელავისხევის ხეობაში ღვარცოფული კერების წარმოქმნა- განვითარების გეოლოგიური ფაქტორები და სელსაწინააღმდეგო ღონისძიებები” II საერთაშორისო სიმპოზიუმი კავკასია და გლობალიზაცია: პრობლემები და პერსპექტივები.	ქ. თელავი, 3 - 5 ოქტომბერი, 2013 წელი

1. In barrows of various periods In Georgia there have been found lots of important adornments representing fine arts pieces; they belong to various epochs and are of diverse destinations; white color beads found in Eli-Baba cemetery on the territory of the Tsalka municipality are among them. Till our researches they have been studied only from historical-ethnographic point of view and they have been described as talc mineral or white pasta beads. On the basis of our researches it can be definitely told that talc mineral, used as raw material for making beads, has been heated at various temperatures; while heating talc at above 500⁰C it gradually turns into enstatite; the higher is the temperature the more enstatite is obtained and higher than at 1000⁰C talc entirely turns into enstatite;

2. საქართველოსთვის დამახასიათებელი ძლიერ დანაწევრებული მთაგორიანი რელიეფი, მდინარეთა ღრმა ეროზიული ხეობები, მრავალფეროვანი და ცვალებადი კლიმატური პირობები, ტერიტორიის მაღალი სეისმური აქტიურობა და სხვა ბუნებრივ-ტექნოგენური ფაქტორები ჩვენი ქვეყნის ტერიტორიაზე საინჟინრო-გეოდინამიკური პროცესების – ღვარცოფების, მეწყერების, ზეგვების და ა.შ. სისშირეს და განმეორადობას განაპირობებს. ამ პროცესების ერთ-ერთი მძლავრი გამოვლინება 2012 წლის ივლისში თავსდატეხილი ძლიერი წყალდიდობა იყო, რომელმაც განსაკუთრებით დაზარალა კახეთის რეგიონი და, კერძოდ, ქ. თელავი, მასთან მიმდებარე მრავალი

სოფლით. ოფიციალური ცნობით, „წყალდიდობით გამოწვეულმა ზარალმა კერძო და საჯარო სექტორში 10 მლნ. ლარი შეადგინა, რომლის 75% იყო ზარალი, რაც გლეხების ოჯახებმა განიცადა“.

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Khatuna Mikadze (poster)	The question of the Turonian-Coniacian boundary in Western Georgia (on the basis of planktonic foraminifera)	1st International Congress on Stratigraphy (STRATI 2013) 1-7 July
2	Khatuna Mikadze (oral)	Distribution of planktonic foraminifera on the K /T	Ankara, Turkey, 1-5 სექტემბერი, 2013
3	Khatuna Mikadze (oral)	The question of the Turonian-Coniacian boundary in Western Georgia (on the basis of planktonic foraminifera)	the Polish-Czech-Slovak Palaeontologic Conference, Kraków, POLAND
4	· · · · ·	« · · · · · (· · · · ·) »	27 - 1 , 2013 - : · · · · ·
5	· · · · ·	« · · · · · »	27 - 1 , 2013 - : · · · · ·

1. გაკეთდა სასტენდო მოხსენება, რომელზედაც ნაჩვენებია იქნა თუ როგორ ვრცელდება პლანქტონური ფორამინიფერები ტურონ/კონიაკის საზღვარზე. ამის გარდა გაკეთდა ფორამინიფერების კოლექციის ფოტოგრაფირება, რომელიც თან ერთვოდა პლაკატს;
2. მნიშვნელოვანი ფაქტორი ამ მოხსენების ის იყო, რომ კონფერენციას ესწრებოდა მსოფლიოში ცნობილი მიკროპალეონტოლოგი – გერტა კელერი, რომელიც სწავლობს მთელ მსოფლიოში ცარც/პალეოგენის საზღვარს. ჩემთვის, როგორც მომხსენებლისთვის საინტერესო იყო მიღებული შედეგების ანალიზის დეკლარირება და გაგება რამდენად არის მისაღები ჩემს მიერ წარმოდგენილი დასკვნები მსოფლიოში ანალოგიური კვლევების დასკვნებს. დასკვნებს იმის თაობაზე, თუ რამ გამოიწვია ცოცხალი სამყაროს მასიური ამოწვევტა ცარც/პალეოგენის საზღვარზე;
3. გაკეთდა პრეზენტაცია, სადაც დოკუმენტურად ნაჩვენებია იქნა, თუ რა მნიშვნელოვანი კომპლექსებით ხასიათდება ტურონული სართული და ტურონსა და კონკურ სართულს

	მიზნით (რუსთავი-წითელი ხიდის მონაკვეთზე)		
<p>საქართველოს ტერიტორიებზე ტექნოგენური დატვირთვა ყოველწლიურად იზრდება, უარესდება ბუნებრივი გარემოს მდგომარეობა, რაც საფრთხეს უქმნის ადამიანის ჯანმრთელობას. რუსთავი-წითელი ხიდის მონაკვეთი ხასიათდება გაჭუჭყიანების მაღალი დონით და აქედან გამომდინარე, არამდგრადი ეკოსისტემით. კერძოდ ქიმიური გამაჭუჭყიანებლების ზემოქმედების ობიექტია. პრობლემის გადასაწყვეტად, სიტუაციის სრული ანალიზი შეუძლებელია პროგრესული ტექნოლოგიებისა და მეთოდების გარეშე. პროექტის იდეაა მათემატიკური და გეოინფორმაციული მოდელირების კომპლექსური გამოყენება, როგორც კვლევის ინსტრუმენტის, ეკოლოგიური უსაფრთხოების შეფასებისა და პროგნოზირებისათვის. პროექტის ფარგლებში მოცემულია საანგარიშო ფორმულები, ცხრილები, რუკები. კვლევის და ანალიზის შედეგები თეორიულად დასაბუთებულია.</p>			

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სტატია

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბმერ-დების რაოდენობა
1	დ. აბზიანიძე, ბ. ტაბატაძე, ნ. ხუნდაძე, თ. მესხიშვილი	“მათემატიკის მოდელირების მეთოდების გამოყენება გარემოს დაცვის ამოცანების გადასაწყვეტად” ბიზნეს – ინჟინერინგი	№2 (2013)	სტუ, საქართველოს საინჟინრო აკადემია	3 გვ.

მოცემულ ნაშრომში გადმოცემულია მათემატიკოსების მიდგომა ეკოლოგიის მიმართ, მათ პრობლემებზე, მათ უნარებზე – გამოიყენონ ცოდნა ამ პრობლემების გადასაჭრელად. იმისათვის, რომ გამოვიყენოთ მათემატიკური მოდელირების მეთოდები ეკოლოგიაში, ჯერ უნდა შევქმნათ მოდელი, შემდეგ შევუთანადოთ სათანადო მათემატიკური აპარატი, რომელიც საშუალებას მოგვცემს ჩავატაროთ შესასწავლი პროცესის ანალიზი, შევაფასოთ ჩვენი შესაძლებლობა სხვადასხვა ალტერნატივით და ამ ანალიზის საფუძველზე ჩამოვყალიბოთ მიზანი. ეკოლოგიური მოდელი წარმოდგენილია პირველი რიგის არაწრფივი დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემის სახით. ეკოსისტემების მართვის მიზანია როგორც გარემოს სათანადო ხარისხის უზრუნველყოფა და მოსახლეობის ცხოვრების დონის ამაღლება, ასევე ბიუჯეტის შემოსავლების ფორმირება. ამიტომ, ბუნებრივია, მოდელირების დროს ეს პარამეტრები განიხილება როგორც გამომავალი პარამეტრები.

ნავთობისა და გაზის ტექნოლოგიების დეპარტამენტი

დეპარტამენტის უფროსი: საქართველოს საინჟინრო აკადემიის ვიცე-პრეზიდენტი, ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი, საქართველოს ეროვნული პრემიის ლაურეატი, სრული პროფესორი – გურამ ვარშალომიძე.

დეპარტამენტის პერსონალური შემადგენლობა:

- ნანა ხუნდაძე, სრული პროფესორი;
- ირაკლი გოგუაძე, სრული პროფესორი;
- გიორგი დურგლიშვილი, სრული პროფესორი;
- თემურ ბარაბაძე, სრული პროფესორი;
- ვალერი ხითარიშვილი, სრული პროფესორი;
- ნოდარ მაჭავარიანი, სრული პროფესორი (მოწვეული);
- რუსუდან მანაგაძე, სრული პროფესორი;
- მიხეილ მაჭარაძე, სრული პროფესორი (მოწვეული);
- თამარ ტურიაშვილი, ასოც. პროფესორი;
- ნიაზ ჯიქია, ასოც. პროფესორი;
- მარინა კუმელაშვილი, ასისტ. პროფესორი;
- ნათია მაისურაძე, ასისტ. პროფესორი;
- გიორგი ხეცურიანი, ასისტ. პროფესორი (0,5 საშტატო ერთეული);
- ნინო ჩახნაშვილი, უფ. მასწავლებელი (მოწვეული საათობრივ ანაზღაურებაზე);
- ქეთევან ქოიავა, უფ. მასწავლებელი (მოწვეული 0,5 განაკვეთზე);
- ტარიელ სარჯველაძე, უფ. მასწავლებელი (მოწვეული);
- ნინო ბერიძე, უფ. მასწავლებელი (მოწვეული 0,5 განაკვეთზე);
- ლალი კაკაშვილი, უფ. ლაბორანტი (მოწვეული საათობრივ ანაზღაურებაზე უფ. მასწ.)
- ნელი ჩხეიძე, დეპ. სპეციალისტი;
- მაია სურამელაშვილი, უფ. ლაბორანტი;
- თამარ მახარაშვილი, ლაბორანტი;
- ცირა ხარატიშვილი, ლაბორანტი;
- თამარ რაზმაძე, ლაბორანტი (მოწვეული 0,5 განაკვეთზე უფ. მასწ. თანამდებობაზე);
- თენგიზ ჯავახიშვილი, (მოწვეული საათობრივი ანაზღაურებაზე);

პუბლიკაციები

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი,	გვერდების რაოდენობა
---	-----------------	---------------------	-------------------	---------------------

			გამომცემლობა	
1	გ. ვარშალომიძე	ნავთობისა და გაზის ჭაბურღილების ბურღვისას გამრეცხი და ცემენტის ხსნარების დამუშავების თანამედროვე ტექნოლოგიები	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013 (იბეჭდება)	780
1. ნაშრომში მოცემულია ნავთობისა და გაზის ჭაბურღილების ბურღვის დროს გამრეცხი და ცემენტის ხსნარების დამუშავებისათვის საჭირო ტექნიკური რეაგენტების დასახვა და ნამატების სახეები, დანიშნულება და თვისებები. მათი გამოყენების თანამედროვე ტექნოლოგიები				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ. ხუნდაძე ნ. ბოჭორიშვილი ა. აბშილავა ლ. მახარაძე	უსაფრთხოების ტექნიკის საფუძვლები ნავთობისა და გაზის მოპოვებისა და ექსპლოატაციისას. (I-II ნაწილი) (სახელმძღვანელო)	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013	660
2	ნ. მაისურაძე ქ. ქოიავა ნ. ბერიძე	ნავთობგაზიანი ფენის ფიზიკა (სახელმძღვანელო)	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი (იბეჭდება)	206
<p>1. ნაშრომში წარმოდგენილია ნავთობისა და გაზის მოპოვებისა და ექსპლოატაციისას არსებული უსაფრთხოების ტექნიკის საფუძვლები, რომელთა დაცვა სავალდებულოა.</p> <p>2. ნაშრომში განხილულია ნავთობგაზიანი ფენების ფილტრაციულ-ტევადობითი მახასიათებლები, ფლუიდებისა და ქანების თვისებები, ფენიდან ნავთობის გამოდევნის ფიზიკური საფუძვლები და პროდუქტიულ ფენაზე ზემოქმედების მეთოდები.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდ. რაოდ.
1	გ. ვარშალომიძე, თ. ტურიაშვილი	ფიქლის გაზი. ჟურნალი საქართველოს ნავთობი და გაზი	№28, 2013	თბილისი, პოლიგრაფი	10
2	გ. ვარშალომიძე, ვ. ხითარიშვილი, ვ. ყურბანოვი, ნ. მაჭავარიანი, ა. ყურბანოვი	ჭაბურღილების ბურღვისას ანომალურად მაღალი ფენის წნევიანი ზონების პროგნოზირების ზოგიერთი საკითხი. ჟურნალი საქართველოს ნავთობი და გაზი	№28, 2013	თბილისი, პოლიგრაფი	9
3	გ. ვარშალომიძე, ვ. ხითარიშვილი, გ. ხეცურიანი	ცემენტის ხსნარის ადგეზიის ძალის გაზრდა და მისგან შექმნილი ცემენტის ქვის შეჭიდების გაუმჯობესება საკონტაქტო ზედაპირებით ჭაბურღილების დაცემენტებისას. სამთო ჟურნალი	№1 (30), 2013	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი	3
4	გ. ვარშალომიძე, ვ. ხითარიშვილი, გ. ხეცურიანი	ჭაბურღილის დაცემენტებისას, პერლიტის, როგორც აქტიური დანამატის გამოყენება. სამთო ჟურნალი	№1 (30), 2013	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი	5
	ნ. ხუნდაძე, დ. აბზიანიძე,	მათ მატეკის მოდელირების		თბილისი,	

5	გ. ტაბატაძე, თ. მესხიშვილი	მეთოდების გამოყენება გარემოს დაცვის ამოცანების გადასაწყვეტად. ჟურნალი ბიზნეს- ინჟინერინგი	№1 (30), 2013	სტუ. საქართველ ოს საინჟინრო აკადემია	3
6	ნ. ხუნდაძე გ. ტაბატაძე, ბ. ცერცვაძე	ორგანიზაციული ცვლადები საინოვაციო მენეჯმენტში. სოციალური ეკონომიკა, XXI საუკუნის აქტუალური პრობლემები	№2 (26), 2013	თბილისი, საქართველ ოს ტექნიკური უნივერსიტე ტი	4
7	ნ. მაჭავარიანი, გ. ტაბატაძე, ო.ონიაშვილი, კ. ხითარიშვილი	პროდუქციის წილობრივი განაწილების ხელშეკრულების ზოგიერთი ტერმინის შესახებ. ჟურნალი საქართველოს ნავთობი და გაზი.	№28, 2013	თბილისი, პოლიგრაფი	5
8	გ. ტაბატაძე, ო. ონიაშვილი, ნ. მაჭავარიანი, გ. ლობჯანიძე, კ. ხითარიშვილი	ხარჯებისა და დანახარჯების შესახებ. ჟურნალი ბიზნეს- ინჟინერინგი	№3, 2013	თბილისი, სტუ. საქართველ ოს საინჟინრო აკადემია	5
9	რ. მანაგაძე, ლ. ზუროშვილი, ჯ. ზუროშვილი	ისევ მიწისძვრების წინამორბედების შესახებ. სამთო ჟურნალი	№1 (30), 2013	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტე ტი	4
		ვერტიკალური გრაფიკული			

10	გ. მანაგაძე, რ. მანაგაძე, ბ. კუთელია	ზონდირების მეთოდით დანალექი კვლევის ეფექტურობის შემოწმება თბილისისპირა რაიონის გლდანი- ნორიო-მარტყოფის პროფილის მაგალითზე. ჟურნალი საქართველოს ნავთობი და გაზი	№28, 2013	თბილისი პოლიგრაფი	9
11	ლ. ბაშალეიშვილი, მ. კუმელაშვილი	გეოფიზიკური მონაცემების გეოლოგიური ინტერპრეტაცია და ადმოსავლეთ საქართველოს ნოლასური სოფის სიდრმული აგებულება. ჟურნალი ენერჯია	№1 (61), 2013	თბილისი	5
12	ლ. ბაშალეიშვილი, მ. კუმელაშვილი ნ. რუსაძე	ნატურალური და მოდელირებული ტექტონიკური სტრუქტურების იდენტიფიკაცია საქართველოს ზოგიერთი რეგიონის მაგალითზე. ჟურნალი საქართველოს ნავთობი და გაზი	№28, 2013	თბილისი პოლიგრაფი	7
13	თ. ხითარიშვილი, ი. გოგუაძე, ნ. მამულაშვილი	პროდუქტიულ ფენზე ელექტრომაგნიტური ველის ზემოქმედება ნავთობის და გაზის ჰაბურდილების			

		ინტენსიფიკაციის მიზნით. ჟურნალი საქართველოს ნავთობი და გაზი	№28, 2013	თბილისი პოლიგრაფი	6
14	თ. ტურიაშვილი, დ. თავდომაძე	პორიზონტალური ბურღვის პერსპექტივები. ჟურნალი საქართველოს ნავთობი და გაზი	№28, 2013	თბილისი პოლიგრაფი	4
15	ნ. ჩხეიძე, მ. სურამელაშვილი	დრმა და ზედრმა ჭაბურღილები. ჟურნალი საქართველოს ნავთობი და გაზი	№28, 2013	თბილისი პოლიგრაფი	5
16	Stephen J. Vincent, Teimuraz G. Barabadze, Vladimir A. Lavrishev	The western Greater Caucasus the evolution of a new sediment source for the lastern Black sea during the birhof Paratethys	AAPG IX, 2013	თბილისი საინჟინრო აკადემია	1
<ol style="list-style-type: none"> 1. ნაშრომში წარმოდგენილია ფიქლის გაზის მოპოვების საკითხები მისი გეოლოგიური რესურსები და მოპოვების თავისებურებები აშშ-სა და კანადაში. ფიქლის გაზის მარაგების საორიენტაციო რაოდენობა მსოფლიოში და პოტენციალი. ფიქლის საბადოების უნიკალურობა მსოფლიოში და მათგან გაზის მოპოვების პერსპექტივები. 2. ნაშრომში განხილულია ჭაბურღილების ბურღვის პროცესში დიდი მნიშვნელობის მქონე ანომალურად მაღალი ფენის წნევიანი ზონების პროგნოზების არსებული მეთოდები და მოცემულია წნევის გამოვლენის და შეფასების სწორი პროგნოზი, რომელიც საშუალებას იძლევა ჭაბურღილების ბურღვა წარმოებდეს გართულებების გარეშე. 3. ნაშრომში მოცემულია ჭაბურღილების დაცემენტების დროს ცემენტის ხსნარის ადგეზიის გაზრდისა და ცემენტისქვის შეჭიდების გაუმჯობესება ჭაბურღილების კედლებთან და სამაგრ მილებთან, რაც აუმჯობესებს სატამპონაჟო სამუშაოების ხარისხს. 4. ნაშრომში ნაჩვენებია ჭაბურღილების და ცემენტებისათვის სატამპონაჟო ნარეგების დამზადება გეოლოგიურ-ტექნიკური პირობების გათვალისწინებით. 					

სატამპონაუო ცემენტზე პერლიტის ქანის დამატება და შემსუბუქებული ცემენტის ხსნარის დამზადება, რომლისგანაც მიიღება მტკიცე ცემენტისქვა.

5. ნაშრომში წარმოდგენილია გარემოს დაცვის ამოცანების გადასაწყვეტად არსებული მათემატიკური მოდელირების მეთოდები და მათი გამოყენების თავისებურებები.
6. ნაშრომში მოცემულია ორგანიზაციული ცვლადების მნიშვნელობები, რომლებიც გამოიყენება საინოვაციო მენეჯმენტში.
7. ნაშრომში ნაჩვენებია პროდუქციის წილობრივი განაწილების ხელშეკრულებებში გამოყენებული ტერმინების განმარტება. ტერმინების შესახებ ზოგიერთი მოსაზრება, რომლებიც გარკვეულ წვლილს შეიტანენ ხელშეკრულებების დახვეწასა და განვითარებაში.
8. ნაშრომში განხილულია ტერმინების ხარჯებისა და დანახარჯების ცალ-ცალკე განსაზღვრა და მათ შორის განსხვავების გარკვევა, რადგან ეს აუცილებელია კომპანიების საქმიანობის ეკონომიკური ეფექტიანობის შესაფასებლად.
9. ნაშრომში წარმოდგენილია მიწისძვრების პროგნოზირების საკითხი. რამდენად აისახება დედამიწაზე მომხდარი მიწისძვრა ატმოსფეროში და შესაძლებელია თუ არა იონისფეროს ფენებში მომხდარი შეშფოთებით მიწინძვრების პროგნოზირება.
10. ნაშრომში მოცემულია დედამიწის ქერქის დანალექი წყების სიდრმული აღნაგობის კვლევის ახალი გრავიტაციული მეთოდი “ვერტიკალური გრავიმეტრიული ზონდირების” თეორიული საფუძვლები და ამ მეთოდის ეფექტურობის შემოწმების შედეგები.
11. ნაშრომში განხილულია გეოფიზიკური მონაცემების გეოლოგიური ინტერპრეტაცია და აღმოსავლეთ საქართველოს ნოლასური სოფის სიდრმული აგებულების თავისებურებები.
12. ნაშრომში ნაჩვენებია საქართველოს ზოგიერთი ტექტონიკური სტრუქტურების ანალოგიური მოდელირება, რომელიც ჩატარებულია ეკვივალენტურ მასალებზე მათი იდენტიფიკაციის მიზნით.
13. ნაშრომში წარმოდგენილია ნავთობის და გაზის ჭაბურღილების ინტენსიფიკაციის მეთოდი და გაანალიზებულია პროდუქტიულ ფენზე ელექტრომაგნიტური ველის ზემოქმედება ნავთობის და გაზის დებიტის გაზრდისთვის.
14. ნაშრომში მოცემულია ჰორიზონტალური ჭაბურღილების ბურღვის ტექნოლოგიები, დადგენილია, რომ მათი გამოყენებით შესაძლებელია ნაკლებპროდუქტიული და ლიკვიდირებული ჭაბურღილების პროდუქტიულობის მნიშვნელოვანი გაზრდა.
15. ნაშრომში ნაჩვენებია, რომ ღრმა და ზედღრმა ჭაბურღილების ბურღვით და იქიდან მოპოვებული მასალებით შეიძლება გაირკვეს ნავთობის წარმოშობის საკითხი და დეტალურად იქნეს შესწავლილი დედამიწის წიაღი.
16. ნაშრომში მოცემულია დასავლეთ კავკასიონის ახალი ნალექების განვითარება შავი ზღვის აუზში პარატეთისის დროს.

საინჟინრო გეოდეზიისა და გეოინფორმატიკის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: პროფესორი მ. ხურციძე
სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

- | | | | |
|-----|-----------------|--------------------------------------|-------------------|
| 1. | ვ. აბაშიძე | სრული პროფესორი | კონკურსით გასული; |
| 2. | ს. ფირალიშვილი | სრული პროფესორი | კონკურსით გასული; |
| 3. | მ. მესხი | სრული პროფესორი | კონკურსით გასული; |
| 4. | ა. კიკაბიძე | სრული პროფესორი | კონკურსით გასული; |
| 5. | ნ. მათიაშვილი | ასოც. პროფესორი | კონკურსით გასული; |
| 6. | გ. ჭიაურელი | ასოც. პროფესორი | კონკურსით გასული; |
| 7. | დ. პაპავა | ასოც. პროფესორი | კონკურსით გასული; |
| 8. | ფ. ქვაცაბაია | ასოც. პროფესორი | კონკურსით გასული; |
| 9. | მ. სადუნიშვილი | ასოც. პროფესორი, აკად. დოქტორი | კონკურსით გასული; |
| 10. | ნ. ახალაძე | ასოც. პროფესორი დოქტორანტი | კონკურსით გასული; |
| 11. | ნ. ტურაბელიძე | მოწვეული სრული პროფესორი; | |
| 12. | ს. ცუცქერიძე | მოწვეული სრული პროფესორი; | |
| 13. | გ. ლიპარტელიანი | მოწვეული სრული პროფესორი; | |
| 14. | გ. აბულაძე | მოწვეული სრული პროფესორი; | |
| 15. | მ. ნადირაძე | უფრ. მასწავლებელი, დოქტორანტი III კ; | |
| 16. | თ. პაპავა | უფრ. მასწავლებელი, დოქტორანტი III კ; | |

პუბლიკაციები

საქართველოში

მონოგრაფიები

ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1. მ. მესხი	გრაფიკული მეთოდები გამოყენებით გეოდეზიაში	თბილისი, ი.მ. „გოჩა დალაქიშვილი“	93
2. ს. ფირალიშვილი	გეომეტრიულ ნიველობაში დამოკიდებული განაზომების გაწონასწორება.	თბილისი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	191
<p>1. ნაშრომში განხილულია საინჟინრო გეოდეზიური ამოცანების ნომოგრამების დახმარებით ამოხსნები. მოცემულია გამოყენებული ტიპის ნომოგრამების აგების მეთოდიკა.</p> <p>2. ნაშრომში განხილულია გეომეტრიულ ნიველობაში დამოკიდებული განაზომების ჩატარების მეთოდების თავისებურებანი, გამოყენების არეალი, უპირატესობანი და სირთულეები.</p>			

სახელმძღვანელოები

	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ.ტურაბელიძე ნ.ბერიძე	მიწის რესურსების მართვა	საქ. მეცნ. აკადემიური სტამბა	282
სახელმძღვანელოში დეტალურადაა განხილული მართვის სისტემების თეორიულ-მეთოდოლოგიური საკითხები, საკანონმდებლო ბაზა, მართვის სახეობებისა და მეთოდების კლასიფიკაციის საკითხები.				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი	გვერდები რაოდენობა
1.	ვ. აბაშიძე თ. პაპავა	ენგურჰესის თაღვანი კაშხლის დახრების ცვალებადობა წყალსაცავის რეგულირებასა და კაშხლის ტემპერატურის დაკავშირებით.	2(66)	თბილისი	70-75
2.	მ. მესხი ვ. აბაშიძე გ. ჭიაურელი მ.სადუნიშვილი თ. პაპავა	ენგურჰესის წყალსაცავში წყლის დონის და კაშხლის დახრისმზომის მონაცემთა დროითი რიგების ანალიზი.	1(487)	თბილისი სტუ-შრომები	43-50
3.	მ. მესხი ვ. აბაშიძე გ. ჭიაურელი თ. პაპავა	ენგურჰესის კაშხლის დინამიკური პროცესების მოდელირება გადამცემი ფუნქციით.	1(487)	თბილისი სტუ-შრომები	50-56
4.	ს. ფირალიშვილი მ. სადუნიშვილი	ენგურჰესის წყალსაცავის აპროქსიმაციის ტექნოლოგია.	1(487)	სტუ - შრომები	34-38
5.	ს. ფირალიშვილი მ. სადუნიშვილი	„პოტენციალის თეორიის პირდაპირი ამოცანის ამოხსნა წყალსაცავში წყლის დონის ცვალებადობისას“.	1(487)	სტუ - შრომები	38-43
6.	ა. კიკაბიძე ი. ერქომაიშვილი	თანამედროვე მარკუმიდერული სამუშაოების წარმოება გვირაბების მშენებლობის დროს	გადაცემულია დასაბუჯდათ	სტუ სამთო ჟურნალი	
7.	ნ. ტურაბელიძე ლ. დარჩიაშვილი	მიწის სავარგულების აღრიცხვის საკითხები	1(30)	თბილისი „სამთო	113-115

				ქურნალი“	
8.	მ. ნადირაძე ე. ლეონიძე	მათემატიკური მოდელირებისა და იდენტიფიკაციის მეთოდების აუცილებლობა გეოდინამიკური სისტემების შესწავლის პროცესში	2(66)	ქურნალი „ენერჯია“	101-102
9.	მ. ნადირაძე ე. ლეონიძე	გეოინფორმაციულ მონაცემთა ბანკის გამოყენება გეოდეზიური რთული თვითორგანიზებადი სისტემების კვლევაში	3(67)	ქურნალი „ენერჯია“	56-58
10.	გ. ლიპარტელიანი ა.ჯავახიშვილი თ. ცხაკია ხ. წიკლაური თ. ჭიჭინაძე	კახეთის რეგიონის ახალი ზოგადგეოგრაფიული რუკა	5(84)	თბილისი, თსუ გამომც.	3

1. სტატიაში გამოკვლეულია ენგურის თაღოვანი კაშხლის დახრები წყალსაცავის რეგულირებასა და ტემპერატურის ცვალებასთან დამოკიდებულებით. სტატიაში გატარებულია აზრი, რომ მთავარი კაშხლის დახრების გამოწვევა არის წყლის რეგულირება და მეორე ტემპერატურის ცვლილების ეფექტი.
2. სტატიაში მოცემულია ენგურჰესის წყალსაცავში წყლის დონისა და კაშხლის დახრებთან მონაცემთა დროითი რიგების ანალიზი. მიღებული ავტორეგრესიული მოდელები გამოიყენება პროგნოზირებისათვის.
3. სტატიაში გადმოცემულია ენგურჰესის კაშხლის დინამიკური პროცესის გადამცემი ფუნქციის იდენტიფიკაცია დროითი რიგების ანალიზის საფუძველზე. პროცესის მოელი გამოიყენება კაშხლის დახის სიდიდეთა პროგნოზისათვის წყლის დონის რეგულირების მიზნით.
4. ნაშრომში განხილულია ენგურჰესის წყალსაცავის ანომალური სხეულის აპროქსიმაციის სხვადასხვა მეთოდი. შერჩეულია საუკეთესო, რაც საშუალებას იძლევა გამოითვალოს შვეულების გადახრებით გამოწვეული შეცდომები.
5. ნაშრომში მოცემულია იტერაციული ხერხით შვეული ხაზის გადახრის, ანომალურ მასის და ფორმის ცვალებადობის აღრიცხვის მეთოდი და ფორმულები. აგრეთვე განხილულია გეოდეზიურ განაზომებში შესწორებების შეტანის საკითხი.
6. ნაშრომში განხილულია ჩქაროსნული გვირაბგამყვანი მანქანის (თ) გამოყენების პირობებში წარმოქმნილი საკითხები და ნაჩვენებია მათი გადაწყვეტის გზები. განხილულია, თუ რა პირობებში უნდა იყოს ჩქაროსნული გვირაბგამყვანი მანქანა და როდის ბურღვა-აფეთქებადი მეთოდი.
7. სტატიაში განხილულია მიწის სავარგულების აღრიცხვის ისტორიული ასპექტები და თანამედროვე მდგომარეობა. დატელურადაა წარმოდგენილი აღრიცხვის საქმიანობის დაწყებისა და განვითარების პროცესი საქართველოში. სტატიაში დასაბუთებულია მიწის

- საკითხების აღრიცხვის აღდგენის აუცილებლობა.
8. სტატიაში განხილულია მათემატიკური მოდელირებისა და იდენტიფიკაციის მეთოდების აუცილებლობა გეოდინამიკური სისტემების შესწავლის პროცესში. ნაჩვენებია, რომ გეოდინამიკის პრობლემის ამოცანების გადაწყვეტა უნდა განხორციელდეს რთული დინამიკური სისტემებისა და სისტემური ანალიზის თეორიის პოზიციიდან.
 9. სტატიაში განიხილება გეონინფორმაციულ მონაცემთა ბანკის გამოყენება გეოდეზიური რთული თვითორგანიზებადი სისტემების კვლევაში. ბლოკ-სქემების საშუალებით ნაჩვენებია ტექნოლოგიური სქემა და მონაცემთა ბანკის საგნობრივი სფეროს სტრუქტურა.
 10. ტოპოგრაფიული რუკებისა და კარტოგრაფიული და ლიტერატურული მასალების საფუძველზე შედგენილია კახეთის რეგიონის გეოგრაფიული ობიექტების მონაცემთა ბაზა და ახალი ზოგადგეოგრაფიული რუკა 1:200 000 მასშტაბში.

უცხოეთში

სტატიები

	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებუ- ლის ნომერი	გამოცემის ადგილი	გვერდებ ის რაოდე ნობა
1	V. Abashidze T. Chelidze T. Macharashvili M. Kalabegishvili N. Zhukova	Real time monitoring for analysis of dam stability: Potential of nonlinear ekasticity and nonlinear dynamics approaches	vol,7	Frount. Sruct. Civil Engin Springer ა.შ.შ.	188-205
2	T. Chelidze T. Macharashvili V. Abashidze	A.pplication of new nonlinear elasticity and nonlinear dynamics tools in real time monitoring of large engerinearing constructions (case of high are Enguri dam)	vol, 6(9)	Disaster Advances ინდოეთი	84-89

ამ სტატიებში წარმოდგენილია ენგურჰესის თაღოვანი კაშხლის დეფორმაციული პროცესების კვლევის შედეგები რეალურ დროში წყალსაცავის წყლის დონის ცვალებადობასთან ერთად. შედარებულია დახრისმზომების და შვეულების მონაცემები ერთმანეთთან და ასევე თეორიულად გამოთვლილ კრიტიკულ მნიშვნელობებთან, რაც დამაკმაყოფილებელ შედეგს იძლევა.

**შრომის უსაფრთხოების და საბანგაბო სიტუაციების მართვის
დეპარტამენტი**

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: ნ. ბოჭორიშვილი

პუბლიკაციები

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ.ბოჭორიშვილი, ა.აბშილავა, ლ.მახარაძე, ნ.ხუნდაძე	უსაფრთხოების ტექნიკის საფუძვლები ნავთობისა და აირის მოპოვებისა და ექსპლუატაციისას (პირველი ნაწილი)	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, თბილისი	617 გვ.
2	ნ.ბოჭორიშვილი, ა.აბშილავა, ლ.მახარაძე, ნ.ხუნდაძე	უსაფრთხოების ტექნიკის საფუძვლები ნავთობისა და აირის მოპოვებისა და ექსპლუატაციისას (მეორე ნაწილი)	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, თბილისი	660 გვ.
3	ნ.მეჭვარიშვილი	საწარმოო უსაფრთხოება და ინდივიდუალური დამცავი საშუალებები	თბილისი	142 გვ.
4	ლ.ჩხეიძე, ნ.ჯვარელია	საწარმოო გარემოს ჰიგიენური უსაფრთხოება	თბილისი	
5	ნ.მაჭავარიანი, ნ.რატიანი	საწარმოო ტრავმატიზმი და პროფესიული დაავადებები	სტუ, თბილისი	
6	მ.ქიტოშვილი, ლ.ჩხეიძე	საგანგებო სიტუაციების მართვის საკანონმდებლო ბაზა	თბილისი	140 გვ.
7	მ.ქიტოშვილი, ნ.ჯვარელია	ფეთქებადუსაფრთხოება	CD N1311, თბილისი	
<p>1. სახელმძღვანელოს პირველი ნაწილი ეძღვნება შრომის უსაფრთხოების ზოგად საკითხებს.</p> <p>2. სახელმძღვანელოს მეორე ნაწილი ეძღვნება უსაფრთხოების ტექნიკის საფუძვლებს, ნავთობისა და აირის მოპოვებისა და ექსპლუატაციაზე.</p> <p>3. სახელმძღვანელო, ინდივიდუალური დაცვის საშუალებები განკუთვნილია</p>				

<p>ბაკალავრიატის და პროფესიული სწავლების სტუდენტებისათვის. ტურადდება გამახვილებულია ხელის, ფეხის, სახის, თვალების ინდივიდუალურ დამცავ საშუალებებზე. რაც უსაფრთხოების აუცილებელი პირობაა.</p> <p>4. სახელმძღვანელოში განხილულია საწარმოო სათავსების ჰიგიენური უსაფრთხოების ძირითადი ცნებები, ტერმინები, ადამიანზე მოქმედი მავნე და საშიში საწარმოო ფაქტორები, შრომის პირობების კლასიფიცირება, სიმძიმის შეფასება, შრომის და დასვენების რაციონალური ორგანიზება, შრომითი საქმიანობის ფსიქო-ფიზიოლოგიური ასპექტები.</p> <p>5. განხილულია საწარმოებში საწარმოო ტრავმატიზმისა და პროფესიული დაავადებების წარმოშობის მიზეზები და მისი პრევენციის გზები.</p> <p>6. სახელმძღვანელოში მოყვანილია საკითხები საგანგებო სიტუაციის შესახებ კანონთ რეგულირების სფერო, საგანგებო სიტუაციისგან მოსახლეობისა და ტერიტორიის დაცვის ძირითადი პრინციპები, ფუნქციები, ამოცანები და ა.შ</p> <p>7. სახელმძღვანელოში მოყვანილია ფეთქებადუსაფრთხოების საერთო ცნებები, ტერმინები, ნარეკების კატეგორიები, ფეთქებადსაშიში ობიექტების კლასიფიკაცია, მყარი, თხევადი, აირადი ნივთიერებების წვის და აფეთქების თავისებურებები, კოროზიული პროცესები და რღვევა, მოწყობილობების ჰერმეტიკულობის პირობები, მოწყობილობებისა და შენობების ფეთქებადმდგრადობა.</p>
--

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ.ბოჭორიშვილი, ნ.რაზმაძე, მ.ქიტოშვილი, ნ.რატინი, მ.ხაბეიშვილი	საშენი და მოსაპირკეთებელი ქვების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების შესწავლის თანამედროვე მეთოდები და ძირითადი შედეგები	2(66), 2013	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „ენერჯია“, თბილისი	4 გვ.
2	ნ. ბოჭორიშვილი, ი.ბოჭორიშვილი, ი.გაბრიჩიძე, კ.კამკამიძე, მ.ქიტოშვილი, მ.ხაბეიშვილი	წყალსაცავებში დაღეკილი მდინარის ნატანის შედეგად გამოყოფილი მეთანის აირის დაჭერის და მისი ენერგეტიკაში გამოყენების მიზანშეწონილობის შესახებ	2(66), 2013	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „ენერჯია“, თბილისი	4 გვ.
3	ნ. ბოჭორიშვილი, ი.ბოჭორიშვილი, ნ.რაზმაძე, მ.ქიტოშვილი,	ცემენტის ხსნარისაგან დამზადებული ქვების ნიმუშების გაჭიმვა-კუმშვაზე გამოცდა ჰიდროსტატიკური	2(66), 2013	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „ენერჯია“,	4 გვ.

	მ.ხაბეიშვილი	წნევით		თბილისი	
4	ნ. ბოჭორიშვილი, ნ.რაზმაძე, ი.ბოჭორიშვილი, ნ.რატიანი, მ.ქიტოშვილი,	ქვის მასალების წინააღმდეგობა სუფთა ძვრის დაძაბულობის წინააღმდეგობისას	1(30), 2013	სამეცნიერო, საინჟინრო, საინფორმაციო ანალიზური რეფერირებადი „სამთო ჟურნალი“, თბილისი	4 გვ.
5	ნ.ბოჭორიშვილი, ნ.რაზმაძე, ნ.რატიანი, ი.ბოჭორიშვილი, მ.ქიტოშვილი	ქვის მასალების გაჭიმვაზე გამოცდისას ნიმუშის ფორმისა და ზომის განსაზღვრის მეთოდისა	1(30), 2013	სამეცნიერო, საინჟინრო, საინფორმაციო ანალიზური რეფერირებადი „სამთო ჟურნალი“, თბილისი	5 გვ.
6	ნ.ბოჭორიშვილი, ი.გაბრიჩიძე, ი.ბოჭორიშვილი, ნ.რაზმაძე, მ.ქიტოშვილი, ნ.რატიანი	წყალსაცავებში სარკული ზედაპირიდან წყლის აორთქლების შესამცირებელი დამცავი მოწყობილობა	2013	საერთაშორისო სამეცნიერო- ტექნიკური, საინფორმაციო- ანალიტიკური ჟურნალი „საქართველოს ნავთობი და გაზი“, თბილისი	4 გვ.
7	ნ.ბოჭორიშვილი, ი.გაბრიჩიძე, ი.ბოჭორიშვილი, ნ.რაზმაძე, მ.ქიტოშვილი, ნ.რატიანი	არასავარგული ტერიტორიების გამოყენება სახალხო მეურნეობის დარგების განვითარებისა და აღორძინებისათვის	2013	საერთაშორისო სამეცნიერო- ტექნიკური, საინფორმაციო- ანალიტიკური ჟურნალი „საქართველოს ნავთობი და გაზი“, თბილისი	4 გვ.
8	ნ.მეჩუბაძე	ჭიათურმანგანუმის საწარმოებში მომსახურე პერსონალის უსაფრთხოების დაცვის გზები და საშუალებები	1(487), 2013	სტუ-ს შრომები, თბილისი	5 გვ.
9	ნ.მეჩუბაძე	საგანგებო სიტუაციებისაგან ინდივიდუალური დამცავი	2(488), 2013	სტუ-ს შრომები, თბილისი	6 გვ.

		საშუალებები			
10	ლ.ჩხეიძე, ნ.ჯვარელია	პროფესიული ადაპტაციისა და პროფესიული შერჩევის როლი ქიმიურ და მეტალურგიულ წარმოებაში	N22	საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტუალი“, თბილისი	5
11	ნ.ჯვარელია, ლ.ჩხეიძე	პროფესიული სტრესი, მისი დინამიკა და პროფილაქტიკა	N23	საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტუალი“, თბილისი	4
12	ნ.რაზმაძე, მ.ლურსმანაშვილი, მ.ჯიქია	შრომის საერთაშორისო ორგანიზაცია – უსაფრთხო და ღირსეული შრომის გარანტი	2013	საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური, საინფორმაციო-ანალიტიკური ჟურნალი „საქართველოს ნავთობი და გაზი“, თბილისი	6 გვ.
13	ნ.რაზმაძე მ.ლურსმანაშვილი მ.ჯიქია	შრომის საერთაშორისო ორგანიზაცია-უსაფრთხო და ღირსეული შრომის გარანტი	2013	ჟურნალი "ნავთობი და გაზი"	112-118

1. ნაშრომში განხილულია საქართველოს საშენი და მოსაპირკეთებელი მასალების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების შესწავლის თანამედროვე მეთოდები.
2. ნაშრომში განხილულია წყალსაცავებში კერძოდ ენგურჰესის წყალსაცავში ნატანის შედეგად გამოყოფილი აირის, კერძოდ მეთანის დაჭერისა და მისი გამოყენების მიზანშეწონილობა.
3. ნაშრომში განხილულია ჰიდროსტატიკურ წნეხზე ცემენტის ხსნარისაგან დამზადებული ნიმუშების გამოცდა სიმტკიცეზე თანამედროვე მეთოდებით.
4. ნაშრომში განხილულია საშენი და მოსაპირკეთებელი მასალების ნიმუშების გამოცდა სიმტკიცის დასადგენად.
5. ნაშრომში განხილულია ქვის მასალების სხვადასხვა ფორმისა და ზომის ნიმუშების გამოცდის მეთოდიკა მათი სიმტკიცის განსაზღვრისთვის.
6. ნაშრომში განხილულია ენგურჰესისი წყალსაცავში წყლის სარკული ზედაპირიდან აორთქლების საწინააღმდეგო ღონისძიებები
7. ნაშრომში შემოთავასებულია ხრიოკი, გამოფიტული მიწების რაციონალურად გამოყენებული მეთოდები ზესტაფონის "
8. 9. სტატიებში გამახვილებულია ყურადღება მომსახურე პერსონალის დაცვის საკითხებზე და საგანგებო სიტუაციებისაგან მზადყოფნაზე, ელემენტ მანგანუმის და

რადონისაგან დაცვის საკითხებზე.

10. სტატიაში განხილულია სხვადასხვა საწარმოო ფაქტორების ზემოქმედება და მათთან ადამიანის ორგანიზმის შეგუება-ადაპტაციის პირობები და მექანიზმი.
11. განხილულია სტრესის სახეები, პროფესიული სტრესის წარმოქმნისა და განვითარების პირობები.
12. სტატიაში განხილულია შრომის საერთაშორისო ორგანიზაციის ფუნქციონირების საკითხები. მოცემულია შრომის კანონმდებლობის დარღვევების ტრავმატიზმის და პროფ.დაავადებათა სტატისტიკური მონაცემები მსოფლისო და საქართველოს მასშტაბით.

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტი

წლიური სამეცნიერო ანგარიში

საავტომობილო ტრანსპორტის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის უფროსი – სრ. პროფესორი ჯ. იოსებიძე

დეპარტამენტის პერსონალური შემადგენლობა:

სრული პროფესორები: ჯუმბერ იოსებიძე, გიორგი აბრამიშვილი, ვარლამ ლეკიაშვილი, ზურაბ ბოგველიშვილი, ოთარ გელაშვილი, ნუგზარ ნავაძე, ლევან ბუბუტიევილი, დავით ძოწენიძე

ასოცირებული პროფესორები: ხათუნა მღებრიშვილი, გურამ მიქაძე, ვასილ ქართველიშვილი, მერაბ ტურიაშვილი, დავით ფრიდონაშვილი, ნუგზარ დიასამიძე, ნინო თოფურია

ასისტენტ პროფესორი: მიხეილ ზურიკაშვილი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბგერდების რაოდენობა
1.	ჯ. იოსებიძე, დ. ფრიდონაშვილი	საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი. (მეთოდური მითითებები პრაქტიკული სამუშაოს შესასრულებლად, სტუ-ს გრიფით)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013	34
2.	ჯ. იოსებიძე, დ. ფრიდონაშვილი	საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებების ზოგადი კურსი. (სახელმძღვანელო, სტუ-ს გრიფით)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013	109

3.	ჯ. იოსებიძე, ო.გელაშვილი, ნ. ნავაძე, გ. აბრამიშვილი, გ.ტყეშელაშვილი, ხ. მღებრიშვილი, ვ.ღეკიაშვილი, ნ. თოფურია, ვ. მიქაძე და სხვ.	ავტოსატრანსპორტო ტერმინოლოგიის ცნობარი, (სტუ-ს გრიფით)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013	170
4.	ჯ. იოსებიძე, ზ. ბოგველიშვილი, ო. გელაშვილი	ავტომობილების კონსტრუქციული უსაფრთხოება (სახელმძღვანელო, სტუ-ს გრიფით)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013	141
5.	ჯ. იოსებიძე, გ. აბრამიშვილი, ა. ჩხეიძე და სხვ.	საექსპლუატაციო მასალები (სახელმძღვანელო, სტუ-ს გრიფით)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013	287
6.	ვ. ხაროტონაშვილი	სატრანსპორტო სისტემები	თბილისი, “უნივერსალი”, 2013	114
7.	ვ. ხაროტონაშვილი	საავტომობილო ტრანსპორტში საქართველოს საკანონმდებლო ტერმინთა ლექსიკონი	თბილისი, “უნივერსალი”, 2013	154
8.	ლ.ბოცვაძე, კერაძე, ო.გელაშვილი, ვ. ბოცვაძე	მოწოდებათა ჯაჭვის მენეჯმენტი და სტრატეგიები	გამომც.“დიზაინპრ ინტექსპრესი“ საქ. ბიზნესის აკადემია, თბილისი	650

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1.	ჯ. იოსებიძე, ო.გელაშვილი, ო.გელაშვილი, მ.ზურუკაშვილი	გემის ოპტიკური ხელსაწყოების მოძრავ კვანძებში ხახუნის შემცირება	N1(26)	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და	გვ.45-49

		მოდულიზირებული გრაფიკის შემცველი პლასტიკური საცხების გამოყენებით		მანქანათმშენებლობა, 2013	
2.	დ.ს. იოსებძე, ... , ... , ... ,		N1(26)	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა", 2013	გვ.73-78
3.	ჯ.იოსებძე, ა.ბეჟანიშვილი, გ.მიქაძე, დ.ალადაშვილი, ზ.ბალიაშვილი	ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნები ავტოგასამართი სადგურების ექსპლუატაციისას	N1(26)	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა, 2013	გვ.95-103
4.	ჯ. იოსებძე, ა.ბეჟანიშვილი, გ. მიქაძე, დ. ალადაშვილი, ხ. მღებრიშვილი	ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნები ავტოგასამართი კომპლექსების ექსპლუატაციისას	N2(27)	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა, 2013	გვ.119-128
5.	ჯ. იოსებძე, ო.გელაშვილი, რ.თედორაძე, რ.კენკიშვილი, ნ.დიასამიძე, დ. ალადაშვილი	ავტომობილების ეკოლოგიურობის ამაღლება დიზელის ძრავის აირდიზელად კონვერტირებისა და უკანასკნელის კვების სისტემის სრულყოფის გზით	N2(27)	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა, 2013	გვ.13-18
6.	ხ. მღებრიშვილი, ხ. ქვაბელაშვილი, ო. გერგაია	საქართველოში სატრანსპორტო ინფრასტრუქტურის პროექტების განხორციელების მაგალითები და გარემოსდაცვითი	N1(26)	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა, 2013	გვ.212-216

		ღონისძიებები		ლობა, 2013	
7.	ბ. მღებრიშვილი, გ. მიქაძე, ვ. ქართველიშვილი ნ. მიქაძე, ხ. ქვაბელაშვილი	ავტოტრანსპორტის მიერ ბუნებრივი რესურსების მოხმარებისა და გარემოს გაბინძურების შემცირება	N2(27)	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ -ლობა, 2013	გვ.90- 94
8.	ბ. მღებრიშვილი, გ. მიქაძე, ე. მიქაძე, ზ. ბალიაშვილი	ბიოსაწვავების ავტოტრანსპორტზე გამოყენების პერსპექტივები	N3(28)	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა, 2013	გვ. 100- 105
9.	ვ. ლეკიაშვილი, ი.ზაკუტაშვილი გ.მარდალეიშვილი	ავტომობილების უმტყუნებლობის სტატისტიკური პროგნოზირების მეთოდის დამუშავება	№1(26)	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა, 2013	გვ. 205- 212
10	ზ. ბოგველიშვილი, ლ.ბუბუტეიშვილი	გაჯერებული სატრანსპორტო ნაკადის მათემატიკური მოდელირება	№1(26)	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა, 2013	გვ.147- 152
11	ვ. ლეკიაშვილი, ვ. ჯაჯანიძე, გ. არხვაძე, ი. ჩხეტია	გემის დიზელის ძრავის საიმედოობის მაჩვენებლების გამოვლენა	2(27)	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა, 2013	

12.	ნ. თოფურია, ლ.ბუბუტეიშვილი	თანამედროვე ავტომობილების საიმედოობის მაჩვენებლების გამოვლენა	2(27)	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა". თბილისი, 2013.	გვ.78-85
13.	მ. ბარბაქაძე, რ.გოგოლაძე	გზების რეცირკილება	№1(28)	ISSN 1512-3936 2013სამეცნიერ ო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებელი“;	4
14.	ნ. ნავაძე ზ.მაჩიტაძე	თბილისის სამგზავრო საავტომობილო სამარშრ ქსელის ოპტიმიზაციის ღონისძიებები.	№ 02	ყოველკვირეული სამეცნიერო ჟურნალი “ბიზნეს ინჟინერინგი” თბილისი, 2013.	10
15.	ბ. სოსელია	saavtomobilo parkis teqnikurad gamarTulobis da Sromisunarianobis uzrunvelyofis RonisZiebebi.	#3	საქართველოს ტექნიკუ- რი უნივერსიტეტის „შრომები“ თბილისი, 2013 წ.	7
16.	გ. მიქაძე	ზოგიერთი არალითონური მასალების ავტომშენებლობაში გამოყენების თავისებურებანი	#3	„ბიზნეს- ინჟინერ- ინგი“.2013	5
17.	ა.ბეჟანიშვილი დ.დუმბაძე, ჯ.იოსებიაძე, დ.ვარდოვეი	ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნები ნავთობის ბაზაში ნავთობპროდუქტების მიღების, გაცემისა და შენახვისას	№1	„სამთო ჟურნალი“. 2013	4

18.	დ. ძოწენიძე, ს. ძოწენიძე	Blueefficiency-FAST FORWARD TO TOMORROW	2(27)	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენე ბლობა". თბილისი, 2013.	გვ. 3-8
19.	დ. ძოწენიძე	ინტელექტუალური ავტომობილი: მართვა ადამიანის გარეშე	2(27)	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენე ბლობა". თბილისი, 2013.	გვ.9-12
20.	რ. ველიჯანაშვილი გ. თედორაძე	საავტომობილო გადაზიდვები და მოძრაობის უსაფრთხოება	№1(7)	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის მასალები „გლობალიზაც ია და მეცნიერების აქტუალური პრობლემები 21-ე საუკუნეში“, თბილისი, 2013	გვ.1.96-20
21.	ო.გელაშვილი, გ.მაისურაძე, ნ.ბუთხუზი	ლოგისტიკის როლი გლობალიზაციის პროცესში	№1(26)	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენე ბლობა". თბილისი, 2013.	6
22.	ო.გელაშვილი, გ.მაისურაძე, ნ.ბუთხუზი	სამეწარმეო საქმიანობის განვითარების თავისებურებანი	№3(28)	სამეცნიერო- ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი	5

		რეგიონალურ ასპექტში		და მანქანათმშენებ ლობა". თბილისი, 2013.	
23.	R. Kavtaradze T. Natriashvili A. Zelentsov M. Glonti	Local heat exchange in combustion chamber and the intensive heat state of the diesel piston, converted into the two-fuel engine	№1 (50)	“Problems of Mechanics” Tbilisi, 2013	55-61
24.	T. Natriashvili R. Kavtaradze Z. Kavtaradze A. Zelentsov D. Onishchenko	Modeling of radiative- convective heat transfer in the diesel engine	№2 (51)	“Problems of Mechanics” Tbilisi, 2013	5-13

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1.	D. Iosebidze, B.Bogvelishvili, G.Abramishvili, A.Chkheidze, V.Galashin, A.Gustomiasov	Exploration of Current dynamical processes in pneumatic systems		Several Problems of Applied Mathematics and Mechanics, Mathematics Research Developments, „NOVA“, New York- 2013.	pp. 75-80
2.	J.S.Iosebidze, M.M. Khvedelidze, E.R. Kutelia, A.P. Chkheidze, G.S. Abramishvili, KH. Mgebrishvili	Improvement of tribolo- gical properties of motor plastic lubricants with the use of nanodispersed amorphous carbon As their fillers		International Scientific and Technical ZConference, Collected papers- Innovative methods for improvement of	pp. 51-56

				technical, Economic and ecological effeciency of motor cars. Publishers. Nova Science Publishers, Inc. New York, 2013.	
3.	Z. BogveliSvili, J.Iosebidge, G.Abramishvili, A.Chkheidze, V.Galashin, A.Gustomiasov	Exploration of Current Dynamical Processes in Pneumatic Systems		Several Problems of Applied Mathematics and Mechanics. Nova Science Publishers, New York, 2013, ISBN 978-1- 62081-603-5	pp.75- 80
4.	Z. BogveliSvili, V. Shushtakashvili, L. Bubuteishvili	Methods of Packing Lower- Power Electric Machine Rotors		Several Problems of Applied Mathematics and Mechanics. Nova Science Publishers, New York, 2013, ISBN 978-1- 62081-603-5	pp.64- 67
5.	V. IekiaSvili, N.G.Tophuria I. B. Zakutashvili	The formation of automobiles service operating principles		International Scientific and Technical ZConference, Collected papers- Innovative methods for improvement of technical, Economic and ecological	6 pg.

				efficiency of motor cars. Publishers. Nova Science Publishers, Inc. New York, 2013	
6.	V. G. Lekiasvili, I. B. Zakutashvili	The formation of automobiles service operating principles		International Scientific and Technical ZConference, Collected papers- Innovative methods for improvement of technical, Economic and ecological efficiency of motor cars. Publishers. Nova Science Publishers, Inc. New York, 2013	6 pg.
7.	M. Shilakadze M. Barbakadze	The modernized running wheel of the gantry cran		I-st Internacional scientific conference: «Applied Sciences and technologies in the United States and Europe: common challenges and scientific finding» (:).	5

				New York, 29 June, 2013	
8.	J.Iosebidge, O.Kiguradze, G.Khutsishvili, G.Chitashvili, G.Abramishvili, D.Kupatadze	Elaboration of the model for thermal calculation of evaporator-homogenizer for production of oil containing amorphous nanodispersed carbon		VII International Scientific Conference proceedings – BALTRIB'2013, Kaunas, Lithuania.	8 p.
9.	М.Ю. Барбакадзе Г.А. Микадзе	Педагогическая психология в службе обучения графических дисциплин		II Международная научно-практическая конференция «Педагогика и психология в контексте современных исследований проблем развития личности» Москва, 31 мая 2013 г.	14

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	N.Butkhuzi, O.Gelashvili, O.Bijiashvili	Environmental Problems and solutions for the road transport	TUNIS 10-17 October

2.	T. Natriashvili R. Demetrashvili R. Begiashvili	The results of theoretical and experimental researches into improved design of the mountain engine brake	Proceedings of XI international conference on the improvement of the quality, reliability and long usage of technical systems and technological processes. Israel, Eilat, November 12-20, 2013
3.	. . . . .	Улучшение тормозных показателей автомобильного двигателя	VI 23-25 , 2013

სატყულო-ტექნიკური დეპარტამენტი

სამეცნიერო ერთეულის ხელმძღვანელი: პროფესორი ზ.ჩიტიძე

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	თბილისისა და მისი შემოგარენის გამწვანების ლანშაფტურ - ესთეტიკური ანალიზი, მცენარეთა მდგრადი ასორტიმენტის შერჩევა და გაშენების ინოვაციური ტექნოლოგიების დამუშავება.	ქ. თბილისის მერია	ჯ.ლომიძე	კ. ტულუში ს. ხმალაძე ლ. გვენცაძე მ. ხუნწარია ჯ. ნაკაიძე

ჩატარებულია თბილისში ბალ-პარკებისა და შემოგარენში არსებული მერქნიანი მცენარეების სახეობრივი სახეობრივი ინვენტარიზაცია. დადგენილია ქალაქის გამწვანებაში გამოსაყენებელი მდგრადი მერქნიანი მცენარეების ასორტიმენტი. შედგენილია თბილისის გაფორმებული ობიექტების ნუსხა. შერჩეულია ლამაზად მოყვავილე ბალახოვანი მცენარეების

ასორტიმენტი, რომლებსაც რეკომენდაცია მიეცემათ ქალაქის ბალ-პარკების გაფორმებაში გამოსაყენებლად.				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
2	ოლნისის რაიონში ბიოსასუქების საწარმოს შექმნის პროექტი	გარემოს დაცვის საერთაშორისო ორგანიზაცია Mercy Corps	ლ. გიგინეიშვილი	ნ. ყარაღაშვილი გ. წყაროზია
შექმნილია ორგანული ნარჩენების უტილიზაციის სისტემა, რომელიც ახორციელებს სუბსტრატის დამზადებას, როგორც ნედლეულს და Eusenina Foetidas ჯიშის ჭიაყელებით ხდება გადამუშავება და სასაქონლო ბიოკომპოსტის (Vermikompostis) მიღება. შექმნილია „ფერმენტატორი“ – დანადგარი სადაც მექანიზებულია უწყვეტი წარმოება და აგრეთვე „სადედე“ – ჭიაყელების მოსაშენებლად				

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ბ. ბოქოლიშვილი ბ. მინდელი	ხის დასამუშავებელი მოწყობილობების მონტაჟი, ექსპლოატაცია და რემონტი	თბილისი. საგამომცემლო სახლი "ტექნიკური უნივერსიტეტი"	160
სახელმძღვანელოში მოცემულია ხის დასამუშავებელი მოწყობილობის შეკვეთის, მიღების, ხარისხოვანი მონტაჟის, ექსპლოატაციისა და რემონტის საკითხები. განხილულია გეგმიურ-გამაფრთხილებელი რემონტის საფუძვლები, გაუმართაობის გამომწვევი მიზეზები, მოყვანილია დეტალების სტატიკური და დინამიკური ბალანსირების მაგალითები, სამკრებო ერთეულების აწყობა და რეგულირება.				
2	ზ. ბალამწარაშვილი პ. დუნდუა ზ. ჩიტბე ვ. აბაიშვილი	ხე-ტყის დამზადებისა და ტრანსპორტირების ტექნოლოგია	თბილისი. საგამომცემლო სახლი "ტექნიკური უნივერსიტეტი"	185

	ი. გელაშვილი		ური უნივერსიტეტი”	
3	ზ. ბალაშვილი პ. დუნდუა ზ. ჩიტბე ვ. აბაიშვილი ი. გელაშვილი	ხე-ტყის დასამზადებელი მანქანები და მოწყობილობები	თბილისი. საგამომცემლო სახლი ”ტექნიკური უნივერსიტეტი”	200
<p>განხილულია საერთო შეხედულებები ხე-ტყის დამზადების და მთიან პირობებში ტყეკაფითი სამუშაოების ტექნოლოგიურ პროცესებზე. დამუშავებულია ტყესაკაფი სამუშაოების ობიექტებისა და ტექნოლოგიური პროცესების ოპტიმიზაციის საფუძვლები. რეკომენდებულია ტყის ჭრისა და დამზადებული ნედლეულის მორთრევისას უსაფრთხოებისა და გარემოს დაცვის ძირითადი წესები. დამუშავებულია ტყესაკაფი სამუშაოების ეკოლოგიურად უვნებელი ტექნოლოგიები და მანქანები მთიან პირობებში სამუშაოდ. მოცემულია ტყის ტრანსპორტის მოძრაობის და გამავლობის თეორიის საკითხები მუხლუხა და თვლიანი სავალი სისტემებისათვის სპეციფიკურ-ექსტრემალურ პირობებში ექსპლოატაციის დროს.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამომცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მ. ტეფნაძე დ. ლიტკინი ლ. მიროტაძე	კონვექციური შრობის პროცესში მერქანში აღძრული შიგა ძაბვების ანალიზი. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ჟურნალი ”სატყეო მოამბე”	№6	თბილისი გამომცემლობა ”კოლორი”	6
2	მ. ტეფნაძე დ. ლიტკინი ლ. მიროტაძე	დახერხილი ხე-ტყის კონვექციური შრობის ზოგიერთი შედეგი. საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული ჟურნალი ”სატყეო მოამბე”	№6	თბილისი გამომცემლობა ”კოლორი”	6

3	ი. ჩუთლაშვილი	მერქნული ნაკეთობის წარმოებისას გამოყენებული წებოები.საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ჟურნალი "სატყეო მოამბე"	№6	თბილისი გამომცემლობა "კოლორი"	10
4	შ. ჯაოშვილი პ. დუნდუა ბ. ქევანიშვილი ჯ. კაზარიანი	ხე-ტყის ნედლეულის და მასალების ხარჯვის ნორმატივები ხის დამუშავების წარმოებაში	№6	თბილისი გამომცემლობა "კოლორი"	13
5	Тепнадзе М.У.	Формирование резонансной древесины с уникальными акустическими свойствами. Научно-Технический журнал «строительство».	№2(29)	Тбилиси.	4

განხილულია კონვექციური შრობის დროს მერქანში აღძრული შიგა ძაბვებისა და ნარჩენი დეფორმაციების განვითარების საკითხები.

ნაჩვენებია დახერხილ მასალაში მოქმედი ტენიანობის გრადიენტის დადებითი როლო შრობის პროცესის დაჩქარებაში და ტემპერატურული გრადიენტის უმნიშვნელო მონაწილეობა ტენის გადაადგილებაში.

განხილულია წებოს როლი მერქნის დამუშავების ტექნოლოგიაში მერქნის რაციონალურად გამოყენებისათვის, მოცემულია ზოგიერთი წებოს წარმოებისა და გამოყენების მოკლე ანალიზი.

მოცემულია ხე-ტყის პირველადი დამუშავების პროდუქციის წარმოებაზე ხე-ტყის ნედლეულის ტექნიკურად დასაბუთებული საშუალოდ გაწონასწორებული ხარჯვის ნორმატივები საქართველოს ტერიტორიაზე ტყის კომპლექსში მოქმედი სახელმწიფოთაშორისო სტანდარტებისადა თანამედროვე ტექნოლოგიების გათვალისწინებით.

6	ზ. ბალამწარაშვილი დ. მოსულიშვილი პ. დუნდუა ი. გელაშვილი დ. ნაჭყებია კ. ბიბილაშვილი	მერქნის დამზადების სირთულეები საქართველოს მთიან პირობებში და მათი გადაწყვეტის მეთოდები. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ჟურნალი "სატყეო მოამბე"	№6	თბილისი გამომცემლობა "კოლორი"	4
---	---	--	----	-------------------------------	---

განხილულია საქართველოს ეროვნული მეურნეობის ხე-ტყის მასალებით დაკმაყოფილების პრობლემები და მთიან პირობებში მერქნის დამზადების სირთულეები. დასაბუთებულია მორსა-თრევი თვითმტვირთავი აგრეგატის (მთა) გამოყენების მიზანშეწონილობა ციცაბო ფერდობებზე მუშაობის დროს. მოცემულია (მთა) -ს მუშაობის სქემა და ეკონომიკური ანგარიში, ასევე განივგადასატანი საბაგრო მორსათრევი დანადგარის მოკლე ანალიზი.

7	ზ. ჩიტძე ვ. კანდელაკი მ. ჩიტძე	ლენტური ხერხების რხვის განსაზღვრა. სტუ-ს შრომები	№2 (488)	თბილისი	3
---	--------------------------------------	--	----------	---------	---

8	Читидзе З.Д. Мчедlishვილი Т.Ф. Абаишвили В.В Читидзе М.З.	Построение математической модели динамики привода круглоплавного станка Труды ГТУ	№3(489).	Тбилиси	10
---	--	--	----------	---------	----

9	ზ. ჩიტძე თ. მჭედლიშვილი ვ. აბაიშვილი მ. ჩიტძე	მრგვალსახერხი ჩარხის დინამიკის საკითხები. სტუ-ს შრომები	№3 (489)	თბილისი	10
---	--	---	----------	---------	----

10	Читидзе З.Д. Канделаки В.Э. Читидзе М.З.	Чистота обработанной поверхности при распиловке древесных композиционных материалов. Труды ГТУ	№2(488).	Тбилиси.	4
----	--	--	----------	----------	---

სტატიაში მოყვანილია მრგვალი და ლენტური ხერხების დინამიკური პროცესების კვლევა, ლენტსახერხი და მრგვალსახერხი ჩარხის ამძრავის დინამიკის მათემატიკური მოდელების აგება. ლენტური და მრგვალი ხერხების რხვის პროცესის გვლენა დამუშავებული ზედაპირის სისუფთავეზე.

11	ჯ. ლომიძე რ.ბიძინაშვილი	ბუნებრივი სტრესული ფაქტორების გავლენა თბილისის მიდამოების	№98	თბილისი გამომცემლობა	5
----	----------------------------	---	-----	----------------------	---

		მცენარეულობაზე. საქართველოს ბოტანიკური ბაღის შრომები.		„ბასიანი“	
<p>სტატიაში ყურადღება გამახვილებულია თბილისის მიდამოების მცენარეულობის მრავალფეროვნების შემცირებაზე, რომელიც დიდი ინტენსივობით მიმდინარეობს. აღნიშნულია რომ არიდული ზონის მცენარეები განიცდიან ნახევრად უდაბნოს ქსეროფიტული და მლაშობის სახეობების მძლავრ კონკურენციას, მათ ბუნებრივ შემოტევას და ამავე დროს ძლიერ ანთროპოგენულ გავლენას, რაც ხელს უწყობს ივლის-აგვისტოში ჰაერის კრიტიკული (10-12%) ფარდობითი ტენიანობის მქონე დღეების სიმრავლეს.</p>					
12	ჯ. ლომიძე ჯ. ნაკაიძე მ. ხუნწარია	ზოგიერთი ხე-მცენარის ბიოლოგიური მასა. ბათუმის ბოტანიკური ბაღის დაარსებიდან 100 წლისთავისადმი მიძღვნილი საიუბილეო საეთაშორისო სამეცნიერო- პრაქტიკული კონფერენციის მასალები.	I ტ	ბათუმი. გამომცემლობა „ბათუმი“	4
<p>სტატიაში გაანალიზებულია ძირითადი მერქნიანი სახეობების მიწის ზედა და მიწის ქვედა ნაწილების პროცენტული შედგენილობა. დადგენილია ხე-მცენარეების ცალკეუი ნაწილების (ფოთოლი, ტოტი, ღერო, ფესვი) საერთო წონა და მათი დაკავშირებული პროცენტი საერთო ბიომასაში.</p>					
13	გ.გაგოშიძე	საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის მერქნიანი მცენარეების ბიომრავალფე- როვნება. ბათუმის ბოტანი- კური ბაღის დაარსებიდან 100 წლისთავისადმი მიძღვნილი საიუბილეო საეთაშორისო სამეცნიერო- პრაქტიკული კონფერენციის მასალები.	I ტ	ბათუმი. გამომცემლობა „ბათუმი“	5
<p>ნაშრომში მოყვანილია აგრარული უნივერსიტეტის ტერიტორიაზე გავრცელებული მერქნიანი მცენარეების სრული ჩამონათვალი და დიფერენცირება სისტემატიკური და მორფოლოგიური მახასიათებლების მიხედვით, ასევე შესწავლილი ტერიტორიის გარემო</p>					

პირობების წაირგვარობის გათვალისწინებით მერქნიან მცენარეთა ზოგიერთი ბიო-ეკოლოგიური თავისებურებების ანალიზი.

პატენტები

№	ავტორი/ავტორები	გამოგონების სათაური, პატენტის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ზ. ბალამწარაშვილი თ. მჭედლიშვილი ხ. ამყოლაძე მ. დოლიძე მ. ნარიმანიშვილი დ. მოსულიშვილი	მრუდწირული რთულპროფილიანი ხის დეტალების საკოპირო სახეხი ჩარხის ჰიდრაულიური მიმყოლი ამძრავი P 5703	მცხეთა, „საქპატენტი“	5
2	ზ. ჩიტძე ზ. ბალამწარაშვილი ი.გელაშვილი ა. გელაშვილი ვ. აბაიშვილი	ხე-ტყის ორმხრივი საბაგირო მორსათრევი დანადგარი P 5695	მცხეთა, „საქპატენტი“	5
3	ზ. ჩიტძე ზ. ბალამწარაშვილი ი.გელაშვილი ა. გელაშვილი ვ. აბაიშვილი	მორსათრევი თვითმტვირთავი აგრეგატი P 5694	მცხეთა, „საქპატენტი“	5

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Тэфнадзе М. Миротадзе Л. Литкин Д.	.	293 Т II	.	12

<p>მოყვანილია წიფლის მრგვალი სატყეო მასალების მანკების კვლევების შედეგები, რომელთა მიხედვით ირკვევა, რომ ძირითადი ხარისხწარმომქმნელი მანკებია: ცრუგული, სიდამპლე, როკები, ბზარები და დაბრეცილობა.</p>					

საწარმოო ტექნოლოგიური მანქანებისა და მიქატრონიკის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი თამაზ მჭედლიშვილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

1. მჭედლიშვილი თამაზ, სრული პროფესორი;
2. შილაკაძე მეხეილ, სრული პროფესორი;
3. თავხელიძე დავით, სრული პროფესორი;
4. ბიჭიაშვილი ჯონი, სრული პროფესორი;
5. წულაია ჰამლეტ, სრული პროფესორი;
6. დემეტრაშვილი კახაბერ, სრული პროფესორი;
7. მიქაძე ზაალი, სრული პროფესორი;
8. ხვიჩია გივი, ასოცირებული პროფესორი;
9. რუხაძე ომარ, ასოცირებული პროფესორი;
10. სითიძე ლიანა, ასოცირებული პროფესორი;
11. ბუხნიკაშვილი თეიმურაზ, ასოცირებული პროფესორი;
12. ქირია ვაჟა, ასოცირებული პროფესორი;
13. შურღია ირაკლი, ასოცირებული პროფესორი;
14. ბაღდავაძე გელა, ასოცირებული პროფესორი;
15. ელერდაშვილი ირმა, ასოცირებული პროფესორი;
16. ამყოლაძე ხათუნა, ასოცირებული პროფესორი;
17. ადამია დავით, ასოცირებული პროფესორი;
18. თელიაშვილი ლია, ასოცირებული პროფესორი;
19. ღვინიაშვილი ზვიადი, ასისტენტ პროფესორი;
20. მჭედლიშვილი ზურაბ, ასისტენტ პროფესორი;

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	Modernizing higher engineering education in Georgia, Ukraine and Uzbekistan to meet the technology challenge (ENGITEC).	Tempus joint project EACEA N° 25/2011.	საქართველო, როგორც პროექტის მონაწილე წარმოდგენილია პროფ. თ. ზუმბურიძის სახით როგორც ხელმძღვანელი	დ. თავახელიძე; გ. ძიძიგური; თ. ბაციკაძე; თ. ძგანია
2	Supporting the Uptake of agri-food Research Results into Innovation with EPC countries (კვალევების შედეგების გამოგონებებში გარდაქმნისა და დანერგვის მხარდაჭერა ეპკ-ის ქვეყნების სოფლის მეურნეობის სექტორში) (SUAFRI-EPC).	Proposal FP7-INCO-2013-9, No609553.	საქართველო, როგორც პროექტის მონაწილე წარმოდგენილია პროფ. დ. თავახელიძის სახით როგორც ხელმძღვანელი	თ. კაპანაძე; ო. ზუმბურიძე; გ. ძიძიგური

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა

1	. . . . . . . .		,	206 .
<p>1. განხილულია საწარმოო პროცესების ავტომატიზაციასთან, ტექნოლოგიურ მანქანათა სისტემების სტრუქტურულ აგებასთან, მწარმოებლურობისა და საიმედოობის თეორიების ანალიზთან დაკავშირებული საკითხები.</p> <p>შემოთავაზებულია საჩარხო ავტომატური სისტემების საიმედოობისა და ფუნქციონირების ეფექტურობის, მათი ამძრავთა ავტომატიზებული სისტემების ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლების ოპტიმიზაციური კვლევის მეთოდები და მეთოდიკები</p>				
2	. . . . . .		, « »	124 .
<p>2. მონოგრაფიაში განხილულია საბაგრო გზების ძირითადი ფუნქციონალური სქემები და მათი მუშაობის პირობები ზღვრული დატვირთვების პირობებში. ჩატარებული დინამიკური ანალიზის შედეგად ნაშრომში შემოთავაზებულია საბაგრო გზების მადემფირებელი მოწყობილობების ახალი კონსტრუქციული სქემები. ამავდროულად უნდა აღინიშნოს, რომ საბაგრო გზების დინამიკური ანალიზი ჩატარებულია ჩვენს მიერ შექმნილი მათემატიკური მოდელის საფუძველზე, რომელიც ითვალისწინებს, განხილული სისტემების როგორც სტრუქტურულ ასევე კონსტრუქციულ თავისებურებებს.</p>				
3	მ. შილაკაძე	Лифтовые приводы с фрикционной лебедкой	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	85
<p>3. განხილულია თანამედროვე ლიფტების წვეისჭადიანი ფრიქციული ამძრავების სხვადასხვა კონსტრუქციები, შეფასებულია მათი უპირატესობები და ნაკლოვანებები. მოცემულია წვეისჭადიანი ფრიქციული ამძრავების გაანგარიშების თანამედროვე დაზუსტებითი გაანგარიშების მეთოდიკა. განხილულია ფრიქციული ამძრავის გაანგარიშების რამოდენიმე პრაქტიკული მაგალითი.</p>				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
---	-----------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------

				ნობა
1	ლ. სუთიძე	სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწვობილობები. ნაწილი 1 (სამსხვრევე-სახარისხებელი მანქანები და დანადგარები)	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	216
2	ლ. სუთიძე	სამშენებლო, საგზაო მანქანები და მოწვობილობები. ნაწილი 2 (ბეტონშემრევი მანქანები და დანადგარები)	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	190
1-2. სახელმძღვანელოებში მოცემულია არსებული და ახალი თანამედროვე სამშენებლო და საგზაო მანქანების (სამსხვრევე-სახარისხებელი მანქანებისა და დანადგარების, ბეტონშემრევი მანქანებისა და დანადგარების) კონსტრუქციები, მათი თავისებურებები და მუშაობის ტექნოლოგია, მოცემულია ძირითადი ტექნიკური პარამეტრების გაანგარიშების მეთოდთა, კონსტრუქციული ელემენტების, კვანძების და დეტალების გაანგარიშების პრინციპები.				
3	თ. ბუხნიკაშვილი	სატვირთო კონტეინერები, კლასიფიკაცია და კონსტრუქციები. (დამხმარე სახელმძღვანელო)	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	63
2. განხილულია სატვირთო კონტეინერებით ტვირთების გადაზიდვის უპირატესი პირობები, კონტეინერების კლასიფიკაცია და ტიპები, საერთაშორისო სტანდარტების მოთხოვნებიდან გამომდინარე სახმელეთო ტრანსპორტზე მათი განთავსების პირობები, კონტეინერებზე ჩასატარებელი სარემონტო სამუშაოების მეთოდთა, კონტეინერების სიმტკიცეზე გამოკვლევა.				
4	თ. ბუხნიკაშვილი	სალიანდაგო მანქანები და მექანიზმები. (დამხმარე სახელმძღვანელო)	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	86
3. განხილულია სალიანდაგო სატრანსპორტო მეურნეობისათვის საჭირო ტექნიკის კონსტრუქციულ-ექსპლუატაციური მახასიათებლები, დაგეგმარების საფუძვლები, ძალოვანი გაანგარიშებები, მწარმოებლობა; აგრეთვე, განიხილება სალიანდაგო მაგისტრალის საიმედო ექსპლუატაციის მიზნით მაკონტროლებელი სპეციალური მექანიზმების მოქმედების პრინციპები.				
5	ო. რუხაძე გ. ხვიჩია	ჩარხები და საწარმოო ტექნოლოგიური მანქანები (დამხმარე სახელმძღვანელო)	სტუ, 2013	99 გვ.

4. ჩარხები და საწარმოო ტექნოლოგიური მანქანები დამხმარე სახელმძღვანელოში განხილულია ის საკითხები, როგორცაა: დეტალის სიზუსტე, ზედაპირის სიმკისე, მანქანათმშენებლობაში გამოყენებული ჩარხები, მათი ხედები, კინემატიკური სქემები, მოქმედების პრინციპები, დანიშნულება და გამოყენების სფერო. დამხმარე სახელმძღვანელო შედგენილია მექანიკის ინჟინერიის ტექნიკოსის სპეციალობის პროფესიული სწავლების IV საფეხურის საგანმანათლებლო პროგრამის შესაბამისად.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	„ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა“.	1(26)	„ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა“	6 გვ.
2	„ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა“.	1(26)	„ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა“	6 გვ.
3	„ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა“.	1(26)	„ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა“	6 გვ.
4	„ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა“.	1(26)	„ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა“	5 გვ.
5	-	3-4(47-48)	« »	2 გვ.

სტატიებში 1-5 განხილულია თანამედროვე მანქანების და მანქანათა კომპლექსების ამძრავთა ავტომატიზებული სისტემების დინამიკური მოდელირებისა და კვლევის საკითხები,

<p>რომლებიც წარმოადგენენ შემუშავებული მრავალპარამეტრული, მრავალკრიტერიული სინთეზის გამოყენებითი თეორიის აპრობაციას კონკრეტული სახის სისტემებთან მიმართებაში. შემოთავაზებულია რთული სტრუქტურის საჩარხო ორკოორდინატიანი და გემის კურსის მართვის ჰიდრომექანიკური და დრეკადრგოლებიანი მექანიკური ნაწილის შემცველი ელექტრომექანიკური სისტემების პარამეტრული სინთეზის მეთოდები მოცემული გარდამავალი პროცესების მიხედვით.</p>					
6	მ. შილაკაძე, გ. ქართველიშვილი, მ. ბარბაქაძე	ანაკლიის პორტის განვითარების პერსპექტივები	№27	თბილისი, სამეცნიერო ტექნიკური ჟურნალი „ისტორიული ვერტიკალები“	5
<p>5. განხილულია ანაკლიის საზღვაო აკვატორიის უპირატესობები საქართველოში არსებული სხვა პორტების აკვატორიებთან შედარებით. მოცემულია საპორტო ნაგებობებისა და მიმდებარე ინფრასტრუქტურის განვითარების პერსპექტივები უახლოვეს და შორეული პერსპექტივისათვის.</p>					
7	T. Mchedlishvili R. Diasamidze I. Romanadze A. Diasamidze	On issue of parametric synthesis of vessel source control system. Problems of Mechanics	4(35)	Tbilisi IFTtoMMA	6 გვ.
<p>7. Abstract: In the previous works had considered a general scheme of synthesis procedures of follower-up rudder control system with taking into account the elasticity of mechanical part of drive, in that the synthesis of the inner contour with rigid links in the given design diagram is analyzed in general terms. In the present work is considered a detailed diagram of the system's inner contour synthesis by the given transients processes, as well as are obtained initial dependencies for the subsequent implementation of parametric synthesis in the whole course control system.</p>					
8.	ო. რუხაძე	როტოსარანდავი ჩარხის ძირითადი კვანძის კარეტის ბლოკის დაპროექტების და კვლევის საფუძველი. „ტრანსპორტი და მანქანათმ- შენებლობა“.	№ 1(26), 2013	თბილისი. „ტრანსპორტი და მანქანათმ- შენებლობა“	7 გვ. (134-142)
<p>8. სტატიაში განხილულია როტოსარანდავი ჩარხის ძირითადი კვანძის კარეტის დაპროექტების საფუძველები როტაციული რანდვისათვის დამახასიათებელი თვისებების. ცხელი ჭრის პროცესის თავისებურება. დიდი ნიშანცვლადი</p>					

დატვირთვების მოქმედება ჩარხის კვანძებზე და სხვა მისი გადაწყვეტის გზები ძირითადი კვანძის კარტეკის კონსტრუქციის გადაწყვეტის საქმეში.					
9.	გ. ხეჩია ნ. ხიდაშელი გ. ბერაძე ე. ქუთელია	თერმული დამუშავების გავლენა დაბალსილიციუმიანი ალუმინიანი თუჯის სტრუქტურაზე.	№ 2(51), 2013	თბილისი. გამოყენებითი მექანიკის პრობლემები, ჟურნალი, ისსნ 15/2-0740	7 გვ. 53-63
9. მცირე ციკლიანი დაღლილობის მეთოდით რასტრული ელექტრონული მიკროსკოპის და რენდგენოსკოპული ანალიზის გამოყენებით ჩატარებულია კომპლექსური გამოკვლევა მაღალტემპერატურული თერმომექანიკური დამუშავების და მრავალსაფეხურიანი იზოთერმული მოშვების გავლენის მცირეციკლურ დაღლილობაზე. დადგინდა, რომ მაღალი სიმტკიცის შეთანწყობა კარგ სამჭედლო თვისებებთან გამოწვეულია მიკროსტრუქტურის ზეთხელი დისპერსიით და ნარჩენი აუსტენიტის ცვლადი შემადგენლობით.					

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	დ. თავხელიძე; ზ. მჭედლიშვილი ზ. კუბლაშვილი	Geometry of a five link mechanism with two degrees of freedom. Journal of Mathematical Sciences	v. 195, 4 2013	გამომცემლობა "Springer"	pp. 560-568
სტატიაში "ხუთრგოლიანი, მოძრაობის ორი თავისუფლების მქონე მექანიზმების გეომეტრია" ამოხსნილია ხუთრგოლა, მოძრაობის ორი თავისუფლების მქონე ბერკეტული მექანიზმების პირდაპირი და უკუგეომეტრული ამოცანები. მიღებული შედეგების გამოყენება შესაძლებელია მრავალრგოლიანი ბერკეტული მექანიზმების მართვის ალგორითმების შედგენა.					

პატენტები

№	ავტორი/ავტორები	პატენტის განაცხადის № და დასახელება	გამოცემის ადგილი, წელი
---	-----------------	-------------------------------------	------------------------

1	დ.თავხელიძე, მ.ჯანიკაშვილი თ.ძაგანია	გამოგონებაზე მიღებული პატენტი - "სპეციალური საჭიროების მქონე პირების გადასაადგილებელი კიბეზემავალი სატრანსპორტო საშუალება". საპატენტო წინადადება 13118/01.	საქართველო, ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი "საქპატენტი"
---	--	---	---

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	დ. თავხელიძე, ზ.კუბლაშვილი მ.რაზმაძე	Inverse Geometry and Kinematic Analysis of Tripod Mechanisms (ტრიპოდული მექანიზმების უკუგეომეტრული და კინემატიკური ანალიზი).	საერთაშორისო კონფერენცია მიძღვნილი ლი-ს ჯგუფებს, დიფერენციულ განტოლებებს და გეომეტრიას, ქ.ბათუმი 2013 წლის 10-22 ივნისი

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	M. Shilakadze, M. Barbakadze,	The modernized running wheel of the gantry crane	I საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "Applied Sciences and

	B. Qartvelishvili		tecnologies in the United States and Euripe: common chelenges and scientific finding” (“გამოყენებითი მეცნიერებები და ტექნოლოგიები შეერთებულ შტატებსა და ევროპაში: საერთო პრობლემები და სამეცნიერო აღმოჩენები”
1. განხილულია დიდი ტვირთამწეობის ჯოჯგინა ამწის სავალი თვლების ახალი კონსტრუქცია და მისი უპირატესობები არსებულ კონსტრუქციებთან შედარებით.			

პოლიბრაფიისა და მსუბუქი მრეწველობის ტექნოლოგიების დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრ. პროფ. ჯუმბერ უფლისაშვილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სრ. პროფესორები: ჯ. უფლისაშვილი, ნ. ნათბილაძე, ლ. კაპანაძე;
 ასოც. პროფესორები: ი. უგრეხელიძე, თ. ბარამაშვილი, ლ. ლურსმანაშვილი,
 ნ. ფხაკაძე.

ასსისტ. პროფესორები: ლ. გერგეშელიძე,

პუბლიკაციები

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ლ. ლურსმანაშვილი, ნ. დოლიძე, მ. დათუაშვილი, ი.	საქართველოს შეიარაღებული ძალების სამხედრო უნიფორმის	ა. წერეთელის სახელობის უნივერსიტეტის	184

	უგრესელიძე	დამუშავება. ISBN 867-8841-432-89-7	გამომცემლობა.	
2	ლ. კაპანაძე მ. ჩიტაძე	სამომავლო მოდელების შერჩევა და გამოყენებული ქსოვილების რაციონალური პარამეტრების დადგენა	თბილისი, მონოგრაფია რეკომენდებულია სტუ-ს სარედაქციო საგამომცემლო საბჭოს მიერ №3, 6.06.2013	144

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ჯ. უფლისაშვილი, ნ. ჯავახიშვილი თ. ბარამაშვილი	“ინვერსია და მისი გამოყენება”. დამხმარე სახელმძღვანელო ISBN 978-9941-20-236-0	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი” 513(02)/14	134
2	ჯ. უფლისაშვილი ნ. ნათბილაძე	“ბეჭდვითი მედიის ტექნიკური მოწყობილობები”-	თბილისი, სტუ, დამხმარე სახელმძღვანელო.	136
3	ლ. კაპანაძე, ლ. დევიძე, ნ. ფხაკაძე, თ. ვაშაკიძე	თანამედროვე უნივერსალური დანიშნულების საკერავი მანქანები	თბილისი, სტუ, დამხმარე სახელმძღვანელო.	124
4.	ლ. კაპანაძე, ლ. დევიძე, ნ. ფხაკაძე, თ. ვაშაკიძე	თანამედროვე სპეციალური დანიშნულების საკერავი მანქანები	თბილისი, სტუ, დამხმარე სახელმძღვანელო.	120
5	ლ. ლურსმანაშვილი	სამკერვალო საწარმოთა დაგეგმარება. დამხმარე სახელმძღვანელო ISBN 978-9941-20-037-3	საგამომც. სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	64

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბგპრდეს რაოდენობა
1	ჯ. უფლისაშვილი ი. უგრეხელიძე, თ. ბარამაშვილი	“საბეჭდი მანქანის დამწნეხი მექანიზმის მუშაობის მოსალოდნელი ეკონომიკური ეფექტი”	№1(26)	თბილისი, სტუ, “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა”	6
2	ჯ. უფლისაშვილი თ. ბარამაშვილი ი. უგრეხელიძე	“საბეჭდი მანქანის დამწნეხი მექანიზმის მუშაობის მოსალოდნელი ეკონომიკური ეფექტი” ISSN 1512-3537	№1(26)	თბილისი, სტუ, “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა”	5
3.	ჯ. უფლისაშვილი ი. უგრეხელიძე თ. ბარამაშვილი	“საბეჭდი მანქანის დამწნეხი მექანიზმის მუშაობის მოსალოდნელი ეკონომიკური ეფექტი” ISSN 1512-3537	1(26)	თბილისი, სტუ, “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა”	5
4.	ჯ. უფლისაშვილი ნ. ნათბილაძე მ. ყიფშიძე	“ბოთლის დეკორატიული საფუთავი”	3(28)	თბილისი, სტუ, “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა”	6
5.	ჯ. უფლისაშვილი მ. ყიფშიძე ლ. მძევაშვილი	წვეთდამჭერი საყელური	პატენტი D 531	„საქპატენტი“	1
6.	ნ. ჯავახიშვილი თ. ბარამაშვილი	“სფერული სამკუთხედის ბრტყელი მოდელი” ISSN 1512-3537	2(27)	თბილისი, სტუ, “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა”	5
7.	ლ. ლურსმანაშვილი, დ. ქორჩილავა, ნ. ფხაკაძე	XIX საუკუნის ქალაქური ჩაცმულობის სახეების კვლევა	№1(7)	თბილისი, სტუ, “განათლება”	4

8.	ლ. კაპანაძე, ქ. აბაშიძე	ტურიზმის როლი საქართველოს მსუბუქი მრეწველობის აღორძინებაში	№1(7)	თბილისი, სტუ, “განათლება”	4
9.	ლ. კაპანაძე, ქ. აბაშიძე, ნ. ფხაკაძე	ქართული ხალხური რეწვა და მისი გავლენა მსუბუქ მრეწველობაზე	№1(7)	თბილისი, სტუ, “განათლება”	4
10.	ლ. კაპანაძე, ნ. ფხაკაძე, თ. ვაშაკიძე	ქამრები და სარტყელები	№2(8)	თბილისი, სტუ, “განათლება”	
11.	ლ. კაპანაძე, მ. გრიგოლაშვილი, თ. ვაშაკიძე	პროდუქციის ხარისხის ამაღლების მიზნით სამკერვალო საწარმოებში კომპიუტერული ტექნოლოგიების გამოყენება	№2(8)	თბილისი, სტუ, “განათლება”	5
12.	ლ. ლურსმანაშვილი ნ. დოლიძე, მ. თურმანიძე, ი. უგრეხელიძე	მხედველობითი ილუზიების პრინციპები ტანსაცმლის დაგეგმარების პროცესში	“ინოვაციური ტექნოლოგიებ ი და თანამედროვე მასალები” 5-7 ივნისი 2013	ქუთაისი, აკ. წერეთლის სახელმწ. უნივერსიტეტი. საერთ. სამეცნიერო- პრაქტიკული კონფერენციის შრომები	4
13.	ლ. ლურსმანაშვილი, ნ. დოლიძე, ი. უგრეხელიძე	გელათის ფრესკა და სამეფო სამოსი	№27	თბილისი, “საისტორიო ვერტიკალები”	5
	ლ. ლურსმანაშვილი	სასულიერო პირთა ზედა სამოსის კვლევის საკითხები	ბეჭდვაშია	წმიდა მღვდელმოწამე კათოლიკოს- პატრიარქ კირიონ II-ის გორის საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია. 4-6 ოქტომბერი	17

კვების ინფუსტრიის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: პროფესორი თამაზ მეგრელიძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

- 1) პროფესორი თამაზ მეგრელიძე;
- 2) პროფესორი ზურაბ ჯაფარიძე;
- 3) პროფესორი გივი გოლეთიანი;
- 4) ასოცირებული პროფესორი გივი გუგულაშვილი;
- 5) ასისტენტ პროფესორი გიორგი ბერუაშვილი;
- 6) სპეციალისტი გიორგი მეგრელიძე;
- 7) მოწვეული პროფესორი ნუგზარ ბადათურია;
- 8) მოწვეული პროფესორი ნანა ბეგიაშვილი;
- 9) მოწვეული ასოცირებული პროფესორი კოტე ფარცხალაძე.

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დაფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	საკვებ-სამკურნალო მცენარეული ნედლეულის გადამუშავების რაციონალური ტექნოლოგიების და მოწყობილობების დამუშავება	სსიპ შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი თანადაფინანსებელი სსიპ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	თ.მეგრელიძე	თ.მეგრელიძე ვ.ღვაჩიანი გ.გუგულაშვილი ე.სადალაშვილი
შესრულებულია I ტრანში. შერჩეულია პერსპექტიული ნედლეულის რესურსების და-ზუსტებული ჩამონათვალი ბიოქიმიური მახასიათებლებით (ცხრილის სახით), დამუშავებულია დამჭყლელ-დამქუცმაცებელი საფიქსაციო-საშრობი დანადგარის პრინციპული და კინემატიკური სქემები (ნახაზების აღწერით), დამუშავებულია დამჭყლელ-დამქუცმაცებელი საფიქსაციო-საშრობი დანადგარის მუშა ნახაზები, ლითონში დამზადებულია დამჭყლელ-დამქუცმაცებელი საფიქსაციო მანქანა				

პუბლიკაციები

საქართველოში

სახელმძღვანელოები:

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი	გვერდების რაოდენობა
1	თ.მეგრელიძე, რ.გახოკიძე, გ.გუგულაშვილი, ე.სადალაშვილი, გ.გრძელიშვილი	კვების პროდუქტების თბოფიზიკური თვისებები სიცივით დამუშავების პროცესში	თბილისი: ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013	141
2	თ.მეგრელიძე, ი.შეყრილაძე, გ.გუგულაშვილი, ვ.ღვან-ლიანი	თბური, გრიგალური და პულსაციური მიღები	თბილისი: ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013	148

სტატიები:

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის, კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	თ.მეგრელიძე, ლ.მალ-რაძე, ლ.პაპავა, გ.გუგულაშვილი, ე.სადალაშვილი, მ.რაზმაძე	შრობის პროცესში გამოყენებული ჰაერის მუშაუნარიანობის აღდგენა	№ 1 (65)	თბილისი. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი "ენერჯია". 2013	გვ. 58-62
2	თ.მეგრელიძე, ვ.ღვან-ლიანი, გ.ნადირაშვილი, გ.გუგულაშვილი, ე.სადალაშვილი	ძროხის რძესთან დანამატის სახით სოიოს რძის შერევის შესაძლებლობების შესწავლა	№ 1 (487)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები	გვ. 80-84
3	თ.მეგრელიძე, გ.ნადირაშვილი, ე.სადალაშვილი, ლ.პაპავა,	ცხობილის დამჭრელი ახალი მექანიზმი	№ 1 (487)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები	გვ. 84-88

	გ.გუგულაშვილი.				
4	თ.მეგრელიძე, გ.გუგულაშვილი, ე.სადალაშვილი, გ.ბერუაშვილი	აბსორბციულ მაცივარში მუშა აგენტის ცირკულაციის ახალი სქემა	№ 2 (488)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები	გვ. 71-75
5	თ.მეგრელიძე, ზ.ჯაფარიძე, ე.სადალაშვილი, გ.გუგულაშვილი	ახალი მემბრანული აპარატი კვების თხევადი პროდუქტების გაუვნებლობისათვის	№ 2 (488)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები	გვ. 76-81
6	თ.მეგრელიძე, ნ.მალ-ლაკელიძე, გ.გუგულაშვილი	სემიფლუიდიზაციის პირობებში მარწყვის გაყინვის შესწავლა	№ 1	თბილისი.ჟურნალი “ხელოვნური სიცივე და გარემო“	გვ. 14-17
7	თ.მეგრელიძე, ნ.მალ-ლაკელიძე, გ.გუგულაშვილი	საცივარი კამერის ოზონირების პროცესის ოპტიმალური პარამეტრების დასაბუთება	№ 1	თბილისი.ჟურნალი “ხელოვნური სიცივე და გარემო“	გვ. 19-25

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოსხენების სათაური	ფორუმის ჩატარების ადგილი და დრო
1	თ.მეგრელიძე	ხილის ჰელიოსაშრობი მოწყობილობა	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის 80 წლის იუბილესადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია “ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“. ქუთაისი: 2013 წ.

მეხანობის ინჟინერიის საწარმოო ტექნოლოგიების დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრული პროფ. რაულ თურმანიძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

1. სრული პროფ. რაულ თურმანიძე;
2. სრული პროფ. მერაბ შვანგირაძე;
3. სრული პროფ. ვაჟა მენტემაშვილი;
4. ასოც. პროფ. ვაჟა შილაკაძე;
5. ასოც. პროფ. დავით ბუცხრიკიძე;
6. ასოც. პროფ. ნანა ბაქრაძე;
7. ასოც. პროფ. თენგიზ გერკეული;
8. ასოც. პროფ. მამუკა ამირიძე;
9. უფრ. ლაბორანტი ვიტალი ნადარაია;
10. უფრ. ლაბორანტი ვასილ ბაჩანაძე;
11. ლაბორანტი თამარ აფციური.

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

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1	სტუ-ს №91 პროექტი “სპირალურდარიანი პრეციზიული მიკროიარადების დამზადების ტექნოლოგიური ოპერაციების ოპტიმიზაცია”, 2013-2014წ.	სრული პროფ. რაულ თურმანიძე	<ol style="list-style-type: none"> 1. რაულ თურმანიძე, 2. ვასილ ბაჩანაძე, 3. ალექსანდრე დევანოზიშვილი, 4. თამარ აფციური

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო - კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	Hybrid heat-electric solar collector on the basis of heat pies. #5275, 2012-2014	STCU	პორფ. ევტიხი მაჭავარიანი	მერაბ შვანგირაძე

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	რ. თურმანიძე, დ. ბუცხრიკიძე, მ. შვანგირაძე	მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგია	თბილისი, სტუ. ელექტრონული ვერსია, CD 1412. 2013 წ.	335
განხილულია მანქანების ყველაზე ფართოდ გავრცელებული ტიპური დეტალებია (სადგარები, კორპუსები, ლილვები, კბილანები) დამზადების ტექნოლოგიური პროცესები, თანამედროვე მაღალმწარმოებლური მეთოდების და დანადგარების გამოყენებით.				
2	დ. ბუცხრიკიძე, მ. შვანგირაძე, დ. კასრაძე	მანქანების რემონტის ტექნოლოგია	თბილისი, სტუ. 2013	207
განხილულია მანქანების რემონტის თანამედროვე ტექნოლოგიური პროცესები, მეთოდები, აგრეთვე სარემონტო საწარმოთა ორგანიზაციის საკითხები.				
3	ვ. მენთეშაშვილი	ამძრავთა სისტემების ძირითადი დეტალების დამზადების ტექნოლოგია	თბილისი, სტუ. 2013	112

ამძრავთა სისტემების ძირითადი დეტალების დამზადების ტექნოლოგიური პროცესების შემუშავების გარდა სახელმძღვანელოში, რომელიც განკუთვნილია მექანიკის ინჟინერიისა და მონათესავე სპეციალობის სტუდენტებისათვის, შემჭიდროებული მოცულობით განხილულია ცდომილების სახეები და მათი შესწავლის მეთოდები, ბაზირების საფუძვლები, ტექნიკური დროის ნორმებისა და მანქანის სახასიათო კვანძების აწყოების საკითხები, რომლებიც ილუსტრირებულია პრაქტიკული მაგალითებით.

4	რ. თურმანიძე, ვ. შილაკაძე	კბილდამამუშავებელი იარაღების გაანგარისება და კონსტრუირება	თბილისი, სტუ. 06.06. 2013, ოქმი №3, გადაცემულია დასაბუჯდად	55
---	------------------------------	---	--	----

სახელმძღვანელო აგებულია საგანმანათლებლო პროგრამა “მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის” სასწავლო კურს “მჭრელი იარაღების” შესაბამისად. სახელმძღვანელოში განხილულია ცილინდრული კბილანა თვლების დასამუშავებელი ჭიაფრუხი, კბილანა – სატეხელი და შევერის გაანგარიშების ძირითადი საკითხები, მისი კონსტრუქციული და გეომეტრიული პარამეტრების ოპტიმიზაცია როგორც ჭრის პირობებიდან, ისე მჭრელი იარაღის და დასამუშავებელი მასალის თვისებებიდან გამომდინარე. მოცემულია განხილული იარაღის მოკლე განმარტება, მუშაობის პრინციპი, გაანგარიშების საერთო მეთოდი, მისი თანმიმდევრობა და რიცხვითი გაანგარიშების მაგალითი. წიგნი ასევე გამოადგებათ ლითონსაჭრელი იარაღის წარმოების სფეროში მომუშავე სპეციალისტებსაც.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	რ. თურმანიძე, დ. ბუცხრიკიძე, მ. ბერიძე, ს. შეიკინი, ი. პოგრელიუკი.	მოდულიზირებული სუფთა ტიტანი-პერსპექტიული მასალა მენჯ-ბარძაყის სახსრის ენდოპროტეზისათვის.	№3 (482),	თბილისი, სტუ-ს შრომების კრებული, 2013 წ.	4

შემოთავაზებულ კვლევებში განხორციელებულია ისეთი ამოცანების გადაწყვეტა, რომლებიც დაკავშირებულია მენჯბარძაყის სახსრის ენდოპროტეზის მოხახუნე წყვილის დეტალების მუშა ზედაპირების მოდიფიკაციის ტექნოლოგიური მეთოდების შემუშავებასა და სრულყოფასთან. კერძოდ, ტიტანის თავის ცივი ზედაპირული პლასტიკური დეფორმაცია შემდგომი აზოტირებით, რომლიც უზრუნველყოფს მექანიკური თვისებებისა და ადგილობრივი ინერტული ბის ოპტიმალურ შეთავსებას, აგრეთვე ხირულენის ISO5834-2

<p>აცეტაბულარული ფოსოს ოპტიმალური პარამეტრების შეთავსება, რომელიც მიიღწევა პოლიმერის მოლეკულების განივი შეკვრის გზით.</p>					
2	.	,	1 (487)	.	4
				2013 .	

**სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა
უცხოეთში**

№	მომსხენებელი/ მომსხენებლები	მოსხენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	R. Turmanidze, A. Peikrishvili	Rotors with variable parameters in dynamics for aircraft and power installations	Germani, EUCASS 2013
2.	N. Bakradze, T. Dumbadze, N. Jimsher, A. Aneli	Effect of Laser Radiation on the Electric Conducting and Magnetic Properties of Polymer Materials Surfaces.	Polymer Products & Chemical Processes, 2013
3.	R. Turmanidze	Optimization Methods of the Energy Balance in the Leading Countries on the Basis of Use of the Highly Effective Wind Power Stations	16th Seminar of the ISTC, Scientific Advisory Committee "Energy Security, How to Further the Technology", Almaty, Republic of Kazakhstan. 2013.
4.	R. Turmanidze	Highly Effective Wind Power Stations and Their Role in Optimization of the Energy Balance in the Leading Countries of the World	The International Congress on Engineering and Technology ICET 2013, Dubrovnik, Croatia.

4	.	-	- - - « - - », , 2013 .
5	R. Turmanidze, D. Butskhrikidze, M. Beridze	Investigation of workability and operational characteristics of the modified pure titanium as a perspective material for endo-prosthesis of the human hip-joint	VII - - « » - 10-19 , .
6	R. Turmanidze, M. Beridze	Selection of materials for implants of the human hip-joint and technology of their machining with achievement of high precision and quality of spherical surfaces	MSM 2013, The 9 International Conference Mechatronic Systems and Materials. Vilnius, Lithuania, 2013.
7	R. Turmanidze,	Optimization Methods of the Energy Balance in the Leading Countries on the Basis of Use of the Highly Effective Wind Power Stations	International conference “Scientific and Technological Innovation: National Experience and International Cooperation”. Moscow, 2013.
8	.		XX- - « ». .
9	Р. Турманидзе, Д. Буцхрикидзе, М. Беридзе, С. Шейкин		XX- - « - - ». .

6	რ. თურმანიძე	-	22-24 მაისი 2013, უკრაინა, ოდესა
7	რ. თურმანიძე		16-21 სექტემბერი 2013, უკრაინა, სევასტოპოლი

ლოგისტიკის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრ. პროფ. გიორგი დობორჯგინიძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სრ. პროფესორები: გიორგი დობორჯგინიძე, რეზო თედორაძე, თეიმურაზ გორშკოვი, ლევან ზოცვაძე

ასისტ. პროფესორი: ნათია ბუთხუზი

პუბლიკაციები

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემისადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ლ.ზოცვაძე, კ.ერაძე, ო.გელაშვილი, ვ. ზოცვაძე	მოწოდებათა ჯაჭვის მენეჯმენტი და სტრატეგიები	გამომც. "დიზაინპრინტექსპრესი" საქ. ბიზნესის აკადემია, თბილისი	650

2	რეზო თედორაძე	ევრაზიის ქვეყნებში საერთაშორისო საავტომობილო სატვირთო გადაზიდვების ორგანიზების პრინციპები და სამართლებრივი საფუძვლები	თბილისი, სტუ, “განათლება”	193
---	---------------	---	---------------------------	-----

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	თეიმურაზ გორშკოვი, ნათია ბუთხუზი	სატრანსპორტო ლოგისტიკა გლობალიზაციის პროცესში	თბილისი, სტუ, “განათლება”	4
2	პაატა ცაგარეიშვილი, თეიმურაზ გორშკოვი	ევრაზიის სატრანსპორტო დერეფნის გზაჯვარედინზე თბილისის საერთაშორისო ლოგისტიკური ცენტრის განვითარების პერსპექტივები	თბილისი, სტუ, “განათლება”	5

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გიორგი დობორჯგინიძე	ლოგისტიკური ცენტრების ადგილმდებარეობის მერჩენვის კრიტერიუმების ანალიზი	№1(26)	თბილისი, სტუ, “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა”	7
2	გიორგი დობორჯგინიძე	ლოგისტიკის განვითარების ეფექტიანობა	2(27)	თბილისი, სტუ, “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა”	6

		ეკონომიკაზე		ობა”	
3.	გიორგი დობორჯგინიძე	Trends and developments in the Georgian Logistics Industry	1(26)	სოციალური ეკონომიკა, 2013	5
4.	ო.გელაშვილი; გ.მაისურაძე; ნ.ბუთხუზი	ლოგისტიკის როლი გლობალიზაციის პროცესში	1(26)	თბილისი, სტუ, “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა”	6
5.	ო.გელაშვილი; გ.მაისურაძე; ნ.ბუთხუზი	სამეწარმეო საქმიანობის განვითარების თავისებურებანი რეგიონალურ ასპექტში	№3(28)	თბილისი, სტუ, “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა”	5
6.	ნ.ბუთხუზი	საკონტეინერო გადაზიდვების მართვის ეფექტური სისტემის დამუშავება	№3(28)	თბილისი, სტუ, “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა”	5
7.	რ. თედორაძე	ავტომობილების ეკოლოგიურობის ამაღლება დიზელის ძრავის აირდიზელად კონვერტირებისა და უკანასკნელის კვების სისტემის სრულყოფის გზით	№3(28)	თბილისი, სტუ, “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა”	5

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	N.Butkhuzi	RESEARCH OF TRANSPORT PROCESS PA... IN ORDER OF INCREASING OF CONTAINER TRAFFIC EFFECTIVENESS	№2(51)	Международный научный журнал,, Проблемы механики” Тбилиси	90-93
2	R. Tedoradze	RasingAutovehicle Capaciti by Adapting It to Maintenance Conditions	Inc. New York 2013	International Scientific and Technical Conference, collected papersinnovativ Methods for impuvment of technical, Economic and ecological Publishers	

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	N.Butkhuzi, O.Gelashvili, O.Bijiashvili	Environmental Problems and solutions for the road transport	TUNIS 10-17 October

სარკინიგზო ტრანსპორტის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი ავთანდილ შარვაშიძე
 სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

5 სრული პროფესორი, 12 ასოცირებული პროფესორი, 2 ასისტენტ პროფესორი, 8 ტექნიკური პერსონალი, 2 მოწვეული სრული პროფესორი, 1 მოწვეული ასოცირებული პროფესორი და 2 უფროსი მასწავლებელი.

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	“რკინიგზის ავტომატიკისა და ტელემექანიკის ახალი საინფორმაციო სისტემა ინტელექტუალური გადამწოდების ბაზაზე“	რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი	ნიკოლოზ მღებრიშვილი	გური შარაშენიძე ანზორ ბერიძე ალექსანდრე ღუნდუა ამირან ნოდია ნინო კვაჭაძე გივი დათუკიშვილი
<p>პროექტის მიზანია: ინტელექტუალური გადამწოდის ბაზაზე დამუშავდეს მრავალფუნქციონარული მოწყობილობის კონსტრუქციული სქემა, რომელსაც შეეძლება უზრუნველყოს მოძრავი შემადგენლობის - დერძების ავტომატური თვლა, სინქარის განსაზღვრა და რკინიგზის შემადგენლობის მოძრავი ერთეულების ამოცნობა, გაცვეთილი ან დაზიანებული გოგორწყვილის გამოვლენა და ცვეთის ან დაზიანების ხარისხის დადგენა.</p> <p>შემოთავაზებული მოწყობილობის კონსტრუქციის რეალიზაციის შემთხვევაში იგი წარმატებით შეიძლება გამოყენებული იქნეს:</p> <ul style="list-style-type: none"> - გადასარბენებზე, რკინიგზის უბნების თავისუფლების კონტროლისათვის; - გადასარბენებზე, გოგორწყვილის მდგომარეობის (ცვეთა, დაზიანება) კონტროლისათვის; - დამრეც უბნებზე, უსაფრთხოების გაზრდის მიზნით შემადგენლობის მოძრაობის სინქარის კონტროლისათვის. - დამხარისხებელ გორაკებზე, მოძრავი ერთეულების სინქარისა და მოძრაობის 				

კონტროლისათვის.				
ამჟამად მიმდინარეობს პროექტის III ეტაპი.				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
2	“წიფა-ლიხის გადასარბენზე სურამის გვირაბის ტექნიკური გამოკვლევა”	შპს “საქართველოს რკინიგზა”	თ. ჭურაძე	მ. გოცაძე მ. მოისწრაფიშვილი კ. მჭედლიშვილი
გამოკვლეულ იქნა სურამის გვირაბისა და წიფა-ლიხის გადასარბენზე ლიანდაგის ტექნიკური მდგომარეობა სხვადასხვა პარამეტრების მიხედვით. შესწავლილ იქნა გვირაბის პორტალებისა და სამაგრების, აგრეთვე წყალარინების, სახანძრო უსაფრთხოების, სიგნალიზაციისა და კავშირგაბმულობის მოწყობილობათა ტექნიკური გამართულობის შესაბამისობა თანამედროვე მოთხოვნებთან. მიღებული შედეგების საფუძველზე შედგენილ იქნა სურამის გვირაბის ტექნიკური პასპორტი.				

პუბლიკაციები

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ა. შარვაშიძე დ. გოგიშვილი კ. შარვაშიძე	რკინიგზის მოძრავი შემადგენლობები (ზოგადი კურსი) სახელმძღვანელო	თბილისი. საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი” 2013.	177 გვ.
2	ა. დუნდუა	ავტომატიკისა და ტელემექანიკის სასადგურო და საგადასარბენო სისტემები	თბილისი. საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი” 2013.	478 გვ.
3	გ. შარაშენიძე ს. შარაშენიძე	ვაგონების კონსტრუქციული ელემენტებისა და მექანიკური სისტემების	გამომცემლობა „ტექნიკუ- რი უნივერსიტეტი“, თბილისი, 2013.	382 გვ.

		კვლევის ძირითადი პრობლემები		
<p>სახელმძღვანელოები ეხება რკინიგზის მოძრავი შემადგენლობების (ლოკომოტივები და ვაგონები) ტიპებს და მათი გამოყენების სფეროებს, ტექნიკურ-ეკონომიკურ პარამეტრებს და მათი ექსპლუატაციისა და რემონტის საკითხებს; ვაგონების კონსტრუქციების ძირითადი შემადგენელი ელემენტების (ძარა და ჩარჩო, სავალი ნაწილები, დამრტყმელ-საწვეი მოწყობილობა, სამუხრუჭო მოწყობილობა) აღწერას; მექანიკური სისტემების პრობლემებს – კერძოდ ბერკეტულ-სამუხრუჭო გადაცემებს; სარკინიგზო სადგურებსა და გადასარბენებზე განთავსებული ავტომატიკისა და ტელემექანიკის სისტემების საიმედო მუშაობის საკითხებს.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	.		() ISSN 1512-0740 2(46) / 2013. ..	თბილისი	5 ც.
2	ნ. მღებრიშვილი, ა. ღუნდუა, ა. ბერიძე, ნ. კვაჭაძე, ა. ნოდია	თანამედროვე რკინიგზისათვის ინტელექტუალური სალიანდაგო გადამწოდების დამუშავება	ჟურნალი “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა № 2(27), 2013; გვ. 56-70	თბილისი	14 გვ.
3	Шарашенидзе Г.	Динамический анализ улучшенной тормозной рычажной передачи вагона	« ». - « », , 2013, 1-2(49-50).	თბილისი	4 გვ.

4	Шарашенидзе Г.	Математический аппарат кинематического анализа улучшенной тормозной рычажной передачи вагона	«...». «...», ..., 2013, 1-2(49-50).	თბილისი	4 გვ.
5	გ. შარაშენიძე, ნ. მღებრიშვილი, ს. შარაშენიძე პ. კურტანიძე	ვაგონის შექმნისა და ვაგონმშენებლობის განვითარების ძირითადი ეტაპები	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის სამეცნიერო შრომები „მეცნიერება და კულტურა“, №(1-3), გვ. 145-153., 2013.	თბილისი	9 გვ.
6	ნ. მღებრიშვილი, გ. შარაშენიძე, ა. დუნდუა, ა. ნოღია, ნ. კვაჭაძე, გ. მღებრიშვილი, მ. ტატანაშვილი	გადამწოდების მგრძობიარობაზე მომქმედი სხვადასხვა ხელშემშლელი ფაქტორების გამოკვლევა	ჯურნალი “ტრანსპორტი” №3-4. გვ. , 2013.	თბილისი	5 გვ.
7	გ. შარაშენიძე ს. შარაშენიძე თ. დუნდუა პ. კურტანიძე	გაუმჯობესებული სამუხრუჭო ბერკეტული გადაცემის გამომაგალი პარამეტრების სიზუსტის შესახებ	სტუ-ს სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფალუელტეტი სამეცნიერო შრომები, № 1(26), 2013. – გვ. 65-72.	თბილისი	8 გვ.
8	G. Sharashenidze S. Sharashenidze P. Kurtanidze	Mathematical analysis of having slide and other irregu-laziries motion of carriage’s wheel oair	International Scientific journal of IFToMM “Problems of Mechanics”, N1(50), 2013. pp. 93-101.	Tbilisi	8 გვ.
9	გ. შარაშენიძე	ოპტიმალური	სტუ-ს	თბილისი	8 გვ.

	გ. ღლონტი ს. შარაშენიძე გ. უსანეთაშვილი	სამუხრუჭო ბერკეტული გადაცემის ზო- გიერთი ძალური მასხასია-თებლის დინამიკური ანა-ლიზი	სატრანსპორტ ო და მანქანათმშენე ბლობის სამეცნიერო შრომები, №2 (27), 2013, გვ. 43-50.		
10	G. Sharashenidze T. Dundua G. Usanetashvili	Acuired variable deserial in mechanical systems with increased clearances in coup-ler-piston droups	International Scientific jour- nal of IFToMM “Problems of Mechanics”, N2(51), 2013. pp. 32-41	Tbilisi	11 გვ.
11	გ. შარაშენიძე ს. ჩაგელიშვილი ს. შარაშენიძე გ. უსანეთაშვილი	ძრავიანი ვაგონის ოპტიმალური სამუხრუჭო გადაცემის კინემატიკა ურიკის ჩარჩოსადმი სამაგრი სახსრე-ბისა და ბერკეტების მდებარეობების გათვალისწინებით	სტუ-ს სატრანსპორტ ო და მანქანათმშენე ბლობის სამეცნიერო შრომები, №2 (27), 2013, გვ. 157-164.	თბილისი	8 გვ.
12	.	.	- « . ». - « . », , 2013, 3-4 (51-52).	თბილისი	4 გვ.
13	.	.	- « . ». - « . », , 2013, 3-4 (51-52).	თბილისი	4 გვ.
14	.	.	-	თბილისი	4 გვ.

			« . ». - « . », , 2013, 3-4 (51-52).		
15	გ. შარაშენიძე ს. შარაშენიძე გ. უსანეთაშვილი	ძრავიანი ვაგონის ხელის მუხრუჭის ამძრავი კვანძის გამომავალი კინემატიკური პარამეტრების მათემატიკური ანალიზი.	საქათველოს მეცნ. აკადემიის სამეცნიერო შრომები „მეცნიერება და ტექნოლოგიები“ თბილისი, 2013, N10-12, გვ.92-98.	თბილისი	4 გვ.
16	მ. გოცაძე ი. მოღებაძე ჯ. შანიძე	სიგნალების კოდური კომბინაციებით მულტიპლექსირებისას ჯგუფური სიგნალის ფორმირების ეფექტურობის ანალიზი ეკონომიურობის თვალსაზრისით	. - . « . » . 2013 . 1-2 (49-50).	თბილისი	8 გვ.
17	ა. კაკაბაძე, ბ. დიდებაშვილი ტ. კოტრიკაძე	თანამედროვე მძლავრი რკინიგზის ტექნიკური სადგურის დაპროექტება საქართველოს პირობებში	ჟურნალი “მეცნიერება და ტექნოლოგიები” №9-12/ 2013. გვ. 82-86.	თბილისი	5 გვ.
18			- « . » 1-2 (49-50), 2013	თბილისი	3 გვ.
19			ჟურნალი “ტრანსპორტი და მანქანათმშენე	თბილისი	8 გვ.

			ბლობა” №3 (28) 2013		
20	ნ. მუხიგულაშვილი მ. გოცაძე მ. პაპასკირი ვ. კუპრაძე თ. ნიკოლეიშვილი	სარელსო წრედების ტექნიკური მომსახურების მეთოდთა “მომსახურება მდგომარეობის მიხედვით”	ჟურნალი “ტრანსპორტი და მანქანათმშენ ბლობა” №2(27) 2013. გვ.166-182.	თბილისი	7 გვ.
<p>სამეცნიერო სტატიებში ძირითადი აქცენტები გაკეთებულია: სარკინიგზო მოძრავე შემადგენლობათა მოძრაობის უსაფრთხოების საკითხებზე; რკინიგზის ვაგონების ბერკეტული-სამუხრუჭე გადაცემების ახალი სქემების შემუშავებაზე; ინტელექტუალური სალიანდაგო გადამწოდების დამუშავებაზე; სიგნალების კოდური კომბინაციების საკითხებზე; სარელსო წრედებში მიმდინარე რთულ პროცესებზე და მომსახურების საკითხებზე; საქართველოს პირობებში თანამედროვე მძლავრი რკინიგზის ტექნიკური სადგურის დაპროექტების საკითხებზე; სამფაზა ინვენტორის ძაბვისა და სისწორის რეგულირების ოპტიმალურ მეთოდზე. მთლიანობაში რკინიგზიზე გადაზიდვითი პროცესის საკითხებს.</p>					

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	G. Sharashenidze A. Sharvashidze S. Sharashenidze	Theretical and Applied aspects of new Methods of Forecasting of carriages brake systems Dynamical Precision	Trans. of the ASME International Mechanical Congress and Exposition. 15-21 November, 2013. SAN-DIEGO, CA, USA. IMECE 2013 – 62795.	USA	25 გვ.
<p>მთავარი აქცენტი გაკეთებულია რკინიგზის ვაგონების ბერკეტული-სამუხრუჭე გადაცემების გაუმჯობესებული სქემების დინამიკის საკითხებზე.</p>					

სახელმძღვანელო და სპეციალური ტექნოლოგიური ტრანსპორტის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი გიორგი არჩვაძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

1. გიორგი არჩვაძე სრული პროფესორი;
2. ირაკლი ჩხეტია ასოცირებული პროფესორი;
3. თეიმურაზ გელაშვილი ასოცირებული პროფესორი;
4. ემზარ გეგეშიძე ასოცირებული პროფესორი;
5. რომან ცხვარაძე ასოცირებული პროფესორი;
6. ვალერი ჯაჯანიძე ასისტენტ-პროფესორი;
7. მია ბარბაქაძე მოწვეული ასოცირებული პროფესორი.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამოცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ი .ჩხეტია გ. არჩვაძე ვ. ჯაჯანიძე	გემის ენერგეტიკული დანადგარები	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”	90
2	ი .ჩხეტია გ. არჩვაძე ვ. ჯაჯანიძე	საზღვაო გადაზიდვების ორგანიზაცია და მართვა	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”	328
3	მ. ბარბაქაძე	თანამედროვე მზომი ინსტრუმენტები ,ხელსაწყოები და სამარჯვები	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”	180
4	მ. ბარბაქაძე თ. შარაბიძე	ღერძების ,ლიღვების, საკისრების და ზამბარების გამოსახვა საამწყობო ნახაზებზე	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”	40
5	მ. ბარბაქაძე	გასპარ მონუი – შტრიხები პორტრეტისთვის	გამომცემლობა “ქენონ”	107

6	მ. ბარბაქაძე	საზღვაო პორტები და მათი ტექნიკური აღჭურვა	გამზადებულია გამოსაცემად	280
7	ი.ჩხეტია	საავადმყოფოში სამედიცინო მომსახურების ორგანიზაცია	თბილისი 2013წ.	104

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბკპრდების რაოდენობა
1	გ. არჩვაძე ვ. ლეკიაშვილი ვ. ჯაჯანიძე ი. ჩხეტია	გემის დიზელის ძრავის საიმედოობის მანქანების გამოვლენა	№2(27)	“ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა”	5
2	ვ. ჯაჯანიძე ი. ჩხეტია ვ.ი. ჯაჯანიძე	ჰიბრიდული ავტომობილის საწვავის ხარჯის ფორმირების კანონზომიერების ანალიზი		თბილისის ღია სასწავლო უნივერსიტეტის სამეცნიერო შრომების კრებული	6
3	თ. გელაშვილი ო. გელაშვილი ჯ. იოსებიძე მ. ზურიკაშვილი	გემის ოპტიკური ხელსაწყოების მოძრავ კვანძებში ხახუნის შემცირება მოდიფიცირებული გრაფიტის შემცველი პლასტიკური საცხების გამოყენებით	№1(26)	“ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა”	5
4	.			სტუ ჟურნალი “ტრანსპორტი”	5
5	მ. ბარბაქაძე რ. გოგოლაძე	უმადლესი პედაგოგიკა საინჟინრო გრაფიკის სამსახურში	№1(7)	სამეცნიერო-პედაგოგიური ჟურნალი “განათლება”	5
6	მ. ბარბაქაძე ვ. ქართველიშვილი რ. გოგოლაძე	გზების რეციკლირება	№1(28)	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი “მშენებელი”	4

7	მ. ბარბაქაძე ვ. ქართველიშვილი მ. შილაკაძე	ანაკლიის პორტის განვითარების პერსპექტივები	№27	სამეცნიერო – ტექნიკური ჟურნალი "ისტორიული ვერტიკალები"	5
8	მ. ბარბაქაძე	გასპარ მონჟი და საფრანგეთის დიდი რევოლუცია	№2(8)	სამეცნიერო- პედაგოგიური ჟურნალი "განათლება"	5
8	მ. ბარბაქაძე	ღრო და მისი გაზომვა	№2(8)	სამეცნიერო- პედაგოგიური ჟურნალი "განათლება"	5
9	მ. ბარბაქაძე	ანაკლიის საზღვაო აკვატორიის პერსპექტივები მსოფლიო ეკონომიკური თვალსაზრისით (მოსხენება)		სტუ კონფერენციის შრომები	
10	მ. ბარბაქაძე	ნიკო ნიკოლაძე და თანამედროვეობა	№3(9)	სამეცნიერო – პედაგოგიური ჟურნალი "განათლება"	10

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	М. Барбакадзе Р. Гоголадзе			– « »	12
2	.			- «	14

				»	
3	M. Barbaqadze M. Shilakadze B. Kartvelishvili	The modernized running wheel of the gantry crane		I-st internacional scientific conference: “Applied sciences and technologies in the Uneted States and Europe: common challenges and scientific finding” New York, 29 June, 2013	5

**სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის და სამშენებლო
ფაკულტეტისთვის საბზარო დეპარტამენტი**

სამეცნიერო ერთეულის ხელმძღვანელი: პროფესორი ენვერ მოისწრაფიშვილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

მოისწრაფიშვილი ენვერ – პროფესორი
 მოისწრაფიშვილი მანანა – პროფესორი
 ბურდულაძე ალექსი – პროფესორი
 ნადირაშვილი პეტრე – პროფესორი
 მექანარიშვილი თეიმურაზი – პროფესორი
 ირემაშვილი ხვინა – ასოცირებული პროფესორი
 დათუკიშვილი გივი – ასოცირებული პროფესორი
 კობახიძე კახაბერ – ასოცირებული პროფესორი

რურუა ნუგზარ – პროფესორი
 ჭურაძე თამაზი – პროფესორი
 მჭედლიშვილი კონსტანტინე – პროფესორი
 კუპატაძე თორნიკე – ასოცირებული პროფესორი
 კვანტალიანი გულივერ – ასოცირებული პროფესორი
 გრძელიშვილი მარინე – ასოცირებული პროფესორი
 მაისურაძე ბორის – ასოცირებული პროფესორი
 პაპუაშვილი თენგიზი – ასოცირებული პროფესორი
 შიშინაშვილი მანუჩარი – ასისტენტ პროფესორი
 ყაჭიური ბესიკ – ასისტენტ პროფესორი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ.რურუა ე.მოისწრაფიშვილი მ.მოისწრაფიშვილი ბ.ბრეგაძე	საქართველოს რკინიგზის განვითარების ძირითადი მიმართულებები და აქტუალური პრობლემები	თბილისი, "ტექნიკური უნივერსიტეტი" 2013 წ	381
<p>მონოგრაფიაში განხილულია საქართველოს რკინიგზის განვითარების ძირითადი მიმართულებები და აქტუალური პრობლემები, რომლებიც განპირობებულია საქართველოს ერთიანი სატრანსპორტო სისტემის დაჩქარებული ტემპით, მისი სტრატეგიული მნიშვნელობით და სხვა უმნიშვნელოვანესი მოტივებით. ამ თვალსაზრისით განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია, საქართველოს სატრანსპორტო სისტემის ინტეგრაცია მსოფლიოს სატრანსპორტო სისტემაში, ევროპის აზიასთან დამაკავშირებელი უმოკლესი და ხელსაყრელი სატრანსპორტო მაგისტრალის Traseca-ს სახით.</p> <p>დამუშავებული და გაანალიზებულია მრავალი საკვანძო პრობლემა, როგორცაა: რკინიგზის საიმედოობისა და მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფის საკითხები; რკინიგზისა და მისი ინფრასტრუქტურის პროექტების მართვის არსი და მისი დაგეგმვა; ეროვნული ნორმატიულ-ტექნიკური ბაზის ჩამოყალიბების საკითხები; სალიანდაგო კომპლექსის რესურსდამზოგი და ახალი ტექნოლოგიები; სალიანდაგო კომპლექსის მართვის სტრუქტურის, დაგეგმვისა და განვითარების თანამედროვე მიმართულებები; საქართველოში ეიწროლიანდინი რკინიგზის გამოყენების პერსპექტივები.</p>				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ.რურუა ე.მოისწრაფიშვილი მ.მოისწრაფიშვილი	სალიანდაგო მანქანები, მექანიზმები და იარაღები	თბილისი, "ტექნიკური უნივერსიტეტი" 2013 წ	148
2	ნ.რურუა	ლიანდაგის ტექნიკური გაზომვები და შეფასება	თბილისი, "ტექნიკური უნივერსიტეტი" 2013 წ	179

3	მ. შიშინაშვილი, ა. ბურდულაძე	წყალგამტარი მიღები საავტომობილო გზებზე	თბილისი, სტუ	99
<p>კრებითი ანოტაციები თემატიკების მიხედვით (არაუმეტეს 100 სიტყვისა)</p> <p>სახელმძღვანელო ეძღვნება:</p> <ul style="list-style-type: none"> • რკინიგზის ლიანდაგის შეკეთებებისა და მიმდინარე მოვლა-შენახვის დროს ფართოდ გამოყენებულ სალიანდაგო მანქანებს, მექანიზმებს და იარაღებს. განხილულია თანამედროვე ინტელექტუალური ციკლური და უწყვეტი მოქმედების სალიანდაგო მანქანების და მექანიზმების მუშაობისა და შერჩევის პრინციპები, განვითარების პერსპექტივა და მათდამი წაყენებული მოთხოვნები; • სარელსო ლიანდის მოწყობის, ლიანდაგის კონტროლის და შეფასების ძირითადი პრინციპებს. აღწერილია ლიანდაგის და მისი ელემენტების საზომი ტექნიკური საშუალებები, გასაკონტროლებელი პარამეტრების გაზომვის და რეგისტრაციის წესი, ლიანდაგის შემოწმების ორგანიზაცია; • საავტომობილო გზებზე წყალგამტარი მიღების კონსტრუქციებს, მათი გაანგარიშების მეთოდებსა და გამოყენების სფეროებს. წიგნში ასევე განხილულია წყალგამტარი მიღების თანამედროვე კონსტრუქციები. 				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ხ.ირემაშვილი	მიწის ვაკისის მდგრადობის უზრუნველყოფა რთულ პირობებში მომუშავე რკინიგზებზე. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „ტრანსპორტი და მანქანათ-მშენებლობა“	1(26)2013წ	ქ.თბილისი სტუ	6
2	ხ. ირემაშვილი	ნაპირდამცავი ნაგებობის მშენებლობის თავისებურებები მთის მდინარეთა ხეობებში გამავალ გზებზე. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“	1(28)2013წ	ქ.თბილისი სტუ	5
3	თ.ჭურაძე, კ.მჭედლიშვილი, მ.გრიგელიშვილი	საქალაქო მიწისქვეშა სივრცის ათვისების ნორმტიული დოკუმენტაციის დამუშავების შესახებ.	№1(28) 2013	ქ.თბილისი სტუ	10

		სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”			
4	კ.მჭედლიშვილი, მ.გრძელიშვილი, ნ.კვაჭაძე	მიწისქვეშა მშენებლობის აქტუალური საკითხები საქართველოში. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	№1(28) 2013	ქ.თბილისი სტუ	3
5	თ.ჭურაძე, მ.მოისწრაფიშვილი, ნ.მაისურაძე, ი.მიშელაშვილი	ლუხუნი ჰესი-II სადერიაციო გვირაბის კამარული სამაგრის გაანგარიშება მოცემული დატვირთვის რეჟიმში. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	№1(28) 2013	ქ.თბილისი სტუ	5
6	მ.გრძელიშვილი, კ.კობახიძე დ.კუბლაშვილი, ლ.ანდღუ-ლაძე	სურამის გვირაბის გაწყლოვანება. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	№3(30) 2013	ქ.თბილისი სტუ	4
7	თ.ჭურაძე, მ.გრძელიშვილი, დ.კუბლაშვილი კ.კობახიძე	მიწისქვეშა ნაგებობების წყალშეუღწევადი მუდმივი სამაგრი. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	№3(30) 2013	ქ.თბილისი სტუ	7
8	თ.ჭურაძე, თ.ცვარიანი, პ.ხაჩიძე, ლ. ჩალაძე	საავტომობილო ხიდების მართვის საზღვარგარეთული სისტემები. სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	№3(30) 2013	ქ.თბილისი სტუ	11
9	.	-	1-2 (49-50) 2013	ქ.თბილისი შპს “ტრანსპორტი”	2
10	.	-	1-2 (49-50) 2013	ქ.თბილისი შპს “ტრანსპორტი”	4
11	.	-	3 -4 2013	ქ.თბილისი შპს “ტრანსპორტი”	4

12	.	-	3-4 2013	ქ.თბილისი შპს “ტრანსპორტი”	2
13	მ. შიშინაშვილი, ა. ბურდულაძე	- სამეცნიერო ჟურნალი “განათლება”	№2(8)	ქ.თბილისი	3
14	.	-	1-2 (49-50)	ქ.თბილისი შპს “ტრანსპორტი”	3
15	კ. მჭედლიშვილი ლ. იმნაიშვილი მ.ფოლადაშვილი	ვიზუალური ინფორმაციის ელექტრონული ჩანაცვ- ლება საავტომობილო გზე- ბის დაპროექტებაში სამეცნიერო ჟურნალი „ბიზ- ნეს-ინჟინერინგი“	№3	ქ.თბილისი	4
16	თ.პაპუაშვილი ზ. მელაძე პ. ნადირაშვილი თ. მექანარიშვილი	ასფალტბეტონის პოლიეთი- ლენით მოდიფიცირება სამეცნიერო ჟურნალი ტრან- სპორტი და მანქანათმშენ- ებლობა	1(26)	სტუ	7
17	თ.პაპუაშვილი ზ. მელაძე პ. ნადირაშვილი თ. მექანარიშვილი	საგზაო ბიტუმების მოდიფი- ცირება პოლიმერული დანა- მატების გამოყენებით სამეცნიერო ჟურნალი მშენებლობა	1 (28)	სტუ	4
18	თ.პაპუაშვილი ა. გოგობერიშვილი ლ. ჩილოჩავა	ასფალტბეტონის ნარევის ფიზიკო-მექანიკური თვისებ- ები მოდიფიცირებული ბიტ- უმ პოლიმერული შემკვრე- ლების საფუძველზე სამეცნიერო ჟურნალი ტრან- სპორტი	1-2 (49- 50)	ქ.თბილისი შპს “ტრანსპორტი”	2

წარმოდგენილი სამეცნიერო სტატიები ეძღვნება:

- ასფალტბეტონის ნარევის თვისებების გაუმჯობესებას მოდიფიცირებული ბიტუმებისა და სხვადასხვა დანამატების გამოყენებით
- საქალაქო მიწისქვეშა სივრცის ათვისების პრობლემებს

- საავტომობილო ტრანსპორტის სფეროს კადრებით უზრუნველყოფის საკითხებს საგზაო მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფას ელექტრონული ინფორმაციის გამოყენების გზით
- მიწის ვაკისის მდგრადობის უზრუნველყოფას რთულ პირობებში მომუშავე რკინიგზებზე.
- ნაპირდამცავი ნაგებობის მშენებლობის თავისებურებებს მთის მდინარეთა ხეობებში გამავალ გზებზე.
- საქართველოში მიწისქვეშა მშენებლობის აქტუალურ საკითხებს
- საავტომობილო ხიდების მართვის სისტემებს
- საქალაქო მიწისქვეშა სივრცის ათვისების ნორმტიული დოკუმენტაციის დამუშავების საკითხებს

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მ. შიშინაშვილი, ა. ბურდულაძე მ. მაღრაძე	Theoretical Bases of Creation of Semifixed Composite Coverings "European Science and Technology" 4th International scientific conference.		Munich	P. 150-156,
2	მ. შიშინაშვილი	-	4(28)		. 106-107
3	მ. შიშინაშვილი, ა. ბურდულაძე, ბ. ყაჭიური	XII « : »	-		. 78-81

წარმოდგენილი ნაშრომები ეძღვნება:

- ძვრისადმი მდგრადი საგზაო ფენილების აგების თეორიულ მოსაზრებებს
- საგზაო მშენებლობაში ადგილობრივი მასალების ეფექტურ გამოყენებას
- ბუნების დაცვის საკითხებს საგზაო მშენებლობაში

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	თ.პაპუაშვილი ზ. მელაძე	ცემენტობეტონის საფარის ასფალტობეტონით რეკონსტრუქციის მეთოდების დამუშავება	თბილისი
წარმოდგენილ მოხსენება ეძრვნება საგზაო საფარების სატრანსპორტო-საექსპლუატაციო თვისებების გაუმჯობესების საკითხებს			

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	მ. შიშინაშვილი, ა. ბურდულაძე	Theoretical Bases of Creation of Semi-fixed Composite Coverings	Munich
2	მ. შიშინაშვილი, ა. ბურდულაძე,	-	-
წარმოდგენილი მოხსენებები ეძღვნება: <ul style="list-style-type: none"> • ძვრისადმი მდგრადი საგზაო ფენილების აგების თეორიულ მოსაზრებებს • საგზაო მშენებლობაში ადგილობრივი მასალების ეფექტურ გამოყენებას • ბუნების დაცვის საკითხებს საგზაო მშენებლობაში 			

ტრანსპორტისა და მანქანათმშენებლობის მინიჭების დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: პროფესორი გოდერძი ტყეშელაშვილი;

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

№№	სახელი, გვარი	აკადემიური თანამდებობა
1.	ბიჭიაშვილი ოლეგი	პროფესორი
2.	დიდიშვილი ნინო	პროფესორი
3.	ეთერია ემირი	პროფესორი

4.	ზუბიაშვილი მარიამი	პროფესორი
5.	კილაძე თამარი	პროფესორი
6.	ორაგველიძე ჟუჟუნა	პროფესორი
7.	პავლიაშვილი სოლომონი	პროფესორი
8.	საბიაშვილი შუქრი	პროფესორი
9.	ტყემელაშვილი გოდერძი	პროფესორი
10.	ფუტყარაძე რამაზი	პროფესორი
11.	ჩხეიძე თეიმურაზი	პროფესორი
12.	წიკლაური ჟუჟუნა	პროფესორი
13.	ჯანჯღავა ჯამლეტი	პროფესორი
14.	ამანათაშვილი იასონი	ასოცირებული პროფესორი
15.	ანჯაფარიძე ტრისტანი	ასოცირებული პროფესორი
16.	ბალიაშვილი ზურაბი	ასოცირებული პროფესორი
17.	ბოჭოიძე ლელა	ასოცირებული პროფესორი
18.	ზუბიაშვილი მზია	ასოცირებული პროფესორი
19.	თალაკვაძე მანანა	ასოცირებული პროფესორი
20.	კიკნაძე ნანა	ასოცირებული პროფესორი
21.	კიწმარიშვილი ქეთევანი	ასოცირებული პროფესორი
22.	მაისურაძე გიორგი	ასოცირებული პროფესორი
23.	მოისწრაფიშვილი მზია	ასოცირებული პროფესორი
24.	ნარიმანაშვილი პავლე	ასოცირებული პროფესორი
25.	ნემსაძე ყარამანი	ასოცირებული პროფესორი
26.	სვანიძე მაყვალა	ასოცირებული პროფესორი
27.	შანიძე ჯონი	ასოცირებული პროფესორი
28.	ხუციშვილი ვასილი	ასოცირებული პროფესორი

29.	აჭუაშვილი ნუნუ	ასისტენტ-პროფესორი
30.	გითოლენდია ბორისი	ასისტენტ-პროფესორი
31.	გოდერძიშვილი ია	ასისტენტ-პროფესორი
32.	დარსაველიძე ნინო	ასისტენტ-პროფესორი
33.	ელგენდარაშვილი ცირა	ასისტენტ-პროფესორი
34.	კურტანიძე ანა	ასისტენტ-პროფესორი
35.	რუხაძე თამარი	ასისტენტ-პროფესორი
36.	ფრანგიშვილი ინგა	ასისტენტ-პროფესორი
37.	ქამხაძე თამარი	ასისტენტ-პროფესორი
38.	ჩინჩალაძე მაია	ასისტენტ-პროფესორი
39.	კანკაძე ჯემალი	უ/მასწავლებელი
40.	ლალაშვილი დალი	უ/მასწავლებელი
41.	ქოიავა ლამზირა	უ/მასწავლებელი
42.	შარაშენიძე ზაალი	უ/მასწავლებელი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1.	მ.მოსწრაფიშვილი, მ.გუდიაშვილი, თ. არჩვაძე	სტატისტიკური აღრიცხვა	სტუ, 2013წ	260გვ.
2.	ზ.ბალიაშვილი, ჯ.შანიძე,	მიკროეკონომიკის საფუძვლები	ელექტრონული ვერსია	

	ი.ამანათაშვილი		განთავსებულია სტუ-ის ვებგვერდზე	
3.	თ.ჩხეიძე	საერთაშორისო კონტრაქტები და გადაზიდვები	სტუ. 2013წ.	320 გვ.
4.	ი.გოდერძიშვილი, ი. ფრანგიშვილი	ბულალტერია (ამოცანათა კრებული)	სტუ. ISBN978-9941-005687-1.2013წ.	
5.	თ.ჩხეიძე, ჟ.კანკაძე, თ.რუსაძე, ბ.გიტოლენდია.	საქმის წარმოების მენეჯმენტი	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი” თბილისი 2013წ.	123 გვ.
6.	მ. ჩინჩალაძე, ნ. დარსაველიძე, ნ. მაისურაძე	სამეურნეო საქმიანობის მართვის ორგანიზაცია	გამომცემლობა “მერიდიანი” თბილისი 2013წ. ISBN 978-9941-10-728-3. ჩ-627.	გვ. 186
7.	ქ.კიწმარიშვილი	“პერსონალის მართვა”	გამომცემლობა “სამართლიანი საქართველო” 2013წ.	
8.	გ. ტყეშელაშვილი, მ. სვანიძე	ეკონომიკურ-მათემატიკური მოდელები და მეთოდები	სტუ	148 გვ.
<p>სახელმძღვანელოები და დამხმარე სახელმძღვანელოები თანამედროვე ეკონომიკური და მენეჯმენტული მიღწევების ფონზე განიხილავს ეკონომიკის, მენეჯმენტის, ტრანსპორტის ეკონომიკის და მენეჯმენტის, სამეწარმეო ბიზნესის ეკონომიკისა და მენეჯმენტის, ეკონომიკური პროცესების ანალიზის, პერსონალის მართვის, ეკონომიკურ-მათემატიკური მოდელების და სხვა აქტუალურ საკითხებს.</p> <p>აღნიშნული სახელმძღვანელოები შესაბამისობაში არიან აკრედიტებული საბაკალავრო, სამაგისტრო და სადოქტორო პროგრამებთან.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენ
---	-----------------	---	--------------------------	--------------------------------	------------------

					ობა
1.	მ. მოისწრაფიშვილი ც. ელგენდარაშვილი	გამანაწილებელი ლოგისტიკის მიზანი და ძირითადი ეტაპები.	№2 (27)	ჟურნალი “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა	143-148
2.	მ. მოისწრაფიშვილი, თ.ქამსაძე	კონსალტინის როლი ბიზნესში	№1-2	ჟურნალი “ეკონომიკა”	71-81
3.	.	.	1-2(49-50)	- « . ». .2013 .	ტ. 11-13
4.	ყ. ნემსაძე	საქართველოს ეკონომიკური კრიზისის გამომწვევი მიზეზები და მათი ლიკვიდაციის პრობლემები.	ქ.თბილისი, №23, 2013წელი	საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი”ინტე ლექტუალი.”	გვ.246- 253
5.	გ.მაისურაძე, ო.გელაშვილი, ნ. ბუთხუზი	ლოგისტიკის როლი გლობალიზაციის პროცესში.	№1. 2013წელი	ჟურნალი “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა.”	გვ. 3-7.
6.	გ.მაისურაძე, ო.გელაშვილი, ნ. ბუთხუზი	ლოგისტიკის როლი გლობალიზაციის პროცესში.	№1. 2013წელი	ჟურნალი “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა.”	გვ. 3-7.
7.	გ.მაისურაძე, ო.გელაშვილი, ნ. ბუთხუზი	ლოგისტიკის როლი გლობალიზაციის პროცესში.	№1. 2013წელი	ჟურნალი “ტრანსპორტი და მანქანათმშენებ ლობა.”	გვ. 3-7.
8.	ქ.კიწმარიშვილი	საქართველოში ბიზნეს გარემოს შექმნის სტრატეგიები	№3-4	ჟურნალი “ეკონომიკა” 2013წ	გვ. 184
9.	ქ.კიწმარიშვილი	შრომს ანაზღაურების ზოგიერთი ასპექტი	№3-4	ჟურნალი “ეკონომიკა”	გვ.43

				2013წ.	
10.	ქ.კიწმარიშვილი	ორგანიზაციის საბრუნავი აქტივების ანალიზი	№5-6	ჟურნალი „ეკონომიკა“ 2013წ.	გვ. 113
11.	ქ.კიწმარიშვილი	შრომისუნარიანი მოსახლეობა შრომისუნარიან ასაკში	№5-6	ჟურნალი „ეკონომიკა“ 2013წ.	გვ. 96
12.	ბ.სოსელია, მ.ზუბიაშვილი, ნ. კიკნაძე	საზოგადოებრივი ტრანსპორტის ფუნქციონირება ქალაქის სოციალურ სივრცეში.	№1 თბილისი 2013წ.	სტუ-ს შრომები, 2013წ.	
13.	ბ.სოსელია, მ.ზუბიაშვილი, ნ. კიკნაძე	საზოგადოებრივი ტრანსპორტის განვითარების ისტორიული ეტაპები და პერსპექტივა.	№3	სტუ-ს შრომები, 2013წ.	
14.	ბ.სოსელია, მ.ზუბიაშვილი, ნ. კიკნაძე	საზოგადოებრივი ელექტრული ტრანსპორტის სახეების შედარებითი ეფექტიანობა	№3	სტუ-ს შრომები, თბილისი, 2013წ.	
15.	ნ. ნავაძე, ბ. სოსელია.	საავტომობილო პარკის ტექნიკურად გამართულობის და შრომისუნარიანობის უზრუნველყოფის ღონისძიებები.	№4	სტუ-ს შრომები, ქ. თბილისი 2013წ.	
16.	გ. ტყემელაშვილი, ზ. გრიგოლაშვილი	მარკეტინგული დაგეგმვა, როგორც მიზნის მიღწევის საშუალება.	# 3-4.	„ეკონომისტი“	38-45 გვ.
17.	გ. ტყემელაშვილი, ლ.ბოჭორიძე	საქართველო და რეგიონალური ეკონომიკური გლობალიზაცია	# 1(7)	„მეცნიერება და ცხოვრება“	96-104 გვ.
18.	გ. ტყემელაშვილი, ს. ყიფიანი	К вопросу оценки экономической эффективности инженерных решений.	Т.1, кн. 1.	«Высокие технологии, экономика, промышлен-	106-112 с.

				НОСТЬ»	
გამოქვეყნებული სტატიები შეეხება ჩვენი ქვეყნის და მსოფლიოში მიმდინარე ეკონომიკური, ორგანიზაციული და მენეჯერული ხასიათის პრობლემურ საკითხებს. ისინი გვთავაზობს პრობლემების წარმოჩენის, მისი ანალიზის და გადაჭრის გზებს.					

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი /მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი	
1	თ.კილაძე, მ.ზუბიაშვილი	მსოფლიო ეკონომიკის გლობალიზაციის არსი, მნიშვნელობა და მისი გამოვლენის თავისებურებები.	თბილისის სასწავლო უნივერსიტეტი 2013წ. №1(7) ივლისი	103-106
2	თ. კილაძე, თ. რუხაძე	მსოფლიო ეკონომიკის გლობალიზაციის არსი, მნიშვნელობა და მისი გამოვლენის თავისებურებები.	თბილისის სასწავლო უნივერსიტეტი 2013წ. №1(7) ივლისი	131-133
3	გ.ტყეშელაშვილი. თ. კილაძე	ტრადიციული ტვირთნაკადები და მარაბდა-კარწახის ახალი რკინიგზა.	თსუ პაატა გუგუშვილის ეკონომიკის ინსტიტუტი. 2013წ. 28-29 ივნისი.	
4	მ.მოისწრაფიშვილი მ. არჩვაძე	საერთაშორისო ლოგისტიკა და მარაგების მართვა ტრანსპორტზე.	თსუ პაატა გუგუშვილის ეკონომიკის ინსტიტუტი. 2013წ. 28-29 ივნისი.	
5	თ.რუხაძე, თ. ქამხაძე.	საქართველოს მრეწველობა და მისი როლი თანამედროვე ეკონომიკაში.	პაატა გუგუშვილის ეკონომიკის ინსტიტუტი. 2013წ.28-29 ივლისი.	
6	მ.მოისწრაფიშვილი თ. ქამხაძე	გლობალიზაციის წარმოშობა, განვითარება და აქტუალური პრობლემები.	თბილისის სასწავლო უნივერსიტეტი 2013წ. №1(7)	213-216
7	ია გოდერძიშვილი	საქართველოს საავტომობილო-სატრანსპორტო სისტემის გლობალურ ეკონომიკურ	თსუ; მეცნიერება და ცხოვრება; 2013წ №1(7)	

		სტრუქტურებში ინტეგრაციის პრობლემები.		
8	მ. ზუბიაშვილი, ლ. ზუბიაშვილი	შრომითი რესურსებით ბიზნესის უზრუნველყოფის გზები და ძირითადი პრობლემები საქართველოს ეკონომიკაში.	თსუ; მეცნიერება და ცხოვრება; 2013წ №1(7) ივლისი	136-139
9	ნ. აჩუაშვილი ია გოდერძიშვილი	საგადასახადო სისტემა და მისი როლი ტრანსპორტის მენეჯმენტის განვითარებაში	თსუ პაატა გუგუშვილის ეკონომიკის ინსტიტუტი. 2013წ. 28-29 ივნისი.	
10	ნ. აჩუაშვილი ი. გოდერძიშვილი	გლობალიზაციის ეპოქის ფინანსურ-ეკონომიკური კრიზისის ზოგადი ანალიზი.	თბ. სასწავლო უნივერსიტეტი; მეცნიერება და ცხოვრება. №1 (7) 07.05.2013წ.	
11	ქ. კიწმარიშვილი	საინვესტიციო პროექტების შემუშავების გადაწყვეტილებები	პაატა გუგუშვილის ეკონომიკის ინსტიტუტი, 2013წ.	გვ. 117
12	ქ. კიწმარიშვილი	ფირმის ფინანსური განვითარება	თბილისის სასწავლო უნივერსიტეტი, 2013წ.	გვ. 135
13	ბ. სოსელია, მ. ზუბიაშვილი	ქ. თბილისის საზოგადოებრივი ტრანსპორტის გლობალიზაცია და სამგზავრო გადაყვანების კრიზისის გამომწვევი მიზეზები.	ქ. თბილისის სასწავლო უნივერსიტეტი, სპეც. გამოშვება №1(7). 2013წ.	
14	ბ. სოსელია	მგზავროთა საქალაქო საზოგადოებრივი ტრანსპორტით გადაყვანის ორგანიზაცია და მართვა.	სტუ-ს 81-ე ღია საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია 2013წ. 27 მაისი	
15	გ. ტყეშელაშვილი, ვ. ტყეშელაშვილი	საქართველოს სხვადას ტრანსპორტი და პორტები	პ. გუგუშვილის სახ. ეკონომიკის ინსტიტუტის საერთ. კონფერენცია “. 2013.	135-146 გვ.

			<p>“პოსტსაბჭოთა ქვეყნების აქტუალური პრობლემები”</p>	
<p>დეპარტამენტის თანამშრომლები მონაწილეობენ რა საერთაშორისო და ადგილობრივ სამეცნიერო კონფერენციებსა და სხვა ღონისძიებებში, აფიქსირებენ თავიანთ მოსაზრებებს ეკონომიკის და მენეჯმენტის აქტუალურ საკითხებზე. იღებენ მონაწილეობას მეცნიერულ კამათსა და დისპუტებში. განსზღვრავენ მეცნიერულად დასაბუთებულ გზებს მაკროეკონომიკური სტაბილურობის, საქართველოს ამა თუ იმ დარგის უპირატესი განვითარებისათვის. გვთავაზობენ მეთოდებსა და ხერხებს ცალკეული მეცნიერული პრობლემის გადასაჭრელად.</p>				

ინფორმაციისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტი

წლიური სამეცნიერო ანგარიში

ინტერდისციპლინური ინფორმაციის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრ. პროფ. თენგიზ მაჭარაძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

8 სრული პროფესორი, 14 ასოცირებული პროფესორი, 2 ასისტენტ პროფესორი, 5 მოწვეული პროფესორი, 24 უფროსი მასწავლებელი.

№	სახელი, გვარი, მამის სახელი	თანამდებობა
1	ახობაძე მერაბ ნიკოლოზის ძე	სრ. პრ.
2	მაჭარაძე თენგიზ დავითის ძე	სრ. პრ.
3	როდონია ირაკლი დიომიდეს ძე	სრ. პრ.
4	ხომერიკი ირინე ოთარის ას.	სრ. პრ.
5	ბაიაშვილი ზურაბ ალექსანდრეს ძე	სრ. პრ.
6	მილნიკოვი ალექსანდრე ანატოლის ძე	სრ. პრ.
7	ძიძიგური გიორგი არჩილის ძე	სრ. პრ.
8	წვერაძე ზურაბ ნიკოლოზის ძე	სრ. პრ.
9	ბარდაველიძე ხათუნა ავთანდილის ას.	ასოც
10	ბოჭორიშვილი ირაკლი ნაომის ძე	ასოც
11	ბუაღავა ნიკოლოზ პეტრეს ძე	ასოც
12	თედეშვილი ლიანა გიორგის ას.	ასოც
13	კეკელია ვალერიან ივანეს ძე	ასოც
14	კოტრიკაძე გულნარა გიორგის ას.	ასოც
15	ლობჯანიძე შალვა სერგოს ძე	ასოც
16	მაჭარაშვილი გიორგი გიორგის ძე	ასოც

17	მგელაძე ანტონ პროკოფის ძე	ასოც
18	პაატაშვილი ფილხაზ შალვას ძე	ასოც
19	როჭიკაშვილი ეკატერინე გოდერძის ას.	ასოც
20	სტურუა თეიმურაზ გიორგის ძე	ასოც
21	უთურგაძე ცისანა დომენტის ას.	ასოც
22	ცისკარიშვილი ნინო ელიზბარის ას.	ასოც
23	კვესელავა ქეთევან იგორის ას.	ასისტ
24	ტაკაშვილი ვალერი რობერტის ძე	ასისტ

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	პროფესიონალური განვითარებისა და სტიმულირების პროგრამა	საერთაშორისო სამეცნიერო- ტექნიკური ცენტრი	ლ.ოვსიაძე	ი.ხომერიკი
მიმდინარეობს პირველი ეტაპი.				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
2	საქართველოს საჯარო სამსახურის რეფორმის კონცეფციის შემუშავება	აშშ საერთაშორისო განვითარების სააგენტოს G3 პროგრამა “დემო- კრატიული მმართველობა საქართველოში” დაფინანსებით.	გ. ძიძიგური	ზ. ზურაბიშვილი
ჩატარდა არსებული მდგომარეობის ანალიზი. მომზადდა რეფორმის კონცეფციის წინადადებები.				

ამჟამად მიმდინარეობს პროექტის მესამე ეტაპი.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
3	აჭარის ა/რ მთავრობის აპარატის ადამიანური რესურსების მართვის სისტემის გაუმჯობესება	აშშ საერთაშორისო განვითარების სააგენტოს G3 პროგრამა “დემოკრატიული მმართველობა საქართველოში” დაფინანსებით.	გ. ძიძიგური	ზ. ზურაბიშვილი თ. დათიაშვილი შ. გონგლაძე

პროექტი დასრულებულია.

- ჩატარდა აჭარის ა/რ მთავრობის აპარატის ადამიანური რესურსების მართვის საოპერაციო სისტემის ანალიზი.
- გაანალიზდა კონკრეტული პოზიციები და გაიწერა შესაბამისი თანამდებობების აღწერები.
- დამუშავდა შესასრულებელი სამუშაოების მონიტორინგისა და შეფასების სისტემა.
- დამუშავდა აჭარის ა/რ მთავრობის აპარატის ადამიანური რესურსების მართვის პოლიტიკა და დაიწერა შესაბამისი სახელმძღვანელო.
- ჩატარდა სამუშაო შეხვედრები და ფორმალური ტრენინგი მაღალი და საშუალო დონის მენეჯერებისათვის.
- თანამშრომლებისათვის ჩატარდა სამუშაოზე ორიენტირებული კონსულტაციები.

აჭარის მთავრობის თავმჯდომარის 2013 წლის 11 ნოემბრის ბრძანებით დამტკიცდა გრანტის ფარგლებში შემუშავებული მთავრობის აპარატის ადამიანური რესურსების მართვის პოლიტიკა და სახელმძღვანელო.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
4.	საქართველოს იუსტიციის სამინისტროს დახმარება ადამიანური რესურსების მართვის სისტემისა და შესაძლებლობების განვითარებაში.	აშშ საერთაშორისო განვითარების სააგენტოს G3 პროგრამა “დემოკრატიული მმართველობა საქართველოში” დაფინანსებით.	გ. ძიძიგური	ზ. ზურაბიშვილი თ. დათიაშვილი შ. გონგლაძე

პროექტი დასრულებულია.

- ჩატარდა სამინისტროს ადამიანური რესურსების მართვის საოპერაციო სისტემის ანალიზი.

<p>2. შემუშავდა ადამიანური რესურსების მართვის საოპერაციოსახელმძღვანელო.</p> <p>3. დამუშავდა შესრულებული სამუშაოების მონიტორინგისა და შეფასების სისტემა.</p> <p>4. შემუშავდა კომპეტენციათა მატრიცისა და შეფასების სისტემის შესაბამისი პროგრამული უზრუნველყოფის მოდულების შექმნისა და არსებულ სისტემაში მათი ინტეგრაციის რეკომენდაციები.</p> <p>5. ჩატარდა სამუშაო შეხვედრები და ფორმალური ტრენინგი მაღალი და საშუალო დონის მენეჯერებისათვის.</p>				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
5.	ტექ. უნივერსიტეტის შიდა გრანტი ზოგადტექნიკური და საინჟინრო-საინფორმაციო ტერმინების სასწავლო-სამეცნიერო განმატებითი ლექსიკონი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	ბ. ცხადაძე	ი. კვესელავა ბ. ცხადაძე ე. ცხადაძე ლ. თედეშვილი
<p>პროექტი მოიცავს ზოგადტექნიკური და საინჟინრო-საინფორმაციო ტერმინების სასწავლო-სამეცნიერო განმარტებითი ლექსიკონს. ლექსიკონში ყოველმხრივ გათვალისწინებული იქნება დარგების სპეციფიკა (ზოგ შემთხვევაში კონტექსტუალურადაც) პროექტის დასრულებულის შემდეგ გამოიცემა წიგნად</p>				

პუბლიკაციები:
საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ. ბუალავა, თ. ჯიშკარიანი	მყარი სათბობის გაზიფიკაციის პროცესის კომპიუტერული მოდელირება	სტუ. საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	114 გვ.
<p>განხილულია ადგილობრივი მყარი სათბობის გამოყენების გრძელვადიანი სტრატეგია საქართველოს სათბობ-ენერგეტიკულ კომპლექსში. გენერატორის აირის მიღების კომბინირებული გაანგარიშების მეთოდის გამოყენებით დადგენილია ტყიბულ-შაორის საბადოს ქვანახშირის გაზიფიკაციის დროს მიღებული გენერატორის აირის ძირითადი თბოტექნიკური მაჩვენებლები; შექმნილია ნახშირის გაზიფიკაციის პროცესის</p>				

გაანგარიშებისათვის საჭირო თბოტექნიკური მონაცემების ბაზა და დამუშავებულია ნახშირის გაზიფიკაციის პროცესის ინჟინრული გაანგარიშების ალგორითმები; შექმნილია გაანგარიშების კომპიუტერული მოდელი და განხორციელებულია მისი აპრობაცია-რეალიზაცია Visual Basic for Application პროგრამირების ენის გამოყენებით.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ზ. წვერაიძე, ხ.ბარდაველიძე, მ. სიხარულიძე, ლ.თედეშვილი, ქ. კვესელავა	კომპიუტერის არქიტექტურისა და ორგანიზაციის საფუძვლები	თბილისი, სტუ, 2013 (ISBN 978-9941-0-5582-9)	86 გვ.
2	ხ.ბარდაველიძე	ბიზნეს-პროცესების ვიზუალური და ფუნქციონალური მოდელირების ინსტრუმენტული საშუალებები (MS Visio 2010, Bpwin 7.3.1)	სტუ, თბილისი, 2013 (ISBN 978-9941-0-5722-9)	82 გვ.
3.	თ. სტურუა ქ. კვესელავა ლ. თედეშვილი ც. სილაძე	კომპიუტერული გრაფიკა და ძირითადი გრაფიკული რედაქტორები	თბილისი, თბილისის ღია სასწავლო უნივერსიტეტი, 2013 წ.	88 გვ.
4.	თ. სტურუა ქ. ნანობაშვილი მ. დოლიძე	Web-გვერდების დაპროექტება HTML ენის გამოყენებით	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2013 წ.	223 გვ.
5.	ჰ. მელაძე, ზ. წვერაიძე	ალგორითმების თეორიის საწყისები	თბილისი, სტუ, 2013.	326 გვ.
6.	თ. კიშაური, ქ. კვესელავა, ლ. თედეშვილი, მ. მაღალაშვილი	კომპიუტერული გრაფიკის პრაქტიკული კურსი“ მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად Adobe Photoshop (1 ნაწილი)	საგამომცემლო სახლი,ტექნიკური უნივერსიტეტი“	55 გვ

7.	ზ. ბაიაშვილი, მ. ნიჟარაძე, ც.უთურგაიძე, ნ.ცისკარიშვილი	მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემა MS ACCESS 2007 (დამხმარე სახელმძღვანელო)	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტის, 2013	46
8.	ზ.წვერაიძე, ფ.პაატაშვილი, მ.სინარულიძე	პრაქტიკუმი დაპროგრამების ენა C++-ში	თბილისი, “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	46
9.	ზ.წვერაიძე, ლ. ჯიქიძე ი. ირემაძე, ქ.კვესელავა	LightWave (რუსულად)	საქტექ უნივერსიტეტი	464 გვ
10.	ზ.წვერაიძე, ლ. ჯიქიძე ი. ირემაძე, ქ.კვესელავა	LightWave	საქტექ უნივერსიტეტი	180 გვ
11.	ზ.წვერაიძე, ლ. ჯიქიძე ი. ირემაძე, ქ. კვესელავა	3ds max	საქტექ უნივერსიტეტი	128. გვ
12.	ზ.წვერაიძე, ლ. ჯიქიძე ი. ირემაძე, ქ.კვესელავა	3ds max (რუსულად)	საქტექ უნივერსიტეტი	286 გვ
13.	გ.კოტრიკაძე, ვ.კაკელია	კომპიუტერის არქიტექტურისა და ორგანიზაციის საფუძვლები (მეთოდური მითითებები და სამუშაო რვეული პრაქტიკული ამოცანების შესასრულებლად)	სტუ-ს საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი” ISBNBN 978-9941-20- 210-0, უაკ 62-5.	84გვ.
14.	ნინო ცისკარიშვილი	გადაწყვეტილებათა მიღების კომპიუტერული მხარდაჭერა	გამომცემლობა ”ტექნიკური უნივერსიტეტი”	130გვ.

1. კომპიუტერის არქიტექტურისა და აპარატურულ-ლოგიკური ორგანიზაციის საკითხები;
2. ბიზნეს-პროცესების ვიზუალური და ფუნქციონალური მოდელირების ინსტრუმენტულ
საშუალებებთან მუშაობის საფუძვლები.
3. სახელმძღვანელოში მოცემულია კომპიუტერული გრაფიკის ზოგადი მიმოხილვა.
განხილულია კომპიუტერული გრაფიკის სახეობები, გრაფიკული გამოსახულების ფორმატები.
მოცემულია ფერთა ძირითადი მოდელები, გრაფიკასთან სამუშაო პროგრამული პაკეტები და
კომპიუტერული გრაფიკის გამოყენების სფეროები.
4. სახელმძღვანელოში მოცემულია HTML ენის ელემენტარული საფუძვლებიდან დაწყებული
და რთული პრაქტიკული საკითხებით დამთავრებული, ვებ-გვერდების ინტერნეტში
განთავსებისა და ინფორმაციის ძებნის საკითხები. მოყვანილია Web-გვერდების შექმნის

მრავალი მაგალითი და შესასრულებლად გამზადებულ პროგრამათა ტექსტები.
 5. სახელმძღვანელოში განხილულია ალგორითმების თეორიის ფუნდამენტური პრობლემები: ალგორითმის დაზუსტების აუცილებლობა, გამოთვლადი და რეკურსიული ალგორითმები, ტიურინგისა და URM-მანქანები, ალგორითმის სირთულის ცნება, ალგორითმულად ამოუხსნადი ალგორითმები და სხვ.

6. სახელმძღვანელოში მოცემულია კომპიუტერის არქიტექტურისა და ორგანიზაციის საფუძვლების სხვადასხვა საკითხები. განხილულია კომპიუტერების განვითარების ისტორია, კომპიუტერული სისტემების აღწერა, კომპიუტერის მოწყობილობები, მათი მახასიათებლები და მუშაობის პრინციპები. ასევე თვლის სისტემები და ლოგიკური სქემების აგების საკითხები, კომპიუტერული ქსელები და კომპიუტერული ქსელის ელემენტები. ნახვენებია სხვადასხვა ტიპის კომპიუტერების კლასიფიკაცია და თანამედროვე ტენდენციები მათი განვითარების სფეროში.

8. “პრაქტიკული დაპროგრამების ენა C++-ში” განკუთვნილია C++-ში პრაქტიკული სამუშაოების შესასრულებლად. მასში განხილულია სამუშაოების შესრულების ძირითადი ეტაპები, მოყვანილია ცალკეული სამუშაოების შესრულების მეთოდთა კატეგორიები. ყველა სამუშაოს თან ერთვის იდიდიფიკაციური დავალებები. ეს დამხარე სახელმძღვანელო სტუდენტებს დაეხმარება C++ დაპროგრამების ენაში დავალებების შესრულებაში.

9-10-11-12. სახელმძღვანელო ეძღვნება სამგანზომილებიანი გრაფიკის შექმნის საკითხებს.

13. მეთოდურ მითითებებში მოყვანილია ყველა ის მასალა და პრაქტიკული სამუშაო, რომელიც სტუდენტმა უნდა შეასრულოს ყოველკვირეული პრაქტიკული მეცადინეობისას როგორც საკონტაქტო, ასევე დამოუკიდებელი მუშაობის პროცესში;

14. სახელმძღვანელო ეძღვნება თანამედროვე ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენებას მართვის გადაწყვეტილების მიღების მხარდაჭერის ამოცანებში. ნაშრომი შეიცავს როგორც თეორიულ, ასევე პრაქტიკულ ნაწილს. თეორიულ ნაწილში ძირითადი ყურადღება ეთმობა ინდივიდუალური და კოლექტიური გადაწყვეტილებების მიღების მეთოდებს, აგრეთვე იმ კომპიუტერულ ინფორმაციულ სისტემებს, რომლებიც ამ მეთოდების რეალიზებისათვის გამოიყენება. პრაქტიკულ ნაწილში განხილულია საწარმოო და ფინანსური მენეჯმენტის ამოცანები, რომელთა გადაჭრა მნიშვნელოვანია მართვის გადაწყვეტილებების მოღების მხარდასაჭერად. აღნიშნული ამოცანების გადაჭრისას გამოიყენება ცნობილი ეკონომიკა-მათემატიკური მეთოდები და მოდელები. ამოცანების ამოსახსნელად გამოიყენება ცხრილური რედაქტორი MS Excel.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა

1	ზ. ბუაჩიძე, ა. გიგინეიშვილი, ა. ჭირაქაძე, ი. ხომერიკი, ზ. სიყმაშვილი, მ. უირმანი	მდგრადი განვითარების ინდექსის მარტივი რიცხვითი გათვლები და მისი კორელაცია საზოგადოების ცნობიერების ინდექსზე სსიპ არჩილ ელიაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული 2013 წ.	№ 17	თბილისი	გვ. 49-54
2	გ. ძიძიგური, ზ. ზურაბიშვილი, ნ. ჩადუნელი	პერსონალის მართვის ავტომატიზებული სისტემის შექმნისა და დანერგვის ზოგიერთი საკითხი. საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი “ინტელექტი”.	N1(45), 2013	თბილისი, საქართველოს მეცნიერებისა და საზოგადოების განვითარების ფონდი.	4
3.	T. Macharadze, A. Milnikov. Sh. Demurashvili,	Total Revenue Function and Integrated Demand Model. Georgian Engineering News.	3 (vol. 67), 2013	თბილისი	pp. 30-34.
4.	T. Macharadze, A. Milnikov. Sh. Demurashvili,	Distributions of Implicit and Explicit Maximums in the Integrated Demand Model. “ბიზნეს ინჟინერინგი”.	4, 2013	თბილისი	5
5.	.	.	გადაცემულია დასაბუქდად	თბილისი	6
6.	I. Rodonaia	Security modeling of autonomic-component ensembles. the IBSU’s Journal of Technical Science & Technologies	3-rd volume (JTS T), 2013	თბილისი	5
7.	I. Rodonaia	Using of information theory metrics in security modeling of autonomic cloud computing. Transactions, Georgian Technical University, Automated Control Systems	No.1 (14), 2013	თბილისი	5

8.	Kh.Bardavelidze	Optimal digital control system of drying apparatus. Journal of Technical Science & Technologies.	Vol. 2, Issue 1 (June/2013).	Tbilisi, International Black Sea University	4 p.
9.	ხ. ბარდაველიძე	ეკონომიკის ციკლების და კრიზისების კვლევა MATLAB-ის გამოყენებით (გადაცემულია გამოსაცემად)	№17, 2013	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის არჩილ ვლიაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტი	5 გვ.
10.	თ. სტურუა ქ. კვესელავა ლ. თედეშვილი მ. ბერიშვილი	კომპიუტერული გრაფიკა და მისი გამოყენების სფეროები, თბილისის დია სასწავლო უნივერსიტეტის შრომათა კრებული	№ 3	თბილისი	9 გვ.
11.	ე. როჭიკაშვილი, ბ. კოტრიკაძე	კომპანია Stonesoft-ის ვირ- ტუალური უსაფრთხოების უზრუნველყოფის საკუთარი წესები და გადაწყვეტილებ- ები გამოყენების თავისე- ბურებები სამეცნიერო ჟურნალი “პარალელი”	5, 2013წ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	5
12.	ბ. კოტრიკაძე	კრიპტოგრაფიაში ცნობილი დიფი-ჰელმანის ალგორითმის გატეხვის მცდელობა (ნაწილი II) ჟურნალი –“ბიზნეს ინჟინერინგი”	6, 2013წ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	4
13.	ბ. კოტრიკაძე, ე. როჭიკაშვილი, მ. კეკელია	შებრუნებული მატრიცის მეთოდით დაშიფრული ინფორმაციის დაბალი მედეგობა ტურიზმის აკადემია, ჟურნალი სამეცნიერო ძიებანი	IX ტომი, 2013წ.	თბილისის დამოუკიდებელი სასწავლო უნივერსიტეტი	5
14.	ბ. კოტრიკაძე, ე. როჭიკაშვილი, მ. კეკელია, თ. მამუკაშვილი	ინფორმაციის შენახვის ზოგიერთი პრობლემები. ტურიზმის აკადემია, ჟურნა- ლი “სამეცნიერო ძიებანი”	IX ტომი, 2013წ.	თბილისის დამოუკიდებელი სასწავლო უნივერსიტეტი	6

15.	ბ. კოტრიკაძე, ე. როჭიკაშვილი, მ. კეკელია	О методах синтеза структуры вычислительной системы ტურიზმის აკადემია, ჟურნალი “სამეცნიერო ძიებანი”	IX ტომი, 2013წ.	თბილისის დამოუკიდებელი სასწავლო უნივერსიტეტი	4
16.	ბ. კოტრიკაძე, ე. როჭიკაშვილი, IV კურსის სტ. ბ. კუჭავა, ა. გაფრინდაშვილი, თ. მამუკაშვილი	ინფორმაციის დაცვა გასაღების გარეშე, მხოლოდ შავი ფერის გამოყენებით შრომები, მართვის ავტომატიზირებული სისტემები	2(15), 2013წ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	4
17.	ბ. კოტრიკაძე, ე. როჭიკაშვილი, IV კურსის სტ. ზ. ჯობავა, ნ. ყანდაშვილი, თ. მამუკაშვილი	ასიმეტრიული კრიპტოსისტემის RSA-ს მეთოდის გატეხვა შრომები, მართვის ავტომატიზირებული სისტემები	2(15), 2013წ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	4
18.	ბ. კოტრიკაძე, ე. როჭიკაშვილი, IV კურსის სტ. ბ. კუჭავა, ა. გაფრინდაშვილი, თ. მამუკაშვილი	ინფორმაციის დაცვა RGB ფერთა კოდების გამოყენებით შრომები, მართვის ავტომატიზირებული სისტემები	2(15), 2013წ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	4
19.	რ. კაკუბავა ზ. ჯოჯუა ნ. ჯოჯუა მ. კეკელია	ტექნიკური სისტემების ხარისხისა და საიმედობის უზრუნველყოფის ზოგი ერთი საკითხების შესახებ, შრომები-“მართვის ავტომატიზებული სისტემები”.	№1(14), 2013.	სტუ	5
20.	ო. გაბედავა მ. კეკელია ნ. გაბედავა	ინფოკომუნიკაციისა და მულტიმედიაური ტექნოლოგიები თანამედროვე მარკეტინგში, შრომები-“მართვის ავტომატიზებული სისტემები”.	№1(14), 2013	სტუ	5
21.	გ. მაჭარაშვილი ნ. ბუაღავა	ელექტროენერჯის ხარისხის აღრიცხვა და მართვა. შრო- მები “მართვის ავტომატი- ზირებული სისტემები”	№ 2(15) 2013 წ. გვ.133-136	სტუ	4

22.	ნ. ბუაღავა გ. მაჭარაშვილი	IPv4-დან IPv6 პროტოკოლზე მიგრაციის უპირატესობა და სირთულეები. შრომები “მართვის ავტომატიზირებული სისტემები”	№ 2(15) 2013 წ. გვ.137-141	სტუ	5
23.	ქ. კვესელავა, ნ.ბუაღავა, ი. ირემიძე, ნ. ვერულავა	სარიტუალო ნივთების მონაცემთა ბაზის აგება CAD/CAM სისტემების საფუძველზე. შრომები “მართვის ავტომატიზირებული სისტემები”	№1 (14) 2013 წ. გვ. 223-228	სტუ	
24.	ნ. ბუაღავა	ობიექტის კომპიუტერული მოდელირების ერთფაქტორიანი დისპერსიული ანალიზი. თბილისის ტურიზმის აკადემია. “სამეცნიერო ძიებანი”.	IX ტომი 2013 წ. გვ. 13-15	თბილისის ტურიზმის აკადემია	3
25.	ნ. ბუაღავა, ქ. კვესელავა, ლ. თედეშვილი მ. სიხარულიძე	მულტიმედია ტექნოლოგიები, როგორც ვირტუალური და რეალური გარემოს დაახლოება. სამეცნიერო ჟურნალი “პარალელი”	№5 2013 წ. გვ. 253-259	სტუ	7
26.	ნ. ბუაღავა, ქ. კვესელავა,	Мультимедийные технологии. Условия и факторы, влияющие на культуру мультимедийных систем и технологии. ”ბიზნეს-ინჟინერინგი”	№4 2013 წ. გვ. 127-134	სტუ	8

1. სამუშაოში განხილულია და შემოწმებულია მდგრადი განვითარების (მგ) ინდექსის I_{SD} -რიცხვითი (რაოდენობრივი) განსაზღვრის უმარტივესი მოდელი და მიღებული მონაცემები შედარებულია მგ-ინდექსებისა და ცოდნაზე დამყარებული საზოგადოების (K-საზოგადოების) ინდექსების I_{KK}, I_{SEC} გამოკვეთებულ მნიშვნელობებთან.

2. სტატიაში მოცემულია ადამიანური რესურსების მართვის საინფორმაციო სისტემის შექმნის ასპექტები და წინაპირობები. საინფორმაციო სისტემის სტანდარტით დადგენილი აუცილებელი მოდულების გარდა დამატებით განხილულია სამი კომპონენტის (შესრულებული სამუშაოს შეფასება, შერჩევა, სწავლება და განვითარება) დამუშავება. მოცემულია შესაბამისი არგუმენტაცია და რეკომენდაციები.

3., 4. შემუშავებულია და გამოკვლეულია ინტეგრალური მოთხოვნის არაწრფივი მოდელი. გაანალიზებულია ერთობლივი შემოსავლის ფუნქცია, როგორც ინტეგრალური მოთხოვნის არაწრფივი მოდელის შედეგი. შემოტანილია ერთობლივი შემოსავლის ფუნქციის ფარული და ცხადი მაქსიმუმების ცნებები. შემოთავაზებულია კრიტერიუმები ერთობლივი შემოსავლის ფუნქციის მაქსიმუმების ხასიათის (ფარულის ან ცხადის) განსაზღვრისათვის.

5. განხილულია პერიოდული დეტერმინირებული კომპონენტების შემცველი დროითი მწკრივების ფსევდოსპექტრების შეფასების ახალი მეთოდი. შემოთავაზებული მეთოდის არსი მდგომარეობს საწყისი მწკრივის შეცვლაში ისეთი ახალი მწკრივით, რომელიც აგებულია საწყისი მწკრივის მონაცემთა მატრიცის ორივე ტიპის სინგულარული ვექტორების გაერთიანების გზით. შემოთავაზებული მეთოდი საშუალებას იძლევა ფსევდოსპექტრების შეფასებისას საგრძნობლად ავამაღლოთ სპექტრული გარჩევადობა. მიღებული შედეგები დასაბუთებულია კონკრეტულ რიცხვით მაგალითებზე დაყრდნობით.

8-9. ნაშრომებში განხილულია სტრატეგიული და ტაქტიკური დაგეგმვის მოდელური ექსპერიმენტის მეთოდების ანალიზი და ექსპერიმენტული კვლევის ახალი მიდგომის შემუშავება, სისტემის სტატიკური იმიტაციური მოდელირებისას; ეკონომიკაში ციკლებისა და კრიზისების კვლევა Simulink-ის ტიპური ბიბლიოთეკური ბლოკებით, მათემატიკური მოდელის გარეშე; წრფივი ციფრული სისტემის ოპტიმალური მართვის ამოცანა გადაწყვეტილია დისკრეტული ოპტიმალური მდგომარეობის დამკვირვებლის საშუალებით.

10. სტატიაში განხილულია კომპიუტერული გრაფიკის განვითარების მოკლე ისტორია, კომპიუტერული გრაფიკის სახეობები და მათი გამოყენების სფეროები. აგრეთვე, განხილულია კომპიუტერული გრაფიკით ხატვის საშუალებანი;

11-18. განხილულია ინფორმაციული უსაფრთხოებისა და ინფორმაციის დაცვის მეთოდების გამოყენების საკითხები. სეფასებულია მათი გამოყენების ეფექტიანობა;

19. განხილულია ტექნიკური ობიექტების ფუნქციონირების ხარისხის და საიმედობის უზრუნველყოფის საკითხები, სტრუქტურული მართვის თვალსაზრისით. ნაჩვენებია, რომ საიმედობის მათემატიკური მოდელი საშუალებას იძლევა განისაზღვროს მართვის სისტემების ძირითადი მახასიათებლები დაპროექტების საწყის სტადიაზე, როდესაც არ არსებობს საკმაოდ ზუსტი საწყისი მონაცემები;

20. განხილულია თანამედროვე ინფოკომუნიკაციისა და მულტიმედიის ტექნოლოგიების უნიკალური სისტემა, რომელიც წარმოადგენს მარკეტინგის ეფექტურ გარემოს. ეს ტექნოლოგიები ეკონომიკურ სფეროში გამოიყენება, რათა გადაამუშავდეს ოპერატიული და საიმედო ინფორმაცია გადაწყვეტილებების მისაღებად, მართვის ოპტიმალური პარამეტრების მისაღწევად;

21. ელექტროენერჯის ხარისხზე და საიმედობაზე მნიშვნელოვან გავლენას ახდენენ კონდუქტიური ელექტრომაგნიტური ხელშეშლები, რომლებიც ხასიათდებიან ელექტროენერჯის ხარისხის მახვენებლებით. თანამედროვე აპარატურისა და ელექტროენერჯის ხარისხის ანალიზის მეთოდებით შესაძლებელია იმ ეკონომიკური ზარალის ზუსტი აღრიცხვა, რომელიც ადგებათ საწარმოებს ელექტროენერჯის მიწოდების შეფერხებით ან მისი არასაკმარისი ხარისხით;

22. ინტერნეტის ინტესიურმა გამოყენებამ, მასში უამრავი ობიექტის ჩართვამ IP მისამართების კატასტროფული უკმარისობა გამოიწვია, ამიტომ დღის წესრიგში დადგა IPv4-პროტოკოლი და IPv6 პროტოკოლზე გადასვლის აუცილებლობა. მიგრაცია უნდა მოხდეს გემაზომიერად და გააზრებულად, გარდამავალი ეტაპების სწორი დაგეგმვით, რათა IPv6-ის მწარმოებელმა კომპანიებმა, პროვაიდერებმა და უშუალოდ მომხმარებელმა, გარდამავალი პროცესი გაიაროს მაქსიმალურად უბეზოლოდ;

23. თანამედროვე, მესამე თაობის CAD/CAM სისტემები, ორიენტირებულია წარმოების ტექნოლოგიური მომზადებისა და ინჟინრული ანალიზის პროცესების ავტომატიზებულ დაპროექტებაზე. ისეთი ტექნოლოგიური პროცესის წარმართვა, როგორცაა საეკლესიო

ნივთებისათვის მოსაქარგი ესკიზების დამუშავება და შემდეგ მისი ნაქარგობად გარდაქმნა, გულისხმობს ხატვების მკაცრი კანონიკური შეზღუდვების გათვალისწინებას, რაც მხოლოდ გრაფიკული რელაქტორის გამოყენებით, შეუძლებელია. ამ პრობლემის გადაწყვეტის ერთერთი გზა სარიტუალო ნივთების მონაცემთა რელაციური ბაზის შექმნაა, რომელიც ოპერატორს დაეხმარება ხატის ზუსტი ესკიზის დამუშავებაში;

24. მართვის სხვადასხვა პრინციპების შეფასებისას მნიშვნელოვანია ფაქტორებს შორის დამოკიდებულების გარკვევა და დადგენა. მხოლოდ რაოდენობრივი ფაქტორების გათვალისწინება არ არის საკმარისი საბოლოო ეფექტურობის შესაფასებლად. დისპერსიული ანალიზის გამოყენება ისეთი ფაქტორების ზემოქმედების შესაფასებლად, რომელთაც აქვთ როგორც რაოდენობრივი, ასევე ხარისხობრივი მახვენებელი, საშუალებას იძლევა სწორედ შეფასდეს ნებისმიერი ფაქტორების ზემოქმედების შედეგი;

25. თანამედროვე მულტიმედია სისტემები გამოირჩევა მრავალფეროვნებითა და სირთულით, რომელიც ერთის მხრივ განპირობებულია მულტიმედიის ვირტუალობით, ინტერაქტიულობით, 3Dვიზუალობით, ხოლო მეორეს მხრივ მისი ჩართულობით რადიო, კინო, ტელევიზიასა და ინტერნეტ, ექსტრანეტ, ინტრანეტში;

26. განხილულია სხვადასხვა სფეროში მულტიმედია ტექნოლოგიებისა და სისტემების გამოყენების საკითხები.

უცხოეთში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	A. Milnikov, A. Prangishvili	Some Problems in the Theory of Engineering Systems: Geometric Approaches , 2013	NOVA, New York, ISBN-10: 1628089962 | ISBN-13: 978-1628089967	140

It has been proven that to any electric circuit there exists a corresponding two pairs of conjugate linear vector spaces. One of these pairs is generated by a homological group, while the other is cohomological. A new method of analysis of mechanical and electric circuits is proposed, which consists of representing the main variables and matrices of oscillatory circuits in terms of many-dimensional tensor objects.

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბმურდების რაოდენობა
1	V.Gvakharia, A.Chirakadze, N.Chakvetadze, T.Adamia, Z.Buachidze, K.Chigogidze, M.Chokheli, I.Khomeriki, M.Mirtskhulava, N.Machitadze, W.Toskano	Arsenic pollution of soils and morbidity prevalence in Racha-Lower Svaneti district of Georgia	Sent to peer review on November 12, 2013.	Enviromental Toxicilogy Online ISSN:1522-7278	5
2	C. Mert, A. Milnikov, A. Prangishvili	Tensor Approximation Approach to Calculation of Singular Values and Vectors for SVD Problem. Journal of Mathematical Sciences.	Vol. 195, 4, December 2013	Springer, New York. http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s10958-013-1598-9	pp. 512-517

1. Different kinds of arsenic bearing ores located in mountainous area of Racha-Lower Svaneti had been mined, processed and used for producing of chemical weapon of the Soviet Army during almost 60 years. The heavy contamination of soil around the landfills and ruined storages causes severe pollution of food products and livestock feed. All this causes a sharp increase of morbidity of adults and children.. According to the data of researchers a significantly higher health risk ratio (RR) was determined for 8 types of diseases in children and 13 types of diseases in adults. The future work should involve multidiscipline research and several stages of development and implementation. Additional Research for determination of Risk Ratios (RR) for genetic abnormalities and mental and behavioral disorders in adults and children including methods of psychological testing should be undertaken..

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
---	-----------------------------	---------------------	---------------------------------

1.	ბ. ბარდაველიძე, ა. ბარდაველიძე	ექსპერიმენტის დაგეგმვის სტრატეგიული და ტაქტიკური ტექნოლოგიის იმიტაციური მოდელირება Matlab-ის გარემოში.	VI საერთაშორისო სამეცნიერო პრაქტი- კული კონფერენცია „ინტერნეტი და საზო- გადოება“ - ინსო, ქუ- თაისი, 2013.
2.	I.Khomeriki	Georgian Status in Science and Research in ICT	IEEE BlackSeaCom 2013 First International Black Sea Conference on Communications and Networking July 3-5, 2013 Batumi, Georgia
3.	A. Milnikov, A. Prangishvili	Algebraic approach to pseudospectra estimation	International Conferewnces and Workshop Lie Groups, Differential Equations and Geometry. June 10-22, 2013, Batumi, Georgia
4.	ქ. კვესელავა თ. სტურუა ლ. თედეშვილი	მულტიმედიური ტექნოლოგიები განათლებაში	2013 წლის 17-18 ოქტომბერი, ქ. თბილი- სი. ტექნიკური უნივერ- სიტეტი, პირველი საე- რთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია ეროვნული ეკონომიკის განვითარების მოდელები: გუშინ, დღეს და ხვალ“
5.	ქ. კვესელავა, ლ. თედეშვილი, ბ. ცხადაძე, თ. კაიშაური, ლ. ტაკაშვილი, გ. მაისურაძე	ქართულ-ინგლისურ-რუსულ ზოგადტექნიკური ტერმინოლოგიის განმარტებითი ლექსიკონი (ელ ვერსია)	17-18 ნოემბერი ტექ- უნივერსიტეტის ბიზ- ნეს-ინჟინერინგის ფა- კულტეტი ღია დიპლო- მატიის ასოციაცია სამეცნიერო ჟურნალი „ხელისუფლება და საზოგადოება“ (ისტო- რია, თეორია, პრაქ- ტიკა) საერთაშორისო კონფერენცია ხელი- სუფლება და საზოგა- დოება“

1. განხილულია სტრატეგიული და ტაქტიკური დაგეგმვის მოდელური ექსპერიმენტის მეთოდების ანალიზი და ექსპერიმენტული კვლევის ახალი მიდგომის შემუშავება, სისტემის იმიტაციური მოდელირებისას;

4. ნაჩვენებია, რომ მულტიმედია ტექნოლოგიების სასწავლო პროცესში ჩართვამ იგი სტატიკური პროცესიდან დინამიურ პროცესად გადააქცია. შესაძლებელი გახდა იმ პროცესების მოდელირება, რომლებიც დროში ვითარდება, ამ პროცესების პარამეტრების ინტერაქტიულად შეცვლა, მულტიმედიაური სასწავლო სისტემების ძალზე მნიშვნელოვანი დიდაქტიკური უპირატესობაა. მითუმეტეს, რომ მრავალი საგანმანათლებლო ამოცანებში აუდიტორიებში შესასწავლი მოვლენის ჩატარება შეუძლებელია, ამ შემთხვევაში დღეს-დღეობით მულტიმედიაური საშუალებები ერთადერთ შესაძლებლობას წარმოადგენს.

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	A. Milnikov	The Electrical Groups Theory and Groups of Algebraic Topology.	Proceedings of the 2 nd international Conferences on Circuits, Systems, Communications, Computers and Applications (CSCCA'13), Dubrovnik, Cratia, 2013, http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Dubrovnik/TELECIRC.pdf
2	A. Milnikov	Singular decomposition of data matrix of time series with periodic components and resolving capacity of their pseudospectra estimation.	Proceedings of of the 2 nd international Conferences on Circuits, Systems, Communications, Computers and Applications (CSCCA'13), Dubrovnik, Cratia, 2013, http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Dubrovnik/TELECIRC.pdf
3	I. Rodonaia	Formal security modeling in autonomic cloud computing environment.	4th International Conference on Applied Informatics and Com-

			puting Theory, Valencia - AICT '13 , August 2013
--	--	--	--

კომპიუტერული ინჟინერიის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრ. პროფ. ლევან იმნაიშივილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

№	სახელი, გვარი, მამის სახელი	თანამდებ
1	რომან სამხარაძე იუზას ძე	სრ.პრ
2	მედია ანდლულაძე ქრისტეფორეს ას	სრ.პრ
3	ოთარ ნატროშვილი გიორგის ძე	სრ.პრ
4	მზია კიკნაძე გურამის ას	სრ.პრ
5	ოლეგ ნამიჩიშვილი მიხეილის ძე	სრ.პრ
6	კონსტანტინე კამკამიძე ნიკოლოზის ძე	სრ.პრ
7	თეიმურაზ შარაშენიძე ელიზბარის ძე	სრ.პრ
8	ოთარ ქართველიშვილი მიხეილის ძე	სრ.პრ
9	ლევან იმნაიშივილი შოთას ძე	სრ.პრ
10	ზურაბ გასიტაშვილი აკაკის ძე	სრ.პრ (0.5)
11	ნიკოლოზ ჩხაიძე ზევარის ძე	სრ.პრ
12	არჩილ ფრანგიშვილი ივერის ძე	სრ.პრ (0.5)
13	თენგიზ გიორგელიძე დომენტის ძე	სრ.პრ
14	ნინო ბერაია ოლეგის ას	სრ.პრ
15	ოლღა ხუციშვილი გმირის ას	ასოც
16	ალექსანდრე ბენაშვილი მიხეილის ძე	ასოც
17	ქეთევან ავალიშვილი ვახტანგის ას	ასოც

18	მარინე თუშიშვილი ანდროს ას	ასოც
19	თეა თოდუა ღათიკოს ას	ასოც
20	ნატალია გაბაშვილი ვლადიმერის ას	ასოც
21	ელენე კამკამიძე კონსტანტიეს ას	ასოც
22	ნანი არაბული ვიქტორის ას	ასოც
23	ცისანა ხოშტარია ნიკოლოზის ას	ასოც
24	სიმონ ხოშტარია ნიკოლოზის ძე	ასოც
25	ზაურ ჯოჯუა სერაფიონის ძე	ასოც
26	მაკა ხართიშვილი	ასოც
27	თამარ გაბაშვილი	ასისტ
28	ეკატერინე ბოჭორიძე ვასილის ას	ასისტ
29	ნინო ჯოჯუა მამელის ას	ასისტ
30	ლევან ჯიქიძე რეზოს ძე	ასისტ
31	ია ირემაძე ზაალის ას	ასისტ
32	ეკატერინე გვარამია გურამის ას	ასისტ
33	მაგული ბედინეიშვილი მიტროფანეს ას	ასისტ
34	მიხეილ რამაზაშვილი თამაზის ძე	ასისტ

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

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	მდ. დურუჯის წყალშემ- კრებ აუზში გარემოს დაცვის პროგნოზირების სრულყოფა	საქართველოს წყალთა მეურ- ნეობის ინსტი- ტუტის სამეცნი- ერო პროექტი	ტექ.მეცნ.დოქტორი გივი გაგარდაშვილი	პროფესორი კონსტანტინე კამკამიძე

სამეცნიერო-კვლევითი პროექტის ფარგლებში შემუშავებულია მდინარე დურუჯის წყალშემკრებ აუზში გარემოს დაცვის აუცილებელი ღონისძიებების პროგნოზირებისა და გატარების ამოცანათა ალგორითმები, ნეირონული ქსელის პრინციპებისა და შესაძლებლობების გამოყენებით.

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	გრანტი № 12-2013-1 „საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მართვის ინფორმაციულ-ანალიტიკური ერთიანი ავტომატიზებული სისტემის შექმნა“.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	ლ. იმნაიშვილი	მ. ბედინეიშვილი გ. არაბიძე გ. აბრამიშვილი გ. ძნელაძე ა. ტიტვინიძე ნ. კირკიტაძე კ. ჩხიკვაძე მ. ოსიპოვი ა. ჯაგინოვი ზ. მაცაბერიძე (შემსრულებეთა რაოდენობა და პერსონალიები გარდამავალია სამუშაოს სხვადასხვა ეტაპზე)
სამუშაო დაიწყო 2013 წლის 1 ნოემბერს. მოცემულ მომენტში დამუშავების პროცესშია სისტემური საკითხები და ცალკეული პროგრამული მოდულები.				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
2	წყალმომარაგებისა და გაზმომარაგების ეფექტური SCADA სისტემა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მაგალითზე	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	ნ. ნაცვლიშვილი	დ. ჯაფარიძე თ. მუსელიანი ლ. იმნაიშვილი ი. კლიმიაშვილი

სამუშაო დაიწყო 2013 წლის 1 ოქტომბერს. შემუშავებულია SCADA სისტემის გამოყენებით წყლისა და გაზის მოხმარების შემცირების მექანიზმები და სისტემის აგების კონცეფცია.				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
3	სტუდენტთა აკადემიური მოსწრების მონიტორინგის ელექტრონული სისტემის სრულყოფა	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, დოქტორანტურის საგანათმებლო პროგრამის გრანტი	ლ. იმნაიშვილი	ა. ტიტვინიძე
პროექტი დაიწყო 2013 წლის 1 დეკემბერს.				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
4	დაწესებულებაში სუბიექტის საქმიანობის მონიტორინგის სისტემის დამუშავება და კვლევა (სასწავლო დაწესებულების მაგალითზე)	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, დოქტორანტურის საგანათმებლო პროგრამის გრანტი	ლ. იმნაიშვილი	ნ.კირკიტაძე
პროექტი დაიწყო 2013 წლის 1 დეკემბერს.				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
5	ვიდეოგაკვეთილების შემუშავება დაპროგრამების C# ენის შემსწავლელთათვის	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	რომან სამხარაძე	მზია კიკნაძე
შემუშავდა დისტანციური სასწავლო-საგამოცდო კომპლექსი, რომელიც მოიცავს				

სახელმძღვანელოს (რ. სამხარაძე, Visual C#.NET), ტესტების კრებულს, მეთოდურ მითითებებს და ვიდეოგაკვეთილებს. მათგან სახელმძღვანელო, ტესტებისკრებული და მეთოდური მითითებები გამოცემულიას ტამბური წესით, მათი ელექტრონული ვერსია განთავსებულია სტუ-ს საიტზე. ამავე საიტზე განთავსდება ვიდეო გაკვეთილები.

ამავე პროექტის ფარგლებში შესრულდება სახელმძღვანელოს გაახლება. მას დაემატება ახალი თავი, შესრულდება არსებული მასალის გადამუშავება.

შემუშავებული დისტანციური სასწავლო-საგამოცდო კომპლექსი სტუდენტს საშუალებას მისცემს დისტანციურ რეჟიმში მისთვის საინტერესო თემატიკით აირჩიოს შესაბამისი ვიდეო გაკვეთილი, წაიკითხოს ლექტრონული სახელმძღვანელო, შეასრულოს მეთოდური მითითებების გამოყენებით სავარჯიშოები, შეადგინოს შესაბამისი პროგრამები C# ენაზე. შემუშავებული ტესტების გამოყენებით შესაძლებელია სტუდენტებს ჩაუტარდეს პირველი და მეორე შეაღედური, დასკვნითი და დამატებითი გამოცდები.

პირველ ეტაპზე შემუშავებულია ოცდაერთი ვიდეოგაკვეთილი. მეორე ეტაპზე შესრულდება მათი განთავსება სტუ-ს საიტზე.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
6	„საქართველოში ოლიგონუკლეოტიდების სინთეზისა და ბიონფორმატიკის სერვისის პილოტირება“.	CRDF და GRDF ფონდები	ჯანმრთელობის კვლევის კავშირის აღმასრულებელი დირექტორი მაია ქაჯაია	ასოც. პროფ. ელენე კამკამიძე

პროექტი „საქართველოში ოლიგონუკლეოტიდების სინთეზისა და ბიონფორმატიკის სერვისის პილოტირება“ ერთობლივად ფინანსდება CRDF და GRDF ფონდების მიერ. აღნიშნულ პროექტში ელენე კამკამიძის ფუნქციას წარმოადგენს ბიონფორმატიკის on-line მოდულის შემუშავება და მისი პრაქტიკაში დანერგვა. პროექტის ფარგლებში დაიწყება ახალგაზრდა მეცნიერების სამეცნიერო ტრეინინგის ფართომასშტაბიანი პროგრამის განხორციელება, რომელიც სხვა უმაღლესი განათლების დაწესებულებებთან ერთად საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ბაზაზე განხორციელდება. ე.კამკამიძე არის საკვანძო მეცნიერი საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში ამ პროექტის განხორციელების განმავლობაში.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
7	ხანგამძლეობისა და დადლილობით გამოწვეული რღვევის დაჩქარებული ტესტირება კომპიუტერული მოდე-	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	სრ. პროფ. ოლეგ ნამიჩეიშვილი	სრ. პროფ. დავით გორგიძე ასისტ. პროფ. მიხეილ რამაზაშვილი

ლირებით			
<p>დადლილობაზე ტესტირების დაჩქარებული და ფორსირებული მეთოდების გამოყენება გამოწვეულია ახალი კონსტრუქციების სრულყოფამდე დაყვანის, ნახევარფაბრიკატებისა და დეტალების წარმოების ახალი ტექნოლოგიის დანერგვის, შენადნობთა ქიმიური შედგენილობის კორექტირების და სხვა ამდგვარი პროცესების ხანგრძლივობის შემცირების აუცილებლობით.</p> <p>ამასთან დაკავშირებით მოხდა პრობლემასთან დაკავშირებული ლიტერატურისა და საპატენტო ინფორმაციის მოძიება, დაჩქარების ფუნქციის ცნების გაანალიზება მისი გამოყენების შესაძლებლობის დასადგენად შემდგომ კვლევებში.</p>			

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
8	ციფრული გამოსახულების სეგმენტაცია და სეგმენტირებული გამოსახულების აღწერა	შოთა რუსთაველის ფონდი	ო. თავდიშვილი	თ. სულაბერიძე თ. თოდუა

შემუშავდა ციფრული გამოსახულების მახასიათებელ ნიშან-თვისებათა სივრცის კლასტერიზაციის მეთოდი, კლასტერიზაციის გამოთვლითი ალგორითმის საფუძველზე შეიქმნა შესაბამისი კომპიუტერული პროგრამა; შემუშავდა ციფრული გამოსახულების სეგ-მენტაციის ახალი მეთოდი.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ა. ფრანგიშვილი, ზ. გასიტაშვილი, ე. ბარათაშვილი, მ.კიკნაძე	რეგიონის მდგრადი განვითარების პარადიგმა	ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013	480

2	ზ. გასიტაშვილი, გ. კირცხალია, მ.კიკნაძე	კომპიუტერული ქსელების მეთოდოლოგია	ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013	263
<p>რეგიონის მდგრადი განვითარების პარადიგმ განხორციელებულია მოდელირების თანამედროვე ტექნოლოგიების ბაზაზე კომპიუტერული ქსელების დაპროექტების მეთოდოლოგიური გარემოს დამუშავება.</p> <p>დამუშავებულია საკვლევი მოდელები, რომლებიც უზრუნველყოფს პროვაიდერული ცენტრების დაგეგმარებისა და მართვის ამოცანის ეფექტურ გადაწყვეტას და პროვაიდერული ცენტრების, როგორც ერთიანი სისტემის, გააზრებას.</p> <p>კომპიუტერული ქსელების მეთოდოლოგია მონოგრაფიაში განხილულია ქსელების იმიტაციური მოდელირების და დაპროექტების ტექნოლოგიები. იმისათვის, რომ შერჩეულ იქნას ალტერნატიული გადაწყვეტილების პირობებში საუკეთესო საინჟინრო გადაწყვეტილება.</p>				
№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
3	ნ. ბერაია ე. გვარამია	„მეორე და მესამე რიგის როტატაბელური გეგმების თვისებების კვლევა ექსპერიმენტის შეცდომების პირობებში“	თბილისი საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	157
<p>მონოგრაფია განკუთვნილია მეცნიერ-მუშაკებისა და ინჟინერ-ტექნიკური პერსონალისათვის, რომლებიც იყენებენ ექსპერიმენტის მათემატიკური დაგეგმვის მეთოდებს ტექნიკური სისტემების აღწერისა და ოპტიმიზაციისათვის.</p> <p>მონოგრაფიაში გამოკვლეულია ორი ცვლადის შემცველი მესამე რიგის როტატაბელური გეგმის თვისებები, ორი ცვლადის შემცველი მესამე რიგის როტატაბელურთან მიახლოებული ეკონომიური გეგმების თვისებებიც.</p> <p>ჩატარებული კვლევების საფუძველზე გაკეთებულია ორი ცვლადის შემცველი მესამე რიგის სიმეტრიული როტატაბელური და ეკონომიურ როტატაბელურთან მიახლოებული გეგმების ყველა თვისების გაუარესების შედარებითი ანალიზი.</p> <p>ასევე განხილულია ცდომილებების გავლენა სამი ცვლადის შემცველ მესამე რიგის როტატაბელური გეგმების თვისებებზე.</p> <p>თითოეული სამფაქტორიანი როტატაბელური გეგმისათვის ექსპერიმენტატორს მიეწოდება ინფორმაციის ამა თუ იმ თვისების გაუარესების ხარისხის შესახებ, რაც უნდა დაეხმაროს მას პრაქტიკაში საზომი საშუალებების ამორჩევაში, რომელიც გამოიყენება გეგმიდან გამომდინარე ფაქტორების დონეების დაყენებისას.</p>				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
---	-----------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------

1	ა. ბენაშვილი. ო. ქართველიშვილი, გ. ბენაშვილი.	კომპიუტერის არქიტექტურის და ორგანიზაციის საფუძვლები	თბ. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. 2013	220
<p>ნაშრომში წარმოდგენილია კომპიუტერის არქიტექტურისა და ორგანიზაციის საკითხები იერარქიის სხვადასხვა დონეზე. განხილულია როგორც თვლის პოზიციური სისტემები და ციფრული ლოგიკური დონე, ასევე კომპიუტერის მოწყობილობები, მათი მახასიათებლები და მუშაობის პრინციპები, კავშირი კომპიუტერებს შორის. გაკეთებულია სხვადასხვა ტიპის კომპიუტერების კლასიფიკაცია. ნაჩვენებია თანამედროვე ტენდენციები კომპიუტერების განვითარების სფეროში.</p> <p>სახელმძღვანელო განკუთვნილია საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის სტუდენტებისთვის.</p>				
№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
2	რომან სამხარაძე, ნინო ჯოჯუა, ლია გაჩეჩილაძე	მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად საგანში: ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება (C#-ის ბაზაზე) (I ნაწილი)	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	36
<p>მეთოდური მითითებების პირველი ნაწილი განკუთვნილია იმს ფაკულტეტის ბაკალავრიატის სტუდენტებისთვის ლაბორატორიული სამუშაოების ჩასატარებლად. მასში განხილულია C# ენის ისეთი ძირითადი საკითხები, როგორცაა კლასები, მეთოდები, კონსტრუქტორები და ა.შ. თითოეულ ლაბორატორიულ სამუშაოს ახლავს მოკლე თეორიული ცნობები და შესაბამისი საკითხის პრაქტიკული გადაწყვეტა.</p>				
3	რომან სამხარაძე, ნინო ჯოჯუა, ლია გაჩეჩილაძე	მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შე შესასრულებლად საგანში: ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება (C#-ის ბაზაზე) (II ნაწილი)	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	52
<p>მეთოდური მითითებების მეორე ნაწილი განკუთვნილია იმს ფაკულტეტის ბაკალავრიატის სტუდენტებისთვის ლაბორატორიული სამუშაოების ჩასატარებლად. მასში განხილულია C# ენის ისეთი ძირითადი საკითხები, როგორცაა სახელების სივრცე, ინტერფეისების რეალიზების საშუალებები, თარიღთან სამუშაო ფუნქციები, ფაილებთან და გრაფიკულ გამოსახულებებთან მუშაობის საშუალებები და ა. შ. თითოეულ ლაბორატორიულ სამუშაოს ახლავს მოკლე თეორიული ცნობები და შესაბამისი საკითხის პრაქტიკული გადაწყვეტა.</p>				

4	რომან სამხარაძე, ნინო ჯოჯუა, ლია გაჩეჩილაძე	მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად საგანში: დაპროგრამება NET გარემოში (C#-ის ბაზაზე მაგისტრატურის სტუდენტებისთვის)	თბილისი, “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	60
---	---	---	---	----

მეთოდური მითითებების პირველი ნაწილი განკუთვნილია იმს ფაკულტეტის მაგისტრატურის სტუდენტებისთვის ლაბორატორიული სამუშაოების ჩასატარებლად. მასში განხილულია C# ენის ისეთი ძირითადი საკითხები, როგორცაა მოწყობილობის პროტოკოლის ანალიზი და ამ მოწყობილობის მართვის პროგრამის შედგენა, გრაფიკების ფორმირება, მონაცემთა ბაზებთან მიმართება Visual Studio .NET-ის საშუალებებით, ADA.NET კლასები მონაცემთა ბაზებთან სამუშაოდ და ა. შ.

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
5	ზ. წვერაძე ზ. ბაიაშვილი ლ. ჯიქიძე ი. ირემაძე ქ. კვესელავა	3ds max (ქართული) ISBN 987-9941-0-5777-9	თბილისი	180
6	ზ. წვერაძე ზ. ბაიაშვილი ლ. ჯიქიძე ი. ირემაძე ქ. კვესელავა	3ds max (რუსული) ISBN 987-9941-0-5778-6,	თბილისი	284

Autodesk 3ds Max, ყოფილი 3D Studio Max - 3D კომპიუტერული გრაფიკული პროგრამა, რომელიც განკუთვნილია 3D ანიმაციის, მოდელების და სურათების შესაქმნელად. მისი დეველოპერი და მწარმოებელია Autodesk Media and Entertainment. მას აქვს მოდელების ფუნქციები, ჩანართების თავისუფალი არქიტექტურა. პროგრამის გამოყენება შესაძლებელია Microsoft Windows-ის პლატფორმაზე. მას ხშირად იყენებენ ვიდეო-თამაშების, სატელევიზიო კომერციული და არქიტექტურული სტუდიები. იგი აგრეთვე გამოიყენება ფილმების ეფექტებისა და წინასწარი ვიზუალიზაციისათვის. Autodesk 3ds Max მისაწვდომია ორი ლიცენზირებული ვერსიის სახით: სტუდენტური – უფასო (საჭიროა დარეგისტრირდეთ autodesk.com საიტზე) რომელიც წარმოადგენს პროგრამის სრულ ვერსიას (მაგრამ მისი გამოყენება კომერციული თვალსაზრისით არ შეიძლება) და კომერციული (ფასიანი €3800).

7	ზ. წვერაიძე ზ. ბაიაშვილი ლ. ჯიქიძე ი. ირემაძე ქ. კვესელავა	3ds max lightware (ქართული) ISBN 987-9941-0-5780-9	თბილისი	180
8	ზ. წვერაიძე ზ. ბაიაშვილი ლ. ჯიქიძე ი. ირემაძე ქ. კვესელავა	3ds max lightware (რუსული) ISBN 987-9941-0-5779-3	თბილისი	466

LightWave არის ძლიერი პროგრამა 3D-მოდელირებაში, ანიმაციაში და ვიზუალიზაციაში. ეს პროდუქტი შესაძლებელია გამოვიყენოთ სხვადასხვა სფეროებში: დაწყებული პოლიგრაფიისათვის მაღალხარისხოვანი გამოსახულების შექმნიდან, დამთავრებული სრულყოფილი ეფექტებით კინო ინდუსტრიასა და ტელევიზიისათვის. პაკეტი LightWave წარმოგვიდგენს მოდელირებისა და ანიმაციის ფართო ინსტრუმენტების კრებულს, რისი საშუალებითაც შესაძლებელია შევქმნათ, მაგალითად, "ტიტანიკის" ჩაძირვის ანიმაცია, ან გავაცოცხლოთ ვიდეო თამაშის გმირი.

ამ წიგნის წაკითხვით სრულყოფილად ავითვისებთ LightWave 3D-ს ინტერფეისს, ასევე წარმოდგენილი ინსტრუმენტების შესაძლებლობებს. მიუხედავად იმისა რომ LightWave 3D არის ძლიერი პროგრამული პროდუქტი, ის ადვილად შესასწავლია და ამას გარდა, ადვილია მისი კონფიგურირება. განხილულია დამწყები და პროფესიონალი მომხმარებლების კონფიგურაციები.

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
9	თენგიზ გიორხელიძე, ზაურ ჯოჯუა	ციფრული სქემოტექნიკა	თბ. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“.	97

სახელმძღვანელოში განხილულია ციფრული სქემოტექნიკის, სხვადასხვა ფიზიკო-ტექნოლოგიური რეალიზაციის, ბაზური ლოგიკური ელემენტების ფუნქციონირების პრინციპები: ტრანზისტორულ-ტრანზისტორული ლოგიკა(ტტლ), უნიპოლარული ტრანზისტორების ლოგიკა, ემიტერულად დაკავშირებული ლოგიკა. განხილულია სხვადასხვა ტიპის ტრიგერული ელემენტების აგების და ფუნქციონირების პრინციპები და მათი საშუალებით შექმნილი ფუნქციონალური კვანძები - რეგისტრები, მთვლელები, მულტიპლექსორები, დემულტიპლექსორები, შიფრატორები, ამჟამავები.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბკერდების რაოდენობა
1	კონსტანტინე კამკამიძე, ნათია ფირყულაშვილი	კომპიუტერული ქსელის გამტარუნარიანობის ანალიზი. მართვის ავტომატიზირებული სისტემები	№1(14)	თბილისი	4
<p>ამოცანას აქვს დამოუკიდებელი მნიშვნელობა, ასევე შესაძლებელია მისი გამოყენება როგორც ერთ-ერთი ეტაპისა იმ ქსელის გამტარუნარიანობის ანალიზის ამოცანის გადაჭრისას, რომელიც განსაზღვრებაში მოიცავს გარე ნაკადების მაქსიმალურად შესაძლო ინტენსივობას და აჯერებს გასაანალიზებელ ქსელს და უზრუნველყოფს შეტყობინების მიტანის დასაშვებ სიდიდეს გადაცემისას საწყისიდან დანიშნულების მარშრუტიზატორამდე, განსაზღვრული მარშრუტიზატორში მომსახურების ხანგრძლივობით (დროით) და კავშირის ხაზით – გადაცემის ხანგრძლივობით (დროით).</p>					

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბკერდების რაოდენობა
2	ზაურ ჯოჯუა	კომპიუტერული ქსელები - პრობლემები და პერსპექტივები	№ 2(15)	თბილისი, შრომები, მართვის ავტომატიზირებული სისტემები	8
<p>კომპიუტერული ქსელების სწრაფი, სრულყოფილი და ეფექტიანი მართვის საშუალებად დამუშავებულ იქნა ახალი ტექნოლოგია – ცენტრალიზებულად პროგრამი რებადი ქსელი (Software defined networks, SDN), რომელიც გულისხმობს მართვის გადაცემას ცალკე სერვერ-კონტროლერებზე, ხოლო მარშრუტიზატორები და კომუტატორები განახორციელებენ პაკეტების გადაცემას. ყველა მანიპულაცია ქსელის კონფიგურირებისათვის ხორციელდება ცენტრალიზებულად, დროის და შრომის მინიმალური დანახარჯებით. ქსელის ეფექტიანობა იზრდება 25-30%-ით, ხოლო საექსპლოატაციო დანახარჯები მცირდება 27-30%-ით. SDN ტექნოლოგიის გამოყენება შეიძლება როგორც ახალ, ისე არსებულ ქსელებში, ქსელის მოდერნიზაციით.</p>					
3	რევაზ (ივერი) კაკუბავა, ზაურ ჯოჯუა,	საიმედოობის უზრუნველყოფა, როგორც სტრუქტურული მართვის ამოცანა. არ-	№1(14)	თბილისი	6

	ნინო ჯოჯუა	თვის ავტომატიზირებული სისტემები			
<p>ნაშრომში განიხილება რთული ტექნიკური ობიექტის საიმედოობის უზრუნველყოფის პრინციპები სტრუქტურული მართვის ასპექტში. სახელდობრ, აღწერილია სტრუქტურული მართვის ფუნქციები: ტექნიკური დიაგნოსტიკის, ობიექტის სტრუქტურის რეკონფიგურაციის, ავარიული დაცვის, რეზერვების მართვის და ტექნიკური მომსახურების. ეს ფუნქციები განხილულია ობიექტის კოორდინატული და პარამეტრული მართვის ფუნქციების გათვალისწინებით. რამდენადაც შეშფოთებები წარმოიშობა როგორც მართვის ობიექტში, ისე მმართველ სისტემაში, ისინი გაერთიანებული არიან ერთი ცნების ქვეშ – სტრუქტურული მართვის ობიექტი</p>					
4	რევაზ (ივერი) კაკუბავა, ჯოჯუა, ჯოჯუა, კეკელია	ტექნიკური სისტემების ხარისხისა და საიმედოობის უზრუნველყოფის ზოგიერთი საკითხის შესახებ	№1(14)	თბილისი	5
<p>განიხილება ტექნიკური ობიექტების ფუნქციონირების ხარისხის და საიმედოობის უზრუნველყოფის საკითხები. საკითხი განიხილება სტრუქტურული მართვის თვალსაზრისით. ნაჩვენებია, რომ საიმედოობის მათემატიკური მოდელი საშუალებას იძლევა განისაზღვროს მართვის სისტემის ძირითადი მახასიათებლები დაპროექტების საწყის სტადიაში, როდესაც არ არსებობს საკმარისი ზუსტი ამოსავალი მონაცემები. ნაჩვენებია, რომ სისტემის საიმედოობის მახასიათებლების განსაზღვრისას უნდა იქნეს მიღწეული რაციონალური თანაფარდობა მართვის ობიექტის და მმართველი სისტემის საიმედოობებს შორის, რათა არ იქნეს დაშვებული არამიზნობრივი ხარჯები მმართველი სისტემის საიმედოობის ამაღლებაზე</p>					

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
5	ე.კამკამიძე ი.ბერძენიშვილი	გაზსადენების კოროზიული რღვევის კინეტიკური ანალიზი	№3(16) 2013	სტუ-ს თემატური სამეცნიერო შრომების კრებული.მართვის ავტომატიზებული სისტემები.	4
<p>ნაჩვენებია, რომ გაზსადენი სისტემის დაზიანებით გამოწვეული მატერიალური და ეკოლოგიური ზიანი დიდია. დადგენილია, რომ კოროზიული რღვევა გაზსადენების მტკუნებათა ერთ-ერთი ძირითადი მიზეზია. შესწავლილია ფოლადის ნიმუშების ქცევის და</p>					

მასის კარგვის კინეტიკა გოგირდწყალბადით გაჯერებულ მოდელოვან ელექტროლიტის სსნარში მიღებული მონაცემების ანალიზმა აჩვენა, რომ გაზსადენი სისტემის გამართული ფუნქციონირების და ეკოლოგიური უსაფრთხოების ერთ-ერთი მადესტაბილიზებელი რისკ-ფაქტორია გოგირდწყალბადის შემცველი წყალსსნარის ზემოქმედებით გამოწვეული ლითონის ზედაპირის კოროზია. მოყვანილია ექსპერიმენტის მონაცემების სტატისტიკური დამუშავების შედეგები.

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
6	K.Kamkamidze I.Berdzenishvili	Some concepts about biocorrosion and preventive measures	„ინფორმაციული ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის შრომები, ქუთაისი, 2013	3
<p>შემოთავაზებულია თანამედროვე შესვლადებიანი ლითონთა ბიოკოროზიაზე. ნაჩვენებია, რომ ლითონის ზედაპირის ბიოდესტრუქცია გამოწვეულია მიკროორგანიზმების მიერ გამოყოფილი პროდუქტების მონაწილეობით. დადგენილია ფუნქციური მინანქრის დანაფარების გამოყენების პერსპექტიულობა ფოლადის მიღების ანტიკოროზიული დაცვისათვის. მომინანქრების უახლესი ტექნოლოგიით მიღებული დანაფარი უზრუნველყოფს 90%-ან ანტიბაქტერიულ ეფექტს.</p>					

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
7	ჭინჭარაული მ.გ., ნამიჩიეშვილი ო.მ.	უსაფრთხოების პრობლემები მობილურ ad hoc ქსელებში.	№1	თბილისი. საქართველოს საინჟინრო სიახლენი	14
<p>უსაფრთხოება იქცა მთავარ ამოცანად აგრესიულ გარემოში მობილურ კვანძებს შორის კომუნიკაციის დაცულობის უზრუნველსაყოფად. სადენიანი ქსელებისაგან განსხვავებით მობილური უსადენო თვითორგანიზებადი ქსელების უნიკალური მახასიათებლები წარმოქმნის ამ ქსელების დაპროექტებისას უსაფრთხოების მთელ რიგ არატრივიდულ პრობლემას, როგორცაა დეცენტრალიზებული არქიტექტურა, გამოყოფილი ფაილ-სერვერის არარსებობა, მკაცრი სარესურსო შეზღუდვები და ქსელური ტოპოლოგიის</p>					

მაღალი დინამიკურობა. ეს პრობლემები ცხადყოფს მრავალდონიანი უსაფრთხოების უზრუნველყოფი გადაწყვეტილებების დამუშავების აუცილებლობას ქსელის სასურველი ეფექტურობისა და ფართო დაცულობის მისაღწევად. ამ სტატიაში ჩვენ ყურადღებას ვამახვილებთ უსაფრთხოების ფუნდამენტურ პრობლემაზე, რომელიც წარმოიქმნება მრავალი რეტრანსლატორის მქონე მობილურ ქსელებში კვანძების ბმულობის ასპექტში. ჩვენ შევიცნობთ უსაფრთხოების პრობლემას, მასთან დაკავშირებულ საკითხებს, ვიხილავთ უსაფრთხოების საშუალებათა დაპროექტებას და მიმოვიხილავთ იმ იდეათა თანამედროვე მდგომარეობას, რომლებიც ეხება უსაფრთხო ქსელებში მრავალრეტრანსლატორიანი არხით პაკეტების მიტანის საარსო (კვანძებისათვის მონაცემების გადაცემის) და ქსელური (ერთიანი ტრანსპორტირების) ოპერაციების უსაფრთხოების დაცვას. უსაფრთხოების პრობლემის სრული გადაწყვეტა უნდა ეხებოდეს ორივე (Data Link layer, Network layer) დონეს და მოიცავდეს უსაფრთხოების პრევენციის, გამოვლინებისა და რეაგირების სამივე მდგენელს.

8	ფრანგიშვილი ა. ნამიჩიშვილი ო. ელენტი გ. ჭოლიკიძე ლ. სერიუკაძე ვარგისიანი	ელექტრონული სქემების დაპროექტების ამოცანა	2(38)	თბილისი. Publishing House «Technical University», Elec- tronic Media Department	33
---	---	--	-------	--	----

ნაშრომში კვლევის ობიექტია ელექტრონული სქემა, ხოლო კვლევის საგანს წარმოადგენს ამ ობიექტის მანქანური დაპროექტება პარამეტრული მტყუნებების გათვალისწინებით და სერიული ვარგისიანობის უზრუნველყოფა მისი მასობრივი წარმოების პირობებში. უპირატესობა ეძლევა სქემების ან სისტემების დაპროექტებისას სტატისტიკური კრიტერიუმების გამოყენებას და ამ პროცესის განხორციელებას ორ ეტაპად. პირველ - დეტერმინირებულ - ეტაპზე იძებნება ე.წ. დასაშვები ამონახსნი, ანუ ელემენტთა პარამეტრების იმ მნიშვნელობათა ნაკრები ან ერთობლიობა, რომლებისთვისაც სრულდება ტექნიკურ მოთხოვნათა პირობები. მეორე - სტოქასტიკურ - ეტაპზე ხორციელდება პროდუქციის საწყისი გამომავალი ხარისხის ან საიმედოობის მაჩვენებლის ოპტიმიზაცია თანდათანობითი მტყუნებების მიხედვით, სახელდობრ: ა) დაპროექტების ამოცანის ხსენებული დასაშვები ამონახსნი გამოიყენება საწყის წერტილად და ბ) ელემენტთა პარამეტრების სტატისტიკური განაწილებების გათვალისწინებით ხორციელდება ამონახსნის შემდგომი ძებნა.

9	არჩილ ფრანგიშვილი, დავით გორგიძე, ოლეგ ნამიჩიშვილი, მიხეილ რამაზაშვილი	ხანგამძლეობისა და დაღლილობით გამოწვეული რღვევის დაჩქარებული ტესტირება კომპიუტერული მოდელირებით	№ 2(38)	თბილისი Publishing House «Technical University», Elec- tronic Media Department	30
---	--	--	---------	---	----

ნაშრომში ხანგამძლეობის დასადგენად მოცემულია დაჩქარებული ტესტირების ამოცანათა

ფორმულირება და ძირითადი განმარტებანი, შემოტანილია ე.წ. დაჩქარების ფუნქციის ცნება, რომლის განსაზღვრითაც, წრფივი მოდელის შემთხვევაში, მიიღება მოწყობილობის უმტყუნო მუშაობის დროის განაწილების ინტეგრალური ფუნქცია. ჩამოყალიბებულია დაჩქარების ფუნქციის წრფივობის კრიტერიუმი და პალმგრენ-მაინერის თანაფარდობის განზოგადებული პრინციპის ამსახველი თანაფარდობის საფუძველზე, რომელიც ნაშრომშია მიღებული, შემუშავებულია დაჩქარებული ტესტირების ჩატარების მეთოდი საიმედოობის განსაზღვრისათვის უწყვეტი და საფეხურიანი დატვირთვის შემთხვევაში.

10	ფრანგიშვილი ა. ნამიჩიშვილი ო. ქლენტი ბ. ჭოლიკიძე ლ.	საწყისი მონაცემების გაურკვეველობა სისტემათა დაპროექტებისას	№ 3	თბილისი Georgian Engineering News,	6
----	--	--	-----	--	---

ელექტრონული სქემის პარამეტრული საიმედოობის გამოთვლის ალგორითმებში მნიშვნელოვანი ადგილი ეთმობა მისი შემავალი, ანუ პირველადი, პარამეტრების განაწილებათა კანონების ცოდნას, რადგან სწორედ ამის საფუძველზე ხორციელდება შემდეგ გამომავალ პარამეტრთა განაწილების კანონების შეფასება. თუ შემავალი პარამეტრების განაწილების კანონები უცნობია, აუცილებელი ხდება მათი პოსტულირება. ზოგადი წინაპირობები ელექტრონულ სქემათა შემავალი პარამეტრების განაწილების კანონების პოსტულირებისათვის შეიძლება გამომდინარეობდეს იმ განაწილებათა ძეგნის საინფორმაციო ამოცანიდან, რომლებსაც მოცემულ პირობებში მაქსიმალური ენტროპია აქვს. სხვა სიტყვებით რომ ვთქვათ, უნდა მოიძებნოს x რეალიზაციათა მქონე X შემთხვევითი შემავალი სიდიდის ალბათობათა განაწილების $p(x)$ სიმკვრივე, რომელიც მოცემულ პირობებში (ე.ი. მოცემული აპრიორული ინფორმაციისათვის) უზრუნველყოფს დიფერენციალურ ენტროპიად წოდებული გამოსახულების მაქსიმუმს.

11	ფრანგიშვილი ა. ნამიჩიშვილი ო. გოგიაშვილი მ.	ფორმალური ნეირონის ადაპტაცია უიდროუ-ჰოფის ალგორითმით	№ 3	თბილისი საქართველოს საინჟინრო სიახლენი	6
----	---	--	-----	---	---

უიდროუ-ჰოფის ალგორითმით უწყვეტი ადაპტაციისას უკუკავშირის გარეშე თითოეული შემავალი არხის წონის შემთხვევითი ნამატი, რომელიც იტერაციის მომდევნო ბიჯზე ხორციელდება, განისაზღვრება მხოლოდ და მხოლოდ სხვაობით ნეირონში შემავალი სიგნალების აწონილ ჯამსა და ამ ჯამის სიდიდეზე დადებულ გარკვეულ შეზღუდვას შორის. ამიტომ ნებისმიერ ბიჯზე წონათა ნამატის აბსოლუტური სიდიდე ერთნაირია ყველა შესასვლელისათვის. დამყარებულ რეჟიმში ამ ნამატების მათემატიკური ლოდინი ნულის ტოლია და წონები, რომელზეც მიიღწევა ასეთი მდგომარეობა, აკმაყოფილებს სავსებით განსაზღვრულ პირობებს. სახელდობრ, მტკიცდება, რომ უიდროუ-ჰოფის ალგორითმით განხორციელებული უწყვეტი ადაპტაციის შემთხვევაში მყარდება მაჰალანობისის მანძილისათვის მაქსიმუმის მიმნიჭებელ სიდიდეთა პროპორციული წონები. ასეთი წონებით ფუნქციონირება თითქმის ოპტიმალურია (ე.წ. ენტროპიულ წონებთან შედარებით).

12	,		3(39)	GESJ: Computer	34
----	---	--	-------	----------------	----

				Sciences and Telecommunications	
<p>არსებობს ფორმალური ნეირონის ადაპტაციის მრავალი სახე ამ ნეირონის გამოყენებისას ბინარული სიგნალის აღმდგენად. იგულისხმება, რომ ფორმალური ნეირონის შესასვლელებს მიეწოდება მტყუნების სხვადასხვა ალბათობის მქონე არხებით ერთისა და იმავე შემთხვევითი ბინარული სიგნალის სხვადასხვა ვერსია და ნეირონით უნდა მოხდეს სწორი საწყისი სიგნალის აღდგენა, ანუ გადაწყვეტილების მიღება, ამ ვერსიათა საფუძველზე. ამის განსახორციელებლად აუცილებელი ხდება ფორმალური ნეირონის ადაპტაცია. იგი ინტერპრეტირდება როგორც ნეირონის შესასვლელების წონათა მართვის პროცესი ამ წონების მოსაყვანად შესაბამისობაში შემომავალი არხების შეცდომათა მიმდინარე ალბათობებთან. ასეთი მართვის ამოცანაა უფრო საიმედო შესასვლელებისათვის მეტი გავლენის უზრუნველყოფა მისაღებ გადაწყვეტილებაზე (ე.ი. სწორი სიგნალის აღდგენაზე) ნაკლებად საიმედო შესასვლელებთან შედარებით. ამასთან ერთად ადაპტაცია შეიძლება სხვადასხვა მეთოდით, სხვადასხვა ალგორითმით ხორციელდებოდეს. ნაშრომში შესწავლილია მისი მხოლოდ ერთ-ერთი ნაირსახეობა - ადაპტაცია უკუკავშირის გარეშე უიდროუ-ჰოვის ალგორითმით.</p>					
13	ფრანგიშვილი ა., ნამიჩიშვილი ო., გოგიაშვილი მ.	აღმდგენი ფორმალური ნეირონის შეცდომის ალბათობის მინიმალური ზედა შეფასების მიღება ორი მეთოდით	№ 4	Georgian Engineering News	67
<p>ნაჩვენებია, რომ მინიმალური ზედა შეფასება ფორმალურ ნეირონის შეცდომის ალბათობისათვის ამ ნეირონის გამოყენებისას აღმდგენ (გადამწყვეტ) ელემენტად შეიძლება იყოს მიღებული როგორც კონვოლუციის ლაპლასის გარდაქმნის აპარატის საფუძველზე, ასევე დამოუკიდებელი შემთხვევითი სიდიდეების ჯამის ფაქტორიალური მომენტის მაწარმოებელი ფუნქციის საშუალებით. მტკიცდება, რომ ორივე შემთხვევაში ხსენებული შეფასებები სავსებით იდენტურია.</p>					

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰერდების რაოდენობა
14	ს. ხოშტარია ჟ. ებანოიძე ფ. კოგანი ა. ჩიხლაძე	საკაერო ხომალდის მართვის კონტროლის ალგორითმი	№3(6)	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, განათლება	5
15	Т.Чумбуридзе,	Функционирование компьютерной сети в режиме обслуживания отдельных	№1(8)	Т .	10

	К.Одишария	требований.			
16	.			T	8
17	S. Xoshtaria C. Xoshtaria K. Bareladze	Models of the description of the accepted decisions in ergatic systems.	N1(8).	T	4

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰპრდების რაოდენობა
18	ა. ბენაშვილი, გ. ბენაშვილი.	სისტემური პლატის სამიპიანი არქიტექტურის მოდიფიკაცია. „განათლება“,	№2(8)	თბილისი, სტუ	6
სტატიაში პერსონალური კომპიუტერის პარამეტრების გაუმჯობესებისთვის შემოთავაზებულია სამიპიანი სისტემური პლატის მოდიფიცირებული ვარიანტი. კერძოდ, მრავალდონიანი არქიტექტურის ნაცვლად შემოთავაზებულია ერთდონიანი მაგისტრალური არქიტექტურის გამოყენება ასინქრონული მიმდევრობითი სალტის ბაზაზე. დასაბუთებულია, რომ სისტემური პლატის არქიტექტურის მოიცემული სახით მოდიფიკაცია ამცირებს მოხმარებულ ენერგიას და ზრდის სწრაფქმედებას.					
19	გ. ბენაშვილი	მონაცემების კოდირება ციფრულ ვიდეოინტერფეისებში. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, მართვის ავტომატიზებული სისტემები. შრომები	№1(14)	თბილისი, სტუ	4
სტატიაში განხილულია ციფრული ვიდეოინტერფეისების განვითარების ტენდენციები. დადასტურებულია, რომ უპირატესობა მონაცემების გადაცემის მიმდევრობით პრინციპს ენიჭება, ხოლო თანამედროვე ვიდეოინტერფეისებისთვის აუცილებელი მაღალი გამტარუნარიანობის მისაღწევად მონაცემთა დიფერენციალური გადაცემის პრინციპი და მონაცემების სპეციალური კოდირების მეთოდები უნდა იქნას გამოყენებული.					
20	ა. ბენაშვილი, გ. ბენაშვილი.	სისტემური პლატის ორჩიპიანი არქიტექტურა. „განათლება“.	№1(7)	თბილისი, სტუ	4

სტატიაში განხილულია სისტემური პლატის ორჩიპიანი არქიტექტურა. შემოთავაზებულია სისტემური სალტის მოდერნიზაცია ინტერფეისების განვითარების თანამედროვე ტენდენციების შესაბამისად. კერძოდ, რეალიზებულია ჩიპებს შორის ასინქრონული მიმდევრობითი კავშირი, რაც მნიშვნელოვნად ზრდის სისტემური პლატის სწრაფქმედებას.

21	გ. ბენაშვილი.	თხევადკრისტალური მონიტორის ინტერფეისი. „განათლება“,	№1(7)	თბილისი, სტუ	5
----	---------------	---	-------	--------------	---

სტატიაში განხილულია თხევადკრისტალური მონიტორების ინტერფეისების განვითარების თანამედროვე ტენდენციები. დასაბუთებულია ციფრული ვიდეოინტერფეისების უპირატესობები ანალოგურ ვიდეოინტერფეისებთან შედარებით გამოსახულების ხარისხის, გარჩევადობის და ღირებულების კუთხით.

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბეჭდვის რაოდენობა
22	ი. ქართველიშვილი, თ. თოდუა	საგამოცდო ტესტების გენერირების დიალოგური პროცედურების დამუშავება. ქესუ: კომპიუტერული მეცნიერებანი და ტელეკომუნიკაციები. დეცენზირებადი ელექტრონული სამეცნიერო ჟურნალი.	No.1(37)		6
23	თ. თოდუა, ი. ქართველიშვილი	ინტერნეტ დამოკიდებულების კვლევა და მისი თავისებურებები. ქესუ: კომპიუტერული მეცნიერებანი და ტელეკომუნიკაციები. რეცენზირებადი ელექტრონული სამეცნიერო ჟურნალი.	No.1(37)		5
24	T. Sulaberidze, O. Tavdshvili, T. Todua.	An approach to enhance the segmentation results. Georgian Engineering News.	#2(vol.66)	თბილისი	4
25	Д. Капанадзе, Т. Жвания, Т. Тодуа.	Организация систем электронного обучения для обеспечения непрерывного юридического образования.	Computer Science and Information Technologies	ერევანი Yerevan, 2013.	4

			(CSIT) Conference 2013. http://www.csit.am/2013/ . Armenia		
<p>22. ნაშრომში წარმოდგენილია საგამოცდო ტესტების გენერირების ავტომატიზებული სისტემის დიალოგური პროცედურების დამუშავების საკითხი. სისტემა საშუალებას იძლევა თითოეული გამოსაცდელი პირისათვის ავტომატურად შეიქმნას თანაბარი სირთულის მქონე ტესტების სხვადასხვა ვარიანტი.</p> <p>23. ნაშრომში განხილულია ინტერნეტ-დამოკიდებულების საკითხებთან დაკავშირებული პრობლემები და ნაჩვენებია მათი აღმოფხვრის გზები.</p> <p>24. ნაშრომში განხილულია ციფრული გამოსახულების მახასიათებელ ნიშან-თვისებათა სივრცის კლასტერიზაციის მეთოდი და კლასტერიზაციის გამოთვლითი ალგორითმის საფუძველზე შექმნილი კომპიუტერული პროგრამის განხორციელებით მიღებული შედეგები;</p> <p>25. სტატიაში განხილულია სასწავლო ვებ პორტალი და ინტერაქტიული სასწავლო კურსის მოდელი, რომელიც განხორციელდა სწავლების მართვის სისტემა Moodle-ის გარემოში.</p>					

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ფრანგიშვილი ა., ნამიჩიშვილი ო., გოგიაშვილი მ.	აღმდგენი ფორმალური ნეირონის შეცდომის ალბათობის მინიმალური ზედა შეფასების მიღება ორი მეთოდით	№ 4	Riga, Latvia	67

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
---	-----------------------------	---------------------	---------------------------------

1	L. Imnaishvili, G.Benashvili.	About the Particular Problem of Usage Of Multifunction Digital Measuring Devices in SCADA-Systems.	International Scientific Conference "Nanosensory Systems and Nanomaterials", Georgian Technical University. June 6-9, 2013. Tbilisi, Georgia.
---	-------------------------------	--	---

SCADA სისტემაში გამოყენებული მრავალფუნქციური გამზომი ხელსაწყოს დისპლეის ფუნქციური შესაძლებლობების გაფართოება მწმუნელოვან ამოცანას წარმოადგენს. პრობლემის გადაჭრის ერთ გზად შემოთავაზებულია მრავალფუნქციური ციფრული გამზომი ხელსაწყოს დაკომპლექტება ფართოფორმატიანი მონიტორით და შესაბამისი ფუნქციური შესაძლებლობების მქონე კონტროლერით.

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
2	I. Kalandadze. A.Benashvili.	Computerized Diagnostics and Laser Therapy in Nanomedicine.	Georgian Technical University. International Conference Nanosensory Systems and Nanomaterials. Tbilisi. 2013.

№	მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის დასახელება, ჩატარების დრო და ადგილი
3	Archil Prangishvili Oleg Namicheishvili	Linear Mathematical Theory of <i>Accelerated Life Testing</i> «ხანგამძლეობაზე დაჩქარებული ტესტირების წრფივი მათემატიკური თეორია»	International Conference and Workshop «Lie groups, differential equations and geometry» June 10-22, 2013, Batumi, Georgia

ხანგამძლეობის დასადგენად მოცემულია დაჩქარებული ტესტირების ამოცანათა მკაცრი მათემატიკური ფორმულირება და ძირითადი განმარტებანი, შემოტანილია ე.წ. დაჩქარების ფუნქციის ცნება, დადგენილია მისი წრფივობის აუცილებელი და საკმარისი პირობები და შესწავლილია შესაბამისი წრფივი მოდელები ისევე, როგორც მათი თვისებები.

მართვის სისტემების დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი - ნოდარ ჯიბლაძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

№	სახელი, გვარი, მამის სახელი	თანამდებობა
1	ნოდარ ჯიბლაძე ილარიონის ძე	სრული პროფ.
2	გურამ ბელთაძე ნიკოლოზის ძე	სრული პროფ.
3	ომარ კოტრიკაძე გრიგოლის ძე	სრული პროფ.
4	თამაზ ობგაძე აბესალომის ძე	სრული პროფ.
5	ვალიდა სესაძე კონსტანტინეს ასული	სრული პროფ.
6	ბესარიონ შანშიაშვილი გიორგის ძე	სრული პროფ.
7	ნინო მჭედლიშვილი ფარნაოზის ას	სრული პროფ.
8	ჯემალ გრიგალაშვილი სერგოს ძე	სრული პროფ.
9	სულხან ხუციშვილი ალექსის ძე	სრული პროფ.
10	ჯოხაძე პაატა შოთას ძე	სრული პროფ.
11	ლელა გაჩეჩილაძე ფრიდონის ას	ასოც. პროფ.
12	ვლადიმერ კეკენაძე მიხეილის ძე	ასოც. პროფ.
13	ქეთევან კოტრიკაძე ომარის ას	ასოც. პროფ.
14	ირმა კუცია სევერიანეს ას	ასოც. პროფ.
15	ვასილ კუციავა ალექსანდრეს ძე	ასოც. პროფ.
16	ნოდარ ნარიმანაშვილი ივანეს ძე	ასოც. პროფ.
17	ოლღა ხუციშვილი გმირის ას	ასოც. პროფ.
18	ირმა დავითაშვილი ალექსანდრეს ას	ასოც. პროფ.
19	ნანა მაღლაკელიძე ილიას ას	ასოც. პროფ.
20	ია მოსაშვილი ომარის ას	ასოც. პროფ.
21	თეა ხუციშვილი გმირის ას	ასისტ. პროფ.

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

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1	ვირტუალური სასწავლო ლაბორატორიული სამუშაოების და სადემონსტრაციო ვიდეო- მასალის შექმნა და დანერგვა ქიმიაში (საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი)	ჟუჟუნა პეტრიაშვილი	1. ჟუჟუნა პეტრიაშვილი 2. ია მოსაშვილი
2	პროფესიულ კვალიფიკაციათა სისტემის განვითარების პროექტი – 1.ელექტრონული და ციფრული მოწყობილობების დიაგნოსტიკოს-შემკეთებლის პროფესიული სტანდარტის შექმნა; 2.მობილურ- საკომუნიკაციო აპარატების ტექნიკოსის სტანდარტის შექმნა (განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი)	თეა სიფრაშვილი	1. ია მოსაშვილი; 2. ბადრი ჯარიაშვილი
<p>1. მიმდინარეობს მუშაობა პროექტის პირველ ნაწილზე. შედეგებს წარმოვადგენთ პროექტის დაწყებიდან 6 თვის შემდეგ. პროექტი დაიწყო 2013 წლის ოქტომბერში. ამ ეტაპზე ვახორციელებთ პირველი სამი სამუშაოს შესახებ კვლევას და ვიზუალური მასალების დამუშავებას. პროექტის ხანგძლივობაა 12 თვე.</p> <p>2. პროექტზე მუშაობა დაწყებულია 2013 წლის 9 ოქტომბერს და გრძელდება 2013 წლის ბოლომდე. ამ დროისთვის განხორციელდა ბაზრის კვლევა, მოძიებულ იქნა სტანდარტზე მომუშავეთა ჯგუფი, რომლებიც დარგის პროფესიონალები და/ან დამსაქმებლები არიან. სამუშაო ჯგუფებში ჩატარდა სტანდარტის შესამუშავებლად სემინარები, წარმოდგენილ იქნა სემინარების DACUM მეთოდოლოგიით შემუშავებული სტანდარტის სქემები.</p>			

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	ჩაშენებული სისტემები საქართველოს განათლებაში, ფაზა 2 (კაიზერსლაუტერნის ტექნიკური უნივერსიტეტი, გერმანია)	ფოლკცვაგენის ფონდი	ვოლფგანგ კუნცი	ია მოსაშვილი; დავით მხეიძე; ვალიდა სესაძე
<p>1. პროექტი დაიწყო 2012 წლის ივლისში და მისი ხანგრძლივობაა 2 წელი. პროექტის განმავლობაში მომზადდა 2 მაგისტრი ქუთაისის აკ.წერეთლის სახ. სახელმწიფო უნივერსიტეტიდან, რომლებიც შემოგომში გაგზავნილ იყვნენ გერმანიაში, კაიზერსლაუტერნის ტექნიკურ უნივერსიტეტში სტაჟირებაზე. ასევე, 2013 წლის მეორე სემესტრში მოხდა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის, ხელსაწყოთმშენებლობა, ავტომატიზაცია და მართვის სისტემების დეპარტამენტის 2 ბაკალავრის გაგზავნა კაიზერსლაუტერნის ტექნიკურ უნივერსიტეტში სასწავლებლად, ერთი სემესტრით. მათ პროექტში მონაწილე პროფესორების ხელმძღვანელობით (ია მოსაშვილი; დავით მხეიძე) იმუშავეს თემაზე “Hardware and software for controlling a 3D manipulator based on an All-programmable System-on-Chip”. თემის პრეზენტაცია წარმატებით განხორციელდა კაიზერსლაუტერნის ტექნიკური უნივერსიტეტის ელექტროტექნიკისა და საინფორმაციო ტექნიკის დეპარტამენტში, გერმანია.</p>				

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ირმა კუცია, სოფიო ბარნოვი	სეისმოგრაფების სინერგეტიკული მოდელირება	თბილისი 2013	100
2	ლელა გაჩეჩილაძე	გლობალური ოპტიმიზაციის მეთოდების კვლევა და	თბილისი	78

		შედარებითი ანალიზი	2013	
3	ვ. სესაძე, ა. კეკელიძე, გ. ჭიკაძე და სხვ.	სინერგეტიკა, ეკონომიკური პროცესების კვლევა.	თბილისი 2013	211
<p>1. მონოგრაფიაში დიდი ყურადღება ექცევა სეისმოგრაფიაში ახალ მიმდინარეობას-ტალღური ტიპის სეისმოგრაფებს, მათი სიმარტივისა და მასში შესასწავლი პროცესების დედამიწაში მიმდინარე პროცესებთან იდენტურობის გამო. მონოგრაფიაში დამუშავებულია ტალღური ტიპის სეისმოგრაფი. დადგინდა მისი მათემატიკური მოდელი არაწრფივი დინამიკის მეთოდების საშუალებით და შემდეგ მოხდა გაზომილი ინფორმაციის შეკუმშვა და აღდგენა. მიწისძვრის პროცესის პროგნოზირება ფრაქტალების თეორიის საშუალებით.</p> <p>2. ნაშრომში განხილულია გლობალური ოპტიმიზაციის მეთოდები, როგორცაა Ψ-გარდაქმნის მეთოდი, სიმძიმის ცენტრების მეთოდი და ექსტრემუმის ძებნის სხვადასხვა კომბინირებული მეთოდები. აღნიშნული მეთოდების ეფექტურობის შესაფასებლად ტესტურ ფუნქციებზე ჩატარებულია გამოთვლითი ექსპერიმენტები და გაანალიზებულია მიღებული შედეგები.</p> <p>3. მონოგრაფიაში განხილულია სინერგეტიკის მეთოდების გამოყენების შესაძლებლობა ეკონომიკური პროცესების კვლევაში. თვითორგანიზება ეკონომიკურ სისტემებში მიმდინარეობს იმ მეთოდების მიხედვით, რომლებიც მონოგრაფიაში დეტალურად არის აღწერილი. ასეთი მიდგომა იძლევა ეკონომიკური პროცესების პროგნოზირებისა და იმ პირობების დადგენის საშუალებებს, რათა გვერდი ავუაროთ სისტემის განვითარების არასასურველ სცენარებს და მივუახლოვდეთ სასურველს. მოყვანილია კატასტროფების თეორიის გამოყენების პრაქტიკული მაგალითები. მეცნიერებაში სინერგეტიკას უწოდებენ XXI საუკუნის პარადიგმას.</p>				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ბ. შანშიაშვილი, ნ. მჭედლიშვილი	სისტემების იდენტიფიკაცია და მოდელირება MATLAB-ის გამოყენებით	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი. 2013	157
2	ი. დავითაშვილი	დაპროგრამების ალგორითმული	საქ. ტექნიკური უნივერსიტეტი,	182

		ენა C#	თბილისი, 2013	
3	ნ. მჭედლიშვილი, ი. დავითაშვილი	იმიტაციური მოდელირების სისტემები	ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 2013	107
4	ქ. კოტრიკაძე, ო. კოტრიკაძე	მართვის სისტემების ელემენტები და მოწყობილობები, ტესტირების ნიმუშები, მეთოდური მითითებანი	თბილისი საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ISBN 978-9941-20-255-1,	76
5	ქ. კოტრიკაძე, ო. კოტრიკაძე	ელქტრული წრედები, ნაწილი I, დამხმარე სახელმძღვანელო	თბილისი, ISBN 978-9941-0-5659-8 (ორივე ნაწილის), ISBN 978-9941-0-5660- 4 (პირველი ნაწილის)	195
6	ლელა გაჩეჩილაძე	ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება (ალგორითმული ენა C++).	საქართველოს უნივერსიტეტის გამომცემლობა თბილისი 2013	174
7	ზურაბ წვერაიძე, ლელა გაჩეჩილაძე, ლია ნონიკაშვილი	ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება (ალგორითმული ენა Visual Basic) II ნაწილი მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად.	სტუ თბილისი 2013	67
8	ლელა გაჩეჩილაძე, ლია ნონიკაშვილი	დაპროგრამების საფუძვლები (ალგორითმული ენა C++). I ნაწილი მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად.	თბილისი 2013	101
9	ნ. მაღლაკელიძე	მიკროპროცესორების გამოყენება ავტომატური მართვის სისტემებში.	საქ. ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 2013	17
10	ნ. მაღლაკელიძე	მენეჯმენტისა და მარკეტინგის საფუძვლები.	საქ. ტექნიკური უნივერსიტეტი,	25

			თბილისი, 2013	
11	ნ. მჭედლიშვილი, თ. ხუციშვილი, ი. ღაგითაშვილი	მოდელირების ინსტრუმენტული საშუალება MATLAB/SIMULINK	საქ. ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი, 2013	138
12	თ. ობგაძე	მათემატიკური მოდელირების კურსი(დინამიკური სისტემები და ქაოსი), ტომი 6	სტუ	200
13	გ. ჭიკაძე, ა. ედიბერიძე, ვ.სესაძე.	პროგრამირება EXCEL გარემოში VBA(პირველი ნაწილი)	თბილისი, 2013	216
14	ნ. ფაილოძე, ჯ. ალანია, ზ. ლიპარტია, ვ. კეკელიძე, ო. ხუციშვილი	საბუღალტრო საქმე, მესამე გამოცემა, (თეორია, ფინანსური აღრიცხვა)	სტუ-ს გამომცემლობა, თბილისი, 2013წ.	354
15	ჯემალ გრიგალაშვილი	სასმელებისა და პროდუქტების წარმოების ტექნოლოგიური პროცესების ავტომატიზაციის შესახებ, ტომი 1, (გადამწოდები და შემსრულებელი მოწყობილობები).	სტუ, 2013 წ.	161
16	ჯემალ გრიგალაშვილი	სასმელებისა და პროდუქტების წარმოების ტექნოლოგიური პროცესების ავტომატიზაციის შესახებ, ტომი 2, (პროგრამირებადი ლოგიკური კონტროლერები და მათი დაპროგრამების საფუძვლები)	სტუ, 2013 წ.	192
17	ჯემალ გრიგალაშვილი	სასმელებისა და პროდუქტების წარმოების ტექნოლოგიური პროცესების ავტომატიზაციის შესახებ, ტომი 3, (სამრეწველო ქსელები)	სტუ, 2013 წ.	131
<p>1. განხილულია მართვის თეორიის ერთ-ერთი ძირითადი მიმართულების - სისტემების იდენტიფიკაციის ძირითადი ცნებები და ამოცანები, მოდელის ტიპები და მათი აგების ხერხები, და ასევე სისტემების იდენტიფიკაციის სხვა ზოგადი საკითხები. მოყვანილია MATLAB-ის პაკეტის System Identification Toolbox-ის მოკლე დახასიათება. განიხილება გამოყენებული მოდელის ტიპები, შეფასების მეთოდები. წარმოდგენილია 18</p>				

- ლაბორატორიული ამოცანა მეთოდური მითითებებითა და დავალებებით. ამოცანები დაფუძნებულია MATLAB-ის პაკეტის, კერძოდ System Identification Toolbox-ის გრაფიკული ინტერფეისისა და Simulink პაკეტის გამოყენებაზე.
2. განხილულია ობიექტზე-ორიენტირებული დაპროგრამების ენა C#-ის ძირითადი პრინციპების მადემონსტრირებელი ამოცანები და შესაბამისი პროგრამები. თემატურ შესაბამისობაშია საგნის “დაპროგრამების ალგორითმული ენა C# “ სილაბუსთან. მოიცავს 15 ლაბორატორიულ სამუშაოს მეთოდური მითითებებითა და დავალებებით.
 3. მოცემულია 15 ლაბორატორიული სამუშაო. განხილულია იმიტაციური მოდელირების სისტემები: Matchad, Matlab, Simulink.
 4. განხილულია ავტომატური მართვისა და კონტროლის სისტემების განზოგადებული ფუნქციური სქემა და მისი აგების პრინციპები; აღწერილია ფუნქციური სქემის შედგენისთვის აუცილებელი ზოგიერთი ელემენტის დანიშნულება, მუშაობის პრინციპი; მოცემულია ტესტირების ნიმუშები, სხვადასხვა სახის ავტომატური მართვის და რეგულირების სისტემების ფუნქციური სქემების მაგალითების სახით.
 5. დამხმარე სახელმძღვანელო ”ელექტრული წრედები”, ნაწილი I განკუთვნილია თეორიული და პრაქტიკული მეცადინეობებისთვის დისციპლინაში „ელექტრული წრედები“. სახელმძღვანელოში მოცემულია ელექტრული წრედების ანგარიშის მეთოდები; თითოეული პარაგრაფის ბოლოს განხილულია შესაბამისი ამოცანების ამოხსნა; მათი ძირითადი ნაწილი შედგენილია ავტორთა მიერ, ხოლო ნაწილი - აღებულია ლიტერატურიდან.
 6. ნაშრომში განხილულია ალგორითმულ ენა C++-ზე ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამების ძირითადი პრინციპები და მათი გამოსახვის სხვადასხვა საშუალებები, კერძოდ, მომხმარებლის მიერ შექმნილი სტრუქტურები და კლასები, კლასების რეალიზაციის დაფარვის შესაძლებლობები, კომპოზიციის ელემენტები, მეხსიერების დინამიური დანაწილების საშუალებები, მემკვიდრეობითობის საკითხები საბაზო და წარმოებულ კლასებში, ვირტუალური ფუნქციები, პოლიმორფიზმი და სხვ.
 7. ნაშრომში განხილულია 15 ლაბორატორიული სამუშაოს შესრულების მეთოდიკა. ყოველი სამუშაოსთვის აღწერილია გრაფიკული ინტერფეისის დამუშავების, პროგრამული კოდის ჩაწერისა და Visual Basic (VB) –პროექტის შესრულების პროცედურები.
 8. ნაშრომში განხილულია 15 ლაბორატორიული სამუშაოს შესრულების მეთოდიკა. ყოველი სამუშაოსთვის აღწერილია პროგრამული კოდის ჩაწერისა და C++ პროექტის შესრულების პროცედურები.
 9. განხილულია მიკროპროცესორების გამოყენების სფეროები: დოზირების ავტომატური მართვის სისტემების დაპროექტება მიკროპროცესორების გამოყენებით. აირის ხარჯის გაზომვა ანალოგური გამზომი მოწყობილობებით და აირის ხარჯის გაზომვა მიკროპროცესორების გამოყენებით.
 10. განხილულია მარკეტინგის არსი, როლი, ფუნქციები და კონცეფციები. საჭიროებათა იერარქიის სქემა, ბაზრის სეგმენტაციის ვარიანტები, მარკეტინგის კომპლექსი, მომსახურება და მისი მახასიათებლები, სადისტრიბუციო არხები, ფასწარმოქმნის მეთოდები, მარკეტინგული კომუნიკაციები და კონკურენტების ანალიზი.
 11. განხილულია მოდელირების მძლავრი ინსტრუმენტული საშუალება - სისტემა Matlab/Simulink, მისი ზოგიერთი შესაძლებლობა: ელემენტარული გამოთვლები, ოპერატორები და ფუნქციები, ოპერაციები ვექტორებსა და მატრიცებზე, წრფივი ალგებრის და პოლინომებთან მუშაობის ოპერაციები, გრაფიკა, ოპტიმიზაციის ამოცანების გადაწყვეტის და აპროქსიმაციის საშუალებები. განხილულია სისტემის გაფართოება Simulink-ი.
 12. ნაშრომი მიძღვნილია თანამედროვე წრფივი სისტემების თეორიისა და ქაოსის შესწავლის რთული პრობლემებისადმი. მასში განხილულია არაწრფივი დიფერენციალუ-

- რი განტოლებების განსაკუთრებული წერტილების გამოკვლევისა და კლასიფიკაციის ამოცანები.
13. დამხმარე სახელმძღვანელოში ეძღვნება Microsoft ფირმის ფართოდ გავრცელებული პროგრამული პროდუქტის MS Office -ის ათვისებას. წარმოდგენილ სახელმძღვანელოში განხილულია MS Office-ის გარემოში ობიექტზე ორიენტირებული, პროგრამირების ენა Visual Basic for Application (VBA).
 14. სახელმძღვანელოში ჩამოყალიბებულია ბუღალტრული აღრიცხვის თეორიის, ფინანსური ანგარიშგების საერთაშორისო სტანდარტების საფუძველზე სააღრიცხვო პოლიტიკის ფორმირების ფუძემდებლური პრინციპები, ფინანსურ მენეჯმენტში ეკონომიკური ინფორმაციების მოპოვების, დამუშავებისა და ანალიზის მეთოდოლოგიური და პრაქტიკული ასპექტები.
 - 15-17. სახელმძღვანელოებში განიხილება Siemens-ის კომპანიის კომპლექსური ავტომატიზაციის (TIA (Totally Integrated Automation) კონცეფციაზე დამყარებული პროგრამულ-ტექნიკური გადაწყვეტილებები, დაწყებული საველე დონიდან დამთავრებული განაწილებულ SCADA სისტემებამდე. აღნიშნული კონცეფცია შესაძლებლობას იძლევა შეიქმნას ნებისმიერი დანიშნულებისა და ნებისმიერი სირთულის ხარისხის მქონე მართვის სისტემები სტანდარტული კომპონენტების ბაზაზე. სახელმძღვანელოები ძირითადად ეხება საქართველოს საწარმოებში, ისეთებში როგორცაა: უდკოპოლო და ადკოპოლოური სასმელების, აგრეთვე საკონსერვო, რძის და სხვ. საწარმოებში ფართოდ დანერგილ პროგრამირებად ლოგიკურ კონტროლერებს, მათთან მიერთებულ სხვადასხვა ტიპის გადამწოდებსა და შემსრულებელ მექანიზმებს, სხვადასხვა ტიპის სამრეწველო ქსელებს, დაპროგრამირების ენებსა და დაპროგრამირების ინსტრუმენტალურ საშუალებებს. მთავარი ყურადღება ექცევა Siemens-ის კომპანიის SIMATIC 300/400 ტიპის კონტროლერებსა და მათი დაპროგრამირების საშუალებებს Step 7-ს.

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ჯემალ გრიგალაშვილი და სტუდენტთა ჯგუფი	პრაქტიკული ელექტრონული მოწყობილობები თანამედროვე ავტომატიკაში	სტუ, 2013 წ.	390
2	ჯემალ გრიგალაშვილი	ლექციათა კონსპექტი	სტუ, 2013 წ.	154 გვ.
<p>1. ნაშრომის “პრაქტიკული ელექტრონული მოწყობილობები თანამედროვე ავტომატიკაში” მთავარი ღირებულება მდგომარეობს იმაში, რომ იგი შედგენილია მართვისა და ავტომატიზაციის დეპარტამენტის დაბალი საფეხურის (უმაღლესი პროფესიონალური და საბაკალავრო) საფეხურების სტუდენტების აქტიური მონაწილეობით. ისე, რომ ამ წიგნის თანაავტორებად გვევლინება 80 სხვადასხვა სტუდენტი. თანაავტორობა გამომდინარეობდა იმაში, რომ სტუდენტს ეძლეოდა</p>				

დავალება თემის სახელწოდების სახით და ლიტერატურის დასახელება უცხო ენაზე. დავალება უნდა შეხებოდეს თანამედროვე ავტომატიკის არც თუ ისე რთულ ტექნიკურ საშუალებებს. სტუდენტი მოვალე იყო დაემუშაებინა ეს თემა და წარმოედგინა იგი მოხსენების სახით აუდიტორიის წინაშე. ამის შემდეგ, თუ ეს შესაძლებელი იქნებოდა რეალურად უნდა აეწყო ეს სქემა და მოეხდინა მისი დემონსტრირება.

2. ნაშრომში “ლექციათა კონსპექტი” შეტანილია ავტორის მიერ ბოლო წლებში ნათარგმნი სამუშაოები ელექტრონიკაში, დიაგნოსტიკასა და მომსახურებაში, არამკაფიო ტექნოლოგიებში, კომპიუტერების არქიტექტურაში.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Shanshiashvili B., Salukvadze M.	Model validation at identification of one class of nonstationary systems. . Archil .Eliashvili Institute of control systems. Georgian Technical University. Proceedings.	17, 2013.	Tbilisi.	7.
2	გ. ბელთაძე, ვ. ბელთაძე.	პროკურორის საპროცესო გადაწყვეტილების სამართლიანობის და ეფექტურობის მოდელირების შესახებ. საერთაშორისო პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი “ინტელექტი”.	№ 1(45), 2013.	თბილისი, საქართველოს მეცნიერებისა და საზოგადოების განვითარების ფონდი “ინტელექტი”.	5
3	გ. ბელთაძე, ნ. ჯიბლაძე.	საკონკურსო ამოცანის გადაწყვეტა ბუნების წინააღმდეგ თამაშის მოდელის ანალიზით. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, შრომები, მართვის ავტომატიზებული სისტემები.	№ 1(14), 2013.	თბილისი, “ტექნიკური უნივერსიტეტი”.	14
4	ირმა კუცია, ვლადიმერ კეკელიძე	სპექტრის გრძელპერიოდური ნაწილში რხევების სეისმური	(N4 2013)	თბილისი, სტუ	4

		კვლევა. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, შრომები, მართვის ავტომატიზებული სისტემები.			
5	ქ. კოტრიკაძე, ო. კოტრიკაძე	„იმპულსური ავტომატური რეგულირების სისტემის მდგრადობის ანალიზი და სინთეზი ფესვური ჰოლოგრაფებით“ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, შრომები, მართვის ავტომატიზებული სისტემები.	No 1 (14),	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ISSN 1512-3979, თბილისი	5
6	ლელა გაჩეჩილაძე, ლია ნონიკაშვილი	კლასის ინტერფეისის გამოყოფა რეალიზაციისგან. Georgian Engineering News (GEN) LTD.	No.2 (vol. 66)	თბილისი, სტუ 2013	2
7	ლელა გაჩეჩილაძე, ნანა კურკუმული, სოფიო ბარნოვი, ლია ნონიკაშვილი	საქართველოს ელექტროენერგეტიკული სისტემის ოპტიმალური სტრუქტურის განსაზღვრა. შრომები. მართვის ავტომატი-ზირებული სისტემები.	2(15)	თბილისი, სტუ 2013	5
8	ნ. მაღლაკელიძე, ბ. ჭიკაძე, ვ. კეკელიძე.	არაწრფივი აგრეგირებული რეგულატორების ანალიზური კონსტრუირების განზოგადოებული მეთოდი. შრომები მართვის ავტომატიზებული სისტემები.	2(15)	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 2013	5
9	ნ. მჭედლიშვილი, ს. ხუციშვილი, ბ. ამილახვარი	სარეალიზაციო ფასის ოპტიმიზაციის ამოცანა კორელაციურ- რეგრესიული ანალიზის და MATLAB-ის ბაზაზე. შრომები მართვის ავტომატიზებული სისტემები.	1(14)	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 2013	6
10	ვ. ასკურავა, ნ. ჯიბლაძე	სტატიკური ოპტიმიზაციის მეთოდების ექსპერიმენტული შეფასების შესახებ. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომები.	4(17), 2013	თბილისი, სტუ	6

		მართვის ავტომატიზებული სისტემები.			
11	ნ. ნარიმანაშვილი	მართვადობის პრობლემა განაწილებულპარამეტრებიან სისტემებში. შრომები. მართვის ავტომატიზებული სისტემები.	№1 (14)	თბილისი, სტუ 2013	5
12	პაატა ჯოხაძე, ვასილ კუციავა	ჰიდრო-ელექტრო სადგურების მართვის თანამედროვე სისტემა. მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია: “ენერგეტიკა, რეგიონალური პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები”. მოხსენებათა კრებული.		ქუთაისი, საქართველო 2013	4
13		GEORGIAN ENGINEERING NEWS	No.2(vol.66), 2013	GFID GEN LTD Tbilisi. Georgia.	5
14			2(15)	, 2013	6
15			3(16)	, 2013	6
16	ა. ედიბერიძე, ო. ქართველიშვილი, ვ. სესაძე.	უნივერსიტეტის თანამშრომლობა წარმოებასთან – მიღებული გამოცდილებიდან სტრატეგიის დამუშავებამდე. ბიზნეს-ინჟინერინგი, შრომები.	2 (vol.66), 2013.	სტუ, თბილისი	6

17	ს. დადუნაშვილი, ვ. კეკელიძე, ვ. სესიაძე.	ჩაშენებული კვანძები მონაცემთა შეგროვებისა და მართვის სისტემებისათვის. Georgian Engineering News.	2 (vol.66), 2013.	თბილისი, 2013	5
18	გ. დალაქიშვილი, გ. ჭიკაძე, ვ. კეკელიძე, ვ. სესიაძე.	ენერგოსისტემებში სინქრონიზებული მართვა სინერგეტიკის მეთოდების გამოყენებით. სტუ-ს შრომები, მართვის ავტომატიზებული სისტემები.	№ 2(15).	თბილისი, 2013	4
19	ვ. კუციავა, გ. გოგოლაძე	ცვლად პარამეტრებიანი დაშიფრის RSA კრიპტოსისტემა. შრომები, მართვის ავტომატიზებული სისტემები.	№ 2(15).	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 2013	5

1. განხილულია წრფივი არასტაციონალური დინამიკური სისტემების მოდელის დადასტურების საკითხი მეორე რიგის სისტემების იდენტიფიკაციის მაგალითზე. პარამეტრული იდენტიფიკაციის ამოცანა დასმულია როგორც წრფივი ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებების კომის ამოცანის გარკვეული აზრით შებრუნებული ამოცანა. ნაჩვენებია, რომ სისტემას შესავალ და გამოსავალი ცვლადების შესახებ არსებული ზუსტი ინფორმაციის არსებობისას აგებული მოდელის გამოსავალი სიგნალები ემთხვევა სისტემის გამოსავალ სიგნალებს მათ შესავალებზე ერთი და იგივე სიგნალების მიწოდებისას.

2. სტატიაში შემოთავაზებული გადაწყვეტილების მიღების კონცეფცია გულისხმობს მის გამოყენებას საპროცესო სამართლის გარკვეულ სტადიაზე კონკრეტული საკითხის გადაწყვეტის შესახებ გადაწყვეტილების მიღების დახასიათებისათვის. განსაზღვრულია წინასწარი გამოძიების სტადიაზე პროკურორის სამართლიანი და ეფექტური გადაწყვეტილებების მიღების თამაშის მათემატიკური მოდელი. იგი შეიძლება გამოყენებული იქნეს ცალკეული გადაწყვეტილების მიღებისათვის იმ საპროცესო პროცედურასთან დაკავშირებით, რომელშიც წარმოებს გადაწყვეტილების ფაქტიური საფუძვლების დადგენა და მის მიმართ სისხლის საპროცესო სამართლებრივი ნორმების გამოყენება.

3. ჩამოყალიბებულია საკონკურსო ამოცანა ზოგადი სახით, რომელიც წარმოდგენილია ბუნების წინააღმდეგ მატრიცული თამაშის მოდელის სახით. მოდელის ანალიზისათვის პირველად გამოყენებულია გადაწყვეტილების მიმღები პირის - აქტიური A მოთამაშის ოპტიმალურობის მაქსიმინის პრინციპი შერეული სტრატეგიებით. აღნიშნული პრინციპით ვპოულობთ თამაშის ოპტიმალურ ამონახსნს, რომელიც ყოველთვის არსებობს. ოპტიმალური ამონახსნის დახმარებით გამოითვლება კონკურსის მონაწილე $S = \{a_1, \dots, a_m\}$ კანდიდატთა მოსალოდნელი საშუალო შეფასებები $u(a_i)$, $i = 1, \dots, m$ და მათი საშუალებით განისაზღვრება მოსალოდნელი საშუალო შეფასების კრიტერიუმი $a_i \succ a_k \Leftrightarrow u(a_i) \geq u(a_k)$. კრიტერიუმის გამოყენებით ვახდენთ კანდიდატთა

რანჟირებას.

4. სტატიაში განიხილება შესაძლებლობა, დაბალი სიხშირის რხევების რეგისტრაციისა, რომელიც შესაძლოა არსებობენ მიკროსეისმურ ფონზე მიწისძვრის წინ. დედამიწის ნაწილის ქერქის გადასვლისას მეტასტაბილურ მდგომარეობაში, მისთვის დამახასიათებელია რხევა.
5. ნაშრომში მოცემულია იმპულსური ავტომატური რეგულირების სისტემის მდგრადობის ანალიზი ფესვური პოდოგრაფებით. კერძო მაგალითზე ნაჩვენებია სისტემის გადაცემის კოეფიციენტის ზღვრული მნიშვნელობის გამოთვლის შესაძლებლობა; მითითებულია სისტემის პარამეტრების ისეთი მნიშვნელობები, როცა სისტემა სტრუქტურულად არამდგრადია.
6. ნაშრომში წარმოდგენილია ობიექტზე ორიენტირებულ დაპროგრამების ენა C++-ში კლასის ინტერფეისის მისი რეალიზაციისაგან გამოყოფის (ინკაფსულაციის) მარტივი მეთოდი, რომელიც კომპიუტერული დროის მინიმალური დანახარჯებითა და კომპიუტერის ოპერა-ტიული მეხსიერების ეკონომიის გზით გვაძლევს სასურველ შედეგს.
7. ნაშრომში დასმული და გადაწყვეტილია საქართველოს ელექტროენერგეტიკული სისტემის მათემატიკური მოდელის შემუშავებისა და მისი ოპტიმალური სტრუქტურის განსაზღვრის ამოცანა.
8. ნაშრომში განხილულია ჩაკეტილი ოპტიმალური დისიპატიური მართვის სისტემების სინთეზი, კერძოდ ოპტიმალური რეგულატორების ანალიზური კონსტრუირების პრობლემის გადაწყვეტა სინერგეტიკული მეთოდების გამოყენებით. ნაჩვენებია, რომ ამ ამოცანის გადაწყვეტისას დამოუკიდებელ პრობლემას წარმომადგენს შესაბამისი ხარისხის კრიტერიუმის ფორმირება.
9. განხილულია მომხმარებლის გამოკითხვის შედეგად მიღებული მონაცემების კირელაციურ-რეგრესიული ანალიზი და აგებულია მოთხოვნის ერთფაქტორიანი რეგრესიული მოდელი. ამოხსნილია ფასის ოპტიმიზაციის ამოცანა. მოდელირების და გამოთვლების მთლიანი პროცესი რეალიზებულია პროგრამა MATLAB-ის საშუალებით.
10. სტატია ეხება ოპტიმიზაციის პრობლემატიკას, კერძოდ, ნაშრომში განხილულია სტატიკური ოპტიმიზაციის მეთოდების ტესტურ ფუნქციებზე სწრაფქმედების მიხედვით ექსპერიმენტული შეფასების ტექნოლოგია. ერთმანეთს შედარებულია სტატიკური ოპტიმიზაციის რვა მეთოდი.
11. დასმულია განაწილებულპარამეტრებიანი სისტემების მართვადობის ამოცანა. ფორმულირებულია ასეთი სისტემების მართვადობის აუცილებელი პირობები, სისტემაზე მართვის და შემფოთების ერთდროული ადიტიური ზემოქმედების პირობებში.
12. განხილულია სტუ-ს თანამშრომლების მონაწილეობით შემუშავებული ჰიდრო-ელექტრო სადგურების აგრეგატების მართვისთანამედროვე სისტემები, რომელთა აგებისას ფართოდ გამოიყენება საყოველთაოდ აღიარებული თანამედროვე კონტროლერები, ინდუსტრიული კომპიუტერები და ინფორმაციული ტექნოლოგიები.
13. განხილულია კრიპტოგრაფიული ალგორითმი, რომელშიც გამოყენებულია ბიტების გადაადგილების და განთავსების ორიგინალური პრინციპი. ალგორითმი სიმეტრიულია და მას შეუძლია 1024 ბიტის სიგრძის მონაცემებისბლოკების დაშიფვრა. ამასთან,

- პირველი 16 ბიტის დაშიფვრა სრულდება გარკვეული ალგორითმის მისედევი შერჩეული საიდუმლო საწყისი გასაღებით, ხოლო შემდეგი გასაღებების ფორმირება ხდება დაშიფრული მონაცემების გამოყენებით. წარმოდგენილი ალგორითმი ხასიათდება საიმედო კრიპტოგრაფიული მედეგობით და მაღალი სწრაფქმედებით.
14. ნაშრომში აგებულია სამშენებლო კომპანიის ღირებულების დროში ცვლილების მათემატიკური მოდელი ფრანგიშვილი-ობგაძის მიდგომის ბაზაზე, რაც საშუალებას იძლევა თვალი მივადევნოთ მოცემული კომპანიის ღირებულების დინამიკას და ვაწარმოთ პროცესის ოპტიმალური მართვის ღონისძიებანი.
 15. ნაშრომში აგებულია ქარის ტურბულენტური ნაკადის მათემატიკური მოდელი და მოცემულია ალგორითმი რვაჩოვ-ობგაძის RO-ფუნქციის მეთოდზე დაყრდნობით საინჟინრო ნაგებობებზე დატვირთვების გამოსაანგარიშებლად, ნაგებობათა რთული გეომეტრიული კონსტრუქციის გათვალისწინებით.
 16. Tempus-ის პროექტი Cap4Com შეიქმნა, იმისათვის რათა შეუსაბამოს განათლების სისტემა საბაზრო ეკონომიკისა და საზოგადოების მოთხოვნებს, რაც საშუალებას მოგვცემს დამყარდეს პარტნიორული ურთიერთობა უნივერსიტეტებსა და სხვადასხვა საწარმოებსა და ბიზნესის ფართო სპექტრს შორის.
 17. ნაშრომი ეძღვნება ჩაშენებული კვანძების გამოყენების საკითხებს მონაცემთა შეგროვებისა და მართვის სისტემებისათვის.
 18. ნაშრომში განხილულია ენერგოსისტემებში სინქრონიზებადი მართვის პროცესები სინერგეტიკის მეთოდების გამოყენებით.
 19. განხილულია კორპორაციულ ქსელში გადაცემული ინფორმაციის დაცვის ორგანიზება RSA კრიპტოსისტემის ისეთი ალგორითმით, რომელშიც დაშიფვრის და გაშიფვრის პროცედურების შესრულებისას გამოიყენება ცვლადი პარამეტრები, ამასთან, კორპორაციული ქსელის კავშირის ხაზში არ გადაიცემა პროცედურებში მონაწილე არცერთი პარამეტრის ნამდვილი მნიშვნელობა და იდენტური ინფორმაციული სიმბოლოების დაშიფვრისას მიიღება შიფრტექსტი განსხვავებული გამოსახულებებით.

უცხოეთში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	I. Gorgidze, T. Lominadze, A. Prangishvili, V. Burjanadze, Z. Gasitashvili, D. Gorgidze,	System Thinking in the Control of Organizational and Technical Problems	New York, Nova Science Publishens, Inc.	230

	S. Khutsishvili			
1.	<p>მონოგრაფია წარმოადგენს მართვის ორგანიზაციული და ტექნიკური პრობლემების გადაწყვეტაში სისტემური მიდგომის მეთოდების გამოყენების საკითხებს. განხილულია სისტემური მიდგომის კონცეფცია და ძირითადი პრინციპები, რომელთა პრაქტიკული გამოყენებასრულყოფილს ხდის ორგანიზაციული და ტექნიკური სახის პრობლემების კვლევის მეთოდებს. მნიშვნელოვანია ასეთი სისტემების მართვის მექანიზმების ანალიზის და სინთეზის ამოცანების სისტემური დამუშავება და კვლევა. წარმოდგენილია მართვის ორგანიზაციული სტრუქტურების ფუნქციონალური და ადაპტური სახეები და გაანალიზებულია მათი გამოყენების პრაქტიკული მიმართულებები. ასევე განხილულია კორპორატიულ სისტემებში მართვის სხვადასხვა ფუნქციის (დაგეგმვა, სტიმულირება, კორდინაცია და ა.შ.) სინთეზის ოპტიმიზაციის ამოცანები და მათი გადაწყვეტის მეთოდები.</p>			

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Mindia Salukvadze, Besarion Shanshiashvili	Identification of nonlinear Continuous Dynamic Systems with Closed Cycle. International Journal of Information Technology & Decision making.	Vol. 12, No. 2, March 2013,	Singapore, Stallion Press.	21
2	G. N. Beltadze.	Lexicographic Bimatrix Game's Mixed Extension with Criteria. Several Problems of Applied Mathematics end Mechanics. Mathematics Research Developments Dedicated to the 105 th Birth Anniversary of Professor Alexi Gorgidze. Editors Ivane Gorgidze and Tamar Lominadze.	15-apr-2013.	USA, New York, Nowa Science Publishers.	7
3	G.N. Beltadze.	Foundations of Lexicographic Cooperative Game Theory. International Journal of Modern Education and Computer Science.	Volume 5, Number 3, April 2013	Hong Kong, MECS (Modern Education and Computer Science Publishers).	8

4	G.N. Beltadze.	Lexicographic Strategic Games' Nonstandard Analysis. International Journal of Intelligent Systems and Applications.	Volume 5, Number 7, June 2013.	Hong Kong, MECS (Modern Education and Computer Science Publishers).	9
5	Manana Janiashvili, Nodar Jibladze, Teimuraz Matcharashvili, Alexander Topchishvili.	Comparison of statistical and distributional characteristics of blood pressure and heart rate variation of patients with different blood pressure categories. Model Assisted Statistics and Applications.	8, 2013.	Amsterdam,	7
6	Robert Gogsadze, Archil Prangishvili, Paata Kervalishvili, Rafael Chikovani, Vakhtang Gogichashvili, Nodar Jibladze.	Formulation and solution of the boundary value problem of viscous liquid flow in a nanotube taking external friction into account. Nanotechnology Perceptions.	Vol. 9 Num. 1, March 2013.	Basel, Switzerland.	13
7	Teimuraz Matcharashvili, Nodar Jibladze, Zurab Tsveraidze, Tamar Matcharashvili.	The US Dollar/Georgian Lari exchange rate variation, Proc. of Management Innovation and Business Innovation International Conference 2013, In Lecture Notes in Management Sciences, vol. 15. 2013, Published by Singapore Management and Sports Science Institute, Singapore.	vol. 15. 2013,	Singapore. Published by Singapore Management and Sports Science Institute.	6
8	Javakhadze G, Gorgidze D, Burjanadze V. Khutcishvili S.	Planning problems production and design works.	Computer Science, Technology and Applications.	New York, Nova Science Publishers, Inc.	7

1. განხილულია ჩაკეტილით ციკლით მომუშავე არაწრფივი დინამიკური სისტემების სტრუქტურული და პარამეტრული იდენტიფიკაციის ამოცანები უკუკავშირიანი უწყვეტი ბლოკურად-ორიენტირებული მოდელების სიმრავლეზე. სტრუქტურული იდენტიფიკაციის მეთოდი დამყარებულ რეჟიმში დამუშავებულია სისტემის შესავალი პერიოდული ზემოქმედებისას. პარამეტრული იდენტიფიკაციის ამოცანა დაყარებულ და გარდამავალ რეჟიმებში გადაწყვეტილია უმცირესი კვადრატების მეთოდის გამოყენებით. სტრუქტურული და პარამეტრული იდენტიფიკაციის ალგორითმები გამოკვლეულია როგორც თეორიული, ისე კომპიუტერული მოდელირების საშუალებით.
2. მოცემულ ნაშრომში სასრული განზომილების ლექსიკოგრაფიული ბიმატრიცული

$\Gamma = (\Gamma^1, \dots, \Gamma^r)$ თამაშისათვის განიხილება შერეული გაფართოების ახალი ცნება. ასეთ გაფართოებაში მოთამაშეები ირჩევენ Γ თამაშის $\Gamma^1, \dots, \Gamma^r$ კომპონენტებს მოცემული ალბათური განაწილებებით ასეთი სკალარული თამაშების – კრიტერიუმების სიმრავლეზე. ახალ ლექსიკოგრაფიულ თამაშში შემოტანილია აგრეთვე ახალი ცნებები სიტუაციის, სიტუაციის შეთანხმებულ სტრატეგიებში, უპირატესობების დადებითი წონებით წონასწორობის სიტუაციის და მტკიცდება ლექსიკოგრაფიულ ბიმატრიცულ თამაშში ასეთი წონასწორული სიტუაციის არსებობის პირობები.

3. სტატიაში მოთამაშეთა $N = \{1, 2, \dots, n\}$ სიმრავლისათვის განსაზღვრულია m განზომილების ლექსიკოგრაფიული არაკოოპერატიული თამაშები $\Gamma^L = (\Gamma^1, \dots, \Gamma^m)$, რომელთათვისაც არსებობს მახასიათებელი ფუნქცია $v = (v^1, v^2, \dots, v^m)^T$. დადგენილია v ფუნქციის ზოგიერთი ძირითადი თვისება ლექსიკოგრაფიულ შემთხვევაში. ლექსიკოგრაფიული კოოპერატიული თამაშში ეწოდება წყვილს $\langle N, v \rangle$, სადაც v ნამდვილი ვექტორ-ფუნქციაა N -ის ქვესიმრავლეებზე და აკმაყოფილებს პირობებს: $v(\emptyset) = \mathbf{0}$; $v(T \cup S) \geq^L v(T) + v(S)$, $T, S \subseteq N$, $T \cap S = \emptyset$. ასეთი კოოპერატიული თამაშში აღნიშნულია $v = (v^1, v^2, \dots, v^m)^T$ -ით. განსაზღვრულია v თამაშში განაწილება X და მისი სიმრავლე $E(v)$. დამტკიცებულია, რომ $E(v)$ არაცარიელია და აღწერილია მისი დახასიათება. განსაზღვრულია $E(v)$ სიმრავლეზე დომინირება. ამრიგად შემოტანილია ძირითადი საფუძვლები, რომლის საფუძველზე შესაძლებელია ლექსიკოგრაფიულ კოოპერატიულ თამაშებში შესწავლილი იქნეს ოპტიმალობის ძირითადი პრინციპები.

4. m -განზომილებიანი ლექსიკოგრაფიული არაკოოპერატიული $\Gamma = (\Gamma^0, \Gamma^1, \dots, \Gamma^{m-1})$ თამაშისათვის შემოტანილია მოთამაშის ახალი შერეული სტრატეგიის ცნება, როცა წმინდა სტრატეგიების სიმრავლეზე მოცემულია m -განზომილებიანი ალბათური განაწილებები. ამ შემთხვევაში Γ თამაშის თითოეულ Γ^k ($k = 0, 1, \dots, m-1$) კრიტერიუმს შეესაბამება თავისი ალბათური განაწილებები მოთამაშეთა წმინდა სტრატეგიების სიმრავლეებზე და m -განზომილებიან ალბათურ განაწილებათა სიმრავლეზე მოცემულია ლექსიკოგრაფიული უპირატესობების რიგი. აგებული კონსტრუქცია განხორციელებულია არასტანდარტული ანალიზის მეთოდოლოგიით, კერძოდ კი გიპერნამდვილი უსასრულო მცირე რიცხვების ანალიზით. ამის გამო ლექსიკოგრაფიულ თამაშს ასეთ სტრატეგიებში ეწოდება არასტანდარტული შერეული გაფართოება. განსაზღვრულია Γ თამაშის ასეთ გაფართოებაში წონასწორობის სიტუაცია. საფუძვლიანადაა შესწავლილი ლექსიკოგრაფიული მატრიცული თამაშების არასტანდარტული შერეული გაფართოება. დამტკიცებულია ასეთ თამაშებში უნაგირა წერტილის არსებობის აუცილებელი და სამარისი პირობები. განხილული მაგალითები მოწმობს, რომ არასტანდარტული შერეული გაფართოება წარმოადგენს სტანდარტული შერეული გაფართოების განზოგადებას.

5. ნაშრომი ეძღვნება არტერიალური წნევის ცვლილების თავისებურებების კვლევას არტერიული ჰიპერტენზიის მქონე პაციენტებში. ნაშრომში შესწავლილია სტატისტიკური მომენტები და განაწილებითი თავისებურებანი. ნაჩვენებია, რომ

- გაიდლაინის სხვადასხვა კატეგორიის ჯგუფების პაციენტები სარწმუნოდ განსხვავდებიან არტერიული წნევის შესწავლილი მახასიათებლების მიხედვით.
6. სტატია ეხება თანამედროვე ნანოტექნოლოგიების პრობლემატიკას, კერძოდ, ნაშრომში ფორმულირებული და გადაწყვეტილია სასაზღვრო ამოცანა ნანომილაკში ბლანტი სითხის დინების მექანიზმისა გარე ხახუნის გათვალისწინებით.
 7. ნაშრომი ეძღვნება აშშ დოლარის მიმართ ქართული ლარის გაცვლითი კურსის ცვლილების დინამიკური თავისებურების შესწავლას. გამოყენებულია რეკურენტული რაოდენობრივი ანალიზის მეთოდი. ნაჩვენებია, რომ გაცვლითი კურსის დინამიკურ თავისებურებებზე გავლენა მოახდინეს ქვეყანაში მიმდინარე ეკონომიკურმა და პოლიტიკურმა ცვლილებებმა.
 8. ნაშრომში წარმოდგენილია პროდუქციის წარმოების და დაგეგმვის ამოცანა, რომელიც წარმოადგენს წრფივი პროგრამირების მნიშვნელოვან ამოცანას, თუმცა მისი გადაწყვეტა შესაძლებელია დიქტომიური პროგრამირების მეთოდის გამოყენებითაც. კერძოდ განიხილება სამუშაოების განაწილების ოპტიმიზაციის ამოცანა, რომელმაც უნდა მოგვცეს მაქსი-მალური მოგება. ამოცანის გადაწყვეტა ხდება დიქტომიური პროგრამირების მეთოდის გამოყენებით.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ირმა კუცია, გიორგი სულაშვილი, ლევან ვაჩაძე	ფარმაცევტული ბაზრის თანამედროვე კონცეფციები და მათი გამოყენების პრობლემები.	თბილისი, სტუ. 2013
2	ოლღა ხუციშვილი, თეა ხუციშვილი, ლევან ვაჩაძე	ჯანდაცვის ბაზრის ანალიზი საქართველოში	პირველი საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია-IEC 2013. „ეროვნული ეკონომიკის განვითარების მოდელები: გუმინ, დღეს და ხვალ“ 17-18 ოქტომბერი, 2013 წ. თბილისი
1. საქართველოს ფარმაცევტული ბაზარი სწრაფად ვითარდება და ყველა სექტორში			

სხვადასხვა ცვლილებებს განიცდის. მნიშვნელოვანია, რომ, განვითარების პროცესში, მეტი ყურადღება მიექცეს კონკურენციის ზრდასა და ხარისხის გარანტიების შექმნას. ფარმაცევტული ბაზრის ამჟამინდელი სტრუქტურა ქაოტური და არასტრუქტურირებული განვითარების შედეგია. ერთიანი, ცენტრალიზებული ბაზარი, რომელზეც მოთხოვნასა და მიწოდებას სახელმწიფო არეგულირებდა, არ შეუცვლია ისეთ სისტემას, რომლისთვისაც დამახასიათებელი იქნებოდა განვითარების კონკრეტული ხედვა.

2. ჯანმრთელობის დაცვა სოციალური სფეროს ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი დარგია. მისი განვითარება ნებისმიერი ხელისუფლების ზრუნვის ძირითადი საგანია. ცივილიზებულ საზოგადოებაში, ადამიანთა სოციალური მდგომარეობისა და მატერიალური უზრუნველყოფის დონის მიუხედავად, ჯანდაცვის მომსახურება ყველასათვის ხელმისაწვდომი უნდა იყოს. ჯანმრთელობის გაუმჯობესებასთან დაკავშირებული ნებისმიერი ინიციატივა, სრულ შესაბამისობაში უნდა იყოს ჯანმრთელობის დაცვის სახელმწიფო სტრატეგიასთან, რომელიც მკაფიოდ აყალიბებს მთავრობის სტრატეგიულ მიზნებს ჯანდაცვის სფეროში და განსაზღვრავს ამ მიზნების მისაღწევად აუცილებელ პარამეტრებს.

უცხოეთში

№	მომსენებელი/ მომსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Alexander Sichinava, Olga Khutsishvili, Nino Pailodze, Tea Khutsishvili, George Sulashvili	Internationalisation Aspects in Higher Education	Prague Development Center, s.r.o.www.pradec.eu Praha 3, Zizkov, Czech Republic, 2013
2			- , 2013 .
3	Teimuraz Matcharashvili, Nodar Jibladze, Zurab Tsveraidze, Tamar Matcharashvili	Changes in scaling characteristics of the US Dollar/Georgian Lari exchange rate variation. Proc. of Management Innovation and Business Innovation International Conference 2013.	Singapore Management and Sports Science Institute, Singapore. April 21-22, 2013.

4	. . . , . . .		14 აგვისტო 2013წ. ” : “: XXVIII - ,
5	. . . , . . .		14 სექტემბერი 2013წ. XII - , «” XXI : » -
6	Olga Khutsishvili, Alexander Sichinava, Irma Kutsia, Nino Pailodze, Tea Khutsishvili, George Sulashvili	Internationalisation Aspects in Higher Education	Internationalisation in Higher Education: Evaluating concepts, challenges and strategies (IHE 2013). April 25-26, 2013. Prague, Czech Republic. Prague Development Center,
7	. . . . . . . . . . . . . . . . . .		” , -

			<p style="text-align: right;">", 2013 . - ,</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Internationalization in higher education and relations with other scholars offer important opportunities for co-operation among universities. Current paper briefly considers how these exchanges have recently been employed to broaden the basic scientific base at the institutions of higher education in Georgia. 2. , , , . 3. მოხსენება ეძღვნება აშშ დოლარის მიმართ ქართული ლარის გაცვლითი კურსის ცვლილების დინამიკური თავისებურების შესწავლას. გამოყენებულია რეკურენტული რაოდენობრივი ანალიზის მეთოდი. ნაჩვენებია, რომ გაცვლითი კურსის დინამიკურ თავისებურებებზე გავლენა მოახდინეს ქვეყანაში მიმდინარე ეკონომიკურმა და პოლიტიკურმა ცვლილებებმა. 4. კონფერენციაზე მოხსენებულ იქნა ჩვენი ნაშრომის შედეგები, სადაც აგებულია სამშენებლო კომპანიის ღირებულების დროში ცვლილების მათემატიკური მოდელი ფრანგიშვილი-ობგაძის მიდგომის ბაზაზე, რაც საშუალებას იძლევა თვალი მივადევნოთ მოცემული კომპანიის ღირებულების დინამიკას და ვაწარმოთ პროცესის ოპტიმალური მართვის ღონისძიებანი. ნაშრომი გამოქვეყნდა კონფერენციის მასალებში. 5. კონფერენციაზე მოხსენებულ იქნა ჩვენი ნაშრომის შედეგები, რაც არის ნოვატორული, ემყარება ფრანგიშვილი-ობგაძის მიდგომას ეკონომიკური პროცესების მოდელირების პროცესებისათვის და საშუალებას იძლევა დინამიკაში განვიხილოთ სხვადასხვა ტიპის კომპანიის ღირებულების განმსაზღვრელი პარამეტრების ცვლილება და შესაბამისად, დავსახოთ ღირებულების ოპტიმალური მართვის ღონისძიებანი. 6. Internationalization of higher education has gained more importance in recent years with the purpose of improving the quality of education and promoting competitiveness of higher educational institutions. Internationalization covers the mobility of students and educational staff, joint educational programs, international cooperation within the limits of different research projects. 7. - , , , , , , , , , . 			

ხელოვნური ინტელექტის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი – სრ. პროფ. ოთარ ვერულავა

დეპარტამენტის თანამშრომლები

№	სახელი, გვარი, მამის სახელი	თანამდ
1	რამაზ ხუროძე	სრ.პრ
2	მარიამ ჩხაიძე	სრ.პრ
3	რევაზ ჩოგოვაძე	ასოც.
4	ოთარ თავდიშვილი	ასოც.
5	მაკა ტაბატაძე	ასოც.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამოცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ოთარ ვერულავა	სისტემური ანალიზი. რთული ობიექტების მოდელირება	თბილისი, “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	296
2	ოთარ თავდიშვილი	კომპიუტერული ხედვა. I ნაწილი	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი	418 გვ

სისტემური ანალიზი. რთული ობიექტების მოდელირება.
 სისტემური ანალიზი ადამიანის მოდელის პრაქტიკულად ყველა სფეროში ფართოდ გამოყენებული მეთოდია და ის ერთადერთია, რომლის საშუალებით ხდება მრავალთვისებიანი (მრავალგანზომილებიანი, მრავალპარამეტრიანი), ე.წ. რთული, ობიექტებიდან მიღებული ინფორმაციის გადამუშავება და მის საფუძველზე, ჩვენთვის საჭირო გადაწყვეტილებების მიღება.
 წინამდებარე ნაშრომში განხილულია ხელოვნური ინტელექტში შემავალი რადენიმე რთული ობიექტის აღწერა, ანუ მათემატიკური მოდელის შექმნის პროცესი, სისტემური ანალიზის

მეთოდების გამოყენებით იმ მიზნით, რომ შესაძლებელი გახდეს მათი შესწავლა ბაკალავრიატის სტუდენტების მიერ.

სახელმძღვანელოში თეორიული მასალის გარდა, მოცემულია პრაქტიკული მასალაც, სავარჯიშოები და მაგალითები, მათი გამოყვანის, ან, ამოხსნის, დეტალური აღწერით. აქედან გამომდინარე, ნაშრომი, ლექციების გარდა, გამოდგება პრაქტიკუმების ჩასატარებლადაც. ყოველი თავის ბოლოს მოცემულია კითხვათა ნუსხა განვლილი მასალის განმეორებისა და ცოდნის შეფასებისათვის.

კომპიუტერული ხედვის სახელმძღვანელოში განხილულია 2D ციფრული გამოსახულებების დამუშავებისა და ანალიზისთვის საჭირო აუცილებელი თეორიული საკითხები და მათი პრაქტიკაში გამოყენების კონკრეტული მაგალითები. ომპიუტერულ ხედვას ფართო გამოყენება აქვს ბიოლოგიაში, დედამიწის ზონდირების ამოცანებში, მანქანურ ხედვაში, სამედიცინო დიაგნოსტიკაში, სასოფლო-სამეურნეო ამოცანებში, კარტოგრაფიასა და, საზოგადოდ, სცენათა ანალიზის ამოცანებში.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ოთარ ვერულავა, მარიამ ჩხაიძე, მაკა ტაბატაძე	ამოცნობის შეცდომების გასწორება ნეირონული ქსელის სწავლების პროცესში	N2(15)	მართვის ავტომატიზებული სისტემები	6
2	მარიამ ჩხაიძე	უსაფრთხოების დაცვის მექანიზმები – ბიომეტრია და კრიპტოგრაფია	#1(65)	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი,	7
3	მარიამ ჩხაიძე	ბიომეტრიული ტექნოლოგიების ბაზარი და მისი კვლევა	#4(64)	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი,	8
4	T. Sulaberidze, O. Tavdishvili, T. Todua	“An approach to the improvement of the result of segmentation”	vol. (66), #2,	Georgian Engineering News, , Tbilisi	5

ნაშრომის - “უსაფრთხოების დაცვის მექანიზმები – ბიომეტრია და კრიპტოგრაფია”

მიზანი არის უსაფრთხოების დაცვის ამოცანის დასმა და განხილვა საინფორმაციო ტექნოლოგიების საშუალებით, რომელიც წარმოდგენილია კრიპტოგრაფიითა და ბიომეტრიით. მათი შეპირისპირებით ერთ მთლიანობაში წარმოჩენა, თუ რა ალტერნატივებით მიიღწევა ის საერთო მიზანი, და შესაბამისად, მიღებული საერთო შედეგი, რასაც უსაფრთხოების უზრუნველყოფა ჰქვია. განხილულია შესაძლო შეტევები და საფრთხეები, ასევე წარმოჩენილია ბიომეტრიული უსაფრთხოების დაცვის დიდი მნიშვნელობა.

ნაშრომში “ბიომეტრიული ტექნოლოგიების ბაზარი და მისი კვლევა” განხილულია ბიომეტრიული ტექნოლოგიების სფეროში თანამედროვე გადაწყვეტილებებთან დაკავშირებული საკითხები. გაანალიზებულია დარგის განვითარების პროგნოზები, თუ რა ვითარება და რა პერსპექტივებია საინფორმაციო ტექნოლოგიების ბაზრის ამ სეგმენტზე და რა ადგილი უკავია მასში თითოეულ ტექნოლოგიას თუ სისტემას.

ნაშრომში “ამოცნობის შეცდომების გასწორება ნეირონული ქსელის სწავლების პროცესში” განიხილება ფორმალური ნეირონის სწავლების პროცესი, ბინარული, თანაბარგანზომილებიანი რეალიზაციებისთვის, მაგალითად ამოცნობის ამოცანების სწავლების პროცესი ხორციელდება ამოცნობის პროცედურების გამოყენებით, რაც მაქსიმალურად აახლოებს სწავლების, ანუ ნეირონის ნიშნით კოეფიციენტების ცვლილებებს (ეტალონური აღწერების აგებას), უშუალოდ ამოცნობის ალგორითმთან. სწავლების ალგორითმი შედგება ორი ეტაპისაგან: პირველი - საკუთარი სახის ეტალონური აღწერის აგება, მეორე - მიღებული აღწერის კორექტირება სხვა სახის აღწერებთან მიმართებაში, სახეების სასწავლო ნაკრების რეალიზაციების გამოყენებით. ამოცნობის პროცედურების დროის მიხედვით მეტობების გასწორება ხდება წონითი კოეფიციენტების შეცვლით, კერძოდ, დაჯილდოების ალგორითმის პროცედურების გამოყენებით. შედეგად შესაძლებელია ამომცნობი პროგრამული მოდულის შექმნა, რომელიც უშეცდომოდ ამოცნობს ნებისმიერი სახეს, რომლებიც წარმოდგენილი იქნება თანაბარგანზომილებიანი ბინარული ვექტორებით ან მატრიცებით. ასეთი რეალიზაციები მიიღება ქართული ანბანის სიმბოლოების, მათემატიკური ნიშნების, პიროვნების დადგენისას მისი ნაკვთების: თითების, სახის, თვალების ანალიზისა და სხვა.

The paper “An approach to the improvement of the result of segmentation” is a definite attempt to establish possibilities for enhancement the quality of segmentation on the basis of appropriate selection of parameters of the segmentation procedure and statistical decision.

(ქართულად) ნაშრომში “სეგმენტაციის შედეგის გაუმჯობესების ერთი მიდგომა” განიხილება გამოსახულების სეგმენტაციის ხარისხის გაუმჯობესების შესაძლებლობა სეგმენტაციის პროცესში მონაწილე პარამეტრების სათანადო შერჩევის ხარჯზე და შესაბამისი სტატისტიკური გადაწყვეტილების საფუძველზე.

ბიოსამედიცინო ინჟინერიის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი - ირინა გოცირიძე
 დეპარტამენტის თანამშრომლები

№	სახელი, გვარი, მამის სახელი	თანამდ
1	გოცირიძე ირინა ალექსანდრეს ას.	სრ.პრ
2	ლაზარაშვილი ლევან თენგიზის-ძე	სრ.პრ
3	ღურწკაია ზვიად თეიმურაზის -ძე	სრ.პრ
4	ყუბანიეშვილი ელგუჯა სოლომონის -ძე	სრ.პრ
5	ინვია ნიკოლოზ სენიის-ძე	ასოც

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
 სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დაფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	კომპიუტერით მართვადი გალვანიზაციო- იონოფორეზის აპარატი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	ირინა გოცირიძე	ზვიად ღურწკაია ზვიად მგალობლიშვილი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ე. ყუბანიეშვილი	ბიოსიგნალების ციფრული დამუშავება	თბილისი, სტუ, 2013, http://gtu.ge/books/cifruli_damushaveba	186

			.pdf	
2	ე. ყუბანეიშვილი	ბიოსტატისტიკა	თბილისი, სტუ, 2013, http://gtu.ge/books/biostatistika .pdf	127
3	ე. ყუბანეიშვილი	ხელოვნური ნეირონული ქსელები მედიცინაში	თბილისი, სტუ, 2013, http://gtu.ge/books/ms/xel_medicina.pdf	67
4	ი.გოცირიძე	“ბიოსამედიცინო ინჟინერია”, ნაწ.2;	ელექტრონული სახელმძღვანელო http://gtu.ge/books/ims/biosamedicino_inj.pdf	145
5	ზ. ღურწყაია, მ. მესხია	ვიზუალური დაპეროგრამების საფუძვლები		260

„ბიოსიგნალების ციფრული დამუშავება“: ბიოსიგნალების კლასიფიკაცია. სიგნალის მათემატიკური წარმოდგენა. ფურიეს ანალიზი. შემთხვევითი პროცესების ალბათური ფუნქციები და სპექტრული მახასიათებლები. დისკრეტული სიგნალები და სისტემები. Z – გარდაქმნა. კორელაციური და სპექტრული ანალიზის საფუძვლები. არარეკურსიული და რეკურსიული დისკრეტული ციფრული ფილტრები. დაქვანტის ეფექტი ციფრულ სისტემებში. ჰილბერტის დისკრეტული გარდაქმნა. სიგნალების მოდულაცია და დემოდულაცია.

„ბიოსტატისტიკა“: ალბათობის თეორიის საფუძვლები. ბიოსტატისტიკის ძირითადი ცნებები. მონაცემების კლასიფიკაცია და მათი წარმოდგენის მეთოდები. ძირითადი სტატისტიკური მახასიათებლების განსაზღვრა. უცნობი პარამეტრების სტატისტიკური შეფასებები. სტატისტიკური ჰიპოთეზის ცნება. ჰიპოთეზების სტატისტიკური შემოწმების პარამეტრული და არაპარამეტრული მეთოდები. კორელაციური ანალიზი. რეგრესიული ანალიზი. დისპერსიული ანალიზი.

„ხელოვნური ნეირონული ქსელები მედიცინაში“: ბუნებრივი ნეირონი და მასში მიმდინარე პროცესები. ხელოვნური ნეირონული ქსელის არქიტექტურა. ერთშრიანი და მრავალშრიანი ხელოვნური ნეირონული ქსელების სწავლება. გენეტიკური ალგორითმები. შემხვედრი გავრცელების, რეკურენტული, რადიალურ-ბაზისური და ადაპტური რეზონანსული თეორიის ნეირონული ქსელები. ნეირონული ქსელების პროექტირება. ნეირონული სამედიცინო ექსპერტული სისტემების შექმნა

„ბიოსამედიცინო ინჟინერია“: განხილულია სამედიცინო სადიაგნოსტიკო სისტემები, კერძოდ სისტემები ორგანოების და ქსოვილების ვიზუალიზაციისთვის, დიგნოსტიკების რენტგენული სისტემები, ულტრასონოგრაფიული ხელსაწყოები, კომპიუტერული ტომოგრაფიის და დოპლეროგრაფიული დიგნოსტიკის სისტემები.

„ვიზუალური დაპროგრამების საფუძვლები“: წარმოადგენს დაპროგრამების დამხმარე სახელმძღვანელოს. განხილულია ვიზუალური დაპროგრამების კონცეფცია კონკრეტული პროექტების მაგალითზე (VISUAL BASIC). განხილულია ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამების საკითხები. ინტერნეტში დაპროგრამება და სხვ.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ზ. ლურჯკაია, შ. პეტრიაშვილი, ბ. ბჟალავა	პერიფერიულ სისხლში ალფა-დეფენზინების კონცენტრაცია გულის იშემიური დაავადებებით შეპყრობილ პაციენტებში.	№1.	ექსპერიმენტალური და კლინიკური მედიცინა. ISSN 1512-0392.	5
2	ზ. ლურჯკაია, დ. შერგელაშვილი	გენური ინფორმაციის ანალიზატორი	ჩაშვებულია გამომცემლობაში	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომათა კრებული.	5
3	ზ. ლურჯკაია, ზ. მგალობლიშვილი	გალვანიზაციის და იონოფორეზის აპარატი.	ჩაშვებულია გამომცემლობაში	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომათა კრებული.	5
4	ზ. ლურჯკაია, შ. პეტრიაშვილი, ბ. ბჟალავა	ალფა-დეფენზინების კავშირი შიზოფრენიით დაავადებულ პაციენტებში გულის იშემიური დაავადების არსებობასთან.		კარდიოლოგია და შინაგანი მედიცინა XXI. ISSN1512-1291	7

ნაშრომებში (№ 1, № 4) შესწავლილია ალფა დეფენზინების კონცენტრაცია პერიფერულ სისხლში და მისი კავშირი შიზოფრენიის და გულ-სისხლძარღვთა დაავადებების არსებობასთან.

ნაშრომში (№2) შედგენილია კომპიუტერული პროგრამა Matlab-ის გამოყენებით, რომელიც მკვლევარებს საშუალებას აძლევს ჩაატარონ სხვადასხვა ექსპერიმენტები გენურ ინფორმაციაზე. გამოყენებულია გენური ინფორმაციის NCBI ბაზები.

ნაშრომში (№3) შემუშავებულია გაღვანიზაციისა და იონოფორეზის პრინციპულად ახალი, კომპიუტერით მართვადი ხელსაწყო.

მიკროპროცესორული და საზომი სისტემების დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: ზაალ აზმაიფარაშვილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

1	აზმაიფარაშვილი ზაალი	სრ.პრ.
2	ჩხეიძე ირინა	სრ.პრ.
3	ფადიურაშვილი ვლადიმერი	სრ.პრ.
4	ხარატიშვილი ლიანა	სრ.პრ.
5	წულუკიძე მზია	სრ.პრ.
6	ოთხოზორია ნონა	სრ.პრ.
7	მურჯიკნელი გურამ	სრ.პრ.
8	ოთხოზორია ვანო	ასოც.
9	ჟვანია რევაზ	ასოც.
10	ერემეიშვილი ნაზიბროლა	ასოც.
11	გარსევანიშვილი იზოლდა	ასოც.
12	ბალიაშვილი მედეა	ასოც.
13	ცერცვაძე რამაზ	ასოც.
14	კობახიძე გიორგი	ასოც.
15	ტოკაძე ლალი	ასისტ
16	ტომარაძე ომარი	ასისტ
17	მენაბდე თამარ	ასისტ

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

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1	მეტალოკერამიკული ზეგამტარი შენადნობების მიღება და კვლევა სხვადასხვა დანიშნულების მოწყობილობების შესაქმნელად	ეკატერინე სანაია	ეკატერინე სანაია გიორგი კობახიძე

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	სასმელი და ჩამდინარე წყლების კოაგულიანტით და ფლოკულიანტით გაწმენდის პროცესის კონტროლის ანალიტიკური ხელსაწყო დამუშავება საცდელი ეგზემპლიარის დამზადება და მისი გამოცდა საწარმოო პირობებში	სტუ	ვ. ფადიურაშვილი	თ. ძაგანია მ. იაშვილი რ. სიმონოვი
2	ნიადაგის ტენიანობის და ტემპერატურის განსასაზღვრავი მიკროპროცესორული მობილური ხელსაწყო დამუშავება და დამზადება	სტუ	ა. მანაგაძე	ზ. ჯოხარიძე ს. კოლომიკოვი ვ. ოთხოზორია მ. ისაკაძე

2	ელექტრომაგნიტური რეზონანსის პრინციპზე მომუშავე მაცივარი	სტუ	ზ. აზმაიფარაშვილი	მ ფოლადაშვილი ნ. მესხიძე
3	საცხოვრებელი ბინების ბუნებრივი აირის გაჟონვის სიგნალიზაციის და აირის მიწოდების შეწყვეტის მოწყობილობების და მონიტორინგის სისტემების დამუშავება, დამზადება და დანერგვა	სტუ; რუსთაველის ფონდი;	ზ. აზმაიფარაშვილი	ვ. ფადიურაშვილი ზ. ჯოსარიძე ნ. ოთხოზორია მ. ნარჩემაშვილი
4	სასოფლო სამეურნეო ნიადაგებში ტოქსიკური ნივთიერებების კონტროლის მეთოდოლოგიისა და შესაბამისი ანალიტიკური მოწყობილობების დამუშავება-დამზადება და დანერგვა	სტუ; რუსთაველის ფონდი;	ვ. ფადიურაშვილი	მ. იაშვილი ზ. ჯოსარიძე ა. მანაგაძე ს. კოლომიკოვი თ. ძაგანია
5	„ გ-1223 მაღალტემპერატურულ ზეგამტარში ფაზის ფორმირებაზე და ზეგამტარულ თვისებებზე დარიშხანისა და სტიბიუმის შემცველი ნაერთების დოპირების გავლენის გამოკვლევა“;	15.04.2013-15.04.2016 საგრანტოხელშეკრულება 31/36	ი. მეცხვარიშვილი	

პროექტების მიზანია:
სასმელი და ჩამდინარე წყლების გაწმენდის პროცესის კონტროლის ანალიტიკური ხელსაწყო დამუშავება და მისი გამოცდა საწარმოო პირობებში
მიკროპროცესორული ავტონომიური ხელსაწყო დამუშავება, რომლის საშუალებითაც

მოხდება მოცემულ მიწის ფართობზე ნიადაგის ტენიანობისა და ტემპერატურის საშუალო მნიშვნელობების გაზომვა, მონაცემთა დამუშავება და კომპიუტერში მონაცემების ვიზუალური ასახვა

ელექტრომაგნიტური რეზონანსის პრინციპზე მომუშავე მაცივრის ლაბორატორიული მოდელის შექმნა მიკროპროცესორული მართვით, რომელსაც არ გააჩნია ძრავი და “საუკუნის ჭირად” წოდებული ფრეონი .

ნიადაგებში ტოქსიკური ნივთიერებების კონტროლის მეთოდის და შესაბამისი ანალიტიკური მოწყობილობების დამუშავება, რომელსაც ექნება USB ინტერფეისი კომპიუტერთან დასაკავშირებლად.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ე.გვარამია ნ.ბერაია	მეორე და მესამე რიგის როტატაბელური გეგმების თვისებების კვლევა ექსპერიმენტის შეცდომების პირობებში.	თბილისი: ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013 წ.	158
<p>მონოგრაფიაში განხილულია ორი ცვლადის შემცველი მესამე რიგის როტატაბელური გეგმის თვისებები, ორი ცვლადის შემცველი მესამე რიგის როტატაბელურთან მიახლოებული ეკონომიური გეგმების თვისებებიც.</p> <p>ჩატარებული კვლევების საფუძველზე გაკეთებული იქნა ორი ცვლადის შემცველი მესამე რიგის სიმეტრიული როტატაბელური და ეკონომიურ-როტატაბელურთან მიახლოებული გეგმების ყველა თვისების გაუარესების შედარებითი ანალიზი.</p> <p>განხილულია სხვადასხვა ცდომილებების გავლენა სამი ცვლადის შემცველ მესამე რიგის როტატაბელური გეგმების თვისებებზე.</p> <p>თითოეული სამფაქტორიანი მესამე რიგის როტატაბელური გეგმისათვის ექსპერიმენტატორს მიეწოდება ინფორმაციის ამა თუ იმ თვისების გაუარესების ხარისხის შესახებ, რაც უნდა დაეხმაროს მას პრაქტიკაში საზომი საშუალებების</p>				

	ამორჩევაში, რომელიც გამოიყენება გეგმიდან გამომდინარე ფაქტორების დონეების დაყენებისას.
--	---

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ. ოთხოზორია	Visual C++. მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული და პრაქტიკული სამუშაოების შესასრულებლად.	თბილისი.. 2013.ISBN 978-9941-0-5723-6	99
2	ზ.აზმაიფარაშვილი, ნ.ოთხოზორია, მ.ისაკაძე.	”ლაბორატორიული პრაქტიკუმი NI ELVIS_II პლატფორმის ბაზაზე”	თბილისი. ტექნიკური უნივერსიტეტი. 2013. ISBN 978-9941-20-370-1	245
3	ნ. ოთხოზორია, ვ.ოთხოზორია.	მონაცემთა სტატისტიკური ანალიზი- IBM SPSS 20	თბილისი. ტექნიკური უნივერსიტეტი 2013. ISBN 978-9941-0-5652-9	180
4	ნ.აბელაშვილი	ვირტუალური მოდელირება LabVIEW სივრცეში. შესავალი კურსი	ქ.თბილისი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	114 გვ.
5	ნ.აბელაშვილი	ტექნიკური სისტემების დიაგნოსტიკა	ქ.თბილისი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	80 გვ.
6	მ. ბალიაშვილი	საზომ მოწყობილობათა კონსტრუირება. დამხმარე სახელმძღვანელო	თბილისი: საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, 2013 წ.	160
7	ი. ზედგენიძე	პროდუქციის ხარისხის განსაზღვრის საზომი მეთოდები. ნაწილი I: მექანიკურ სიდიდეთა	თბილისი: ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013	131

	ნ. ბერაია	გაზომვის მეთოდები და საშუალებები. დამხმარე სახელმძღვანელო	წ.	
8	ი. ზედგენიძე ნ. ბერაია	პროდუქციის ხარისხის განსაზღვრის საზომი მეთოდები. ნაწილი II: დროის, წრფივ და კუთხურ სიდიდეთა გაზომვის მეთოდები და საშუალებები. დამხმარე სახელმძღვანელო	თბილისი: ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2013	205
9	ვ. ფადიურაშვილი ნ. ერემეიშვილი ა. მანაგაძე ს. კოლომიკოვი ი. გარსევანიშვილი	კვების პროდუქტების ტექნოლოგიისა და ექსპერტიზის მეთოდები და საშუალებები	თბილისი სტუ	183
10	i. garsevaniSvili v. fadiuraSvili a. managaZe n. eremeiSvili s. kolomikovi	kvebis produqtetebis teqnologiisa da eqspertizis meTodebi da saSualebepi	თბილისი UDC (უაკ) 664(075.8)ე-765 ISBN 978-9941-0-5474-7	184
11	i. garsevaniSvili v. fadiuraSvili a. managaZe n. eremeiSvili s. kolomikovi	farmaceutuli produqciis teqnologiisa da eqspertizis meTodebi da saSualebepi	თბილისი (დაბეჭდვაშია)	
12	ს. კოლომიკოვი ვ. ფადიურაშვილი ნ. ერემეიშვილი ა. მანაგაძე ი. გარსევანიშვილი	კვების პროდუქტების ტექნოლოგიისა და ექსპერტიზის მეთოდები და საშუალებები	თბილისი სტუ	183
13	ლ. ხარატიშვილი	პროდუქციის ხარისხის მეტროლოგიური უზრუნველყოფა I ნაწილი. მეტროლოგიური უზრუნველყოფის საფუძვლები	თბილისი სტუ	190
14	მ. წულუკიძე	პროდუქციის ხარისხის მართვის თანამედროვე მიდგომები	თბილისი გამომცემლობა „უნივერსალი“ 2013	145
15	მ. წულუკიძე	ჩაის დახარისხება დ დეგუსტაცია	თბილისი	103

	ზ. ფარესიშვილი		გამომცემლობა „უნივერსალი“ 2013	
16	ო. ტომარაძე დ. ჩახვაშვილი	ეკონომეტრიკული მეთოდები და მოდელები.	თბილისი სტუ 2013.,	243
17	ზ. აზმაიფარაშვილი რ. ცერცვაძე	„გაზომვა, მართვა და რეგულირება მიკროკონტროლერების გამოყენებით“ (ნაწილი 2)	თბილისი სტუ 2013	454
18	თ. მენაბდე	სტანდარტიზაციის თეორიული და პრაქტიკული საფუძვლები.	თბილისი სტუ 2013	234
19	თ. მენაბდე	ტექნიკური რეგულირების საფუძვლები- ხარისხიდან სრულყოფამდე. UDC(უაკ006) მ-557 ISBN 978-9941-04153-2	თბილისი სტუ 2013	459
<p>დამუშავებულია სასწავლო მასალები Microsoft Visual Studio-ს ინტეგრირებული გარემოს პრაქტიკული გამოყენების ძირითადი ხერხებისა და ++ ენაზე პროგრამების შესაქმნელად., მონაცემთა დამუშავებისა და ანალიზის სპეციფიკური საკითხების განსახილველად.</p> <p>სახელმძღვანელოებში განხილულია:National Instrument (NI)ფირმის შექმნილი მუდმივად განახლებადი პროდუქტის LabVIEW –ს სამომხმარებლო ინტერფეისი ვირტუალური საზომი კომპლექსების , საგამოცდო სტენდების და მართვის სისტემების შექმნისათვის, რეალურ ობიექტთან მუშაობის შესაძლებლობით.</p> <p>უკანასკნელ მიღწევებზე დამყარებული, საერთაშორისო პრაქტიკაში ფართოდ გავრცელებული ტექნიკური დიაგნოსტიკის მეთოდები და საშუალებები</p> <p>საზომ მოწყობილობათა კონსტრუირების ძირითადი საკითხები. კერძოდ, კონსტრუქციის ტექნოლოგიურობის, საზომი მოწყობილობების და მათი ელემენტების ტიპიზაციის, უნიფიკაციის და სტანდარტიზაციის, იერარქიული კონსტრუირების პრინციპები. მოცემულია საიმედოობის, თბური რეჟიმის უზრუნველყოფის, ხელშეშლილასთან ბრძოლის, გარე ზემოქმედებებისაგან დაცვის (IP ხარისხი), კომპონირების მეთოდები. აღწერილია თანამედროვე მიკროსქემების კორპუსების, ნაბეჭდი სამონტაჟო (სამაკეტო) ფირფიტების (ევროპლატა), ფირფიტის დასამზადებელი</p>				

	<p>მასალების, საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოებისა და ავტომატიკისათვის გამოყენებული კორპუსების და დგარების სახეები და მათი სტანდარტიზაციის მეთოდები.</p> <p>SMT და THT ტექნოლოგიაზე დაფუძნებული აწობის ტექნოლოგიური პროცესები. მოყვანილია ძირითადი ცნებები ერგონომიკის სფეროდან.</p> <p>მექანიკური სიდიდეების მასა, ძალა, წნევა გაზომვის მეთოდებთან და საშუალებებთან დაკავშირებული საკითხები.</p> <p>წარმოდგენილია სასწორების კლასიფიკაცია მათი დანიშნულების მიხედვით, გაზომვების ჩასატარებლად სხვადასხვა დიაპაზონში. კონკრეტული მაგალითების სახით განხილულია ნულოვანი წერტილის გამოთვლის საკითხი, მონაცემთა შედეგების რეგისტრაციასთან დაკავშირებული და სხვა საკითხები.</p> <p>გარკვეული ყურადღება აქვს დათმობილი საკითხებს საზომი საშუალებების მეტროლოგიური უზრუნველყოფიდან.</p> <p>განხილულია ძალის გარდამსახები და სხვადასხვა ტიპის დინამომეტრების სახეები. ასევე დეტალურადაა განხილული წნევის გაზომვის მეთოდები და საშუალებები, აღწერილია თითოეული ხელსაწყო დადებითი და უარყოფითი მხარეები.</p>
--	--

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ. ოთხოზორია, ნ.გუგუნაშვილი, ვ. ოთხოზორია.	მონაცემთა დაცვის ცენტრების ინფრასტრუქტურის რაციონალიზაცია.	#2 (15),	მართვის ავტომატიზებული სისტემები. შრომები. თბილისი	6
2	ზ. ზმაიფარაშვილი, ნ. ოთხოზორია, ვ. ოთხოზორია.	LabView-ს გამოყენება სასწავლო პროცესში.	INSO 2013.	ქუთაისი. აკ.წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. კონფერენციის მასალები	4
3	ნ. ოთხოზორია, მ. ნარჩემაშვილი, თ. ცხაკაია	მონაცემების გადაცემა ლოკალურ ქსელში LabVIEW-ს გამოყენებით	№3 (16)	მართვის ავტომატიზებული სისტემები. შრომები.	4

				თბილისი	
4	ნ.აბელაშვილი. გ. ქართველიშვილი, ლ.გაჩეჩილაძე	წნევის პირდაპირი ერთჯერადი გაზომვის განუსაზღვრელობის შეფასება რეალური ობიექტისა და ვირტუალური მოდელისათვის. შრომები მართვის ავტომატიზირებული სისტემები	№1(14) 2013	ქ.თბილისი, სტუ	6
5	ნ.აბელაშვილი. გ. ქართველიშვილი, გ.მურჯიკნელი	რეალური ობიექტისა და ვირტუალური მოდელის გაზომვის მონაცემების გაერთიანების პირობები	№2(15)	ქ.თბილისი, სტუ	6
6	Падиурашвили В.Н Дзагания Т.Б Кахеладзе К.Г Иашвили М.Г Махашвили К.А	Georgian Engineering news	4	.	3
7	Падиурашвили В.Н Дзагания Т.Б Кахеладзе К.Г Иашвили М.Г Махашвили К.А Падиурашвили З.В.	Georgian Engineering news	4	.	3
8	ლ. ხარატიშვილი ი. ჩხეიძე	,	1(14)	თბილისი სტუ	4
9	მ. წულუკიძე	„ბრენდინგი – წარმატების გასაღები“	სამეცნი- ერო ჟურნალი	თბილისი სტუ 2013	3

			„ბიზნესინჟინერიზნი“.	№3 გვ68	
10	მ. წულუკიძე	„სადეჰი რეზინის სამომხმარებლო თვისებები, სამკურნალო პროფილაქტიკური დანიშნულება, ექპერტიზა“	სამეცნიერო ჟურნალი „ბიზნესინჟინერიზნი“.	თბილისი სტუ 2013 №3 გვ. 176	5
11	ო. ტომარაძე დ. ჩახვაშვილი	შრომის დანაწილების პრინციპის მათემატიკური ილუსტრაცია	სტუ მართვის ავტომატიზ ებული სისტემები შრომები თბილისი 2013		5
12	ო. ტომარაძე ი. ჩხეიძე	კომპიუტერული ტექნოლოგიების ბაზაზე flicher ხმაურის ენერგეტიკული სპექტრის გაზომვა	სტუ შრომები 2013		
13	რ. ცერცვაძე	“Математическая модель определения оптимального параметрического ряда”	№1 (14) თბილისი 2013	სტუ შრომები, მართვის ავტომატიზებული სისტემები	3
14	რ. ცერცვაძე	Выбор	№1 (14) თბილისი 2013	სტუ შრომები, მართვის ავტომატიზებული სისტემები	2
15	ი. ჩხეიძე, ს. ოქრომჭედლიშვილი	ჰერსტის მაჩვენებლის მეთოდის მიხედვით დროითი პროცესების სტოქასტიურობის დონის შეფასება.	№2(13)	საქართველო, თბილისი, 2012წ.	5

		საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, შრომები, მართვის ავტომატიზირებული სისტემები.			
16	ი. ჩხეიძე, ს. ოქრომჭედლიშვილი	ბროუნის მოძრაობის დროით-სიხშირული ანალიზი კომპიუტერული ტექნოლოგიების საფუძველზე. "ნანოტექნოლოგიები" ნანო-2012.	ნანო-2012.	შინაარსები. საქართველო, თბილისი, 2012წ.	5
17			1(14).	, 2013.	4
<p>სტატიებში განხილულია რეალური პროცესის მონაცემებზე დაყრდნობით ვირტუალური მოდელების აგების, გამოცდისა და მონაცემთა დამუშავების საკითხები მოდელების რეალურ პირობებთან ადეკვატურობის დადგენის მიზნით, ოპტიმიზაციის მეთოდის მათემატიკური აპარატის შერჩევის საკითხები, შეფასებულია დროითი პროცესების სტოქასტიურობის დონე, დროითი მწკრივების ვარიაციის არაპარამეტრული მახვენებლების გამოყენება ტექნიკური ობიექტების დიაგნოსტიკის საკითხებში. მონაცემთა დაცვის ცენტრების ეფექტური დაგეგმარების და რაციონალიზაციის საკითხები.</p>					

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჟპრდების რაოდენობა
1	I.R. Metskhvarishvili, G.N. Dgebuadze, B.G. Bendeliani, M.R. Metskhvarishvili, T.E. Lobzhanidze, G.N. Mumladze.	"Low Field ac Susceptibility and High Harmonics Studies in PbMo ₆ S ₈ Polycrystalline Superconductor",	170 (2013)	Springer Science+Business Media Germany	6

2	I.R. Metskhvarishvili, G.N. Dgebuadze, B.G. Bendeliani, T.E. Lobzhanidze, M.R. Metskhvarishvili, G.N. Mumladze	“Low ac field response of Bi-based superconductors with edition of Antimony oxide”	2013	<i>Journal of Physics: Conference Series</i> გამომცემლობა IOP science, დიდი ბრიტანეთი	6
---	---	--	------	--	---

შესწავლილი იქნა ამთვისებლობის და მარალი ჰარმონიკების გამოძახილი სუსტ ცვლად და მასზედ მოდებული მუდმივ ველებში $PbMo_6S_8$ კოლიკრისტალურ ზეგამტარში. მიღებული შედეგები ახსნიკი იყო კრიტიკული მდგომარეობის მოდელით. კერძოდ, ჩვენმა გამოკვლევებმა ცალსახად გვიჩვენა, რომ მაღალტემპერატურული ზეგამტარებისაგან განსხვავებით, შევრალის ტიპის ზეგამტარში დაიმზირა ბინის კლასიკური კრიტიკული მდგომარეობის მოდელი.

სტიბიუმის ოქსიდით დანამატიანი Bi-ფუძიანი ზეგამტარების დაბალი ველების გამოძახილი სინთეზირებული იყო Sb-ის სხვადასხვა დოზით დოპირებული Bi-ფუძიანი ზეგამტარები (6 ნიმუში), ჩატარებული იყო მაგნიტური და ელექტრული გაზომვები, ქიმიური თვისებები შესწავლილი იყო რედგენოფაზური ანალიზით. გამოკვლევებმა გვიჩვენა, რომ მცირე დოზით დოპირებულ ნიმუშში 1.3 ჯერ მოხდა კრიტიკული დენის J_c გაზრდა.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ზ. ფადიურაშვილი ვ. ფადიურაშვილი ლ. გვასალია მ. წვერაგა	ანტისეპტიკური და სადეზინფექციო საშუალებების აქტიურობის და მოქმედების ასპექტები	ქუთაისი. 2013 წ. ივნისი საერთაშორისო კონფერენცია..
2	ს. კოლომიკოვი ვ. ფადიურაშვილი	გარემო და ეკოლოგიური პროცესები	თბილისი. ტექნიკური უნივერსიტეტი. 2013 წ.
3	ზ. ჯოხარიძე ვ. ფადიურაშვილი	აბრეშუმის ძაფის ამოსახვევი დანადგარის ავტომატიზაცია	თბილისი. ტექნიკური უნივერსიტეტი. 2013 წ

4	ს. კოლომიკოვი ზ. ფადიურაშვილი ვ. ფადიურაშვილი ლ. გვასალია მ. წვერავა	ანტისეპტიკური და სადეზინფექციო საშუალებების აქტიურობის და მოქმედების ასპექტები	ქუთაისი. 2013 წ. ივნისი საერთაშორისო კონფერენცია..
5	ს. კოლომიკოვი ვ. ფადიურაშვილი	გარემო და ეკოლოგიური პროცესები	თბილისი. ტექნიკური უნივერსიტეტი. 2013 წ.
6	ს. კოლომიკოვი ზ. ჯოსხარიძე ვ. ფადიურაშვილი	აბრეშუმის ძაფის ამოსახვევი დანადგარის ავტომატიზაცია	თბილისი. ტექნიკური უნივერსიტეტი. 2013 წ
7	მ. წულუკიძე	ევრაზიის ფონდის მიერ ორგანიზებული კონფერენცია: „სურსათის უვნებლობა საქართველოში, განხორციელებული რეფორმები, პრობლემები, პერსპექტივები“ საქართველოში სურსათის ხარისხის და უვნებლობის მართვის სპეციალისტთა საკადრო უზრუნველყოფის აუცილებლობა.	2013 წ. 10 მარტი. თბილისი სასტუმრო „თბილისი-მარიოტი“
8	ზ. აზმაიფარაშვილი, ნ. ოთხოზორია, ვ. ოთხოზორია.	LabView-ს გამოყენება სასწავლო პროცესში.	INSO 2013. ქუთაისი. აკ.წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. კონფერენცია

კონფერენციებზე წარდგენილ იქნა მოხსენებები, რომლებიც ეხება საქართველოში სურსათის ხარისხის და უვნებლობის მართვის სპეციალისტთა საკადრო უზრუნველყოფის აუცილებლობას, გარემოს და ეკოლოგიური პროცესების საკითხებს, ვირტუალური ლაბორატორიების გამოყენებას სასწავლო პროცესში, აბრეშუმის ძაფის ამოხვევის ავტომატიზაციის საკითხებს და შესაბამისი ხელსაწყოების უპირატესობას და მის წარმოების მომგებიანობის საკითხებს.

უცხოეთში

№	მომსენებელი/ მომსენებლები	მომსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Gia Surguladze, Lily Petriashvili, Nona Otkhozoria	Integration of corporate information systems and Dynamic analysis of distributed business-processes On the basis of soa and petri networks	2013. 21.11 ბუღაგარეთი
2	Z.Azmaiparashvili, I.Chkheidze, N.Otkhozoria	Labview	2013, 28-29 ნოემბერი, რუსეთი, მოსკოვი
3	M. Tsulukidze	ევროკავშირის ფონდის მიერ ორგანიზებული შავი ზღვის პირა ქვეყნების პარტნიორული სამეცნიერო ფორუმი. Black sea Basine ENPCBC Programme”.	2013 წ. 20-23 აპრილი, ერევანი. სასტუმრო „მარიოტი“.
4	M. Tsulukidze	საერთაშორისო კონფერენცია: “Health information managment and systems society”	2013 წ. 8-11 მაისი სასტუმრო „მარიოტი“. ვაშინგტონი

საერთაშორისო ფორუმებში დეპარტამენტის თანამშრომლების მიერ წარდგენილ იქნა მოხსენებები შემთხვევითი პროცესების და ქსელების ტოპოლოგიის ფრაქტალური თვისებების შესახებ, ფრაქტალური თვისებების დადგენა განხორციელდა labview-ს სისტემაში. ასევე შესრულდა მოხსენება ბიზნეს პროცესებში პეტრის ქსელების გამოყენების და უპირატესობების საკითხების შესახებ.

**მართვის ავტომატიზებული სისტემების (პროგრამული ინჟინერიის)
დეპარტამენტი**

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: პროფ. გ. გოგიჩაიშვილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა

№	სახელი, გვარი, მამის სახელი	თანამდ
1	გოგიჩაიშვილი გიორგი გიორგის ძე	სრ.პრ.
2	მეფარიშვილი ბადრი დიმიტრის ძე	სრ.პრ.
3	ნარეშელაშვილი გულბათ გიორგის ძე	სრ.პრ.

4	სურგულაძე გია გიორგის ძე	სრ.პრ.
5	სუხიაშვილი თეიმურაზ ამბროსის ძე	სრ.პრ.
6	ღვინეფაძე გელა შოთას ძე	სრ.პრ.
7	შეროზია თამაზი აქესენტის ძე	სრ.პრ.
8	შონია ოთარი ბორისის ძე	სრ.პრ.
9	ჩაჩანიძე გურამ გრიგორის ძე	სრ.პრ.
10	ვაჭიაშვილი ქართლოს იოსების ძე	სრ.პრ.
11	დიდმანიძე ვაჟა ალფეზის ძე	სრ.პრ.
12	თურქია ეკა გიორგის ასული	სრ.პრ.
13	აბულაძე ინგა ბიჭიკოს ასული	ასოც
14	გაბედავა ომარი ვლადიმერის ძე	ასოც
15	თოფურია ნინო შოთას ასული	ასოც
16	კაშიბაძე მარინა მიხეილის ასული	ასოც
17	მაკაროვი შოთა ათანასეს ძე	ასოც
18	ოდიშარია კორნელი მამიას ძე	ასოც
19	ოხანაშვილი მაია შალვას ასული	ასოც
20	პოჩოვიანი სიმონ მიხეილის ძე	ასოც
21	ჩორხაული ნინო	ასოც
22	ქართველიშვილი იოსებ შალვას ძე	ასოც
23	ჯანელიძე გულნარა ნესტორის ასული	ასოც
24	ქრისტესიაშვილი ხატია თეიმურაზის ასული	ასისტ

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	Strengthening sensor research links between the Georgian Technical University and the European Research Area	მეშვიდე ჩარჩო პროგრამის FP7-INCO-2011-6 proeqti 294299	სრ. პროფ. პ. კერვალიშვილი	სრ. პროფ. ბ. მეფარიშვილი სრ.პროფ. გ. გოდერძიშვილი
2	Building capacity for University-Enterprise partnerships towards competency based training in Armenia, Georgia and	tempus sagranto proeqti 516613-TEMPUS-1-2011-1-BE-TEMPUS-JPHES	სრ.პროფ. ა. ედიბერიძე	სრ. პროფ. ბ. მეფარიშვილი

	Ukraine			
3	სოფლის მეურნეობის კულტურების მოსავლის პროგნოზირების ავტომატიზებული სისტემა.	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, მართვის ავტომატიზებული სისტემების (პროგრამული ინჟინერიის) დეპარტამენტი, 2013 წ.	გ. გოგიჩაიშვილი,	ს. პოჩოვიანი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გ. სურგულაძე, ი. ბულია	კორპორაციულ Web-აპლიკაციათა ინტეგრაცია და დაპროექტება	სტუ, თბილისი, 2013 978-9941-20-165-3	324 გვ.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ბ. მეფარიშვილი, ლ. წითაშვილი	„მონაცემთა ბაზების დაპროექტება“	ახალციხე, „ახალციხის უნივერსიტეტი“ ISBN	102

			978-9941-9278-5-0	
2	ბ. მეფარიშვილი, გ. ჯანელიძე	„საინფორმაციო სისტემების აგება MS SQL Server-ის გამოყენებით”	სტუ, 2013 ISBN 978- 9941-20-351-0	232
3	ყაჭიაშვილი ქ.ი.	ბიზნეს-როცესების მოდელირება	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ელექტრონული სახელმძღვანელო	232
<p>3. სახელმძღვანელო მომზადებულია OMG-ის (Object Management Group) მიერ გამოქვეყნებული დოკუმენტების Business Process Model and Notation (BPMN), <i>Version 1.2</i> და BPMN Modeler for Visio მიხედვით. მასში მოცემულია BPMN-ის ტერმინები, აღნიშვნები, პირობები და მათი გამოყენების და აღქმის წესები ბიზნეს პროცესების აღწერის პროცესის ავტომატიზაციისათვის. სახელმძღვანელოში აგრეთვე მოცემულია ამ მიზნით შექმნილი სპეციალური პროგრამული პროდუქტის Interfacing BPMN Modeler for Visio გამოყენების წესები, შესაძლებლობები და შესრულების მიმდევრობა. წარმოდგენილი მასალის ადვილად გაგების მიზნით, მას დართული აქვს დიდი რაოდენობის გრაფიკული მასალა.</p>				
№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
4	თეიმურაზ სუსიაშვილი	სისტემების ობიექტზე ორიენტირებული ანალიზი	დამტკიცებულია სტუ-ს სარედაქციო- საგამომცემლო საბჭოს მიერ.	90გვ
5	თეიმურაზ სუსიაშვილი	სისტემების ობიექტზე ორიენტირებული დაპროექტება.	დამტკიცებულია სტუ-ს სარედაქციო- საგამომცემლო საბჭოს მიერ.	95გვ
6	თეიმურაზ სუსიაშვილი	პროგრამული სისტემის დამუშავების CASE საშუალებები	2013	86
7	გ. ბოლხი (გერმ.) გ.გოგიჩაიშვილი, ლ.პეტრიაშვილი, გ. სურგულაძე	მართვის ავტომატიზებული სისტემების ობიექტ-ორიენტირებული დაპროექტების და მოდელირების ინსტრუმენტები(MsVisio, WinPepsy, PetNet, CPN)	სტუ, თბილისი, 2013 99940-56-77-8	232 გვ.

8	მ.ბიტარაშვილი, ხ.ქრისტესიაშვილი, გ. სურგულაძე	პროგრამულიაპლიკაციებისდეველ ოპმენტისსაფუძვლები (C#, MsAccess, ADO & ASP.NET)	სტუ, თბილისი, 2013 978-9941-20-251-3	99 გვ.
9	გ. ჩაჩანიძე, რ. ფირანიშვილი	მცირე ბიზნესში მარკეტინგული გადაწყვეტილების ინფორმაციული სისტემები და მოდელები	ი.მ. „გოჩა დალაქიშვილი” ქ. თბილისი, კოსტავას 77.	
10	გ. გოგინაიშვილი, გ. ჩაჩანიძე, ქ. ნანობაშვილი	ბიზნესის მართვის ოპტიმალური მეთოდები	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი”,2013. თბილისი. კოსტავას 77	179

9.წიგნი რეკომენდებულია სახელმძღვანელოდ ინფორმატიკის სპეციალობის მაგისტრატურის სტუდენტებისათვის. სახელმძღვანელოში განხილულია მცირე ბიზნესში მარკეტინგული გადაწყვეტილების ინფორმაციული სისტემებისა და მოდელების აგების თეორია, შესაბამისი მაგალითები და მათი კომპიუტერული რეალიზების საშუალებები. შემოთავაზებული მასალა დოქტორანტებს, მაგისტრანტებს, ბაკალავრებს და სხვა დაინტერესებულ პირებს დაეხმარება: თანამედროვე საინფორმაციო სისტემებისა და ტექნოლოგიების კუთხით ბიზნესის მართვისათვის საჭირო თეორიული ცოდნისა და პრაქტიკული გამოცდილების შექმნის, ბიზნეს-მოდელების ანალიზის, მარკეტინგული გადაწყვეტილების ხელშემწყობი საინფორმაციო-ანალიტიკური სისტემის დაპროექტების და რეალიზებისას.

10.წიგნი რეკომენდებულია დამხმარე სახელმძღვანელოდ ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის მაგისტრატურის სტუდენტებისათვის. წიგნი თანამიმდევრულად არის გადმოცემული ბიზნესის მართვის პრობლემების გადაჭრის მეთოდები და ოპტიმალური მართვის ეფექტურობის ამალღების თეო- რიული ასპექტები. აქ გადმოცემული მასალა დაეხმარება მაგისტრანტს ბიზნეს-მოდელების გაანალიზ- ბაში; მარკეტინგული გადაწყვეტილების ხელშემწყობი საინფორმაციო-ანალიზური სისტემის დაპროექტებაში; ბიზნეს-პროექტების ავტომატიზაციასა და ტექნიკური შეიარაღების პროექტის მომზადებაში; ბიზნესის მართვის ოპტიმალური მოდელების შერჩევასა და რეალიზებაში.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გულნარა ჯანელიძე, თამარ მეფარიშვილი	საჯარო მმართველობაში ბიზნეს-ინჟინერინგის პრინციპების გამოყენება, შრომები „მართვის	№1(14) ISSN 1512-3979.	სტუ, 2013.	გვ.100- 104.

		ავტომატიზებული სისტემები“			
2	გულნარა ჯანელიძე	კომპანიაში ცოდნის მართვა, შრომები „მართვის ავტომატიზებული სისტემები“	№2(15), . ISSN 1512-3979.	სტუ, 2013.	გვ-55-58
3	თეიმურაზ სუხიაშვილი	კლასების დაპროექტება ობიექტთა მდგომარეობების გათვალისწინებით	№ 1(14)	სტუ-ს შრომები, 2013	86-90.
4	ომარ გაბედავა, ვალერიან კეკელია, ნინო გაბედავა	ინფოკომუნიკაციის და მულტიმედიაური ტექნოლოგიები თანამედროვე მარკეტინგში.	№ 1(14)	სტუ-ს შრომები, 2013 წწ 1512- 3979	104-108გვ
5	ომარ გაბედავა, სიომა პოჩოვიანი	კომპიუტერის არქიტექტურა და ექსპლუატაცია მეთოდური მითითებები ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად.		სტუ-ს შრომები, 2013 წწ 978- 9941-20-218-6	203გვ
6	Г.Г.Гогичаишвили, С.М.Почовян.	Использование современных технологий в системе образования ”ინტელექტის” პერიოდულ- სამეცნიეროგამოცემა, საერთაშორისოპერიოდული სამეცნიეროჟურნალი ”ინტელექტი”		თბილისი, საქართველოს მეცნიერებისა და საზოგადოების განვითარების ფონდი	98-99გვ
7	. Г.Г. Гогичаишвили, С.М. Почовян.	Автоматизация процесса прогнозирования режимов орошения с использованием современных технологий	№3(16),	თბილისი, სტუ, ”ტექნიკური უნი- ვერსიტეტი”, შრომებიმართ ვისავტომატი ზებულისისტე მები (ISSN 1512-3979),	

8	В.А. Цверава, И.Б. Абуладзе, Д.Н. Нариманшвили.	Изыскание методов усовершенствования педагогического общения в образовательных учреждениях Грузии	№4(26).	ქართული ელექტრონულ ი სამეცნიერო ჟურნალები, განათლების მეცნიერებანი და ფსიქოლოგია, ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი, 2013	
9	ი. აბულაძე, ნ. მაღლაკელიძე	სტუდენტთა აკადემიური მოსწრების სისტემა და მისი პროგრამული უზრუნველყოფის დამუშავება, მეექვსე ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენცია		„განათლების თანამედროვე გამოწვევები“, გორის სახელმწიფო სასწავლო უნივერსიტეტი 2013.	
10	ი. აბულაძე, ბ. არევაძე.	იმიტაციური მოდელის დამუშავება სააფთიაქო ქსელის ფუნქციონირების ეფექტურობის ასამაღლებლად, სტუდენტთა რესპუბლიკური სამეცნიერო კონფერენცია		„ინფორმაციუ ლი ტექნო- ლოგიები და მათი გამო- ყენება“, სამცხე- ჯავახეთის სახელმწიფო სასწავლო უნივერსიტეტი , 2013.	
11	ი. აბულაძე, ვ. წვერაძე, ა. მეზონია.	საქართველოს მანქანათმშენებელი საწარმოების ეფექტიანი ფუნქციონირების და მართვის საკითხისათვის, საერთაშორისო რეცენზირებადი და რეფერირებადი სამეცნიერო ჟურნალი	2013, №1(25)	სამეცნიერო ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“, 2013, №1(25).	

		„სოციალური ეკონომიკა“,			
12	გ. სურგულაძე, მ.ბიტარაშვილი, ნ. თოფურია	საგადასახადო დავების სისტემის მონაცემთა ბაზის ავტომატიზებული დაპროექტება და აგება ORM/ERM ტექნოლოგიით სტუ შრ.კრებ.: „მას“	N(15)	სტუ	
13	გ. სურგულაძე, გ. ბასილაძე, ბ.ურუშაძე, მ.ლომიძე, ლ.გაბინაშვილი, ნ. თოფურია	პროგრამული სისტემების მენეჯმენტი მულტიმედიალური აპლიკაციების დასაპროექტებლად და ასაგებად		„ინტერნეტი და საზოგადოება“ ქუთაისი 2013	66-70
14	მ. ლომიძე, ნ. თოფურია	ორგანიზაციაში ინფორმაციის უსაფრთხოების მხარდამჭერი პროგრამული საშუალებები სტუ შრ.კრებ.: „მას“	N(14)	სტუ	81-85
15	ო.შონია, გ.ჯაფარიძე	ინფორმაციული უსაფრთხოების სისტემების ადაპტური მოდელის დამუშავება. სტუ შრ.კრებ.: „მას“	N(14)	სტუ	77-80
16	გ. სურგულაძე, მ. ბიტარაშვილი, ნ. თოფურია	მონაცემთა ბაზის ავტომატიზებული დაპროექტება და აგება ORM/ERM ტექნოლოგიით საგადასახადო და ვებების სისტემისთვის სტუ შრ.კრებ.: „მას“	№2(15)	სტუ	40-45

17	ნ.თოფურია, გ. ბასილაძე, ბ. ურუშაძე, მ.ლომიძე, ლ.გაბინაშვილი გ. სურგულაძე,	პროგრამული სისტემების მენეჯმენტი მულტიმედიალური აპლიკაციების დასაპროექტებლად და ასაგებად		ინტერნეტი და საზოგადოება აკ.წერეთლის სახ.უნივ. ქუთაისი, სექტ., 2013	66-70
18	მ.გულიტაშვილი, ა. რამიშვილი გ. სურგულაძე,	Web სისტემების ტესტირების ავტომატიზაცია Open Source ტექნოლოგიების გამოყენებით		ინტერნეტი და საზოგადოება აკ.წერეთლის სახ.უნივ. ქუთაისი, სექტ., 2013	15-19
19	გ. ბასილაძე, ლ. გაბინაშვილი გ. სურგულაძე,	მულტიმედიალური ელექტრონული საარჩევნო სისტემის პროგრამული უზრუნველყოფის დამუშავება	სტუ შრ.კრებ.: „მას“-№1(14)	სტუ	234-239
20	გ. სურგულაძე, მ. ბიტარაშვილი, ა. რამიშვილი	ბიზნეს-პროცესების UML - მოდელირება და პროგრამული რეალიზაცია WORKFLOW FOUNDATION ტექნოლოგიით საგადასახადო დავების მაგალითზე	სტუ შრ.კრებ.: „მას“-№1(14)	სტუ	229-233
21	გ. სურგულაძე, მ.გულიტაშვილი, გ.ჩერქეზიშვილი	პროგრამული უზრუნველყოფის ტესტირების ტიპები და სცენარები	სტუ შრ.კრებ.: „მას“-№1(14)	სტუ	95-99
22	ლ. პეტრიაშვილი, გ. მასურაძე, მ. ბიტარაშვილი, ც. ფხაკაძე. გ. სურგულაძე.	სისტემების მოდელირება და ანალიზი რიგების თეორიის საფუძველზე WinPepsy ინსტ რუმენტით	სისტემების მო დელირება და ანალიზი რიგე ბის თეორიის საფუძველზე WinPepsy ინსტრუმენტით	სტუ	69-76

უცხოეთში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Kachiashvili K.J. and Nurani B.	<i>Statistical Models and Simulation by SPSS.</i>	Publisher “Alfabeta”, Bandung, Indonesia	353

Each of us in daily life encounter with the events, which outcome is not known beforehand. When we go to work or to lectures, we do not know precisely beforehand how long it will take us to get there. The seller does not know how many goods he will sell a day etc. If in daily life a problem connected with uncertainty could be solved rather easily, for example, you can leave home in ten minutes earlier in order not to be late to destination, or take out the goods with a reserve in the shop, in more serious situations, which are business, marketing, planning of manufacture etc. it is unreasonable to solve the problem of uncertainty in such a way, because in this case you will be outstripped by your competitors, who cope with this problem better than you. Therefore it is necessary to be able to solve optimally the tasks connected with uncertainty. It is possible with the help of the methods of the science called *applied statistics* or *data analysis*. In the development of these methods mathematicians, biologists, sociologists, economists have been engaged for last 200 years. The result of their efforts is the modern level of the given science, which unites a great number of methods for solving many practical problems connected with uncertainty. At solving the tasks from their branch of science, they created new methods of applied statistics and, thus, developed this science. The wide application of these methods to the solution of practical tasks was promoted by intensive development of computers in the sixties of the last century, because the practical application of statistical methods is connected with realization of computations in large volumes, which is possible with the help of the computer. The next fundamental push for wide introduction of these methods in practice was the intensive development and spreading of personal computers, for which, there were developed the works for creation of the specialized software for statistical data processing. The development of these packages moved to a qualitatively new level. The creation of the specialized program packages with specialized interfaces of data input-output began. In these packages, there are realized the sets of various methods of applied statistics united in subject sections. These packages have the advanced means of input and interpretation of processable data. The representation of the initial data and the obtained results in the most convenient and evident form is of major importance for data analysis, as they allow us to choose most successfully those methods which will enable us to solve a problem and to attain the goal to be sought or to interpret logically the obtained results and to make well-founded conclusions. Therefore modern software packages include convenient programs for data input-output and their graphic representation. The most of them are capable of building the three-dimensional diagrams. By the purpose and, accordingly, by the tasks realized in them, there are universal and specialized statistical packages. At present, as universal statistical program packages, the most widely used are the packages: SPSS, SAS, MINITAB, STATISTICA, STATGRAPHICS, STADIA etc. As the specialized program packages, noteworthy are the following ones: Evrista, MezoZavr (for processing time series), CLASS-MASTER (for analysis of quantitative, qualitative and logical data) etc. Separately we should emphasize the universal program package of data analysis SDpro, which was created under guidance of the author of the present book according to the international requirements to similar product. It differs from the above mentioned packages in the following: it is focused on

nonprofessional consumer, due to which its study and use does not represent any problem for the users more or less aware of statistical methods. Moreover, in contradistinction to others, this package is multi-language. At the choice of the appropriate option, at any stage of work, there is an opportunity of transition to any language realized in it. Today in the package are realized Georgian, Russian and English languages. In the Help of the package are given the instructions that allow any user to add any new language by translating the sentences used in the package and their including in it.

Let's introduce some examples of practical tasks for resolution of which the methods of applied statistics are used.

1. In industry, there has been introduced a new wage system or a new technology for intensification of work and improvement of production quality. Naturally, the innovation will cause a definite change in the manufacture. This change could be an improvement in the chosen parameter of manufacture. It is required to make a conclusion whether this improvement has been caused by innovation or accident, which would be followed by significant deterioration of the manufacture parameter and would cause losses.

The solution of this task is available by the methods of mathematical statistics, which allow us to compare the data before and after the introduction of the novelty and to make the decision about their identity or difference with certainty. (see Chapter 3).

2. Let it be necessary to foresee the development of some process, i.e. the prognosis of the process development. For example, the change in the currency rate, the change in the environment temperature and so on. The prediction of the process development on the basis of the observation results obtained in the previous period is available by the methods of mathematical statistics that are united under the name of regression analysis or of analysis and prognosis of time series (see Chapters 7 and 9).

3. In the interests of each producer is that his production was uniform and of high quality. This is possible by meeting rigid specifications, which requires permanent, objective control of each stage of production. For realization of such control, there are developed the statistical methods of production quality control, utilization of which in manufacture allows us to control the quality of work at each stage, i.e. to reveal any problem at its emergence and to eliminate it as soon as possible. The universal resolution of this problem was the reason of the success of the Japanese economy, which they have achieved after the Second World War.

4. An example of distribution of loans in the bank. The bank is interested in distribution of loans so that it is mostly insured from the loss of money. For solving this problem, there are used the methods of mathematical statistics which are called the methods of cluster analysis. The essence of the method is as follows: each of the branches of industry is characterized by a set of parameters. For example, the volume of basic facilities, the volume of working capital, the volume and character of production, the raw materials used and so on. By these parameters, there are grouped the companies that have already obtained the credit from this bank into good payers, bad payers or the companies that have not returned the credit. By cluster analysis methods, a new company will be ascribed to one of the above mentioned groups and the decision will be made accordingly (see Chapter 10).

5. At solving the air defence problems with the help of primary processing of the radar-tracking information in the multidimensional space there is selected a set of points, in a certain subset of which the presence of enemy's flying objects at the given probability is possible. It is necessary to make a decision concerning the

subset where the flying objects are. For solving this task, there are used the criteria of testing statistical hypotheses, as the results of radar-tracking measurements are characterized by random distortions (see Chapter 3).

6. The condition of the environmental objects is characterized by a set of certain parameters, the values of which are measured at different moments of time at different points of space. It is necessary to make a decision: the change in the parameters in time and space in controllable objects is caused by certain external influence or by random changes into the parameters. The solution of this task is possible by the methods of factor analysis etc. (see Chapter 6).

The statistical analysis methods are universal by their nature in the sense that they could be applied to the data of completely different origin. Most of non-experts in this area think that, for solution of his task, it is necessary to use special methods which are different from the methods used for the solution of other tasks. But it happens seldom enough. The same methods of applied statistics successfully solve diverse problems from different fields of knowledge. In the present course, we are going to study the universal methods of mathematical statistics, which are equally suitable for solving the appropriate tasks of any field of knowledge with the help of data processing.

At data processing, the first stage is their visualization, i.e. representation of data as diagrams. It allows us to present the character of development of the process vividly and to choose the appropriate methods for solving the necessary task. Therefore, in the abovementioned program packages of data processing, the tools of representation of data as one-, two- and three-dimensional diagrams are widely presented and it is possible to use them both at the initial stage of data processing and for clear representation of the obtained results.

At initial data processing, it is necessary to exclude “gross blunders”. “Gross blunders” are such data which do not correspond to the basic set of the data, and their occurrence is caused by certain objective and subjective reasons. For example, the error caused by instant change in voltage at reading the indication of the device or a subjective mistake of the man reading the device indication etc. It is known [56] that on the average in the experimental data there are up to 10 % of “gross blunders” which cause sharp deterioration of processing results. Therefore their revealing and exception at the initial stage of processing is necessary.

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათა- ური, ჟურნა- ლის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Kachiashvili K.J.	The Methods of Sequential Analysis of Bayesian Type for the Multiple	32: 1–16, 2013	USA, Taylor & Francis Group	16

		Testing Problem. <i>Sequential Analysis*</i>			
<p>New sequential methods of multiple testing problems based on special properties of hypotheses acceptance regions in the constrained Bayesian tasks of testing hypotheses are offered. Results of an investigation on the properties of one of these methods are given. They show the consistency, simplicity, and optimality of the results obtained in the sense of the chosen criterion. The essence of the criterion is to restrict from above the probability of the error of one type and to minimize the probability of the error of the second type. The facts of the validity of the suitable properties of the method are proved. Examples of testing of hypotheses for the sequentially obtained independent samples from the multivariate normal distribution with correlated components are cited. They show the high quality of the proffered methods. The results of the Wald sequential method are given for the examples with two hypotheses and compared with the results obtained by the proffered method.</p>					
2	Kachiashvili, K.J. & Mueed, A.	Conditional Bayesian Task of Testing Many Hypotheses, Statistics*	47, 2, 274-293.	Taylor & Francis Group	19
<p>Conditional Bayesian task of testing many hypotheses is stated and solved. The concept of conditionality is used for the designation of the fact that the Bayesian task is stated as a conditional optimization problem where the probability of one-type error is restricted and, under such a condition, the probability of secondtype error is minimized. The offered statement gives the decision rule which allows us not to accept any hypothesis if, on the basis of the available information, it is impossible to make a decision with the set significance level. In such a case, it is necessary to ensure the additional information in the form of additional observation results or a change in the significant level of hypotheses testing. These properties make our statement more general than the usual statement of the Bayesian problem which is a special case of the one offered and improve the reliability of the made decision. The calculation results completely confirm the results of theoretical investigations.</p>					
3	Kachiashvili K.J., Hashmi M.A. and Mueed A.	Quasi-optimal Bayesian procedures of many hypotheses testing. <i>Journal of Applied Statistics*</i>	Vol. 40, No. 1, 103–122.	Taylor & Francis Group	20
<p>Quasi-optimal procedures of testing many hypotheses are described in this paper. They significantly simplify the Bayesian algorithms of hypothesis testing and computation of the risk function. The relations allowing for obtaining the estimations for the values of average risks in optimum tasks are given. The obtained general solutions are reduced to concrete formulae for a</p>					

multivariate normal distribution of probabilities. The methods of approximate computation of the risk functions in Bayesian tasks of testing many hypotheses are offered. The properties and interrelations of the developed methods and algorithms are investigated. On the basis of a simulation, the validity of the obtained results and conclusions drawn is presented.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომსხენებელი/ მომსხენებლები	მომსხენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Badri Meparishvili Petre Petashvili Gela Goderdzishvili	PSO Based Approach to Robot Swarm Control	INTERNATIONAL CONFERENCE "Nanosensory Systems and Nanomaterials". Tbilisi, Georgia 6-9 June. 2013.
2	Badri Meparishvili George Kervalishvili Gulnara Janelidze	Distribution Management and Logistics Services Based on Swarm Behavior Modeling	INTERNATIONAL CONFERENCE "Nanosensory Systems and Nanomaterials". Tbilisi, Georgia 6-9 June. 2013.
3	Badri MefariSvili Dimitri Metafas Maria Rangoussi Gela Goderdzishvili	Dynamic Applications on Complex Distributed Systems and Machine Learning algorithms	INTERNATIONAL CONFERENCE "Nanosensory Systems and Nanomaterials". Tbilisi, Georgia 6-9 June. 2013.
4	გონა ჩოგოვაძე, რევაზ კაკუბავა, ოთარ შონია	სტრუქტურული მართვა რთულ სისტემებში: თანამედროვე ტენდენციები. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საერთაშორისო კონფერენცია „მართვის ავტომატიზებული სისტემები და თანამედროვე	თბილისი, სტუ, 20-22 მაისი, 2011.

		საინფორმაციო ტექნოლოგიები“,	
5	არჩილ ფრანგიშვილი, ოთარ შონია, ნინო ცომაია	კომპანიების უსაფრთხოდ ფუნქციონირების ასპექტები თანამედროვე ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენების პირობებში. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საერთაშორისო კონფერენცია „მართვის ავტომატიზებული სისტემები და თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიები“,	თბილისი, სტუ, 20-22 მაისი, 2011,
6	ოთარ შონია, თეიმურაზ ჯაგოდნიშვილი, კორნელი ოდიშარია.	მასობრივი ინფორმაციის საშუალებები და მასკომუნიკაცია სახელმწიფო მართვაში ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენების პირობებში სტუ, საერთაშორისო კონფერენცია „მართვის ავტომატიზებული სისტემები და თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიები“	თბილისი, სტუ, 20-22 მაისი, 2011,
7	ოთარ შონია, იოსებ ქართველიშვილი,	უსაფრთხოების ავტომატიზებული სისტემის ინფორმაციული უზრუნველყოფა. სტუ, საერთაშორისო კონფერენცია „მართვის ავტომატიზებული სისტემები და თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიები“	თბილისი, სტუ, 20-22 მაისი, 2011, გვ
8	ოთარ შონია, ნინო თოფურია	უსაფრთხოების ავტომატიზებული სისტემის ინფორმაციული უზრუნველყოფა. სტუ, საერთაშორისო კონფერენცია „მართვის ავტომატიზებული სისტემები და თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიები“	თბილისი, სტუ, 20-22 მაისი, 2011, გვ
4. ნაშრომში აღწერილია დეგრადაციის პროცესების კომპენსაციის პრობლემა რთულ სისტემებში. განხილულია ამგვარ სისტემებში სტრუქტურული მართვის (საიმედოობრივი დაგეგმვის) მათემატიკური მეთოდების განვითარების თანამედროვე ტენდენციები და ამ მიმართულებით საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სპეციალისტების ზოგიერთი შედეგები.			

5. გაანალიზებულია თანამედროვე ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენების დადებითი და უარყოფითი მხარეები. ნაჩვენებია, რომ პროცესების ავტომატიზება ნანოტექნოლოგიების განვითარების წყალობით იქცა ჩვეულებრივ და გარდაუვალ მოვლენად და ნებისმიერი მასშტაბის და ხასიათის მიზანდასახული სისტემისათვის, რასაც უდიდეს პროგრესთან ერთად ახასიათებს კატასტროფული რისკების მნივშვნელოვანი ზრდა. შემოთავაზებულია კონცეფცია პროგრამული კომპლექსისა, რომელშიც ინტეგრებული იქნება, როგორც ბიზნეს - პროცესების უსაფრთხო წარმართვის, ასევე მისი ავტომატიზირების ეტაპობრიობის პრინციპები, როგორც გარანტი კატასტროფული რისკების შემცირებისა.

6. თანამედროვე ქართული მასობრივი ინფორმაციის საშუალებებისა და მასობრივი კომუნიკაციის ფუნქციონირებაში თანდათანობით მკვიდრდება ევრო-ამერიკული მედია-სტანდარტები და პროფესიული პრინციპები. უახლესი ინფორმაციულ-კომუნიკაციური ტექნოლოგიების ფუნქციონირების შედეგად გაჩნდა ცნებები “ელექტრონული კომერცის”, “ქსელური ეკონომიკის”, “ელექტრონული მთავრობის” და ა.შ. მათ დაარღვიეს მასობრივი ინფორმაციის სასუალებების საუკუნოვანი მონოპოლია ინფორმაციის შექმნა-გავრცელების სფეროებში. აჩნდა ინფორმაციის კეთების ალტერნატიული არხები “ელექტრონული მთავრობის” ინფორმაციული არხებისა და ინფორმაციის სისტემური ნაკადების სახით. აღნიშნულმა ტენდენციებმა მნიშვნელოვნად შეცვალეს ინფორმაციული სივრცის სტრუქტურა, დაარღვიეს მისი მთლიანობა. ამის ერთ გამოხატულებად წარმოსდგა პუბლიცისტიკის ენის ტრადიციული სტანდარტების მსხვრევა, ტერიტორიული და სოციალური დიალექტების, ასევე უცხოენოვანი ლექსიკის შეჭრა-დამკვიდრება.

7. ნაშრომში განხილულია უსაფრთხოების ავტომატიზებული სისტემის ინფორმაციული უზრუნველყოფა. უსაფრთხოების სისტემის შემუშავებაში მთავარ როლს თამაშობს ინფორმაციული უზრუნველყოფის დამუშავების საკითხები, რომელიც გულისხმობს მართვის ამოცანის ინფორმაციულ ანალიზს დაინფორმაციული ბაზის დაპროექტებას.

8. განხილულია საინფორმაციო უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული რისკების ანალიზის მეთოდები: CRAMM, FRAP, OCTAVE, RISK WATCH, Microsoft-ის მეთოდოლოგია. კონკრეტულ მაგალითზეა განხილული რისკების შეფასების პროგრამული უზრუნველყოფა – Microsoft Security Assessment Tool (MSAT) და კომპანიის ინფორმაციული უსაფრთხოების პოლიტიკის მართვის პროგრამული კომპლექსი “КОНДОР+”.

9	Kachiashvili K.J.	The Results of Investigation of Statistical Hypotheses Testing Methods.	Second International Conference “Modern Problems in Applied Mathematics”, Dedicated to the 95 th Anniversary of the I. Javakhishvili Tbilisi State University & 45 th Anniversary of the I. Vekua Institute of Applied Mathematics of TSU, September 4-7, p. 63.
---	-------------------	---	--

9 Investigation focuses on the consideration of basic approaches to hypotheses testing, which are Fisher, Jeffreys, Neyman, Berger approaches and a new one proposed by the author of this work and called the constrained Bayesian method (CBM). Wald and Berger sequential tests and the test based on CBM are presented also. The positive and negative aspects of these approaches are considered on the basis of computed examples. Namely, it is shown that CBM has all positive characteristics of the above-listed methods. It is a data-dependent measure like Fisher's test for making a decision, uses a posteriori probabilities like the Jeffreys test and computes error probabilities Type I and Type II like the Neyman-Pearson's approach does. Combination of these properties assigns new properties to the decision regions of the offered method. In CBM the observation space contains regions for making the decision and regions for no-making the decision. The regions for no-making the decision are separated into the regions of impossibility of making a decision and the regions of impossibility of making a unique decision. These properties bring the statistical hypotheses testing rule in CBM much closer to the everyday decision-making rule when, at shortage of necessary information, the acceptance of one of made suppositions is not compulsory. Computed practical examples clearly demonstrate high quality and reliability of CBM. In critical situations, when other tests give opposite decisions, it gives the most logical decision. Moreover, for any information on the basis of which the decision is made, the set of error probabilities is defined for which the decision with given reliability is possible

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის დასახელება, ჩატარების დრო და ადგილი
1	Kachiashvili K.J.	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, pp. 11.

New methods of sequential analysis of Bayesian type of testing hypotheses are offered. The methods are developed on the basis of the specific statement of the Bayesian approach of testing hypotheses as constrained optimization problem instead of usual unconstrained problem. Unconstrained Bayesian statement of hypotheses testing minimizes the risk function which contains two types of errors: for incorrect rejection of hypotheses when they are correct and for incorrect acceptance of hypotheses when they are erroneous. We consider constrained statement of Bayesian approach which consists in the upper restriction of the probability of the error of one kind and the minimization of the probability of the error of the second kind. Such statement of the problem leads to the specificity of hypotheses acceptance regions. Particularly, in this case among of hypotheses acceptance sub-regions in the observation space we have the regions of the

suspicion on the validity of several (more than one) tested hypotheses and the region of impossibility of acceptance of the tested hypotheses. Using these properties there are developed new sequential methods of testing hypotheses which give consistent, reliable and optimum results in the sense of the chosen criterion. The results of research of the properties of these methods are given. The examples of testing of hypotheses for the case of the sequential independent sample from the multidimensional normal law of probability distribution with correlated components are cited. On the basis of these examples there are compared the Wald and the Berger and offered new sequential methods among them. The positive and negative sides of these approaches are considered on the basis of computed examples.

2	Kachiashvili K.J.	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.
---	-------------------	--	--

The article focuses on the discussion of basic approaches to hypotheses testing, which are Fisher, Jeffreys, Neyman, Berger approaches and a new one proposed by the author of this paper and called the constrained Bayesian method (CBM). Wald and Berger sequential tests and the test based on CBM are presented also. The positive and negative aspects of these approaches are considered on the basis of computed examples. Namely, it is shown that CBM has all positive characteristics of the above-listed methods. It is a data-dependent measure like Fisher's test for making a decision, uses a posteriori probabilities like the Jeffreys test and computes error probabilities Type I and Type II like the Neyman-Pearson's approach does. Combination of these properties assigns new properties to the decision regions of the offered method. In CBM the observation space contains regions for making the decision and regions for no-making the decision. The regions for no-making the decision are separated into the regions of impossibility of making a decision and the regions of impossibility of making a unique decision. These properties bring the statistical hypotheses testing rule in CBM much closer to the everyday decision-making rule when, at shortage of necessary information, the acceptance of one of made suppositions is not compulsory. Computed practical examples clearly demonstrate high quality and reliability of CBM. In critical situations, when other tests give opposite decisions, it gives the most logical decision. Moreover, for any information on the basis of which the decision is made, the set of error probabilities is defined for which the decision with given reliability is possible.

3	Prangishvili A.I., Kachiashvili K.J. and Shonia O.B.	Models of Sustainable Development of Production.	Proceedings of VII International Conference on Operations Research, (ORM2013), Vol. 1, Moscow, 15-19 October, pp. 125-129.
---	--	--	--

The term of sustainable development means such development which gives the greatest possible economic effect at high ecological and social guarantees. For achievement of these purposes very often there are used approaches based on risk assessment. General principle of this approach consists in planning such action to

which correspond the maximal guarantees of obtaining desirable results actually. As a rule real processes are influenced by sets with the nature random factors, these processes are random and for their correct description and obtaining authentic solutions, to use the methods of probability theory and mathematical statistics is necessary. In the work we use the approach based on the method of testing statistical hypotheses, in particular Bayesian approach of testing many hypotheses.

ეკონომიკური ინფორმატიკის (ინფორმაციული სისტემები) დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: პროფ. ნოდარ ლომინაძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა

№	სახელი, გვარი, მამის სახელი	თანამდ
1	ბოსიკაშვილი ზურაბ ვლადიმერის ძე	სრ.პრ.
2	ლომინაძე ნოდარ ნიკოლოზის ძე	სრ.პრ.
3	ზახტაძე თენგიზ ოთარის ძე	სრ.პრ.
4	ლომინაძე თამარ ნოდარის ას	სრ.პრ.
5	კაიშაური თინათინ ვიქტორის ას	სრ.პრ.
6	გოჩიტაშვილი ლალი ირაკლის ას	სრ.პრ.
7	ცირამუა ზაზა გივის ძე	სრ.პრ.
8	თევდორაძე მედეა თენგიზის ას	სრ.პრ.
9	კობიაშვილი ანა ალექსანდრეს ას	სრ.პრ.
10	კაპანაძე დავით შოთას ძე	სრ.პრ.
11	ჟვანია თალიკო გენადის ას	ასოც
12	მდინარაძე ქეთევან ლევანის ას	ასოც
13	ჩიკაშუა ეკატერინე ანზორის ას	ასოც
14	ლობჯანიძე ლილი თენგიზის ას	ასოც
15	ასათიანი თამარ მურმანის ას	ასოც
16	ბეჟანიშვილი ლოლიტა გაროლდის ას	ასოც
17	ლოლაშვილი ნინო შალვას ას	ასოც
18	ნაჭყებია მზეონა დავითის ას	ასოც
19	წიკლაური ნინო ლავრენტის ას	ასისტ

20	გიაშვილი ია ოთარის ას	ასისტ
21	ოკუჯავა შორენა რეზოს ას	ასისტ
22	პაპიაშვილი რუსუდან გიორგის ას	ასისტ

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	"პროექტების შეფასების ექსპრესს ანალიზის კომპიუტერული სისტემა"	სსიპ სტუ 2013-2014	ა. ცაბაძე	ა. ცაბაძე თ. ბახტაძე
2	"Institution Building and Human Resource Development for e- Learning in the South Caucasus"	საერთაშორისო ორგანიზაცია GIZ	ელკე ვემჰოფი	თამარ ლომინაძე რუსუდან პაპიაშვილი
ელექტრონული სწავლების დანერგვის შესაძლებლობების გამოკვლევა პროფესიული განათლებისთვის. ადამიანური რესურსის მომზადება ამ ტიპის სასწავლო პროცესის წარმართვისა და სასწავლო კურსების მოსამზადებლად				
3	GNC ქართული ნაციონალური კორპუსი ("Georgian National Corpus")	Volkswagen Foundation	იოსტ გუპერტი	მანანა თანდაშვილი რუსუდან პაპიაშვილი ლიანა ლორთქიფანიბე იოსტ გიპერტი
კავკასიური ენების მონაცემთა ბანკის შექმნა და მისი ელექტრონული დამუშავება თანამედროვე ტექნოლოგიური საშუალებების გამოყენებით				
4	ENGITEC, "უმადლესი სიანჟინროგანათლების მოდერნიზაცია საქართველო, უკრაინასა	EU, TEMPUS 2012-2014	ო. ზუმბურიძე	გ. ძიძიგური დ. თავჩელიძე თ. ლომინაძე

	და უზბეკეთში ტექნოლოგიური გამოწვევების საპასუხოდ"			ნ. ჟიჟილაშვილი
5	ARMAZEG, ინსტრუმენტების განვითარება უწყვეტი განათლებისათვის ტრანსკავკასიაში: e-Learning	544091-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR EU 2013-2016	თ. ლომინაძე	რ. პაპიაშვილი მ. თევდორაძე მ. ხართიშვილი ნ. ქრისტესიაშვილი
6	DESIRE, ჩაშენებული სისტემების შექმნა ინოვაციური ვირტუალური მიდგომების გამოყენებით უკრაინა, საქართველოსა და სასომხეთში	544091-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR EU 2013-2016	თ. ლომინაძე	გ. ცერცვაძე თ. ზარქუა რ. პაპიაშვილი
7	“ელექტრონული სასწავლო კურსების კონცეპტუალური მოდელების დამუშავება”	სტუ – 2013-14წ.წ.	დ. კაპანაძე	მენეჯერი - თ. ჟვანია; მკვლევარები: შ. სვანიშვილი; მ. ნაცვლიშვილი; ბ. მაისურაძე პროგრამისტი – გ. დარჩიაშვილი
8	განათლება და ინოვაციები მეწარმეობაში. (E4E&I)	შვედეთის განვითარების ინსტიტუტი	ზაზა ცირამუა	ზაზა ცირამუა

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
---	-----------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------

1	დ. კაპანაძე; თ შვანია	დაპროგრამების ენა Java (I ნაწილი)	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი” 2013 ISBN 978-9941-20-291-9 ISBN 978-9941-20-292-6	232 გვ.
2	დ. კაპანაძე; თ შვანია	დაპროგრამების ენა Java (II ნაწილი)	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი” 2013 ISBN 978-9941-20-291-9 ISBN 978-9941-20-293-3	273 გვ.
3	თ შვანია, ა. კობიაშვილი, დ. კაპანაძე	დაპროგრამების ენა C++ (I ნაწილი)	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი” 2013 ISBN 978-9941-294-0 ISBN 978-9941-20-295-7	219 გვ.
4	მ. ნაჭყებია, თ შვანია	მონაცემთა ბაზების აგების საფუძვლები	გამომცემლობა “უნივერსალი”, 2013 წ ISBN 978—9941-22-065-4	140 გვ

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამომცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	თურქია ნ.გ., ბახტაძე თ.ო.	ენერგოსისტემებში ერთდროული არასიმეტრიული დაზიანებების აღმწერი მათემატიკური მოდელის შექმნა The mathematical model describing the simultaneous not symmetrical Failures of power systems	Georgian Engineering News, 2, v. 66, 2013. გვ. 49-53	თბილისი	4
2	თ.ბახტაძე, ი.მარგალიტაძე.	ელექტრონული სახელმწიფოს შესახებ/ ა. ელიაშვილის სახ.	ა. ელიაშვილის სახ.	თბილისი	

	მ.გეგეჭკორი,	მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული. თბილისი.	მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული. თბილისი, 20113, 17,		
3	ნ. ქრისტესიაშვილი, თ. ლომინაძე, ნ. ლომინაძე	კონსტრუქციული სკოლა: ინდივიდუალური განსხვავებები სწავლება-შესწავლის პროცესებში	ყოველკვარტალური ჟურნალი "ბიზნეს-ინჟინერინგი", N2	თბილისი	
4	ე. თურქია, მ. გიუტაშვილი, თ. ლომინაძე, ზ. არხოშაშვილი	საკრედიტო ანალიტიკური სისტემის დაპროექტება მოდულებით მართვადი არქიტექტურის ბაზაზე	სტუ-ს თემატური სამეცნიერო შრომების კრებული "მართვის ავტომატიზებული სისტემები" N1	თბილისი	
5	თ. ჟვანია, მ. მიქელაძე	“კლასტერული ანალიზის გამოყენების ცალკეული ასპექტები” გურამ თავართქილაძის სასწავლო უნივერსიტეტის სამეცნიერო შრომათა კრებული	#3,	თბილისი	გვ 67-72
6	თ. ჟვანია, ზ. საჯაია	“ელექტრონული საგადახდო სისტემები და მათი განვითარების ტენდენციები” შრომები მართვის ავტომატიზებული სისტემები, სტუ	№2(15),	თბილისი	გვ- 146-151
7	ი. გიაშვილი	პროდუქციაზე დინამიკური მოთხოვნის დაკმაყოფილების მოდელი, შენახვის დანახარჯების მინიმიზაციის კრიტე-	№1(14)	ქ.თბილისი საქართველოს ტექნიკური	5

		რიუმით. შრომები. მართვის ავტომატიზებული სისტემები.		უნივერსიტეტი	
8	ნინო ფაილოძე, ანა კობიაშვილი, კონსტანტინე რამაზაშვილი	ეკონომიკური საინფორმაციო სისტემების სრულყოფის ეფექტურობა	№4	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომების კრებული, თბილისი 2013	3
9	ნინო ფაილოძე, ანა კობიაშვილი, კონსტანტინე რამაზაშვილი	ძირითადი საშუალებების ცვეთის განსაზღვრის მეთოდოლოგია	№4	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომების კრებული, თბილისი 2013	3
10	თინათინ კაიშაური, თენგიზ ბახტაძე, მერი გეგეჭკორი	მზარდი მონაცემების პრობლემატიკის შესახებ,	№15,	სტუ-ს ელიაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტი შრომათა კრებული,	გვ. 239-242.
11	კორნელი ოდიშარია, თინათინ კაიშაური, ნინო წიკლაური	პატიმართა ინდივიდუალური უსაფრთხოების კონტროლის სისტემა,	, №2,	GEORGIAN ENGINEERING NEWS2011,	გვ. 60-63
<p>11. წარმოდგენილია პატიმართა ინდივიდუალური უსაფრთხოების კონტროლის სისტემა, რომელიც გამოირჩევა ოპერატიულობით და თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიების დანერგვით პატიმართა უფლებების, მოვალეობების და უკანონო ქმედებების კონტროლის და არსებული საერთაშორისო ნორმების მოთხოვნებთან მიახლოება – დაცვის განხორციელების საშუალებას იძლევა.</p>					

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰერდების რაოდენობა
1	O.B. Shonia, I.I. Kartvelishvili, L.G. Bejanishvili	Basic Models of Handwritten Symbols. и . . . VII (ORM2013).	II ISBN 978-5-91601-081-7	. . . . , 2013	2
2	D. Kapanadze, T. Zvania, T. Todua.	“Organizing of e-learning system for providing of continuous legal education” 9th International Conference on Computer Science and Information Technologies CSIT 2013 23 - 27 September, 2013,		Yerevan, Armenia	pg. . 453-455

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ზაზა ცირამუა	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ცისკოს აკადემია	27-29 ნოემბერი, თბილისი
2	ნინო ფაილოძე, ანა კობიაშვილი, კონსტანტინე რამაზაშვილი	მართვის ხარისხის შეფასება წარმოებაში	პირველი საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია-IEC 2013. „ეროვნული ეკონომიკის განვითარების

			მოდელები: გუშინ, დღეს და ხვალ“ 17-18 ოქტომბერი, 2013 წ. თბილისი
3	ბადრი მეფარიშვილი, თინათინ კაიშაური, მაკა ცერცვაძე	გადაწყვეტილების მიღებისათვის ევოლუციური ოპტიმიზაციის ზოგიერთი მიდგომა, სტუ, საერთაშორისო კონფერენცია „მართვის ავტომატიზებული სისტემები და თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიები“	თბილისი, სტუ, 20-22 მაისი, 2011,
4	თინათინ კაიშაური, ქეთევან დათუკიშვილი	უმაღლესი სასწავლო დაწესებულების მართვის ავტომატიზებული სისტემა, სტუ, საერთაშორისო კონფერენცია „მართვის ავტომატიზებული სისტემები და თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიები“	თბილისი, სტუ, 20-22 მაისი, 2011,
5	თინათინ კაიშაური, კორნელი ოდიშარია, ნინო წიკლაური	სასჯელადსრულების სამსახურის ერთიანი ავტომატიზებული სისტემა და მისი ინფორმაციული უსაფრთხოება, სტუ, საერთაშორისო კონფერენცია „მართვის ავტომატიზებული სისტემები და თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიები	თბილისი, სტუ, 20-22 მაისი, 2011,
<p>3. წარმოდგენილია გადაწყვეტილების მიღების პროცესისადმი ახალი მიდგომა. სისტემის მოდელის ადაპტურობა ხორციელდება მართვის ობიექტის მულტიაგენტური სტრუქტურის რეკონფიგურაციის ან თვითაგების მეშვეობით, როდესაც ორგანიზაციული სტრუქტურა ვითარდება საუკეთესო გზით. ცოდნის მშენებლობის ან თვითგანსწავლის პროცესის ერთ-ერთი პრინციპი არის სწორედ მიღებული ახალი ცოდნისა და უკვე არსებული ცოდნის ბაზების, როგორც მულტიაგენტური მოდელის, ერთგვარი თავსებადობა. ცოდნის მართვისა და განსწავლის პროცესის თვალსაზრისით, ნაშრომში განხილულია აგრეთვე ცოდნის კომპლემენტარულობის საკითხი.</p> <p>4. განხილულია უმაღლესი სასწავლო დაწესებულების მრავალპროფილიანი საქმიანობა, ორგანიზაციული მართვის სისტემა და მის ბაზაზე აგებული მართვის ავტომატიზებული სისტემა. მოცემულია ამ სისტემის ფუნქციონირების სქემა.</p> <p>5. ნაჩვენებია, თუ რა როლი შეიძლება ითამაშოს სასჯელადსრულების სამსახურის ერთიანი ავტომატიზებული სისტემის შექმნამ მისი მუშაობის ხარისხის გაუმჯობესებასა</p>			

და საერთაშორისო მოთხოვნების მაქსიმალურად დაკმაყოფილებაში. წარმოდგენილია პენიტენციური სამსახურის ერთიანი ავტომატიზებული სისტემის აგების და მისი ინფორმაციული უსაფრთხოების უზრუნველყოფის ძირითადი პრინციპები. მოცემულია მისი და ცალკეული ქვესისტემის ფუნქციონირების ზოგადი ბლოკ-სქემები.

უცხოეთში

№	მომსხენებელი/ მომსხენებლები	მომსხენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	O.B. Shonia, I.I. Kartvelishvili, L.G. Bejanishvili	Basic Models of Handwritten Symbols. и . . . VII (ORM2013).	15-19 ' 2013
2	T. Lominadze	Open ECB Check, Quality Assurance in e-Learning	4-6 December, ONLINE EDUCA Berlin, 2013
3	D. Kapanadze, T. Zvania. T. Todua,	“Organizing of e-learning system for providing of continuous legal education”	9th International Conference on Computer Science and Information Technologies, CSIT 2013, 23 - 27 September, Yerevan, Armenia
4	ზაზა ცირამუა	სტუ-ს ცისკოს რეგიონალური აკადემია, გამოცდილება მიღწევები	20-21 ნოემბერი, ლონდონი

მათემატიკის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: პროფესორი დავით ნატროშვილი

დეპარტამენტის შემაღენლობა: 41 თანამშრომელი

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	Mathematical analysis of Localised Boundary-Domain Integral Equations for Variable-Coefficient Boundary Value Problems	EPSRC - Engineering and Physical Sciences Research Council, UK, 2010-2013, EPSRC: EP/H020497/1 Brunel University London, UK	პროფესორი სერგეი მიხაილოვი, ქართული ჯგუფის კოორდინატორი დავით ნატროშვილი	სერგეი მიხაილოვი, დავით ნატროშვილი, ოთარ ჭკადუა
<p>სასაზღვრო ამოცანების შესასწავლად წრფივი ელიფსური ტიპის სკალარული განტოლებებისათვის და სისტემებისათვის დამუშავებულია ახალი მეთოდი, რომელიც დაფუძნებულია ლოკალიზებული პოტენციალების თეორიაზე. ეს მეთოდი ემყარება ლოკალიზებული პარამეტრიქსის (ლოკალიზებული ლევის ფუნქციის) გამოყენებას, რომლის საშუალებითაც სასაზღვრო ამოცანები დაიყვანება ეკვივალენტურ ლოკალიზებულ სასაზღვრო-სივრცით ინტეგრალურ განტოლებებზე. შესწავლილია ლოკალიზებული პოტენციალების თვისებები და დადგენილია შესაბამისი მატრიცული სასაზღვრო-სივრცითი ინტეგრალური ოპერატორების თვისებები. კერძოდ, დამტკიცებულია ძირითადი და შერეული სასაზღვრო ამოცანების შესაბამისი მატრიცული სასაზღვრო-სივრცითი ინტეგრალური ოპერატორების შებრუნებადობა სობოლევის და ბესელის პოტენციალთა ფუნქციურ სივრცეებში. ეს მეთოდი განვაზოგადეთ ელიფსური ტიპის არაწრფივი (კვაზიწრფივი) განტოლებებისათვის. აღნიშნული მეთოდი საკმარისად ეფექტური რიცხვითი ალგორითმების აგების საშუალებას იძლევა, რაც ამჟამად ექსპერიმენტულად მოწმდენა საარბრუკენის უნივერსიტეტში (გერმანია).</p>				

**პუბლიკაციები:
საქართველოში**

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	O.Chkadua, S.Mikhailov, D.Natroshvili,	Localized boundary-domain integral equations approach for Robin type problem for second order strongly elliptic systems with variable coefficients	Poceedings of A.Razmadze Mathematical Institute, Vol. 162 (2013), 45-58.	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის რაზმაძის მათემატიკის ინსტიტუტი	14
<p>1) Abstract: The paper deals with the three--dimensional Robin type boundary-value problem (BVP) for a second order strongly elliptic system of partial differential equations in the divergence form with variable coefficients and develops the generalized potential method based on the localized parametrix method. Using Green's third representation formula and properties of the localized layer and volume potentials we reduce the Robin type BVP to the localized boundary-domain integral equations (LBDIE) system. First we establish the equivalence between the original boundary value problem and the corresponding LBDIE system. Afterwards, we establish that the localized boundary-domain integral operator obtained belongs to the Boutet de Monvel algebra and with the help of the Vishik-Eskin theory, based on the factorization method (Wiener-Hopf method), we investigate corresponding Fredholm properties and prove invertibility of the localized operator in appropriate function spaces.</p>					
2	D.Natroshvili, D.Ivanidze	Neumann type interior boundary value problem of thermoelastostatics for hemitropic solids	Reports -- Seminar of I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Vol. 39, (2013), 38-57.	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი	20
<p>2) Abstract: The purpose of this paper is investigation of the three-dimensional interior Neumann type boundary value problem of the theory of thermoelastostatics for hemitropic solids. Hemitropic solids belong to the class of Cosserat type continua and the corresponding system of partial differential equations generates a 7×7 nonselfadjoint matrix elliptic operator. The uniqueness and existence results are studied by the potential method and the theory of singular integral equations. The boundary integral operators associated with the layer potentials are analyzed and on the basis of the results obtained we derive the explicit necessary and sufficient conditions for the interior Neumann type boundary value problem to be solvable. We show that solutions are representable in the form of the single layer potential.</p>					

3	D.Natroshvili, L.Giorgashvili, Sh.Zazashvili	Transmission and Interface Crack Problems of Thermoelasticity for Hemitropic Solids	Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics, Vol. 58 (2013), 25--64.	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის რაზმადის მათემატიკის ინსტიტუტი	40
---	--	---	---	--	----

3) Abstract: The purpose of this paper is to investigate basic transmission and interface crack problems for the differential equations of the theory of elasticity of hemitropic materials with regard to thermal effects. We consider the so called pseudo-oscillation equations corresponding to the time harmonic dependent case. Applying the potential method and the theory of pseudodifferential equations first we prove uniqueness and existence theorems of solutions to the Dirichlet and Neumann type transmission-boundary value problems for piecewise homogeneous hemitropic composite bodies. Afterwards we investigate the interface crack problems and study regularity properties of solution.

4	O.Chkadua, D.Natroshvili,	Localized boundary-domain integral equations approach for Dirichlet problem of the theory of piezo-elasticity for inhomogeneous solids	Memoirs on Differential Equations and Mathematical Physics, Vol. 60 (2013), 73--109.	თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის რაზმადის მათემატიკის ინსტიტუტი	37
---	------------------------------	--	--	--	----

4) Abstract: The paper deals with the three--dimensional Dirichlet boundary-value problem (BVP) of piezo-elasticity theory for anisotropic inhomogeneous solids and develops the generalized potential method based on the localized parametrix method. Using Green's integral representation formula and properties of the localized layer and volume potentials we reduce the Dirichlet BVP to the localized boundary-domain integral equations (LBDIE) system. The equivalence between the Dirichlet BVP and the corresponding LBDIE system is studied. We establish that the localized boundary-domain integral operator obtained belongs to the Boutet de Monvel algebra and with the help of the Wiener-Hopf factorization method we investigate corresponding Fredholm properties and prove invertibility of the localized operator in appropriate function spaces.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰპრდების რაოდენობა
---	------------------	---	--------------------------	--------------------------------	---------------------

1*	O. Chkadua, S.Mikhailov, D.Natroshvili	Localized Boundary-Domain Singular Integral Equations Based on Harmonic Parametrix for Divergence-Form Elliptic PDEs with Variable Matrix Coefficients	Integral Equations and Operator Theory, Vol. 76 (2013), 509-547. DOI: 10.1007/s00020-013-2054-4	გერმანია, Birkhäuser - Verlag	39
1) Abstract: Employing the localized integral potentials associated with the Laplace operator, the Dirichlet, Neumann and Robin boundary value problems for general variable-coefficient divergence-form second-order elliptic partial differential equations are reduced to some systems of localized boundary-domain singular integral equations. Equivalence of the integral equations systems to the original boundary value problems is proved. It is established that the corresponding localized boundary-domain integral operators belong to the Boutet de Monvel algebra of pseudo-differential operators. Applying the Vishik-Eskin theory based on the factorization method, the Fredholm properties and invertibility of the operators are proved in appropriate Sobolev spaces.					
2*	O. Chkadua, S.Mikhailov, D.Natroshvili	Analysis of direct segregated boundary-domain integral equations for variable-coefficient mixed BVPs in exterior domains	Analysis and Applications, Vol. 11, No. 4 (2013), 1-33 DOI: 10.1142/S0219530513500061	ღიღი ბრიტანეთი, სინგაპური World Scientific Publishing Company	33
2) Abstract: Direct segregated systems of boundary-domain integral equations are formulated for the mixed (Dirichlet–Neumann) boundary value problems for a scalar second-order divergent elliptic partial differential equation with a variable coefficient in an exterior three-dimensional domain. The boundary-domain integral equation system equivalence to the original boundary value problems and the Fredholm properties and invertibility of the corresponding boundary-domain integral operators are analyzed in weighted Sobolev spaces suitable for infinite domains. This analysis is based on the corresponding properties of the BVPs in weighted Sobolev spaces that are proved as well.					
3	D.Natroshvili	Mathematical problems in thermoelastostatics of hemitropic solids	Encyclopedia of Thermal Stresses, 2013 Entry: 00803	გერმანია, აშშ Springer-Verlag.	14
3) Abstract: Applying the potential method and theory of pseudodifferential operators we study mathematical problems of the thermoelastostatics for hemitropic solids.					
4	D.Natroshvili	Thermo-radiating conditions: Somigliana type integral representations	Encyclopedia of Thermal Stresses, 2013 Entry: 00261	გერმანია, აშშ Springer-Verlag.	9

4) Abstract: We derive the general integral representations, formulate Sommerfeld-Kupradze-type radiation conditions, and investigate the boundary value problems of thermoelastic oscillations using the potential theory.					
5	D.Natroshvili	Boundary value problems of elastostatics of hemitropic solids	Encyclopedia of Thermal Stresses, 2013 Entry: 00777	გერმანია, აშშ Springer-Verlag.	12
5) Abstract: Applying the potential method and theory of pseudodifferential operators we investigate existence and uniqueness of solutions to the basic boundary value problems of elastostatics for hemitropic solids.					

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა
საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	D. Natroshvili (Chair of the Scientific Committee, Plenary speaker)	<i>Heritage of V. Kupradze in 3D Elasticity: Potential Method and Fundamental solution Method,</i> IV International Conference of Georgian Mathematical Union, 9-15 September, 2013, Book of Abstracts, p.23.	Fourth International Conference of Georgian Mathematical Union, Batumi, Georgia, 9-15 September, 2013 http://www.gmu.ge

1) Abstract: The presentation concerns the scientific heritage of Professor Viktor Kupradze in the linear theory of three-dimensional elasticity. We will consider two main directions: (i) Development of potential method for spatial problems of elasticity and (ii) Method of fundamental solutions. We describe main achievements of the worldwide known school of V. Kupradze in the theoretical study of boundary value problems of elastostatics, elastodynamics and elastic vibrations based on the boundary integral equations methods. We give also an overview of results related to the universal and easily realizable numerical method, method of fundamental solutions. In the final part, we describe some new developments of the potential theory and treat some open problems.

2	D. Natroshvili (Member of the Scientific Committee)	<i>Regularity of solutions to mixed interface crack problems,</i> Second International Conference: Modern Problems in Applied Mathematics, September, 4-7, 2013, Book of Abstracts, p. 34.	Second International Conference: Modern Problems in Applied Mathematics, Dedicated to the 95th Anniversary of the I. Javakhishvili Tbilisi State University & 45th Anniversary of I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Tbilisi, Georgia, September, 4-7, 2013
---	--	--	---

			http://www.viam.science.tsu.ge/conferences/TSU95&VIAM45/index.htm
<p>2) Abstract: We investigate regularity properties of solutions to mixed boundary value problems of thermo-electro-elasticity for piece wise homogeneous anisotropic elastic solid structures with interior and interface cracks. With the help of the potential method and theory of pseudodifferential equations on manifolds with boundary we prove the existence and uniqueness of solutions. The behaviour of the mechanical, thermal and electric fields are analyzed near the crack edges and near the curves, where different types of boundary conditions collide. We establish almost the best regularity results of solutions. For some important classes of anisotropic media we derive explicit expressions for the Lipschitz constants and show that they essentially depend on the material parameters.</p>			
3	D. Natroshvili (Member of the Scientific Committee, Plenary speaker)	<i>Heritage of V. Kupradze in 3D elasticity</i> , IV Annual Meeting of the Georgian Mechanical Union, 8-10 Novembmer, 2013, Kutaisi, Georgia. Book of Abstracts, p. 17.	IV Annual Meeting of the Georgian Mechanical Union, 8-10 Novembmer, 2013, Kutaisi, Georgia. www.atsu.edu.ge
<p>3) Abstract: The presentation deals with the scientific heritage of Professor Viktor Kupradze in the linear theory of three-dimensional elasticity. We will treat in detail the development of potential method for spatial boundary value problems of statics and steady state oscillations. In the final part, we describe some new results and treat some open problems.</p>			

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	D. Natroshvili (Invited Speaker)	<i>Acoustic scattering by inhomogeneous anisotropic obstacle: Boundary-domain integral equation approach</i> , Book of Abstracts, MAFELAP-2013, Brunel University London, p. 223.	MAFELAP 2013, Conference on Mathematics of Finite Elements and Applications, 10-14 June, 2013, London, UK. http://www.brunel.ac.uk/mafelap2013
<p>1) Abstract: We consider the time-harmonic acoustic wave scattering by a bounded layered anisotropic inhomogeneity embedded in an unbounded anisotropic homogeneous medium. The material parameters and the refractive index are assumed to be discontinuous across the interfaces between the inhomogeneous interior and homogeneous exterior regions. The corresponding mathematical problems are formulated as boundary-</p>			

transmission problems for a second order elliptic partial differential equation of Helmholtz type with discontinuous variable coefficients. We show that the boundary-transmission problems with the help of localized potentials can be reformulated as a localized boundary-domain integral equations (LBDIE) systems and prove that the corresponding localized boundary-domain integral operators (LBDIO) are invertible. First we establish the equivalence between the original boundary-transmission problems and the corresponding LBDIE systems which plays a crucial role in our analysis. Afterwards, we establish that the localized boundary domain integral operators obtained belong to the Boutet de Monvel algebra of pseudo-differential operators. And finally, applying the Vishik-Eskin theory based on the factorization method (the Wiener-Hopf method) we investigate Fredholm properties of the LBDIOs and prove their invertibility in appropriate function spaces. This invertibility property implies then existence and uniqueness results for the LBDIE systems and the corresponding original boundary-transmission problems. Beside a pure mathematical interest these results can be applied in constructing and analysis of numerical methods for solution of the LBDIE systems and thus the scattering problems in inhomogeneous anisotropic media.

2	D. Natroshvili (Invited Speaker)	<i>Singularities of solutions to mixed interface crack problems,</i> Book of Abstracts, University of Rennes, 2013, p. 39.	Journées Singulières Augmentées en l'honneur de Martin Costabel, 26-30 August, 2013, Rennes, France (Invited Speaker) http://jsa2013.sciencesconf.org/
---	-------------------------------------	---	---

2) Abstract: We investigate asymptotic properties of solutions to mixed boundary value problems of thermo-piezoelectricity (thermo-electro-elasticity) for piece wise homogeneous anisotropic elastic solid structures with interior and interface cracks. Using the potential method and theory of pseudodifferential equations on manifolds with boundary we prove the existence and uniqueness of solutions. The singularities and asymptotic behaviour of the mechanical, thermal and electric fields are analyzed near the crack edges and near the curves, where different types of boundary conditions collide. In particular, for some important classes of anisotropic media we derive explicit expressions for the corresponding stress singularity exponents and demonstrate their dependence on the material parameters. The questions related to the so called oscillating singularities are treated in detail as well.

ზიზიკის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი - სრ. პროფესორი აკაკი გიგინეიშვილი

დეპარტამენტის შემადგენლობა: 133 თანამშრომელი

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	№ 294299 – სენსორების კვლევის მიმართულებით საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტსა და ევროპულ კვლევით სივრცეს შორის კავშირების გაძლიერება	ევროკავშირი FP7-INCO-2011-6	პაატა კერვალიშვილი	ლალი ჩახვაშვილი თამარ ბერბერაშვილი აკაკი გიგინეიშვილი თეიმურაზ დადიანი გელა გოდერძიშვილი ბადრი მეფარიშვილი ლევან მაცაბერიძე ირაკლი ტაბატაძე კახა გორგაძე თამარ ბჟალავა ია კალანდაძე გურამ ჩიხლაძე
2	რადიაციული ნაწილაკების და ნაწილაკების სისტემები	საერთაშორისო სამეცნიერო- ტექნოლოგიური ცენტრი	ლალი ჩახვაშვილი	პაატა კერვალიშვილი თამარ ბერბერაშვილი აკაკი გიგინეიშვილი თეიმურაზ დადიანი გელა გოდერძიშვილი
3	პროექტი №609534 აღმოსავლეთის პარტნიორობის ქვეყნებთან თანამშრომლობის გაძლიერება ინკლუზიურსა და დაცულ საზოგადოებებს შორის მეცნიერებისა და ინოვაციების დარგში	ევროკავშირი FP7- INCO-2013-9	პაატა კერვალიშვილი	ლალი ჩახვაშვილი თეიმურაზ დადიანი გელა გოდერძიშვილი
4	პროექტი №608906 საზოგადოებისათვის სასარგებლო ნაწილაკების ტექნოლოგიების დანერგვა ევროპის სამეზობლო ქვეყნებში	ევროკავშირი FP7-NMP-2013-CSA- 7	პაატა კერვალიშვილი	თამარ ბერბერაშვილი აკაკი გიგინეიშვილი ირაკლი ტაბატაძე კახა გორგაძე თამარ ბჟალავა გურამ ჩიხლაძე

5	დაფინანსების წარმოება ნახშირის ახალი ეფექტური და სუფთა ელექტროსადგურის მასალებისათვის	ევროკავშირის FP-7 გრანტი №310436	ელგუჯა მიმინოშვილი	
6	მიკრო და ნანომეტრის ზომის B_2O_3 -ის ნაწილაკებით დოპირების ზეგაველენა (RE)Ba ₂ Cu ₃ O _y მასალებში ფაზწარმოქმნასა და ზეგამტარ თვისებებზე	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი GNSF/ST09_844_7- 121	ნიკოლოზ მარგიანი	
7	ნანოტექნოლოგიის გამოყენებით მიღებული მაღალტემპერატურული ზეგამტარის კვლევა	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი SC/38/6-260/13	ნიკოლოზ მარგიანი	
8	S _r -ის ფოტოელემენტის დამზადების ტექნოლოგიის თვითღირებულების შემცირება	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გამოყენებითი საგრანტო ნომინაციის საპროექტო წინადადება №049- 13	ალექსი გერასიმოვი	მიხეილ ვეფხვაძე
9	Hg-1223 მაღალტემპერატურულ ზეგამტარში ფაზის ფორმირებაზე და ზეგამტარულ თვისებებზე დარიშხანისა და სტიბიუმის შემცველი ნაერთების დოპირების გაველენის გამოკვლევა	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი №31/36		

10	ორგანული ნარჩენების უტილიზაცია სამრეწველო ენერგეტიკული ნახშირწყალბადების მი/რების მიზნით	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი №30/27	არჩილ ჭირაქაძე	ზაქარია ბუაჩიძე
11	ზემაღალი სიხშირის ველში მანგანუმის ოქსიდის კონცენტრატის აღუმინოთერმული და თვითგავრცელებადი მაღალტემპერატურული სინთეზის ძირითადი მახასიათებელი პარამეტრების კვლევა	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი №19	ზაქარია ბუაჩიძე	არჩილ ჭირაქაძე
12	ბირთვულ ენერგეტიკაში გამოყენებული აუსტენიტური კლასის კონსტრუქციული ფოლადების დაღლილობით გამოწვეული მიკროსტრუქტურის ფიზიკა (რღვევის მიკრომექანიკა, მიკრო ბზარების კრისტალოგრაფია	გრანტი 31/42	თამაზ ეთერაშვილი	თეიმურაზ ძიგრაშვილი
13	დანაფარების წარმოება ნახშირის ახალი ეფექტური და სუფთა ელექტროსადგურის მასალებისათვის	ევროკავშირის FP-7 გრანტი № 310436	თეიმურაზ ძიგრაშვილი	ნოდარ მაისურაძე
14	Z-ფაზით განმტკიცებულ ფოლადები ულტრა-სუპერკრიტიკული ენერგეტიკული დანადგარებისთვის	ევროკავშირის FP-7 გრანტი № 309916	თეიმურაზ ძიგრაშვილი	

15	სამშენებლო და სამთო-გეოლოგიური სფეროსათვის ალმასკომპოზიციური მასალების წარმოების მაღალეფექტური ტექნოლოგიების დამუშავება	რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი AR/321/3-195/12		ნოდარ მაისურაძე
16	№ 087-13 “წყლის მოტივტივე ტურბინის ახალი მოდელი”	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	კ. გორგაძე	მ. ჭირაქაძე ზ. ჭახნაია ნ. უშვერიძე

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	თ. ბუღავა, კ. გორგაძე, ა. ესაკია, ი. ლომიძე, ლ.მაცაბერიძე, მ. მეცხვარიშვილი, თ. ჩიჩუა	„ფიზიკის ლაბორატორიული პრაქტიკუმი“ - მექანიკა და მოლეკულური ფიზიკა	ქ. თბილისი სტუ. 2013	
2	ვ. მელაძე, ვ. კვინტრაძე, ჯ. ნიკურაძე	ფიზიკის კურსი II ნაწილი. ელექტრობა და მაგნიტიზმი	სტუ 2013	75
3	კ. გორგაძე თ.ჩიჩუა ი.პაპავა ზ.ესაკია	ლაბორატორიული პრაქტიკუმი ფიზიკაში	მომზადებულია გამოსაცემად	

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	რობერტ ბაბლიძე, მანონ ჩხაიძე	მათემატიკის ერთგვარი „ეპიდემიის“ შესახებ საბუნებისმეტყველო და საინჟინრო მეცნიერებებში/„ბიზნეს ინჟინერინგი“, №4	ქ. თბილისი	
2	რობერტ ბაბლიძე, ნოდარ კეკელიძე, მანონ ჩხაიძე	ქვანტური მექანიკა და წმინდა სამების ფენომენი/„ბიზნეს ინჟინერინგი“, №3	ქ. თბილისი	124-127
3	გ. ჩიხლაძე, ქ. კოტეტიშვილი	Linearization of Solution of Langevin's Equation in Magnetic Liquids/ინტერნეტ ჟურნალი, Nano Studies, №7	ქ. თბილისი	6
4	ქ. კოტეტიშვილი, გ. ჩიხლაძე, ქ. კაპანაძე	Application of Attendant Gradients in MRI /International Scientific Conference Nanosensory systems and nanomaterials- 2013		1
5	ქ. კოტეტიშვილი, გ. ჩიხლაძე	Linearization of the Solution of Langevin's Equation in Magnetic Liquids/ E-Journal Nano-Studies .n.7	Tbilisi	225-228
6	ქ. კოტეტიშვილი, ნ. ქობალია	Medical Physics Profession in Georgia - problems with recognition and authority/ IOMP. Medical Physics III International Workshop “medical physics-the current status, problems, the ways of development”		13-15
7	E.B. Miminoshvili, K.E. Miminoshvili, L.A. Beridze and S.R. Zazashvili	Crystal structure of bis[Ba(Aet)(OH ₂) ₅] bis (Aet)•4H ₂ O. <i>Journal of Structural Chemistry</i> . 2013. Volume 54		773 -777

8	David Jishiashvili, Lasha Kiria, Zeinab Shiolashvili, Nino Makhatadze, Elguja Miminoshvili, and Alexander Jishiashvili	Formation of Germanium Nitride Nanowires on the Surface of Crystalline Germanium. <i>of Nanoscience</i> . 2013, Article ID 641734		
9		// <i>Georgian engineering news</i> . 2013		120-121
10		2013, 1 (7)		4
11		. განათლება 2013 , № 1 (7)	გ.თბილისი	4
12		. შრომები მართვის ავტომატიზირებული სისტემები, №11 (14)	თბილისი	4
13	В.Д. Меладзе, В.И. Квинтрадзе, К.Г. Цхакая	. შრომები მართვის ავტომატიზირებული სისტემები, №1 (14)	თბილისი	4
14		« » ისაერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია ენერგეტიკა; რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები მოხსენებათა კრებული 25-26 მაისი	ქ. ქუთაისი	4

15	ვ. კვინტრაძე, ვ. მელაძე	ფიზიკის კურსი ელექტრობა და მაგნეტიზმი	სტუ-ს გამომცემლობა თბილისი 2013	65
16	ლევან გლურჯიძე, ზაურ ჯაბუა	ზოგადი უნარები	თბილისი ოსუ, 2013 წ.	661
17	ქ. დავითაძე, ო. კეთილაძე, მ. ჩიხლაძე	ლაბორატორიული სამუშაოები ზოგად ფიზიკაში. ნაწილი III (III გადამუსავებული გამოცემა)	მერმისი-2005 2013წ.	52
18	ფ. ბოგდანოვი, ო.კეთილაძე, მ. ჩიხლაძე	სიმეტრიულ E_{on} ტიპის ელექტრულ ტალღათა დიფრაქცია წრიულ ტალღსატარის ცენტრში მოთავსებულ ნახევრად უსასრულო დიელექტრიკულ ღეროზე	საქ. ტექნ.უნივერ. განათლება 2013წ, №1 (7)	7
19	ფ. ბოგდანოვი, ო.კეთილაძე, მ. ჩიხლაძე	სიმეტრიულ H_{on} ტიპის ტალღის დიფრაქცია წრიულ ტალღსატარის ცენტრში მოთავსებულ ნახევრად უსასრულო დიელექტრიკულ ღეროზე	საქ. ტექნ.უნივერ. განათლება 2013წ №2 (7)	6
20	N.G. Margiani, G.A. Mumladze, N.A. Papunashvili, Z.A. Adamia, D.I. Dzanashvili.	Effect of BN-added precursors on phase formation and transport properties of (Bi, Pb)-2223 HTS	J. Supercond. Nov. Magn. (2013) DOI: 10.1007/s10948-013-2330-1	
21	N.G. Margiani, I.R. Metskhvarishvili, Z.A. Adamia, T.D. Medoidze, N.A. Papunashvili, D.I. Dzanashvili, M.I. Chubabria	Influence of Boron-containing Dopants on Superconducting Properties of (Bi,Pb)-2223 HTS	J. Supercond. Nov. Magn. 26, 2013	965-968
22	Gerasimov, G.d. Chiradze, T.K. Ratiani, M.T. Vepkhvadze	New mechanism for materials indentation on nanometer and submicron levels	A.B Nano Studies 2013, 8	327-332
23	. . . ,, . . . ,, . . . ,		J. Nano Studies 2013, №7	287-294

	. . .			
24	მ. დოლიძე, ნ. დოლიძე, ნ. ჭამიაშვილი, ზ. ჯიბუტი, ლ. ჯიბუტი.	ნანომედიცინა და ფოტონები	J. Nano Studies 2013, №7	271-286
25	. . . „ . . . „ . . .	iN, -	J. Nano Studies 2013, №8	311-314
26	I.R. Metskhvarishvili, G.N. Dgebuadze, B.G. Bendeliani, M.R. Metskhvarishvili, T.E. Lobzhanidze, G.N. Mumladze	“Low Field ac Susceptibility and High Harmonics Studies in PbMo ₆ S ₈ Polycrystalline Superconductor”	<i>Journal of Low Temperature Physics</i> , 170 (2013)	68-74
27	ქეთევან კაპანაძე, ჯუმბერ ცერცვაძე	ანტიფერომაგნეტიზმის მოვლენის ბუნების შესახებ. სტუ. „განათლება“, №1(7)	თბილისი	167-170
28	Vakhtang Gogichaishvili, Robert Gogsadze, Paata Kervalishvili, Rafael Chikovani	Fluid movement in the cilindrical nanotube/ International Conferencc: NanosensorySistems and Nanomaterials	Tbilisi. June 6-9, 79- 80; 2013 Georgian Technical University	2
29	ნ. ესიავა, გ. ჯანელიძე, რ. ესიავა	უსაფრთხოების მართვის სისტემებში კრიტიკული სიტუაციის პროგნოზირების თავისებურებების განსაზღვრა	განათლება სტუ №2 (8) 2013	161-165
30	ლ. ჩხარტიშვილი, ნ. მაისურაძე, დ. ხოჭოლავა, ქ. ბარამიძე, ი. კალანდაძე, შ. დეკანოსიძე, ნ. ესიავა	S _i კრისტალებში პირველადი რადიაციული დეფექტების წარმოქმნის მომენტში მუხტური მდგომარეობის განსაზღვრა	ფიზიკა 2013	37-41
31	Janelidze G.A., Esiava N.A., Chakhvashvili L.A., Janelidze A.G., Esiava R.A., Dzagania N.	"The Nano-sensing systems as a system of simulation modeling means of informational technologies", INTERNATIONAL CONFERENCE: NANOSENSORY	GTU 2013, Tbilisi, Georgia	82-83

		SYSTEMS AND NANOMATERIALS		
32	ნ. ესიავა, გ. ჯანელიძე, რ. ესიავა	უსაფრთხოების მართვის სისტემებში კრიტიკული სიტუაციის პროგნოზირების თავისებურებების განსაზღვრა	განათლება სტუ №2 (8) 2013	161-165
33	ავალიანი ჯ.ი. ავალიანი ი.მ. ჩიქოვანი რ.ი. ხაჩიძე თ.ი.	<i>მზის ენერჯის ფიტოელექტრული გარდამქნელების გამოყენების ეფექტურობის გაზრდა მის მიერ გამოყოფილი სითბური ენერჯის გამოყენებით. / საქარველოს საინჟინრო სიახლენი 11, 2013</i>	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი 11,2013	116-119
34	დოლიძე ს.ვ. ხაჩიძე თ.ი. ლექვიანიძე ი.შ.	<i>კრიტიკული თბური დატვირ/ტვების გამოკვლევა ნანონაწილაკების /სემცველი ორკომპონენტური სითხეების დურილის დროს.</i>	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი 11,2013	45-48
35	ზ. ჩაჩხიანი, ე. ზერავია, ლ. დარჩიაშვილი		ENERGY 2013, №1(65)	95-97
36	ზ. ჩაჩხიანი, ე. ზერავია, ლ. დარჩიაშვილი	ლანდაუს დიამაგნეტიზმი	სტუ „განათლება“ 2013, №2(8)	180-182
37	ზ. ჩაჩხიანი, ლ. დარჩიაშვილი	ეპრაქტინიდების ნაერთებში	მართვის ავტომატიზებული სისტემები 2013, №1 (14)	248-252
38	ზ. ჩაჩხიანი, ლ. დარჩიაშვილი, მ. ბიბილური	კრისტალის ენერჯის რხევითი მდგენელი	მართვის ავტომატიზებული სისტემები 2013, №1 (14)	253-256
39	. . . , . . . , .		ENERGY, 2013, №2(66)	62-63
40	. . . , . . . , .	PrAlO ₃	ENERGY, 2013, №7	
41	ზ. ჩაჩხიანი, ლ. დარჩიაშვილი	მაგნიტური ურთიერთქმედება. არაპირდაპირო გაცვლა	SEU-Scienses, 2013, 1	

42	Z. Buachidze, A. Gigineishvili, A. Chirakadze, N. Kavlashvili, I. Khomeriki, Z. Sikmashvili, M Wireman	A simple quantitative model for evaluation of the sustainable development index and its correlation with the knowledge society index (k-index)	სსიპ არჩილ ელიაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული. 2013, 17	49-54
43	. . . ,		1 (VOL 65)	77-84
44	ა.გერასიმოვი	მოდელურ-კინეტიკური თეორიის ფიზიკური საფუძვლები	ქურნალი „მეცნიერება და კულტურა“ 2013, №1	27-38
45	Berberashvili T., Gorgadze K., Nabakhtiani G., Khizanishvili Sh.	Development of Multi-Component Nickel Free Titanium Alloys. International Conference “Nanosensory Systems and Nanomaterials”	Tbilisi, Georgia. June 6-9. Abstracts,	55-58
46	T. Berberashvili, K. Gorgadze, G. Nabakhtiani, Sh. Khizanishvili	Development of multi-component nickel free Titanium alloys. Nanosensory Systems and Nanomaterials. International Conference	Tbilisi, Georgia. 2013	
47	Kutelia E.R. Rukhadze L.N. Maisuradze N.I. Kukhalashvili G.V. Dzigrashvili T.A. Kukava T.G. Bakhtiyarov S.I.	The Mechanism of Core-Shell-Type Magnetic Carbon Nano-Particles Formation on the Surface of Ferromagnetic Metal Plate-Surtrates	GEORGIAN ENGINEERING NEWS, 2013, №2	114-117
48	Vakhtang Gogichaishvili, Robert Gogsadze, , PaataKervalishvili, Rafael Chikovani	Fluid movement in the cilindrical nanotube	International Conference: NanosensorySystems and NanomaterialsTbilisiGeorgian Technical University June 6-9 2013	79-80
49	. . . , . . . , . . .	Tm ₂ S ₃	Nano Studies. 2013, 7	229-232

50	L.G.Tabatadze, Z.U.Jabua, A.V.Gigineishvili	Optical properties of dysprosium monoantimonide thin films. Physical Surface Engineering	Physical Surface Engineering 2013, №3	304-308
51	Z.U.Jabua, I.L.Kupreishvili, A.V.Gigineishvili	Optical properties of PrSb ₂ thin films of dark blue coloring.	Physical Surface Engineering 2013, №1	22-25
52	Z.U.Jabua, I.G.Tabatadze, A.V.Gigineishvili	Optical properties of Dysprosium Monoantimonide Thin Films. International Conference. Nanosensory systems and nanomaterials. Programme & Abstracts.	June 6-9, 2013. Tbilisi, Georgia	92-93
53	Z.U.Jabua, I.L.Kupreishvili, A.V.Gigineishvili	Electrophysical Properties of TbS Thin Films. International Conference. Nanosensory systems and nanomaterials.	June 6-9, 2013. Tbilisi, Georgia	73
54	Z.U.Jabua, M.Teteloshvili, A.Gigineishvili, G.Illuridze, T.Minashvili, K.Davita dze	Production of thulium sesquisulfide thin films by discrete evaporation and their mechanical properties	June 6-9, 2013. Tbilisi, Georgia.	74
55	Kutelia E.R. Rukhadze L.N. Maisuradze N.I. Kukhalashvili G.V. Dzigrashvili T.A. Kukava T.G. Bakhtiyarov S.I.	The Mechanism of Core-Shell-Type Magnetic Carbon Nano-Particles Formation on the Surface of Ferromagnetic Metal Plate-Surfaces.	GEORGIAN ENGINEERING NEWS, 2013, 2	114-117
56	.. , .. .. ..	-	), 2013, 3(489)	31-34
57	V. Berkovits, P.A. Dement'ev, M.K.Lebedev, T. L'vova, G. Iluridze, T. Minashvili, K. Davitadze	“Chemical Passivation of InAs(100) surface by water sodium sulfide solutions”/ NANOSENSORY SYSTEMS AND NANOMATERIALS. PROGRAMME & ABSTRACTS	June 6-9, 2013, Tbilisi, Georgia	60-61
58	V. Berkovits, M.S. Dunaevskiy, M.V.Lebedev, T. L'vova, G. Iluridze, T. Minashvili	“Modification of chemical and electronic properties of InSb(100) surface induced by wet sulfide treatment”/ Georgian Technical University NANOSENSORY SYSTEMS AND NANOMATERIALS. PROGRAMME & ABSTRACTS.	June 6-9, 2013, Tbilisi, Georgia	63-64

59	G.Benemanskaya, M.Lapushkin, S.N.Timoshnev, G.N. Iluridze, T.A. Minashvili	“Synchrotron photoemission studies of surface electronic structure of III-nitride semiconductors”/ Georgian Technical University NANOSENSORY SYSTEMS AND NANOMATERIALS. PROGRAMS & ABSTRACTS.	.June 6-9, 2013, Tbilisi, Georgia	90-91
60	M.Teteloshvili, Z. Jabua, A.Gigineishvili, G. Iluridze, T. Minashvili, K. Davitadze	Production of thulium sesquisulfide thin films by discrete evaporation and their mechanical properties”/ Georgian Technical University NANOSENSORY SYSTEMS AND NANOMATERIALS. PROGRAME & ABSTRACTS	6-9, 2013, Tbilisi, Georgia	74
61	L. Chkhartishvili, M. Darchiashvili, A. Gachechiladze, B. Margiev, L. Rukhadze, O. Tsagareishvili	Influence of hexagonal boron nitride nanocrystals on wear processes in brass./	Nano Studies, 7, 2013	169-176
62	L. Chkhartishvili, I. Murusidze	Thermal conductivity of β -rhombohedral boron doped with metals in nano-sized interstitials. Nano Studies, 7, 2013	Nano Studies, 7, 2013	221-224
63	ლ. ჩხარტიშვილი	ნანოტექნოლოგია-გარღვევა თანამედროვე ტექნოლოგიაში	Nano Studies, 2013, 7	343-346
64	ლ. ჩხარტიშვილი	ინტერნეტ-კონფერენცია ნანოტექნოლოგიაში	Nano Studies, 2013, 7.	351-354
65	L. Chkhartishvili, T. Pagava	Apparent Hall mobility of charge carriers in silicon with nano-sized “metallic”/ inclusions.	Nano Studies, 2013, 8.	85-94
66	G. Nabakhtiani, L. Chkhartishvili, A. Gigineishvili, O. Tsagareishvili, D. Gabunia, Z. Rostomashvili, Sh. Dekanosidze	Attenuation of gamma-radiation concomitant neutron-absorption in boron–tungsten composite shields	Nano Studies, 2013, 8.	259-266

67	L. Chkhartishvili, T. Berberashvili	Again on effective electrical charge of atomic nuclear	Nano Studies, 2013, 8.	347-352
68	Berberashvili T.Nabakhtiani G.Khizanishvili Sh.Gorgadze K.	Development of Multi-Component Nickel Free Titanium Alloys	Tbilisi, Georgia	4

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ქ. კოტეტიშვილი, გ. ჩიხლაძე, ქ. კაპანაძე	Phase Coding in Low Intensity Magnetic Fields for MRI Applications /JAE-Journal of Applied Electromagnetism. 2013.vol.14.n.2	Athens.Greece	33-39
2	ქ. კოტეტიშვილი, გ. ჩიხლაძე, ქ. კაპანაძე, ნ. ირემაშვილი	The Signal of a Dipole Field in Multiple Spin-Echo Series/JAE-Journal of Applied Electromagnetism. 2013.vol.14.n.2	Athens.Greece	14-19
3	Vakhtang Gogichaishvili, Robert Gogsadze, Archil Prangishvili, Paata Kervalishvili, Rafael Chikovani, Nodar Jibladze	Formulation and solution of the boundary value problem of viscous liquid flow in nanotube taking into account external friction/ Nanotechnology Perceptions; A review of ultraprecision engineering and nanotechnology.CollegiumBasilea(Institute of Advansed Study) Vol 9, 1;	Basel,Switzerl and,	13

4	Chkhardtishvili L., Matcharashvili T., Esiava R., Tsagareishvili O., Gabunia D., Margiev B., Gachechiladze A.	Powdered hexagonal boron nitride reducing nanoscale wear	Physics, Chemistry and Application of Nanostructure s. 2013, Singapore: World Scientific	438-440
5	Robert Gogsadze, Archil Prangishvili, Paata Kervalishvili, Rafael Chikovani, Vakhtang Gogichaishvili and Nodar Jibladze	Formulation and Solution of the Boundary Value Problem of Viscous Liquid Flow in a nanotube Taking External Friction into Account	Nanotechnology Perceptions, Basel, Switzerland, Vol. 9 March 2013.	1-13.
6	Konstantin Kobakhidze, Levan Kobakhidze, Rafael Chikovani, Gela Goderdzi- shvili, Ia Trapaidze	<i>Usage of Low-power Off-grid Solar Photovoltaic Systems in High Mountainous Regions; VI International School of Nanophotonics and Photovoltaics</i>	August 30 - September 6, 2013 - Maratea (PZ), Italy.	
7	A. Chirakadze	<u>EXPERIENCES OF WORKING WITH THE STCU: Experience, Main Trends and Prospects in CBRN Experts Redirection to Non-Prohibited Activities in Georgia Over the Past Ten Years.</u> ROUND-TABLE ON WMD AND DUAL-USE EXPERTISE/KNOWLEDGE REDIRECTION AND PREVENTION. EXPERIENCES OF WORKING WITH THE STCU	Kiev, April 17- 18, 2013, Ukraine	52
8	Alexander G. Tvalchrelidze, Tamara M. Berberashvili	. Concept of Energy Security of the South Caucasus. 5th International Renewable and Clean Energy Conference	Yerevan, Armenia. 2013	
9	T. Eterashvili, T. Dzigrashvili	the 7th International Conference on Materials Structure & Micromechanics of Fracture (MSMF7) 1-3 Brno	Czech Republic, July 1 - 3, 2013	
10	T. Eterashvili	12th International Conference on Fracture and Damage Mechanics 17-	Italy	

		19 September 2013 Alghero, Sardinia		
11	T. . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . .	Si.	Moderní vymoženosti v dy, 69. 2013, Praha: Publ. House Edu. & Sci.	37-41
12	T. Pagava L. Chkhartishvili	Nano-sized inclusions influence on semiconducting material: Proton- irradiated silicon.	American Journal of Materials Science, 2013, 3, 2,	29-35
13	Temur Pagava, Levan Chkarti- shvili	Quasi-Chemical Reaction In Irradiated Silicon.	Eur. Chem. Bull. 2013, 2(10),	785-793
14	. . . ,	n-Si -	, 8 .58, 2013	775-781
15	. . .	« ».	2013,	145-148
16	L. S. Chkhartishvili, I. G. Murusudze	On thermal conductivity of boron doped with metals. In: Proceedings of the 4th International Conference High Mat Tech.	2013, Kiev: IPMS	76

17	Jemal Khubua	Measurement of dijet cross sections in pp collisions at 7 TeV centre-of-mass energy using the ATLAS detector	CERN-PH-EP-2013-192	53
18	Jemal Khubua	Measurement of the top quark pair production charge asymmetry in proton-proton collisions at $s = 7$ TeV using the ATLAS detector	CERN-PH-EP-2013-177	22
19	Jemal Khubua	Mechanical construction and installation of the ATLAS tile calorimeter	Published in JINST 8 (2013) T11001	27
20	Jemal Khubua	Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross section in pp collisions at $s = 7$ TeV with the ATLAS detector using 4.6 fb ⁻¹	CERN-PH-EP-2013-164	12

სტრუქტურულ კვლევათა რესპუბლიკური ცენტრი

სამეცნიერო ერთეულის ხელმძღვანელი: ელგუჯა ქუთელია

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

- ელგუჯა ქუთელია
- თეიმურაზ ძიგრაშვილი
- ნიკოლოზ ჯალაბაძე
- ლილი ნადარაია
- ლევან ხუნდაძე
- ნოდარ მაისურაძე
- თამაზ ეთერაშვილი
- ელგუჯა მიმინოშვილი
- ბესიკ ერისთავი
- გიორგი ცერცვაძე
- თენგიზ კუკავა
- ოლღა წურწუმი
- გიორგი კუხალაშვილი

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	გრანტი 31/42 თემა--„ბირთვულ ენერგეტიკაში გამოყენებული აუსტენიტური კლასის კონსტრუქციული ფოლადების დადლილობით გამოწვეული მიკროსტრუქტურის ფიზიკა (რღვევის მიკრომექანიკა, მიკრო ბზარების კრისტალოგრაფია)“	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ცენტრი	თამაზ ეთერაშვილი	თამაზ ეთერაშვილი თეიმურაზ ძიგრაშვილი ბესარიონ ერისთავი მანანა ვარდოსანიძე-
<p>სამუშაოს კვლევის მიზანს წარმოადგენს, ენერგეტიკაში, კერძოდ კი ბირთვულ რეაქტორებსა და ტურბოგენერატორებში გამოყენებული აუსტენიტური კლასის, Cr-Ni ფოლადებში, დადლილობითი ციკლური დეფორმაციისას მიკროსტრუქტურული ცვლილებების შესწავლა. კერძოდ: რღვევის ნანომექანიკა, ბზარწარმოქმნის ფიზიკა, ნანო ბზარების წარმოქმნა მათი კრისტალოფიზიკა და გავრცელების კრისტალოგომეტრია. დადგენილ უნდა იქნას ის ნანო და მიკროსტრუქტურული ცვლილებები, რომელიც ხდება ფოლადებში მიკრობზარების წარმოქმნამდე. შევეცადოთ, რათა დღეისათვის გამოყენებულ ფოლადებში, გამოვავლინოთ საუკეთესო, მიკროსტრუქტურული, ციკლური და რადიაციული თვისებების მქონე ფოლადი. დავადგინოთ მარცვლისა თუ შემადგენელი სტრუქტურული ელემენტების ის გეომეტრული ზომები, განაწილება და ორიენტაცია, რომელიც ოპტიმალური იქნება მოდელირებით მიღებული მომავლის შენაღნობებისა თუ ფოლადებისათვის.</p>				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
2	გრანტი #RNSF 12/34 ულტრამაღალტემპერატ ურული კერამიკული ნანომასალების მიღება	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო	ლილი ნადარაია	ლილი ნადარაია

	და კვლევა	ცენტრი		
<p>შესწავლილი იქნა ულტრაბგერითი აღგზნების ზემოქმედების გავლენაშეცხოვისპროცესზე. ნაპერწკალურ პლაზმური სინთეზის დანადგარზე დამონტაჟდა 2 კვტსიმძლავრისგენერატორიდაულტრაბგერისაღმგზნები 22 კილოჰერცის სიხშირით. აღმგზნები მოთავსებული იყო წნეხის დგუმის ჭოკზე მუშა კამერის გარეთ. შესაბამისად ტალღას უწევდა რამოდენი მემექანიკური დაბრკოლების გადალახვა, რის გამოც ხდებოდა ტალღის რხევის ინტენსივობი სჩახშობა და შესუსტება. ამ გარემოების გამო ულტრაბგერითი აღგზნების ზემოქმედება შეცხოვის პროცესებზე ძალზე უმნიშვნელო იყო. ნაპერწკლოვან პლაზმური სინთეზის მეთოდის გამოყენებით მიღებული იქნა გარდამავალ ლითონთა დიბორიდები: TiB₂, ZrB₂, და HfB₂. აღნიშნული დიბორიდების სინთეზირება წარმოებდა შესაბამის ლითონთა ოქსიდებისა და ბორის კარბიდის ურთიერთქმედების გზით. მათი სტრუქტურისა და მორფოლოგიის შესწავლა ხდებოდა რენტგენული დიფრაქციის და მასკანირებელი ელექტრონული მიკროსკოპიის მეთოდებით. სინთეზირებული იქნა აგრეთვე რთული კარბიდული სისტემა Ti₃SiC₂ სახით, რისთვისაც გამოყენებული იქნა ტიტანის კარბიდისა, სილიციუმისა და ნახშირბადის ურთიერთქმედება. სრულყოფილი ფაზისა და სტრუქტურის ჩამოყალიბება დადასტურებული იყო რენტგენული დიფრაქტომეტრისა და მასკანირებელი ელექტრონული მიკროსკოპის გამოყენებით.</p>				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
3	№ 310436 “დანაფარების წარმოება ნახშირის ახალი ეფექტური და სუფთა ელექტროსადგურის მასალებისათვის”	ევროკავშირის <i>FP-7</i>	ელგუჯა ქუთელია	ელგუჯა ქუთელია ოლღა წურწუმია თენგიზ კუკავა თეიმურაზ ძიგრაშვილი ელგუჯა მიმინოშვილი ნოდარ მაისურაძე ბესიკ ერისთავი ომარ მიქაძე მიხეილ ოქროსაშვილი ნუგზარ ხიდაშელი გიორგი კუხალაშვილი ოთარ წეროძე

ძირითადი მიზანია დანაფარების წარმოება ზეკრიტიკული ორთქლის ენერგეტიკული დანადგარებისათვის ნახშირის ეფექტური და სუფთა მოხმარებისათვის. გამონაბოლქვის მნიშვნელოვანი შემცირებაა მოსალოდნელი მარგი ქმედების კოეფიციენტის გაზრდით >50%. ასეთი ეფექტურობის მიღება შესაძლოა ტემპერატურის აწევით, მაგრამ ამჟამად გამოყენებული ფერიტული ფოლადები არ არიან საკმარისად კოროზიამდეგები. პროექტში გათვალისწინებულია ფერიტო-მარტენსიტული, და უფრო მაღალ ტემპერატურებზე აუსტენიტური ფოლადების გამოყენება სუბსტრატის სახით მათზე სპეციალური კოროზიამდეგი დანაფარების ფორმირებისათვის.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
4	№309916 „Z-ფაზით განმტკიცებული ფოლადები ულტრა-სუპერკრიტიკული ენერგეტიკული დანადგარებისათვის,,	ვეროკაეშირის <i>FP-7</i>	ელგუჯა ქუთელია	ელგუჯა ქუთელია თენგიზ კუკავა თეიმურაზ დიგრაშვილი გიორგი კუხალაშვილი მალხაზ ჯაბუა

პროექტის მიზანია შეიქმნას მხურვალმდეგი ფოლადი 100 000 საათის განმავლობაში 650°C-ზე დენადობის ზღვარის შენარჩუნება 100MPa -ს დონეზე. ეს განაპირობებს ნამარხ საწვავზე მომუშავე ენერგეტიკული დანადგარების მარგი ქმედების კოეფიციენტის გაზრდას 50% -ის ზემოთ. ამ მიზნისათვის პროექტში გათვალისწინებულია Z-ფაზის, როგორც თერმოდინამიკურად სტაბილური აგენტის გამოყენება მაღალი დენადობის ზღვარის მქონე მარტენსიტული ფოლადების სიმტკიცის გაზრდისათვის.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
5	გრანტი #RNSF 12/56 საქართველოს ნანოფორვან ნედლეულის ბაზაზე ახალი ეკოლოგიურად სუფთა ფრიქციული კომპოზიციური მასალების შემუშავება და კვლევა.	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ცენტრი	გვენცაძე ლია.	გვენცაძე ლია.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Kutelia E.R. Rukhadze L.N. Maisuradze N.I. Kukhalashvili G.V. Dzigrashvili T.A. Kukava T.G. Bakhtiyarov S.I.	The Mechanism of Core-Shell-Type Magnetic Carbon Nano-Particles Formation on the Surface of Ferromagnetic Metal Plate-Surtrates. GEORGIAN ENGINEERING NEWS, pp.114-117.	2, 2013,	Tbilisi, Georgia	4
2	. . . . . . . .	. . . . . . . . 31-34.	3(489), 2013	Tbilisi, Georgia.	4

უცხოეთში

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	T.Eterashvili T.Dzigrashvili M.Vardosanidze	7 th International Conference on MATERIALS STRUCTURE and MICROMECHANICS OF FRACTURE; Abstract Booklet	MSMF7, July 1-3, 2013	1

სტატიები

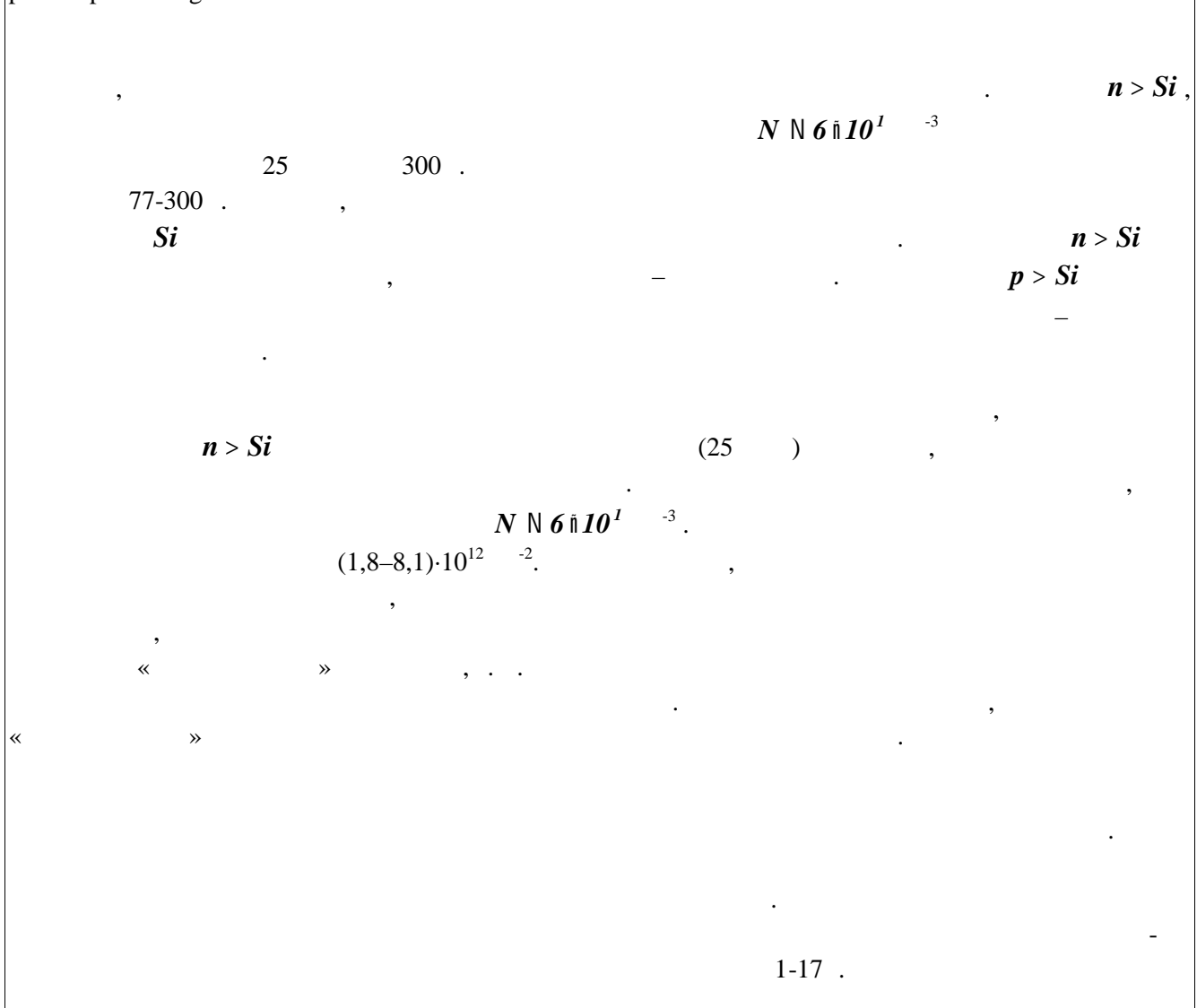
№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Jalabadze Nikoloz, Nadaraia Lili and Khundadze Levan	SPS Method for Manufacturing Carbide Materials Applied Mechanics and Materials	Vol. 376 (2013)	Trans Tech Publications, Switzerland	4
2	L. Nadaraia, N. Jalabadze, L. Khundadze	New Technology for Producing Nanopowders and Bulk Samples of Composite Materials Based on Carbides of Titanium and Boron Dekker Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology	In Press	CRC Press, 3rd Edition	17
3	L. nadaraia, N. Jalabadze, R. Chedia and L.Khundadze	Obtaining of nanopowder and bulk aluminate ceramic scintillators. Ceramics International	Volume 39, Issue 3, 2013	Elsevier	8
4	. . . . . . . . . . . . . .	Si. Moderní vymoženosti v dy,	69. 2013,	Praha: Publ. House Edu. & Sci. SRO, 37-41.	5
5	. . . . . . . . . .	- - n-Si . . , .775-781.	.58, 8, 2013		7

Due the rapid heating rate combined with high pressure by the Spark Plasma Sintering (SPS) technologies possible manufacture a wide range of novel materials with exceptional properties that cannot be achieved using conventional sintering techniques. Hard metals are, from a technical point of view, one of the most successful

composite materials. An overview of the metallurgical reactions during the SPS sintering process of powder mixtures for the manufacture of hard metals is presented. The relatively complex phase reactions in the multi-component system TiC-Mo-W-Ni are discussed.

Objective of the research was to develop a new technology for producing nanocrystalline powders of composite materials with low rate of aggregation; another goal was to manufacture hardmetals - transition metal carbides in nanocrystalline structural state via using an SPS device designed by the authors.

Aluminates represent one of the widely used composite materials based on Aluminum. Among Aluminates one of the most applied materials are lutetium-aluminates used as single crystal scintillators which are manufacturing by Chokhralsky method. The developed nanotechnology makes possible to prepare lots of standard powders of Aluminates such as lutetium and yttrium pyroaluminates LuAlO_3 , YAlO_3 (LuAP, YAP - perofskite) and lutetium, yttrium-aluminium garnet $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$, $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ (LuAG, YAG,). YAG has cubic structure while YAP has orthorombic structure. For sintering bulk aluminates and achieving transparency spark plasma processing were used.



ქიმიური ტექნოლოგიისა და მეტალურგიის ფაკულტეტი

2013 წლის სამეცნიერო ანგარიში

ქიმიური და ბიოლოგიური ტექნოლოგიის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: ლ. გვასალია

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

- 4 – პროფესორი, 1 – მოწვეული პროფესორი,
- 4 – ასოცირებული პროფესორი

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დაფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	№62 „ადგილობრივი ნედლეულის ბაზაზე ეკოლოგიურად სუფთა სხვადასხვა დანისნულების საყოფაცხოვრებო ქიმიის პროდუქტების წარმოების ტექნოლოგიის დამუშავება“.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	ასოც. პროფ. მაია წვერავა	ზ. გელიაშვილი მ. კუკულაძე მ. რომელაშვილი
დასრულებულია პროექტის I ეტაპი: პროექტი უზრუნველყოფილია საწირო მეთოდით, ძირითადი და დამხმარე მასალებით. სამუშაოებისათვის საჭირო მეთოდით, ძირითადი და დამხმარე მასალებით. სამუშაოებისათვის საჭირო ნედლეული მომზადებულია (მყარი მასალის დაფქვა, დაწვრილმანება)				

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ზ. ბარდანიძე	მინერალური სასუქების და სოდაპროდუქტების ტექნოლოგია. დამხმარე სახელმძღვანელო. 2013	თბილისი სტუ, 2013	
2	გ. დანელია თ. ფალავანდიშვილი	ლაბორატორიული პრაქტიკუმი ნიადაგის ეკოქიმიაში	თბილისი სტუ, 2013	190
3	მ. მჭედლიშვილი რ. კანაშვილი ო. მიქაძე	ოქროს და ვერცხლის მეტალურგია	თბილისი სტუ, 2013	500
4	მ. მჭედლიშვილი რ. კანაშვილი ო. მიქაძე	ლაბორატორიული და პრაქტიკული სამუშაოები მძიმე ფერადი ლიტონების მეტალურგიაში	თბილისი სტუ, 2013	131
5	მ. მჭედლიშვილი რ. კანაშვილი ო. მიქაძე გ. გაფრინდაშვილი	სპილენძის მეტალურგია	ჰიდრომეტალურგია თბილისი 2013	250
<p>1. სახელმძღვანელოში წარმოდგენილია გეოსისტემაში მინერალური სასუქების წრებრუნვის საკითხები, მცენარეთა კვებისათვის აუცილებელი აზოტის, კალიუმის და ფოსფორის შემცველი მარტივი და რთული სასუქების წარმოების ტექნოლოგიები. ოცემულია აგრეთვე, ძირითადი სოდაპროდუქტების – კალცინირებული და კაუსტიკური სოდის მიღების, როგორც ტრადიციული ასევე თანამედროვე მეთოდები.</p> <p>2. განხილულია საქართველოს ძირითადი ნიადაგური ტიპები, ეკოლოგიური თავისებურებანი, ნიადაგებში სრული ქიმიური საერთო და მოძრავი საკვები ელემენტების განსაზღვრის ბაზისური მეთოდები, ამავდროულად ყოველი ტიპის ნიადაგისთვის საკვები ელემენტების ზღვრული დასაშვები კონცენტრაციები დიაპაზონის მიხედვით.</p> <p>3. სახელმძღვანელოში მოცემულია ისტორიული ცნობები ოქროსა და ვერცხლის მეტალურგიის წარმოშობისა და განვითარების შესახებ, მსოფლიოში მათი წარმოების მასშტაბებზე, მოხმარების სტრუქტურაზე, სავალუტო ფუნქციასა და გამოყენების სფეროზე. აღწერილია ოქროსა და ვერცხლის შემცველი ნედლეულების მოსამზადებელი და გამამდიდრებელი ოპერაციები; ამოწვლილვის ტექნოლოგიები ქვიშრობებიდან და ძირეული საბადოებიდან; განხილულია თანამედროვე</p>				

ტექნოლოგიური სქემები; საზღვარგარეთის მეტალურგიული და აფინაჟის ქარხნების პრაქტიკა

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ზ. ფადიურაშვილი, მ. წვერავა, ვ. ფადიურაშვილი ლ. გვახალია	„ანტისეპტიკური და სადეზინფექციო საშუალებების აქტიურობის და მოქმედების ასპექტები“	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის შრომები „ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“	ქ. ქუთაისი აკაკი წერეთლის სახელობის უნივერსიტეტი 2013	3
2	გ. დანელია ჯ. ვაშალომიძე ი. კახნიაშვილი ქ. მუმლაძე	მდინარე ყოროლის წყლის მიმდინარე ნიადაგების ეკოქიმიური გამოკვლევა	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი 13(1)	თბილისი, 2013	4
3	ნ. ბუჩუკური ვ. ზამთარაშვილი	არაგვის ხეობის ნადვარევის ლანდშაფტზე არსებული მინერალური წყლის შედგენილობის დადგენა	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	თბილისი 2013	5
4	M. Matsaberidze, R.Skhiladze, R. Gakhokidze, L. Topuria, M. Jintcharadze	THE PERSPECTIVES FOR PRODUCING OF THE ABSOLUTE EXTRACTS (FREE FROM TRACES OF RESIDUAL SOLVENTS) FROM GEORGIAN VEGETABLE RAW MATERIALS	chemical journal, Vol.13, (1), 99-111 (2013)	Georgia	http://www.georgiachemj.ge/en/view.php?id=1109

1. განხილულია სადეზინფექციო –სასტერილიზაციო საშუალებების აქტიურობის და მოქმედების შესაძლებლობები.
2. შესწავლილია აჭარის რეგიონში წითელმიწა ნიადაგების ქვეშ მძიმე ლითონების შემცველობა რის საფუძველზეც დადგენილია, რომ იგი შესაბამისობაში მოდის

სტანდარტთან.

- დადგენილია მინერალური წყლის ქიმიური შედგენილობა, მინერალიზაციის ხარისხი და ზოგიერთი ფიზიკური მახასიათებელი. მიღებული შედეგების მიხედვით გამოყვანილია საკვლევი მინ. წყლის შედგენილობის ფორმულა.
- The article refers to topology of “Road map” of sparing evacuation of bioactive substances from Georgian vegetable raw materials. The article establishes that the most popular and high-performance method is supercritical extraction with CO₂ having a number of advantages in comparison with other conventional technologies of extraction which may be classified as follow: - The ability of extracting of different groups of substances with advanced properties of polarity, solubility, volatility; - Maintenance of activity of thermolabile bioactive substances;

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ზ. ფადიურაშვილი, მ. წვერავა, კ. ფადიურაშვილი ლ. გვასალია	„ანტისეპტიკური და სადეზინფექციო საშუალებების აქტიურობის და მოქმედების ასპექტები“	2013 წლის 6-7 ივნისი ქ. ქუთაისი
1. სადეზინფექციო-სასტერილიზაციო საშუალებების აქტიურობის და მოქმედების შესაძლებლობები			

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Мацаберидзе М. Гаситашвили З. Керкадзе Дж. Джохадзе Г. Хартишвили М.	Проблемы «дорожной карты» переработки углеводов	« » - 2013. http://mlsd2013.ipu.ru/
2	Мацаберидзе М. Гаситашвили З.	Проблемы разработки инновационного	«

	Ломинадзе Т. Хартишвили М.	образовательного продукта	» -2013 http://mlsd2013.ipu.ru/
<p>1. Современные тенденции мировой экономики таковы, что цены на углеводородное сырьё, пусть с небольшими колебаниями, но постоянно растут. Кроме того, наращивание запасов углеводородов происходит за счет месторождений, отличающихся более сложными геологическими и экономическими условиями. Большинство стран-импортеров нефти привязаны к поставкам из стран-членов ОПЕК, часть из которых далеки от стабильности. В сложившихся условиях энергетическим институциям стоит обратить внимание на возможности производства синтетических жидких топлив (СЖТ).</p> <p>2. Разработка университетских инновационных образовательных программ должна учитывать лучший отечественный и зарубежный опыт. Организация и выполнение университетских инновационных образовательных программ создаст условия для обеспечения устойчивого экономического развития страны, технологизации экономики, вследствие обеспечения национальной безопасности и рыночной конкурентоспособности Грузии.</p>			

**ქიმიური და ბიოლოგიური ტექნოლოგიების დეპარტამენტის
„ტრადიციული ტექნოლოგიების“ სამეცნიერო-სასწავლო ცენტრი**

„ტრადიციული ტექნოლოგიების“ სამეცნიერო-სასწავლო ცენტრის
პერსონალი: ქ.მ.დ, სრ. პროფ. ნანა ბოკუჩავა, სრ. პროფ. დავით ჯინჭარაძე,
უფრ. ლაბ. ლიანა ებანოძე (დოქტორი)

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

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1.	საქართველოს ფსევდოუელკანური ტალახებისა და ადგილობრივი თიხების ფიზიკურ-ქიმიური მახვენებლებისა და ქიმიური შედგენილობის შესწავლა და მათი გამოყენების	„ტრადიციული ტექნოლოგიების“ სამეცნიერო-სასწავლო ცენტრის ხელმძღვანელი ქ.მ.დ, სრ. პროფ. ნანა ბოკუჩავა	ხელმძღვანელი ქ.მ.დ, სრ. პროფ. ნანა ბოკუჩავა სრ. პროფ. დავით ჯინჭარაძე უფრ. ლაბ. ლიანა ებანოძე

შესაძლებლობა კოსმეტოლოგიაში		
შესწავლილია საქართველოს ფსევდოფულკანური ტალახების (ტიულკი-ტაპა, კილა-კუპრა) ფიზიკურ-ქიმიური მაჩვენებლები და ქიმიური შედგენილობა. ასევე ადგილობრივი თიხების (ასკანა, ხარაგოული) ემულგატორების, ემულსიებისა და ემოლენტების კოსმეტიკურ პროდუქციაში გამოყენების შესაძლებლობა		

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდებ ის რაოდენ ობა
1	ნ. ბოკუჩავა, დ. ჯინჭარაძე, ლ. ებანოიძე, ი. ჯანელიძე	ტიულკი-ტაპას ფსევდოფულკანური ტალახის (პელიდი) ქიმიური შედგენილობა და ფიზიკურ-ქიმიური მაჩვენებლები. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე	ტ. 39 №1-2. გვ. 83-87	თბილისი, 2013	5
პირველად შესწავლილია ჩრდილოეთი და სამხრეთი ტიულკი-ტაპას ფსევდოფულკანური ტალახის (პელიდი) ქიმიური შედგენილობა და ფიზიკურ-ქიმიური მაჩვენებლები. დადგინდა, რომ შესწავლილ ტალახებში შემავალი მინერალური და ორგანული ნაერთები, რომელთა უმრავლესობა ბიოლოგიურად აქტიურია, ერთნაირი ქიმიური შედგენილობისაა, რაც მათი ხარისხის შეფასებისას საბაზისო მახასიათებლების მსგავსების გარდა, განაპირობებს აგრეთვე აღნიშნული ტალახების თერაპიული ეფექტის იდენტურობას.					
2	ნ. ბოკუჩავა, დ. ჯინჭარაძე, ბ. გოგიჩაიშვილი	კილა-კუპრას ფსევდოფულკანური ტალახების ქიმიური და ფიზიკურ- ქიმიური მაჩვენებლები. საქართველოს მეცნიერებათა	ტ. 39 №3-4.	თბილისი, 2013	5

		ეროვნული აკადემიის მაცნე.			
<p>პირველად განხორციელდა ჩრდილოეთი, სამხრეთი და ცენტრალური კილა-კუპრას ფსევდოვულკანური ტალახების ქიმიური და ფიზიკურ-ქიმიური შესწავლა. განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმო ტალახში ორგანული კომპონენტების შემცველობის განსაზღვრას. დადგენილია, რომ აღნიშნული საბადოების ფსევდოვულკანური ტალახები შეიძლება მივაკუთვნოთ სამკურნალო ტალახების რიგს.</p>					
3	<p>Д.Г. Джинчарадзе, Н.В. Бокучава, Б.А. Гогичаишвили</p>	<p>Местные глинистые материалы в косметических продуктах.. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე.</p>	ტ. 39 №3-4.	თბილისი, 2013	5
<p>С учетом практики использования глинистых материалов в лечебно-профилактических целях, в том числе в составе косметических препаратов, экспериментально изучена возможность применения соответствующего местного сырья и разработаны рецептуры шампуней, зубных паст, кремов-масок, где помимо каолина, бентонита и пелоида используются минеральные воды и лекарственные растения.</p>					
4	<p>Д. Джинчарадзе, Н. Бокучава</p>	<p>Эмульсии, Эмульгаторы и эмоленты в косметических кремах. Сообщение I. Сообщение II. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი</p>	<p>გამოცემა 2013 წლის ბოლო ნომერში</p>	თბილისი 2013	<p>Сообщение I. 8 стр. Сообщение II. 6 стр.</p>
<p>1. Приводится систематизированная информация о современных представлениях относительно ключевых понятий, связанных с эмульсионными кремами, показана функциональная группировка ингредиентов, их роль и действие в качестве основы эмульсий, эмульгаторов и эмолентов. Соответствующие сведения были использованы в экспериментальной работе по составлению рецептур.</p> <p>2. Названы и охарактеризованы материалы и вещества использованные при составлении рецептур и получении образцов эмульсионных кремов. Акцентированны природные ресурсы Грузии. Их подбор и функциональная компоновка осуществлены на основе приведенных теоретических положений. Результаты получения и испытания образцов подтвердили возможность и смысл развития в Грузии косметического производства.</p>					

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

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1	“კობალტის (II) და ნიკელის(II) კოორდინაციული ნაერთები პარადიმეთილამინობენზალდეჰიდის ნიკოტინილჰიდრაზონთან (L) და ორთო-ამინო-4მეთილპირიდინთან	პროფ., ქ.მ.დ. მ.ცინცაძე	პროფ., ქ.მ.დ. გ.ცინცაძე ქ.მ.კ. ნ.კილასონია ქ.მ.კ. ნ.გეგეშიძე ქ.მ.კ. ნ.თაბუაშვილი
<p>კვანტურ-ქიმიური ნახევრადემპირიულ AM1 მეთოდით გამოთვლილია ორთო-ამინო-4მეთილპირიდინის და პარადიმეთილამინობენზალდეჰიდის ნიკოტინილჰიდრაზონის მოლეკულების ძირითადი ენერგეტიკულ, გეომეტრიული და სტრუქტურული მახასიათებლები. გამოთვლები ჩატარებულია სხვადასხვა გამსხნელისთვის. სინთეზირებულია კობალტის (II) და ნიკელის (II) კოორდინაციული ნაერთები. ადგენილია მათი ინდივიდუალურობა და შესწავლილია ზოგიერთი ფიზიკურ-ქიმიური თვისება. სინთეზირებული ნაერთების შტანტჰიმის ინფრაწითელი სპექტრების შესწავლამ გვიჩვენა რომ ორთო-ამინო-4მეთილპირიდინი ლითონებთან კოორდინაციულ ბმებს წარმოქმნის ჯეტეროციკლის აზოტის ატომის საშუალებით, ხოლო პირდაპონი ლითონებთან კოორდინირებს კარბონილის ჯგუფის უანგბადისა და აზომეთინის ჯგუფის აზოტის ატომებით. შედეგად წარმოიქმნება ხუთწევრიანი ლითონოციკლი. მიღებული მონაცემების გაანალიზების საფუძველზე მოწოდებულია სინთეზირებული ნაერთების სტრუქტურები.</p>			

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	ვირტუალური სასწავლიო ლაბორატორიული სამუშაოების და სადემონსტრაციო ვიდეო მასალის შექმნა და დანერგვა ქიმიაში	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	ასოც. პროფ. ჟ.პეტრიაშვილი	1. საქ. ტექნიკური უნივერსიტეტის ქიმიური და მეტალურგიული ფაკულტეტის პროფ. ჟ.პეტრიაშვილი 2. საქ. ტექნიკური უნივერსიტეტის

				იმფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტის პროფ. ია მოსაშვილი
<p>თანამედროვე პირობებში ხდება სასწავლო დაწესებულებების კომპიუტერიზაცია და თანამედროვე ტექნოლოგიებით არჭურვის პროცესი, რაც აუცილებელს ხდის შეიქმნას და დაინერგოს ახალი სასწავლო-შემეცნებითი კომპიუტერული პროგრამები.</p> <p>სამუშაო შედგება ორი ნაწილისაგან:</p> <p>1. ვირტუალური სასწავლო ლაბორატორიული სამუშაოების შექმნა და დანერგვა. ამ სამუშაოს მიზანს წარმოადგენს შეიქმნას და დაინერგოს საბაკალავრიატო სწავლების სილაბუსის შესაბამისი კომპიუტერული ვირტუალური სასწავლო ლაბორატორიული სამუშაოები, რომლის საშუალებით სტუდენტი შეძლებს დააკვირდეს სხვადასხვა ქიმიური პროცესის მიმდინარეობას, მოახდინოს სხვადასხვა გათვლები და ასევე მოახდინოს ამა თუ იმ პროცესისათვის ოპტიმალური პირობების განსაზღვრა.</p> <p>2. სადემონსტრაციო მასალის შექმნა. მასალის უფრო ღრმად შესწავლისა და სასწავლო პროგრამის უკეთ ათვისებისათვის შეიქმნას საგნის თემატიკის შესაბამისი სადემონსტრაციო მასალა.</p>				

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	. , . , .	,	2013	
2	. , . , . , . , .	-	2013	77

3	. . , . , . , . , .		2013	88
4	. , .	Ge(IV)	Грузинский технический университет Тбилиси 2013	65
5	გ.ცინცაძე, ა.მამულაშვილი	ციანატები და ფულმინატები	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	77
6	თ.წივწივაძე, რ.კლდიაშვილი, ნ.ჩიგოვიძე, რ.სხილაძე, გ.სალუქვაძე	მეტრონიდაზოლის სტრუქტურულ თვისებათა გამოკვლევა და 5- კოორდინაციული სპილენძის კომპლექსთა ბიოაქტიურობის კონცეფცია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	70

მონოგრაფიები ეძღვნება არაორგანულ ნივთიერებების ერთ-ერთი საინტერესო და მნიშვნელოვანი კლასის – ფსევდოჰალოგენიდების, კერძოდ ციანატების, თიოციანატების და სელენოციანატების, აგრეთვე ორთო-ამინოპირიდინების და მისი მეთილწარმოებულების, პირიდინკარბონმჟავების ჰიდრაზიდების და იზონიკოტინმჟავას ჰიდრაზიდის წარმოებულების შესწავლას.

შეგროვებულია და გაანალიზირებულია მასალა აღნიშნული ნივთიერებების კოორდინაციული ნაერთების შესახებ. სინთეზირებულია კობალტის(II), ნიკელის(II), სპილენძის(II), თუთიის და კადმიუმის კოორდინაციული ნაერთები ორთო-ამინოპირიდინთან და მის მეთილწარმოებულებთან. ეტალურად არის განხილული ნაერთების სინთეზი, თვისებები, აღნაგობა, ლითონებთან კოორდინაციის წესი. ნაშომები განკუთვნილია კოორდინაციული ქიმიით დაინტერესებული მეცნიერების, უმაღლესი სასწავლებლების ქიმიის, ქიმიურ-ტექნოლოგიური სპეციალობის სტუდენტებისა და დოქტორანტებისთვის.

მონოგრაფიაში “მეტრონიდაზოლის სტრუქტურულ თვისებათა გამოკვლევა და 5-კოორდინაციული სპილენძის კომპლექსთა ბიოაქტიურობის კონცეფცია” წარმოდგენილია უაღრესად მნიშვნელოვანი და პერსპექტიული ბიოაქტიური ორგანული ნივთიერებების მეტრონიდაზოლის მეტრონიდაზოლთან იოდის და სპილენძის ახალი თაობის ბიოკომპლექსების სინთეზის მეთოდების, ფიზიკო-ქიმიური და ბიოლოგიური თვისებების,

აგრეთვე ისეთი პრობლემური საკითხების კვლევის შედეგები, რომლებიც დაკავშირებულია მათ რეაქციის უნარიანობაზე და აღნაგობასთან.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გ.ცინცაძე, რ.კლდიაშვილი, ა.მამულაშვილი, ა.ღეუაძე, ნ.მაისურაძე, გ.მანველიძე, შ.ჯაფარიძე	ზოგადი ქიმია	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	265
2	მ.ცინცაძე, ნ.გეგეშიძე, ნ.კილასონია, თ.გიორგაძე	პრაქტიკული არაორგანულ ქიმიაში	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	119
3	მ.ცინცაძე, ნ.კილასონია, ე.თოფურია	ზოგადი ქიმიის სამუშაო რვეული (მეთოდური მითითებანი)	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	34
4	მ.ცინცაძე, ნ.კუციავა, ნ.გეგეშიძე	სამუშაო რვეული არაორგანულ ქიმიაში (მეთოდური მითითებანი)	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	40
5	მ.ცინცაძე, თ.გიორგაძე	კოორდინაციული ქიმიის სამუშაო რვეული (ლაბორატორიული სამუშაოები)	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	40

6	ჟ.პეტრიაშვილი	ზოგადი ქიმიის სალექციო კურსი” საპრეზენტაციო მასალასთან ერთად (დამხმარე სახელმძღვანელო)	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	
7	ჟ.პეტრიაშვილი, ნ.ბოლქვაძე, მ.თევზაძე	“GENERAL CHEMISTRY”	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	
8	რ.კლდიაშვილი	საკვები და მიკროელემენტები (მეთოდური მითითებანი)	საქართველოს პროფესიონალ ქიმიკოსთა ონ-ლაინ გამომცემლობა თბილისი 2013	52
9	თ.შაქარაშვილი, მ.ანდლულაძე, ნ.კუციავა	ნავთობის მრეწველობის განვითარების მოკლე ისტორიული ცნობები (დამხმარე სახელმძღვანელო)	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	91
10	ნ.კუციავა, ე.თოფურია, თ.ტუსიაშვილი, თ.ედილაშვილი	ზოგადი ქიმია (დამხმარე სახელმძღვანელო)	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	51
11	ც.ღუდუშაური, ლ.ბერიშვილი	ანალიზური ქიმია. თვისებითი ანალიზი	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	
12	მ.ცინცაძე, ლ.ბერიშვილი, ნ.ხარბედია	ლაბორატორიული პრაქტიკუმი ანალიზურ ქიმიაში. II ნაწილი. (დამხმარე სახელმძღვანელო)	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	

13	მ.ცინცაძე, ც.ღულუშაური, ლ.ბერიშვილი, ც.ხარბელია	ანალიზური ქიმიის სამუშაო რვეული (ლაბორატორიული სამუშაოები)	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	48
14	. , . , . , .	()	2013	30
15	.		2013	
16	. , .		2013	260

ავტორთა ჯგუფის მიერ დაწერილი სახელმძღვანელო “ზოგადი ქიმია” გათვალისწინებულია ტექნიკური უნივერსიტეტის სხვადასხვა სპეციალობის სტუდენტებისთვის. მასში გადმოცემულია თანამედროვე შეხედულებები ატომის აღნაგობის, ქიმიური ბმების, ქიმიური თერმოდინამიკის ძირითადი დებულებების, ქიმიური რეაქციების, სსნარების, უანგვა-აღდგენის, გაღვანური ელემენტების და კოროზიის შესახებ.

სახელმძღვანელოში “პრაქტიკული არაორგანული ქიმიაში” ასახულია სიღბუსით გათვალისწინებული მასალა არაორგანული ქიმიაში. წარმოდგენილია პერიოდული სისტემის s-, p- და d-ელემენტების ქიმიური თვისებებისა და რეაქციისუნარიანობის, აგრეთვე, მათი ძირითადი ნაერთების მიღების, ქიმიური და ფიზიკური თვისებების შესწავლა.

მოცემულია სიღბუსით გათვალისწინებული თეორიული მასალის ზოგად და არაორგანული ქიმიაში შესაბამისი ლაბორატორიული სამუშაოები. თითოეულ ლაბორატორიულ სამუშაოს წინ უძღვის მოკლე კითხვარი, რომელიც გაფორმებული ცხრილის სახით და ითვალისწინებს ლაბორატორიული სამუშაოების შესაბამის თეორიულ საკითხებს.

“საკვები და მიკროელემენტები” არის დამხმარე-მეთოდური სახელმძღვანელო

რომელშიც თავმოყრილია ინფორმაცია საკვებ პროდუქტებზე, რომელთაც ადამიანი იყენებს თითქმის ყოველდღიურად. მოწოდებულია ბაღჩეულის, ციტრუსის, ხილის ქიმიური შედგენილობა, სამკურნალო და სასარგებლო თვისებები.

ნალიზური ქიმიის სახელმძღვანელოებში გადმოცემულია თვისებითი ანალიზის ისეთი პროგრესული მეთოდი, როგორცაა მჟაურ-ფუძიანი მეთოდი. აღნიშნულ მეთოდში მოყვანილია სათანადო ანალიზური ჯგუფების მიხედვით კათიონების და ანიონების იდენტიფიკაციის და მათი ნარეგების ანალიზის მეთოდიკები.

“ ”
 , .
 - .

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ა.ლეუავა, მ.ცინცაძე, ნ.კუციავა	ქიმია სხვადასხვა დარგის მეცნიერთა კვლევებში	ტექნიკური უნივერსიტეტი თბილისი 2013	103

ბიბლიოგრაფიულ კრებულში ტ.IV გაშუქებულია ჩვენი ქვეყნის თვალსაჩინო მეცნიერთა მიღწევები და კვლევები, რომელთა შედეგები წარმატებით დაინერგა პრაქტიკაში და უმრავლესობამ საერთაშორისო აღიარება მოიპოვა.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ.თაბუაშვილი, მ.ცინცაძე,	კობალტის (II) და ნიკელის(II)	ტ. 13 №1,	თბილისი	4

	ნ.კილასონია, ნ.გეგეშიძე, თ.გიორგაძე	შერეულიგანდიანი კოორდინაციული ნაერთები ორტ -ამინო- 5მეთილპირიდინთან და პარადიმეთილამინობენზალდ ეჰიდის იზონიკოტინოილჰიდრაზონთ ან. საქ. იმიური ჟურნალი	გვ. 8-11	2013	
2	გ.ცინცაძე, ნ.კილასონია, ი.შარია, დ.გულბანი, ც.დოლიძე	მეტა-ნიტრობენზალდეჰიდის ბენზოილჰიდრაზონის კომპლექსწარმოქმნის უნარის და მის საფუძველზე სინთეზირებული კობალტის (II) და ნიკელის(II) კოორდინაციული ნაერთების ფიზიკურ-ქიმიური და ბიოლოგიური თვისებების კვლევა. ცხუმ-აფხაზეთის მეცნიერებათა აკადემია	შრომები III “მერიდიანი ” გვ. 245-254	თბილისი 2013	10
3	ნ.თაბუაშვილი, მ.ცინცაძე, ნ.კილასონია, ნ.გეგეშიძე, ლ.სხირტლაძე, მ.კერესელიძე	ორთო-ამინო- 4მეთილპირიდინთან და პარადიმეთილამინობენზალდ ეჰიდის იზონიკოტინოილჰიდრაზონთ ან სპილენძის(II), ანგანუმის(II), კობალტის(II) და ნიკელის(II) შერეულიგანდიანი კოორდინაციული ნაერთების სინთეზი და შტანტქმის ინფრაწითელი სპექტრები. საქ. იმიური ჟურნალი	ტ. 13 №2	თბილისი 2013	4
4	რ.კლდიაშვილი. ლ.დადიანი	მზე ოქროს დისკი. ქიმიის უწყებანი. სამეცნიერო-შემეცნებითი ჟურნალი	ტ. 1, № 1	თბილისი 2013	3
5	გ.ცინცაძე, ა.მამულაშვილი, რ.კლდიაშვილი, ე.თოფურია,	ჰექსამეთილენტეტრამინთან (ჰმტა) ლითონთა ნიტრატული	ტ. 39, № 1- 2	თბილისი 2013	4

	თ.ტუსიაშვილი, ი.გველესიანი	კოორდინაციული ნაერთები. საქ. მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის “მაცნე”, ქიმიის სერია			
6	მ.ცინცაძე, ა.მამულაშვილი, რ.კლდიაშვილი, ე.თოფურია, თ.ტუსიაშვილი, თ.ცინცაძე	ჰექსამეთილენტეტრამინთან (კმტა) ლითონთა კოორდინაციული ნაერთები. საქ. მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის “მაცნე”, ქიმიის სერია		თბილისი 2013	
7	რ.კლდიაშვილი	ნერწყვის ქიმიზმი Chemistry.ge. ქიმიის უწყებანი. სამეცნიერო- შემეცნებითი ჟურნალი	ტ. 1, № 1	თბილისი 2013	3
8	ა.ლეჟავა, მ.ცინცაძე, ე.ბიჭაშვილი	გარემოს დაცვა – ადამიანისა და სახელმწიფოს უპირველესი მოვალეობა. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	ტ. 13, № 1	თბილისი 2013	3
9	მ.ცინცაძე, გ.ცინცაძე, თ.ედილაშვილი, თ.წიკვივაძე, ნ.ბოლქვაძე	ოლღა მამულაიშვილისა და მარიამ ჭყონიას შრომა კოორდინაციული ქიმიის ნაერთების სინთეზის დარგში. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	ტ. 13, № 1 გვ. 178-181	თბილისი 2013	4
10	. . , . , . , . , . , . , .	– Georgian Engineering News	№ 3 (Vol. 67) P. 63 - 66	2013	4
11	. , . , . , . , . , . ,		№ 3 (Vol. 67) P. 60 - 62	2013	3

	.	Georgian Engineering News			
12	., ., ., ., .	(VI)- 2,3,4 -4- -	.13 1 .24 -27	2013	

აღწერილია პარადიმეტილამინობენზალდეჰიდის იზონიკოტინოილჰიდრაზონთან და ორთო-ამინო-4მეთილპირიდინთან სპილენძის (II), მანგანუმის(II), კობალტის(II) და ნიკელის(II) კოორდინაციული ნაერთების სინთეზი. დადგენილია მიღებული ნაერთების შედგენილობა, ინდივიდუალობა. შესწავლილია მათი ზოგიერთი ფიზიკურ-ქიმიური თვისება და შთანთქმის ინფრაწითელი სპექტრები.

სინთეზირებულია Mg, Ca, Sr, Co(II), Ni(II), Zn და Cd ჰექსამეთილენტეტრამინთან ნიტრატული კოორდინაციული ნაერთები. შესწავლილია მათი ფიზიკურ-ქიმიური თვისებები და შთანთქმის ინფრაწითელ სპექტრების შედგენილობა.

მე-19 საუკუნის ფლორენციელმა მოაზროვნემ გალილეო გალილეიმ ტელესკოპის საშუალებით მზეზე შენიშნა ლაქები. ამ მოსაზრებამ რევოლუცია მოახდინა მეცნიერებაში. გაჩნდა კითხვები: რა ლაქებია? და არის კიდევ მზის ზედაპირზე?

პირის ღრუს ხარისხობრივ შემადგენლობაზე შესაძლოა ზეგავლენა მოახდინოს მეტალურმა პტოტეზმა. ამტკიცებულია მეტალური შენადნობების კომპონენტებმა პირის ღრუში დნობისას შეცვალონ პირის ღრუს სითხის მიკროელემენტები.

პირველად განხორციელდეს ჩრდილოეთი, სამხრეთი და ცენტრალური კილა-კუპრას ფსევდოულკანური ტალახების ქიმიური და ფიზიკურ-ქიმიური შესწავლა. განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმო ტალახის ორგანული კომპონენტების შემცველობის განსაზღვრას.

განხილულია ფარმაკოლოგიაში მათემატიკური მოდელირების იმპლემენტაციის შედეგად დაფუძნებული, ახალი გამოყენებითი დისციპლენის-ფარმაკომეტრიის არსი და დანიშნულება, მისი გამოყენების სფეროები.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	M.Tsintsadze, N.Tabuashvili, N.Kilasonia, N.Gegeshidze	Synthesis and absorption spectra of mixed-ligand coordination compounds of copper (II), manganese (II), cobalt (II) and nikel (II) with ortho-amino-4-methylpyridine and paradimethylaminobenzaldehyde isonicotinyldiazine	International Conference of Young Scientists “Chemistry Today – 2013” May 17-19, 2013 Georgian Technical University Tbilisi
2	ნ.კუციავა, დ.ერისთავი, ნ.დემერტაძე, ქ.ციხისელი	ეკოლოგიური განათლების სამომავლო განვითარების სტრატეგია	აკაკი წერეთელის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია “თანამედროვე ტექნოლოგიები და მასალები” შრომები 6-7 ივნისი, 2013 ქუთაისი
3	.		მეორე სამეცნიერო კონფერენცია ბუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები 25-26 ნოემბერი, 2013 თბილისი

სინთეზირებული სპილენძის(II), მანგანუმის(II), კობალტის(II) და ნიკელის(II)

კოორდინაციული ნაერთები პარადიმეტილამინობენზალდეჰიდთან და ორთო-ამინო-4მეთილპირიდინთან. ადგენილია მიღებული ნაერთების შედგენილობა, ინდივიდუალობა. შესწავლილია მათი ზოგიერთი ფიზიკურ-ქიმიური თვისება და შტანტქმის ინფრაწითელი სპექტრები. მიღებული შედეგების საფუძველზე მოწოდებულია მათი აღნაგობა.

გარემოს დაცვისა და საინჟინრო ეკოლოგიის მიმართულება

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალის შემადგენლობა:

სრული პროფესორები: ნ. კუციავა, ნოდარ ჩხუბიანიშვილი; შალვა ანდლულაძე; გოგი მჭედლიშვილი; დიმიტრი ერისთავი; ლეილა გვერდწითელი; ნინო მუმლაძე; გიგა ქარჩავა.

ასოცირებული პროფესორები: იზოლდა ბაზლაძე; ჯიმშერ ქერქაძე; მარინე დემეტრაძე; მაია გუგეშიძე.

ასისტენტ პროფესორები: მაია ქავთარაძე; ეკა მაცაბერიძე; რაულ კოკილაშვილი.

უფროსი მასწავლებლები: ჯულიეტა გუგეშიძე; ლილი მასხარაშვილი, მანანა მამულაშვილი.

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი

პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1.	საწვავის ახალი მისართის მახასიათებლების კვლევა პროექტი №60	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	თეიმურაზ თუმანიშვილი	1. შალვა ანდლულაძე, 2. დიმიტრი ერისთავი 3. ლეილა გვერდწითელი 4. ნოდარ ბიბილური

მისართის შემადგენლობაში (არატოქსიური ორგანული ნივთიერებები) შემავალი წყლის დამუშავება კოლოიდური ვერცხლის გამოყენებით მისთვის ბაქტერიციდული თვისებების მისანიჭებლად და მიკროორგანიზმებით დაბინძურების (და აქტივობის კლების) ასაცილებლად;

კოლოიდური ვერცხლის მისაღები ხელსაწყო (ელექტროლიზირი) პროექტირება და დამზადება. 1 - 2 თვე.

კოლოიდური ვერცხლის სხვადასხვა კონცენტრაციის ხსნარების ზემოქმედების შემოწმება მისართის აქტივობაზე. 3 - 4თვე.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
2	ალუმინის დაბალტემპერატურული დანაფარების ინოვაციური ტექნოლოგია	სტუ-ს სამეცნიერო საინჟინრო ცენტრი „უტილიზაცია“	აკად. დოქტორი ჩახუნაშვილი თემური	მთ. სპეციალისტი ქ.მ.დ. გასვიანი ნოდარი; მთ სპეციალისტი, აკ. დოქტ. კოკილაშვილი რაული; მექანიკოსი ოჩიგავა მამუკა

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ბ. ბერიტაშვილი; დ. ერისთავი მ. გუგუშიძე	გარემოს მონიტორინგის საფუძვლები	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”	166გ.
2	ლ. გვერდწითელი	ატმოსფერული ჰაერის დაცვის ფიზიკურ-ქიმიური მეთოდები	“ტექნიკური უნივერსიტეტი”	183გ.

			გადაცემულია გამომცემლობაში დასაბუჯდად	
3	ლ. გვერდწითელი	ჰიდროსფეროსა და ნიადაგის დაცვის ფიზიკო-ქიმიური მეთოდები	“ტექნიკური უნივერსიტეტი” გადაცემულია გამომცემლობაში დასაბუჯდად	250გ.
<p>1. განკუთვნილია საინჟინრო სპეციალობის ბაკალავრიატისა და მაგისტრატურის სტუდენტებისათვის, გეოფიზიკური და ეკოლოგიური მონიტორინგის ძირითად საკითხებზე მუშაობისათვის. პირველ ტაესში არწერილია გარემოს დრეჟანდელი მდგომარეობა, არსებული პრობლემები, პრევენციული ღონისძიებები გეოფიზიკური მონიტორინგის სისტემები. მეორე და მესამე თავში განხილულია ეკოლოგიური მონიტორინგის ზირიტადი სტრუქტურების მუშაობის პრინციპები.</p> <p>2. განკუთვნილია საინჟინრო სპეციალობის ბაკალავრიატისა და მაგისტრატურის სტუდენტებისათვის, რომელშიც წარმოდგენილია ატმოსფერული ჰაერის დამაბინძურებელი წყაროებისა და ნივთიერებების ბუნებრივი და ანთროპოგენული ფაქტორები, სამრეწველო აეროზოლების კლასიფიკაცია აგრეგატული მდგომარეობის და შემადგენელი ნივთიერებების დისპერსულობის მიხედვით. სამრეწველო აეროზოლების მტვრისაგან, აირადი კომპონენტებისაგან და ორთქლისაგან გაწმენდის ფიზიკურ-ქიმიური მეთოდები და გაწმენდის პროცესების მექანიზმის კინეტიკა და ფიზიკურ-ქიმიური ძირითადი მახასიათებლები.</p> <p>3. განკუთვნილია საინჟინრო სპეციალობის ბაკალავრიატისა და მაგისტრატურის სტუდენტებისათვის, რომელშიც წარმოდგენილია ჰიდროსფეროსა და ნიადაგის დამაბინძურებელი წყაროებისა და ნივთიერებების ბუნებრივი და ანთროპოგენული ფაქტორები, ბუნებრივი და ჩამდინარე წყლების კლასიფიკაცია შემადგენელი დამაბინძურებელი ნივთიერებების დისპერსულობის, აგრესიულობის, დამაბინძურებელი წყაროების მიხედვით. განხილულია ჩამდინარე წყლის გაწმენდის ფიზიკო-ქიმიური მეთოდები, ასევე ნიადაგის კლასიფიკაცია, დეგრადაციის, ეროზიის სახეები, მათი გავითარების ბუნებრივი და ანთროპოგენული ფაქტორები, ასევე მათგან დაცვის პრევენციული ღონისძიებები.</p>				

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
---	-----------------	----------------------	-----------------------------------	------------------------

1	ნ. მუმლაძე, ქ.მუმლაძე, მ.დემეტრაძე, მ.ქავთარაძე.	მეორეული მასალების გადამუშავების ტექნოლოგია	“ტექნიკური უნივერსიტეტი” გადაცემულია გამომცემლობაში დასაბეჭდად	190გ.
<p>დამხმარე სახელმძღვანელოში “მეორეული მასალების გადამუშავების ტექნოლოგია” წარმოდგენილია ნარჩენების კლასიფიკაცია, მათი დახასიათება და მეორეულ რესურსებად გამოყენების შესაძლებლობები, მყარი საყოფაცხოვრებო და სამრეწველო ნარჩენების გადამუშავების არსებული და უახლესი ტექნოლოგიები, მათ შორის რადიოაქტიური ნარჩენების, ასევე განხილულია ნარჩენების მართვის პრობლემები საქართველოში.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Z. Simonishvili, I. Gverdsiteli. D. eristavi	“Spraying of natural clay - gypsum production hazardous substances”.	3-rd International Conference of Young Scientists -“ Chemistri today 2013”	Tbilisi - Georgia May 17-19, 2013.	p.78-79.
2	ნ. კუციავა, დ. ერისთავი, ნ. დემეტრაძე, ქ. ციხისელი.	ეკოლოგიური განათლების სამომავლო განვითარების სტრატეგია. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია “თანამედროვე ტექნოლოგიები და მასალები”		შრომები 6 -7. 06. ქუთაისი. 2013.	გვ.183-185
3	ნ. ბუაჩიძე, ლ. ინწკირველი, გ. კუჭავა; ე. ებრაღიძე; ნ. ბეგლარაშვილი; ლ. გვერდწითელი	საქართველოს ძირითადი ტრანსსასაზღვრო მდინარეების ეკოქიმიური მდგომარეობა და მათი კლასიფიკაცია		ქ. თბილისი 2013წ.	232-237გვ.

		სტუ-ს ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები საერთაშორისო სამეცნიერო – ტექნიკური კონფერენციის მასალები			
4.	ჯ. ვარშალომიძე, ნ. მუმლაძე, ქ. მუმლაძე.	მდ. ყოროლისწყლის დაბინძურების წყაროების შესწავლა საერთაშორისო სამეცნ.- ტექნიკური კონფერენციის მასალები “ჰიდრომეტეოროლოგიისა და ეკოლოგიის აქტუალური პრობლემები, სტუ-ს ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტის შრომები,	ტომი №119,	სტუ-ს თბილისი, 2013	გვ.245- 247.
5.	ჯ. ვარშალომიძე, ნ. მუმლაძე, გ. დანელია, ი. კახნიაშვილი, ქ. მუმლაძე	მდინარე ყოროლისწყლის მიმდებარე ნიადაგების ეკოქიმიური გამოკვლევა საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	ტომი 13, №1,	თბილისი 2013წ.	გვ. 127- 130
6.	ნ. ჩხუბიანიშვილი; მ. ქავთარაძე; გ. მჭედლიშვილი; ც. კურცხალია	მძიმე ლითონებით გაჭუჭყიანებული წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიის დამუშავება მემბრანული მეთოდის გამოყენებით. საქართველოს საინჟინრო სიახლენი	№3	თბილისი 2013წ.	გვ. 41- 44

1. განხილულია გაჯის წარმოებიდან გაფრქვევების ემისიების განსაზღვრა.
2. განხილულია საზოგადოებრივი ეკოლოგიური მონიტორინგის ორგანიზების მეტოდური რეკომენდაციები, საზოგადოებრივი შესაძლო ჩართვისა და მონაწილეობის საკითხები სახელმწიფო ეკოლოგიურ პროგრამებში.
3. განხილულია საქართველოს ძირითადი ტრანსსასაზღვრო მდინარეების ჰიდროქიმიური კვლევა და ეკოქიმიური მდგომარეობის მიხედვით განსაზღვრულია მათი კლასიფიკაცია.
4. ეკოლოგიურად სუფთა მაღალხარისხოვანი სასმელი წყლით მოსახლეობის

უზრუნველყოფა თანამედროვეობის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ამოცანას წარმოადგენს. მიუხედავად საქართველოს ზედაპირული და მიწისქვეშა წყლებით სიმდიდრისა, დღეს ბევრი ქალაქი განიცდის ხარისხიანი სასმელი წყლის ნაკლებობას. მდ. ყოროლისწყალი მნიშვნელოვანია, როგორც ქ.ბათუმის სასმელი წყლით მომარაგების, ასევე შავი ზღვის სანაპირო ზოლში ჩადინების თვალსაზრისით. ნაშრომში განხილულია აღნიშნული მდინარის დაბინძურების სხვადასხვა წყაროები მისი ზედა წელიდან ზღვასთან შეერთებამდე.

5. შეწავლილია მდ.ყოროლისწყლის მიმდებარე ალუვიური და წითელმიწა ნიადაგების შედგენილობაზე მოსახლეობის მიერ მოხმარებული სხვადასხვა სახის სასუქებისა და არაპროდუქციული ნარჩენების, ტოქსიკური ნივთიერებების და ნალექების შედეგად ფერდობებიდან გადმონადენი წყლის ზედაპირული ნაკადების გავლენა. ნიადაგის ანალიზი განხორციელდა DELTA კლასის რენტგენოფლუორესცენციულ აპარატზე Innov-X Systems.

6. შესწავლილია მძიმე ლითონებით გატვირთილი წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიის დამუშავება მემბრანული მეთოდის გამოყენებით.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Nodari Gasviani, Gulnara Kipiani, Lia Abazadze, Sergo Gasviani, Raul Kokilashvili	Low-temperature melt for preparation of aluminum corrosion-resistant and heat-stable electroplatings; European Chemical Bulletin	December 2013	Budapest, Hungary	4

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ზ. სიმონიშვილი ლ. გვერდწითელი	გაჯის წარმოებიდან გაფრქვევების	ახალგაზრდა მეცნიერთა მე-3

	დ. ერისთავი	ემისიების განსაზღვრა	საერთაშორისო კონფერენცია “ქიმია დღეს-2013” თბილისი მაისი 17-19, 2013
2	J.Varshalomidze,K.Mumladze,N.M umladze, M.kavtaradze.	Risk of chakvistskali and khorolistskali rivers by pesticides	International Conference of Young Scientists – “ChemistryToday 2013”, p 43. Tbilisi, 2013
<p>1.გაჯის წარმოებიდან გაფრქვევების ემისიების განსაზღვრა და მათი შესაძლო ზემოქმედება გარემოზე და ადამიანზე.</p> <p>2.თეხისში გადმოცემულია რეგიონში გამოყენებული პესტიციდებით მდ. ჩაქვისწყლისა და ყოროლისწყლის შესაძლო დაბინძურების შესახებ.</p>			

ბიოსამედიცინო პოლიმერების და სასურსათო ტექნოლოგიების მიმართულება

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა: 5 სრული პროფესორი, 3 ასოცირებული პროფესორი, 2 ასისტენტ პროფესორი

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დაფინანსებული ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	ფენოლების შემცველობაზე მოქმედი ძირითადი ფაქტორების იდენტიფიკაციით, ენდემური ყურძნის ჯიშებიდან პოლიფენოლებით და ფიტოალექსინებით მდიდარი ღვინის მიღება.	„შოთა რუსთაველის სამეცნიერო ფონდი“	მ.ხომასურიძე	მანუჩარ მესხიძე

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბეჭდვის რაოდენობა
1	ხუციშვილი რ. სადალაშვილი ე.	დაკონსერვების ზოგადი ტექნოლოგია	ქიმ. ფაკ-ის სწავლულ ექსპერტთა საბჭოს სხდომის ოქმი #2013 (ბეჭდვაშია)	237

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბეჭდვის რაოდენობა
1	თ.მეგრელიძე ე.სადალაშვილი გ.ნადირაშვილი გ.გუგულაშვილი ლ.პაპავა	ცხოხილის დამჭრელი ახალი მექანიზმი საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები.	№ 1 (487)	ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი. 2013 წ.	გვ. 84-88
2	გ.კვანჭახაძე; გ. ჭუმბურიძე; გ. დათუკიშვილი; მ.ხომასურიძე; მ.მესხი; გ. დაქიშვილი; ლ.გაჩეჩილაძე	სხვადასხვა საფეხურის მშრალი სუფთა კულტურების გამოყენებით დადუღებული დვინომასალების კომპოზიციის პირველადი შესწავლა საქართველოს ქიმიური ჟურნალი.	2013 წ.; (12) №2; გვ.94-99	თბილისი საქართველოს ქიმიური საზოგადოება	6
3	ხუციშვილი რ.	ქოქოსისა და კაკაოს ზეთის		თბილისი	2

	მაჩალაძე თ. შენგელია მ.	თვისებები და გამოყენება საერთაშორისო სამეცნიერო- ტექნიკური კონფერენცია ”გამოყენებითი ქიმიის პრობლემები”, 2013 წ.		სტუ	
4	ხუციშვილი რ. სადალაშვილი ე.	ოპტიმალური რეჟიმის დადგენა ხარისხის შენარჩუნების მიზნით ხილ- კენკროვანი ნაყოფიდან წვეწვების მიღების პროცესში საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	N1. 2013	თბილისი სტუ	4
5	ძეკონსკაია მ.	ლიმონმჟავას გარდაქმნა საფუერების მიერ მეორეულ სპირტულ დუდილში. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი “შრომათა კრებული”	№ 1 (487) 2013 წ., გვ. 68-70.	ქ. თბილისი საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	3
6.	ძეკონსკაია მ.	რძესმჟავის გარდაქმნა მეორეულ სპირტულ დუდილში. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი “შრომათა კრებული”	№ 1 (487) 2013 წ. გვ. 65-67.	ქ. თბილისი საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	3
7.	.	- - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი “შრომათა კრებული”	№ 4 (490) 2013 წ.	ქ. თბილისი საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი “	4
8.	ძეკონსკაია მ	ღუდის წარმოების ქარხნების წყლის ქიმიური შედგენილობა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი “შრომათა კრებული”	№ 4 (490) 2013 წ	ქ. თბილისი საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	7

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰერდების რაოდენობა
1	მ.ხომასურიძე	Rezveratrol Content in Georgian Wine 1st International Chemistry and Chemical Engineering Conference; 17-21 April; Baku, Azerbaijan. Abstracts and Proceedings. 2013. pp 615-621		ბაქოს ქიმიკოსთა ასოციაცია აზერბაიჯანი; ბაქო	ნგვ

სილიკატების ტექნოლოგიის მიმართულება

სილიკატების ტექნოლოგიის მიმართულების სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

1. პროფ. თ. გაბადაძე
2. პროფ. თ.ჭეიშვილი
3. პროფ. გ. გაფრინდაშვილი
4. პროფ. ი.სულაძე
5. ასოც. პროფ. რ.ღეკიშვილი
6. ასოც. პროფ. გ. ლოლაძე

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1.	საქართველოს ენერგეტიკისა და სოფლის მეურნეობის განვითარებისთვის საჭირო პრეს-	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	თამაზ გაბადაძე	ი. სულაძე

	ცემენტებისა და თვითდაწნეხილი წყალგაუმტარი ბეტონის მიღება და კვლევა			
2.	თერმიულად მდგრადი ძვლის ფაიფურის და მხატვრული მინანქრების სინთეზი ადგილობრივი ნედლეულების გამოყენებით	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	გურამ გაფრინდაშვილი	ს. სანაძე მ. კეკელიძე

პუბლიკაციები

საქართველოში

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1.	გორდელაძე ვ., ლოლაძე გ., რაჭველიშვილი ნ.	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „ინოვაციური ტექნოლოგიები და გარემოს დაცვა“ (მანგანუმშემცველი მინანქრის შედგენილობების გავლენა უთიხო შლიკერის რეოლოგიურ თვისებებზე)	ქ. ქუთაისი, ა. წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	2
2.	I.Suladze, V. Chxaidze, G. Rexviashvili, T. Betkhoshvili	Internacional conference of Young Scientists „Chemistry Today – 2013“ (The prospective additive in cement)	Georgian Technical University, Tbilisi	3

1.სინთეზირებულია მინანქრები სილიციუმის, მანგანუმის, ბარიუმის, ნატრიუმის და ბორის ოქსიდების სხვადასხვა შემცველობით. მათ საფუძველზე მიღებულ უთიხო შლიკერებში დადგენილია რეოლოგიური სტრუქტურულ-მექანიკური პარამეტრების დამოკიდებულება

მინანქრის ოქსიდურ შედგენილობაზე.

2. There should be occupied an important place by a thermal energetic in Georgian energetic potential. This will be an essential step to solid fuel mining. Tkibuli activated coal quarry production have given us opportunity to replace totally or partly an expensive and scarce gas fuel. The presentation describes quantity of the ash as an additive, raw coal portion in the burnt ash and other factors which influence final product quality. It is determined that the raw coal portion in the burnt ash must up to 2%. And it is possible to add 10-30% of the ash in cement without any negative influence on cement characteristics.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1.	სულაძე ი., ქარქუსაშვილი ნ., გაბადაძე თ.	Исследование реологических и технических свойств цементов с добавкой суперпластификаторов. ჟურნალი „ბიზნეს—ინჟინერინგი“	№3, 2013	თბილისი, სტუ, საინჟინრო აკადემია	3
2.	თ. ჭკვიშვილი, გ.ლოლაძე	ფურცლოვანი მინის ვიტრაჟები და ახალი შედგენილობის მინამასალები მინის დეკორირებისათვის. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	ტომი 13, №1, 2013	თბილისი, გამომცემლობა „უნივერსალი“	4
3.	გ. გაფრინდაშვილი, რ. შევლაშვილი, ს. სანაძე	კერამოგრანიტის ფილების მიღება ტყიბულის არგილიტების და კაოლინების საფუძველზე სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“	№1(28)	თბილისი, სტუ მშენებლობის პროექტირების და ექსპერტიზის ცენტრი	7
4	გ. გაფრინდაშვილი, ს. სანაძე, მ. კეკელიძე	შვიდი ფერის ტიხრული მინანქარი და საოცარი რიცხვი	ტომი 13, №1, 2013	თბილისი, გამომცემლობა	4

		„შვიდი“ საქართველოს ქიმიური ჟურნალი		„უნივერსალი“	
5.	გ. ლოლაძე, ვ. გორდელაძე, ვ. კობალაძე	ფუძე მინანქრები წყალტუბოს ადგილმდებარეობის გრანიტის და მინის ლეწის ბაზაზე საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	ტომი 13, №1, 2013	თბილისი, გამომცემლობა „უნივერსალი“	

1. В работе рассмотрены вопросы детального изучения взаимосвязи пластической прочности, сроков схватывания и нарастания прочности цементов при использовании суперпластификаторов, т.к. современное строительство трудно представить без их применения. Добавка суперпластификатора позволяет резко повысить и длительно сохранять подвижность бетонных и растворных смесей при одновременном снижении В/Ц, расхода цемента и повышения прочности. При этом значительно упрощаются и ускоряются процессы укладки бетонных смесей.

2. აღწერილია ტრადიციული და დღეისათვის ფართოდ გამოყენებული სახვითი ხელოვნების ერთ-ერთი ნაირსახეობის – ფურცლოვანი მინის სილიკატური საღებავებით და საფარებით დეკორირება – მოხატვით მიღებული ვიტრაჟების ტექნოლოგიათა თავისებურებანი. ნაჩვენებია ახალი დამფარავების მიღების შესაძლებლობა პერლიტის და ტექნოგენური ნარჩენების საფუძველზე, რომელებიც უზრუნველყოფენ მინის ფურცლის ზედაპირზე 550-580⁰C –ზე გაღვრას და ხარისხიანი მხატვრულ-დეკორატიული მინისებრი საფარის წარმოქმნას.

3. სტატიაში განხილულია ტყიბულის რაიონის არგილიტური და კოლინური თიხების გამოყენების შესაძლებლობა კერამოგრანიტის ფერადი ფილების მისაღებად ბუნებრივი დეკორატიული ქვების იმიტაციით.

4.სტატიაში განხილულია ჯადოსნურ რიცხვად წოდებულ „შვიდთან“ დაკავშირებული საოცარი მოვლენები და სინათლის სპექტრში შემავალი შვიდი ფერის ტიხრული მინანქრების სინთეზის თავისებურებები.

5. მოყვანილია ფუძე მინანქრების ახალი შედგენილობები, რომელებიც მიიღება წყალტუბოს ადგილმდებარეობის გრანიტის ნარჩენების და მინის ლეწის საფუძველზე. რაქტიკული გამოყენების თვალსაზრისით გამოვლინდა ოპტიმალური შედგენილობის მასალები. ასევე შესწავლილი იქნა ფუძე მინანქრების ძირითადი ფიზიკურ-ქიმიური თვისებები.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1.	M. Shavlakadze, T. Cheishvili	Study of soluble processes and determining properties of new composition manganese containing materials usable as mikrofertilizers. Digital Proceeding OF THE ICOEST' 2013	№ 1 ICOEST' 2013	Capadocia, Turkey	4

Abstract: The experimental research carried out, which aim was to receive of materials usable as micro-fertilizers on the base of manganese containing ore and sulfate slag. It has been studied as initial, also the influence of receive conditions of binary manganese borate materials and on the processes of their runung. It has been established that from factors of the determining processes one the most important is their composition and the temperature of it's synthesise-arise of its caused reduce of materials soluble.

It has been studied on the soluble of chosen materials as research object influence of their grain sizes and reagents impact duration. Mainly it has been shown, that soluble of materials in the water and in the test reagen is connected to te arise of the grain size (up to 2.0 mm it reduce importantly) and effective time to impact on the materials fix in border of 8 hour.

ორგანული ქიმიის მიმართულება

პერსონალური შემადგენლობა: 3 -სრული პროფესორი, 3- ასოცირებული პროფესორი, 1- ასისტენტ პროფესორი

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები

1	თხევადი გამრეცხი საშუალებების ახალი ფორმულისა და ტექნოლოგიური რეგლამენტის შემუშავება	სტუ	ე.ელიზბარაშვილი	თ. მათითაიშვილი ი. ლაგვილავა თ. ქოქრაშვილი თ. იმნაიშვილი
---	--	-----	-----------------	---

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ე. ელიზბარაშვილი	ქიმია ყველასათვის	თბილისი, ინტელექტი	250

წიგნი “ქიმია ყველასათვის“, მოიცავს სამეცნიერო-პოპულარულ სტატიებსა და ესეებს ზოგადი, არაორგანული და ორგანული ქიმიის კანონებსა და საკითხებზე. მასში ნაჩვენებია არაერთი ყოფითი მოვლენის მჭიდრო კავშირი ქიმიასთან.

ქიმიური საკითხების გადმოცემის ამგვარი ფორმა, მიზნად ისახავს ქიმიის დარგის პოპულარიზაციას ფართო მკითხველისათვის. ვიმედოვნებთ, რომ იგი ერთნაირად საინტერესო იქნება როგორც ქიმიით დაინტერესებული მოსწავლეებისათვის, სტუდენტებისათვის, მასწავლებლებისათვის, ისე მკითხველის ფართო წრისათვის.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ლ.თაღაკვაძე, ნ.ღონდაძე, ე.ელიზბარაშვილი	ჰეტეროციკლური ნაერთების ქიმია	სტუ	184

2	ე.ელიზბარაშვილი, ზ.გელიაშვილი, ლ.თალაკვაძე, ნ.ღონდაძე, ი.ლაგვილავა	ორგანული ქიმია	სტუ	435
<p>1. განხილულია ჰექტროციკლური ნაერთების ნომენკლატურა, აღნაგობა, ქიმიური თვისებები და მიღების მეთოდები.</p> <p>2. განხილულია ძირითად ორგანულ ნაერთთა ნომენკლატურა, აღნაგობა, ქიმიური თვისებები, მიღების მეთოდები და გამოყენების სფეროები. თვითეულ თავს ერთვისთან ავარჯიშოები დამოუკიდებელი სამუშაოებისათვის.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ლ.თალაკვაძე, ნ.ღონდაძე, ლ.ვარდოსანიძე	მელატონინის და β-კარბოლინის ახალი პოტენციური ბიოლოგიურად აქტიური ანალოგების სინთეზი და ზოგიერთი კოორდინაციული ნაერთების მიღება მათ საფუძველზე. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. 2013.	13,1		47-51.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	I. Lagvilava, N. Obolashvili, E.	Novel fluorescent markers on the base of	Second Scientific Conference "Natural and

	Elizbarashvili.	dipyridone dichlorotriazenes.	synthetic biologically active compounds”, Tbilisi, 25-26 November, 2013, p. 69-70
2	L.Vardosanidze, L.Talakvadze, N.Gongadze	Synthesis of Some New Complex Compounds on The Base of (benzo[d]thiazol-2-yl)thioacetic acid.	International Conference of Young Scientists “Chemistry Today-2013. Tbilisi. Georgia. p.86
3	Kh. Tophuria, N. Obolashvili, Z.Geliashvili	Protein Labeling Via 24-Member Macrocyclic polyazomethines Containing the Active Dichlorotrizine Groups	International Conference of Young Scientists-“Chemistry Today -2013, Tbilisi. Georgia. p.74-75

ელექტროქიმიური ინჟინერინგის მიმართულება

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

1. თამაზ აგლაძე-სრული პროფ.
2. ჯემალ შენგელია-სრული პროფ.
3. ელმირა ჩხიკვაძე-სრული პროფ.
4. მაია გაბრიჩიძე-ასოც. პროფ.
5. მარინე დონაძე-ასოც. პროფ.
6. დავით გოგოლი-ასისტ. პროფ.
7. ლია გაჩეჩილაძე-უფროსი ლაბორანტი
8. ლევან ბერიაშვილი-უფროსი ლაბორანტი

პუბლიკაციები:

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/ კრებულის	ჟურნალის / კრებულის	გამოცემის ადგილი,	გვერდების რაოდენობა
---	---------------------	--	---------------------------	----------------------	------------------------

		დასახელება	ნომერი	გამომცემლობა	ნობა
1	T. Agladze, M. Donadze, M. Gabrichidze, P. Toidze, J. Shengelia, N. Boshkov, N. Tsvetkova	<ul style="list-style-type: none"> Synthesis and Size Tuning of Metal Nanoparticles Zeitschrift Für Physikalische Chemie 	227	გერმანია	11

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოსხენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Tamaz Agladze, Maia Gabrichidze	The size dependent phase transformation of the electrodeposited metals	3 rd International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Tbilisi, 2013

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოსხენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Tamaz Agladze, Maia Gabrichidze	The size dependent phase transformation of the electrodeposited manganese	International Conference on Functional Nanocoatings,

			Nanocoatings-2013, Milan (Italia), 2013
--	--	--	--

პატენტები

№	ავტორები	პატენტის დასახელება	პატენტის ნომერი
1	თ. აგლაძე, ჯ.შენგელია.	წყლის გაწმენდისათვის მანგანუმის დიოქსიდის შემცველი მფილტრავი მასალის მიღების ხერხი.	საქართველოს პატენტი №5886. ბიულეტენი №6, 25 მარტი, 2013 წელი.
2	თ. აგლაძე, ჯ.შენგელია, მ. გაბრიჩიძე, მ.დონაძე	მანგანუმის დიოქსიდით მოდიფიცირებული ცეოლიტის მიღების ხერხი.	საქართველოს პატენტი №5952. ბიულეტენი №13, 10 ივლისი, 2013 წელი.

1. სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაო წარმოადგენს მანგანუმის დიოქსიდის წყლის გაწმენდის პროცესში გამოყენების მიზნით ელექტროქიმიური ინჟინერინგის მიმართულებაზე მიმდინარე კვლევების გაგრძელებას და მიზნად ისახავს ბუნებრივი ცეოლიტის კლინოპტილოლიტის მანგანუმის დიოქსიდით მოდიფიცირების მეთოდის შემუშავებასა და მანგანუმის იონებისაგან წყლის გაწმენდის პროცესში გამოყენების შესაძლებლობის დადგენას. მიზნობრივი პროდუქტის მისაღებად შემოთავაზებულია არაპირდაპირი ელექტროქიმიური დაჟანგვის მეთოდი, რომელიც ითვალისწინებს მედიატორად რედოქს სისტემის NaCl-NaClO გამოყენებას. საანგარიშო პერიოდში ექსპერიმენტულად დადასტურდა ამ მეთოდის ეფექტურობა. მიღებულია მასალა, რომლის ამერიკული ნაციონალური სტანდარტით NSF/ANSI 53-2002 ტესტირებამ დაადასტურა ცეოლიტზე მანგანუმის დიოქსიდის ფენის მაღალი მექანიკური და ქიმიური მდგრადობა-მანგანუმის დიოქსიდის გახსნის შედეგად წყალში გადასული Mn²⁺ იონების კონცენტრაცია ნაკლებია ზღვრულ დასაშვებ კონცენტრაციაზე. მეთოდზე 2013 წელს გაცემულია საქართველოს პატენტი №5952. მომავალ წელს ჩატარდება კვლევები მანგანუმის დიოქსიდით მოდიფიცირებული ცეოლიტის Mn²⁺ იონებისაგან წყლის გაწმენდის პროცესში გამოცდის მიზნით.

2. წყლის გაწმენდა მდგრადი ორგანული დამბინძურებლებისაგან ფენტონის რეაქციით გულისხმობს ჰიდროქსილ რადიკალის გენერაციას H₂O₂-ისა და Fe²⁺-ის

იონების ურთიერთქმედებით. პრაქტიკაში რკინის იონების (Fe^{2+}) რეგენერაცია (საჭიროა Fe^{3+} იონის აღდგენა) როგორც წესი ხდება ულტრაიისფერი სხივების ზემოქმედებით. შემღვრეულ და შეფერილ ხსნარებში სხივის შეღწევადობა გაძნელებულია და ამიტომ ფოტოფენტონის გამოყენება შეუძლებელია. მდგრადი ორგანული დაბინძურებლებისაგან ჩამდინარე წყლების გაწმენდის მიზნით შემუშავდა ენერგოდამზოგი მარტივი მეთოდი. გაწმენდის პროცესში გამოყენებულია რკინის ბურბუშელის შემცველი სვეტი, დაბინძურებული წყლის რკინის შემცველ სვეტში ცირკულაციისას კატალიზური დაჟანგვის შედეგად მიღებული ორვალენტური იონები ურთიერთქმედებენ წყალბადის პეროქსიდთან ჰიდროქსილ რადიკალების წარმოქმნით, ხოლო რკინის დაჟანგვისას წარმოქმნილი ელექტრონები აღადგენენ ფენტონის რეაქციის შედეგად მიღებულ სამვალენტურ რკინას ორვალენტურ რკინამდე. დადგინდა რკინის სვეტის ოპტიმალური სიმაღლე, დაბინძურებული ხსნარის ცირკულაციისა და გაწმენდის სიჩქარე. აღნიშნული მეთოდი წმენდს შეფერილ წყალს და თითქმის 3-ჯერ ამცირებს გაწმენდის ხანგრძლივობას ფოტოფენტონთან (ულტრაიისფერი დასხივება) შედარებით.

კომპოზიციური მასალებისა და ნაკეთობების ტექნოლოგიის მიმართულების

მიმართულების აკადემიური პერსონალის შემადგენლობა:

1. კოვზირიძე ზვიადი
2. ნიჟარაძე ნათელა
3. ტაბატაძე გულნაზი
4. მშვილდაძე მაია
5. ნიკოლეიშვილი ეკატერინე

პუბლიკაციები

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე,	“ნანოტექნოლოგიებით	მომზადებულია ტირაჟირებისათვის	220

1.	გ.ტაბატაძე	მიღებული გაუმჯობესებული სტრუქტურის მულტიკომპონენტური კერამიკული კომპოზიტები”	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. თბილისი, 2013	
2	ზ. კოვზირიძე	მოწინავე კერამიკული მასალები	მომზადებულია ტირაჟირებისათვის საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. თბილისი, 2013	205

მიღებულია და შესწავლილია მაღალი სიმძლავრის ჰეტერო-მოდულური კომპოზიტები $B_4C-SiC-TiC-Al_2O_3$, $B_4C-BN-SiC-Al_2O_3$ და $B_4C-SiC-BN-TiC-Al_2O_3$ სისტემების ბაზაზე ნანოტექნოლოგიებით მიღებული მრავალკომპონენტური გაუმჯობესებული სტრუქტურის კერამიკული და პოლიმერული კომპოზიციები მფრინავი აპარატების ცხელ კვანძებსა, აგრესიულ მედიებში სამუშაოდ, ბალისტიკური ჯავშნისა და რაკეტების საწვავის ავზებიდან გაჟონვის დასაფიქსირებელი გადამწოდებისათვის

შესწავლილია Al_2O_3 ნანოფხვნილის გავლენა კომპოზიტების ნანოსტრუქტურაზე. ტექნიკური ალუმინის ოქსიდის (მარცვლების საშუალო ზომით 1,0 მკმ) ბაზაზე მომზადებული კაზმების შეცხობის ტემპერატურა $100-150^{\circ}C$ მაღალია იმ კაზმების შეცხობის ტემპერატურასთან, რომლებშიც გამოყენებულია ალუმინის ოქსიდის ნანოფხვნილი (მარცვლების საშუალო ზომით 400 ნანომეტრი). შესწავლილია იდიომორფული და ქსენომორფული სტრუქტურები, სკლერომეტრიული მონაცემები HV და HRA –ას მიხედვით.

შესწავლილია სილიციუმის კარბიდის, სილიციუმის და ცეცხლგამძლე თიხის ნარევის ტექნიკური აზოტის არეში გამოწვისას მიმდინარე ქიმიური პროცესები, დადგენილია მიღებული შემკვრელის სახეობა და მისი შედგენილობა.

შემუშავებულია ფეთქებადსაშიში და მომწამლავი სითხეების შემცველი ავზების გაჟონვის ინდიკაციის ახალი მეთოდი.

აღნიშნული გადამწოდებისათვის შემუშავებულია აგრესიული სითხეებისადმი მაღალმგრძობიარე გადამწოდები ელექტროგამტარი სილიციუმორგანული კაუჩუკებისა და ნახშირბადგრაფიტოვანი შემესებების ბაზაზე, რომლებშიც ეფექტურად დიფუნდირდება საინდიკაციო სითხეები, რაც ერთის მხრივ განაპირობებს რეზინების ელექტრულ კონტაქტს სითხესთან, ხოლო მეორეს მხრივ - მნიშვნელოვნად ცვლის ამ რეზინების კუთრ ელექტრულ გამტარობას.

შემუშავებულია მაღალტემპერატურული და კოროზიამდებევი თვითშემზეთი კომპოზიციური მასალები პოლიტეტრაფთორეთილენის (პტფე)

და პოლიკარბონატის ბაზაზე, მათში მცირე რაოდენობით (5-10 მას.%) საქართველოს ნანოფორმები მინერალური ნედლეულის - კლინოპტილოლიტისა და დიატომიტის, კერამიკული (B₄C, BN), გრაფიტისა და ტექნიკური ნახშირბადის ნანოზომის ფხვნილების შეყვანით.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, გ.ტაბატაძე	მაღალი სიმძლავრის ჰეტერო-მოდულური კომპოზიტები.	მომზადებულია ტირაჟირებისათვის საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. თბილისი, 2013	205
2	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, გ.ტაბატაძე	მეთოდური მითითება ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად “კომპოზიციური მასალების ტექნოლოგიაში”	მომზადებულია ტირაჟირებისათვის საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. თბილისი, 2013	45

სახელმძღვანელოში განხილულია მყარი მასალების მიღების ტექნოლოგიები და მათში მიმდინარე ფიზიკურ-ქიმიური პროცესები. მოცემულია მასალათა თვისებები და მათი გამოყენების სფეროები. განხილულია კერამიკა და კერამიკული კომპოზიციები: კარბიდები, ნიტრიდები, ბორიდები, მათი მასალათმცოდნეობის საკითხები, თვისებათა გაუმჯობესების გზები. შესწავლილია მასალათა მორფოლოგიური თვისებები, გარე და შიდა ფაქტორების ზემოქმედება მასალათა თვისებებზე, მათ სტრუქტურულ ცვლილებებზე.

სტატიები

№	ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის დასახელება	ჟურნალის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე,	ალუმინის ოქსიდის ნანოფხვნილის გავლენა SiC კომპოზიტის	№ 2 (30),	საქართველო კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი	გვ. 15-18

	გ.ტაბატაძე	ფიზიკურ-მექანიკურ თვისებებზე და მედეგობაზე ფერადი ლითონებისა და წიდის მიმართ	2013	“კერამიკა”	
2.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე, მ.მშვილდაძე მ.ბალახაშვილი	საქართველოს დოლომიტები და სერპენტინიტები ცეცხლგამძლე მასალების წარმოებისათვის	№ 2 (30), 2013	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი “კერამიკა”	გვ. 10-14
3	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე გ.ტაბატაძე, ზ. მესტვირიშვილი	კერამიკული კომპოზიტი AL2O3-B4C-TiC სისტემაში	№ 2 (30), 2013	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი “კერამიკა	გვ. 19-22
4	ზ.კოვზირიძე, რ. მჭედლიშვილი	ერთსაფეხურიანი ტექნოლოგიით მიღებული ცელზიანის კერამიკა	№ 1, 2013,	ჟურნალი “ბიზნეს ინჟინერინგი”, საქართველო ტექნიკური უნივერსიტეტი	გვ. 166-175.
5.	Z. Kowziridze, R. Mchedlishvili	Celzian ceramics received by one stage technology	№1, 2013	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი “კერამიკა	43-55
<p>შესწავლილია ცეცხლგამძლე მასალების წარმოებისათვის საქართველოს ნედლეულები: სამი საბადოს (აბანო, სკური, მუხური) დოლომიტები და სერპენტინიტები (საჩხერე, წნელისი) და დადგენილია მათი ვარგისობა მაღალცეცხლგამძლე კლინკერის მისაღებად. გათვლილია დოლომიტ-სერპენტინიტის თანაფარდობა $KH=0,8$ გაჯერების კოეფიციენტის მნიშვნელობისათვის და კლინკერის ქიმიური და მინერალოგიური შედგენილობა.</p> <p>სილიციუმის კარბიდის და სილიციუმის ნარევის ტექნიკური აზოტის გარემოში გამოწვით მიღებულია SK კომპოზიტი კომპლექსური შემკვრელით. 25-</p>					

30% ალუმინის ოქსიდის ნანოფხვნილის დამატებით მიღებულია KN კომპოზიტი და შესწავლილია მისი ფიზიკურ- მექანიკური თვისებები და მედეგობა ფერადი ლითონებისა და წიდების მიმართ.

SK კომპოზიტზე 30მას.% ალუმინის ოქსიდის ნანოფხვნილის დამატებით, ცხელი დაწნეხით, ვაკუუმში 1600°C ტემპერატურაზე, 16 მპა წნევის ქვეშ, 5-7 წუთის დაყოვნებით ბოლო ტემპერატურაზე მიღებულია კომპოზიტი, რომლის სიმტკიცე კუმშვისას 1700მპა და HRA 92-ია.

შესწავლილია ფაზური შედგენილობა და მიკროსტრუქტურა რენტგენოსტრუქტურული, ელექტრონული მიკროსკოპიისა და ოპტიკური ანალიზის მეშვეობით.

მიღებულია მაღალი მექანიკური თვისებების მქონე კერამიკული კომპოზიტი ალუმინის ოქსიდის, ბორის კარბიდის და ტიტანის კარბიდის ბაზაზე, MgO-ს, Y₂O₃-სა და C-ბოჭკოს მცირე დანამატებით. კომპოზიტი მიღებულია ცხელი წნეხით 16000ჩ ტემპერატურაზე 30მპა წნევით. რენტგენოსტრუქტურულმა ანალიზმა დაადასტურა ვარაუდი იმის შესახებ, რომ ტიტანის კარბიდმა ბორის კარბიდთან ურთიერთობისას წარმოქმნა ტიტანის დიბორიდი და კომპოზიტი საბოლოოდ შეიცავს კორუნდის, ტიტანის დიბორიდისა და დარჩენილი ბორის კარბიდის ფაზებს. კომპოზიტი ხასიათდება მაღალი ფიზიკურ მექანიკური მაჩვენებლებით.

ბარიუმის კარბონატის, კაოლინის და ცეცხლგამძლე თეთრადწვადი თიხის ბაზაზე ერთსაფეხურიანი ტექნოლოგიით 1450°C მიღებულია ცელზიანის კერამიკა, დადგენილია მასალაში ახალი კრისტალური ფაზა – ციმრიტი, რომელიც წარმოიქმნება 950°C. მასალა ხასიათდება მაღალი მექანიკური და ელექტრული თვისებებით.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის დასახელება	ჟურნალის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1.	Z. Kovziridze, N.Nizharadze G. Tabatadze, M.	Improvement of Boron Carbide	Vol. 3 No. 2, 2013	Journal of Electronics Cooling and Thermal	pp. 49-53

	Mshvildadze, E. Nikoleishvili, Z. Mestvirishvili	Machanical Properties in B4C-TiB2 And B4C-ZrB2 Systems		Control, Delaware, USA	
2.	Z. Kovziridze, N.Nizharadze G. Tabatadze, M. Mshvildadze, E. Nikoleishvili, Z. Mestvirishvili	Compozite Stable to Corrosive Media in SiC- AL2O3- Si2ON2 System	Vol. 3 No. 2. 2013	Journal of Electronics Cooling and Thermal Control, Delaware, USA	Pp. 43-48
3	Z. Kovziridze, P. Khorava, N. Mitskevich	Treatment of skin and subcutaneous tumor diseases by hyper thermal methods	In print	Journal of cancer treatment. Delaware USA .2013	

Ceramic composites of high mechanical properties were obtained on the basis of aluminum oxide, boron carbide and titanium carbide, in the presence of small admixed of MgO, Y₂O₃ -and C-fiber. Composite was obtained under hot compression at the 1600⁰ temperature at 30 MPa. X-ray diffraction and electron microscopic analyses proved the assumption that titanium carbide at the interaction with boron carbide contributes to the formation of titanium diboride and the final composite consists of the corundum, titanium diboride and residual boron carbide phases. Mechanical characteristics of the composite are as follows: limit of hardness at compaction and at bending, correspondingly 1900 MPa and 390 MPa; HRA-93; impact strength - 30 kJ/m² at the specific density 0.96.

Specimens were molded after grinding of SK composite and adding aluminum oxide (30 mass. %) nanopowder to it, through hot compression, under vacuum, at 1600⁰C temperature, 16 MPa pressure and 5-7 min standing at final temperature. Limit of hardness at compaction of the obtained composite equals to 1700 MPa, HRA-92. Microstructure and phase composition of the obtained materials were studied by X-ray diffraction, electron microscopy and optic analysis.

for hyperthermia. Proceeding from the requirements of the objectives the U type MnZn material magneto : Average size of hematite and magnetite micro and nanopowders and polydispersity index, zeta potential and distribution of particles were studied. Analysis showed that average size of the obtained particles for magnetite is 740.9 nm, for hematite particles – 30-100 nm. Alternate current feed source was created

conductors were selected, in which 10.0 and 8.0 mm width gaps were cut and glass test tubes with magnetite or hematite suspensions were placed in them. Series of experiments at various field intensity and frequencies showed that for efficient magnetic hyperthermia therapy more powerful device was needed with frequency of up to 10 Mega Hertz to achieve the temperature -43-45°C necessary for full activation of Neel and Brown mechanisms in particles.

At the next stage, on the basis of experimental material the anticancer mono-therapeutic effect of hyperthermia and its adjuvant action in poly chemotherapeutic treatment was presented by the use of a device created by us – “Lezi”. As a result of the experiment it was shown that in all animals (outbred albino mice, 3 months old) inhibition of cancer growth was fixed and intratumoral necrosis developed, while after 7 and 10 sessions tumors were ulcerated, which refers to positive effect of the experiment (Conclusion of Pathologicanatomical Laboratory “PATGEO”, Tbilisi, Georgia).

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1.	ზ.კოვზირიძე, ნ.ნიჟარაძე მ.მჭვილდაძე , მ.ბალახაშვილი	დოლომიტისა და სერპენტინიტის ახალი საბადოების ბაზაზე მაღალცეცხლგამძლე კლინკერის მიღება	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის შრომები. ქუთაისი, 2013, 6-7 ივნისი. გვ.285-288.

შესწავლილია მუხურის საბადოს დოლომიტი და საჩხერის სერპენტინიტი. გათვლილია დოლომიტ-სერპენტინიტის თანაფარდობა $KH=0,8$ -სათვის და კლინკერის ქიმიური და მინერალოგიური შედგენილობა, საიდანაც ჩანს, რომ შესაძლებელია გამოწვის პროცესში დოლომიტის შემადგენელი CaO და სერპენტინიტის SiO_2 გადაყვანა მაღალცეცხლგამძლე კალციუმის სილიკატებად, ხოლო MgO მიიღება პერიკლაზის სახით. ნაჩვენებია დოლომიტისა და სერპენტინიტის ახალი საბადოების ვარგისობა კლინკერის მისაღებად. კვლევა ჩატარებულია თერმოგრაფიული, პეტროგრაფიული, რენტგენოსტრუქტურული და ქიმიური ანალიზის მეთოდებით.

უცხოეთში

№	მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1.	Z. Kovziridze N.Nizharadze G .Tabatadze Z. Mestvirishvili	Ceramic Composite in AL2O3-B4C-TiC System	13th Conference of the European Ceramic Society, Limoges-France, June 23-27, 2013
2.	Z. Kovziridze N.Nizharadze G .Tabatadze Z. Mestvirishvili	Effect of aluminum oxide nanopowder on SiC composite physical and mechanical properties and resistance to nonferrous metals and slag	13th Conference of the European Ceramic Society, Limoges-France, June 23-27, 2013 (Thesis)

Mechanical characteristics of the composite are as follows: limit of hardness at compaction and at bending, correspondingly 1900 MPa and 390 MPa; HRA-93; impact strength - 30 kJ/m² at the specific density 0,96. Ceramic composites of high mechanical properties were obtained on the basis of aluminum oxide, boron carbide and titanium carbide, in the presence of small admixed of MgO, Y₂O₃ - and C-fiber. Composite was obtained under hot compression at the 1600⁰ temperature at 30 mPa. X-ray diffraction and electron microscopic analyses proved the assumption that titanium carbide at the interaction with boron carbide contributes to the formation of titanium diboride and the final composite consists of the corundum, titanium diboride and residual boron carbide phases.

SK composite was obtained through thermal treatment of silicium carbide, silicium and fire-clay mix at 1420⁰C in the medium of technical nitrogen. KN composite was obtained by adding aluminum oxide (25-30 mass %) nanopowder to the above mentioned composition and its effect on physical and chemical processes going on in the process of burning in the medium of technical nitrogen, on phase composition of material, technical properties and resistance to melted nonferrous metals and slag - was studied.

ფიზიკური და კოლოიდური ქიმიის მიმართულება

სამეცნიერო ერთეულის „მრავალკომპონენტური სისტემების ფიზიკური ქიმია“

პერსონალი: სრ. პროფ., ტ.მ.დ. არჩილ სარუხანიშვილი, სრ. პროფ., ქ.მ.კ. დენიტა

ბიბილეიშვილი, ასოც. პროფ., ტ.მ.კ. ვლადიმერ გორდელაძე, დოქტორანტი ქეთევან

კობიაშვილი და დოქტორანტი ნიკოლოზ ანდლულაძე.

სამეცნიერო ერთეულის „ტრადიციული ტექნოლოგიების“ სამეცნიერო-სასწავლო ცენტრის პერსონალი: ქ.მ.დ, სრ. პროფ. ნანა ბოკუჩავა, სრ. პროფ. დავით ჯინჭარაძე, უფრ. ლაბ. ლიანა ებანოიძე (დოქტორი

სამეცნიერო ერთეულის „მაგისტრალური მილსადენები, რისკების შეფასება და ფუნქციური მინისებრი მასალების ფიზიკურ-ქიმიური კონსტრუირება“
შემსრულებლები: სრ. პროფ., ტ.მ.კ. ირინე ბერძენიშვილი; მაგ. ი. მათეშვილი, დოქტორანტი დ. კიკნაძე.

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

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1.	Na ₂ O-BaO-B ₂ O ₃ -SiO ₂ სისტემის რიგ კომპოზიციაში თერმულ დამუშავებისას მიმდინარე ფიზიკურ-ქიმიური პროცესების თერმოდინამიკური პროცესები	ა. სარუხანიშვილი დ. ბიბილეიშვილი	ქ. კობიაშვილი
<p>თერმოდინამიკურად შეფასებულია სამ კომპოზიციაში მიმდინარე პროცესების ფიზიკურ-ქიმიური ასპექტები. თერმოდინამიკურად შეფასდა ამ პროცესების რაობა და მათი მიმდინარეობის ტემპერატურული ინტერვალები, თეორიულად ნავარაუდევია პროცესთა შედეგად მიღებული პროდუქტების ფაზური შედგენილობა. ჩატარებულია თეორიულად ნავარაუდევი შედეგების ექსპერიმენტული კვლევები. დაფიქსირებულია კვლევაში გამოყენებული მიდგომის კარგი შესაბამისობა რეალურად მიმდინარე მოვლენებთან.</p>			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
2.	Na ₂ CO ₃ -SrCO ₃ -BaCO ₃ -H ₃ BO ₃ -SiO ₂ სისტემის რიგ კომპოზიციაში მიმდინარე მაღალტემპერატურული პროცესების თერმოდინამიკა	ა. სარუხანიშვილი	ნ. ანდლულაძე

	და პეტროგრაფია		
<p>განხილულია კვლევის ობიექტთან დაკავშირებული ინფორმაცია ბეჭდვით და ვირტუალურ წყაროებში. ჩატარებულია ამ ინფორმაციის ანალიზი და დასაბუთებულია კვლევის ობიექტის შესწავლის მიზანშეწონილობა და აქტუალობა. ჩამოყალიბებულია კვლევის ჩატარებისადმი მიდგომა. დასახულია მიზნის მისაღწევად კონკრეტული ამოცანები და მათი გადაჭრის საშუალებები.</p>			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
3	ჩამდინარე წყლების დაბინძურების ხარისხის კონტროლი და დესკრიფციული მოდელირება	დ. ბიბილეიშვილი, ზ. ციხელაშვილი	ქ. მახაშვილი (დოქტორანტი)
<p>შესწავლილია საქართველოს მდინარეების (მტკვარი, მაშავერა, კაზრეთულა, არაგვი) დაბინძურების ხარისხი, ზედაპირული წყლების სტანდარტული მონაცემების შესაბამისად აგებული დესკრიფციული (აღწერითი) ტიპის მოდელების საშუალებით განისაზღვრულია წყლის საანალიზო ქიმიური ინგრედიენტებისათვის არსებული დაბინძურება; შეფასებულია წყალმომარაგების ზედაპირული წყაროების ტექნოგენური და ეკოლოგიური დაბინძურების რისკი; განსაზღვრულია ეკოლოგიური რისკის საშიშროების დონე; შექმნილია კონდუქტომეტრული აპარატი, რომლის საშუალებითაც შესაძლებელია კოაგულაციის პროცესში კოაგულანტების დოზის ავტომატური რეგულირება. დაცულია სადოქტორო ნაშრომი.</p>			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
4	ბუნებრივი ინგრედიენტების შემცველი კბილის პასტა	დ. ბიბილეიშვილი	თ. ცაბაურაშვილი (მაგისტრანტი)
<p>ბუნებრივი ნედლეულის ბაზაზე (თიხა, მინერალური წყალი, ფორთოხლის ნაყენის ექსტრაქტი) დამზადდა კბილის პასტა, შესწავლილია მზა პროდუქტი და მისი ბუნებრივი შემადგენლები ფიზიკურ-ქიმიური კვლევის მეთოდებით (იწ სპექტროსკოპია, რენტგენოფაზური ანალიზი). დაცულია სამაგისტრო ნაშრომი</p>			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
5	საქართველოს	ნანა ბოკუჩავა	დავით ჯინჭარაძე

	ფსევდოუკანური ტალახებისა და ადგილობრივი თიხების ფიზიკურ-ქიმიური მაჩვენებლებისა და ქიმიური შედგენილობის შესწავლა და მათი გამოყენების შესაძლებლობა კოსმეტოლოგიაში		ლიანა ებანოძე
შესწავლილია საქართველოს ფსევდოუკანური ტალახების (ტულკი-ტაპა, კილა-კუპრა) ფიზიკურ-ქიმიური მაჩვენებლები და ქიმიური შედგენილობა. ასევე ადგილობრივი თიხების (ასკანა, ხარაგოული) ემულგატორების, ემულსიებისა და ემოლენტების კოსმეტიკურ პროდუქციაში გამოყენების შესაძლებლობა.			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
6	საიმედობის პროგნოზირების და უზრუნველყოფის მოდელები დინამიკურ სისტემებში	ი. ბერძენიშვილი კ. კამკამიძე	დ. კიკნაძე
სამეცნიერო-კვლევითი სამუშაოს ობიექტია რთული დინამიკური სისტემა – მაგისტრალური გაზსადენი. საკითხის თანამედროვე მოთხოვნების დონეზე დამუშავების მიზნით, შესწავლილია მოქმედი მილსადენების, მათ შორის საქართველოში არსებული მაგისტრალური მილსადენების ექსპლუატაციისას მიღებული გამოცდილება, რომლის საფუძველზე დასმულია ენერგოინფრასტრუქტურის საიმედოობისა და მილსადენებთან დაკავშირებული რისკების მართვის პრობლემა. შესრულებულმა მოდელირებამ საშუალება მოგვცა დაგვედგინა პარამეტრები, რომლებიც ძალზე ინფორმატიულია გაზსადენი სისტემის ტექნიკური მდგომარეობის აღწერისათვის.			

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დაფინანსებული	პროექტის	პროექტის
---	---------------------	---------------	----------	----------

		ორგანიზაცია	ხელმძღვანელი	შემსრულებლები
1.	„მხატვრული მინანქარი“ სტუ-ის სამეცნიერო გრანტი №90	სტუ	ა. სარუხანიშვილი	ვ. გორდელაძე
<p>კვლევის პროექტის გეგმის თანახმად, ჩატარებულია მომზადებითი თეორიული და ტექნიკური სამუშაოები. ჩამოყალიბდა საჭირო კომპოზიციათა შედგენილობის თეორიული პროგნოზირებისადმი მიდგომა. დაზუსტებულია მიზნის მისაღწევად საჭირო ნივთიერებათა თვისებების მონაცემთა ბაზა, აღნიშნული მიდგომის განსახორციელებლად კომპოზიციებში შემავალი ინგრედიენტებისა და მათი შერწყმების სტექიომეტრია. მოყვანილ იქნა სათანადო წესრიგში თბოტექნიკური საშუალებები, მომარაგების სტადიაში კვლევისათვის საჭირო მასალებით ლაბორატორიის აღჭურვა.</p>				

პუბლიკაციები

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ვ. გორდელაძე, ა. სარუხანიშვილი	კონტროლის მეთოდები და საშუალებები მინანქრისა და მომინანქრების ტექნოლოგიაში	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2013	52 გვ.
<p>ნაშრომში მოყვანილია მინანქრის ნაღობებისა და ლითონის მომინანქრებული საფარების თვისობრივი დახასიათებები და რაოდენობრივი განსაზღვრის მეთოდები</p>				
2	ა. სარუხანიშვილი, მ. მშვილდაძე, მ. კაპანაძე	პრაქტიკული გაანგარიშებანი ქიმიური თერმოდინამიკის დებულებების გამოყენებით	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2013	76 გვ.

კონკრეტული მაგალითების მოყვანით აღწერილია ქიმიური თერმოდინამიკის შესაძლებლობა ფიზიკური ქიმიის სხვადასხვა სფეროში				
3	ა. სარუხანიშვილი	ფიზიკური ქიმიის მოკლე კურსი (მომზადებულია სადეპარტამენტო მოსმენისათვის)	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2013	239 გვ.
სახელმძღვანელო შესრულებულია ბაკალავრიატში სტუ-ში განხორციელებული სწავლების ახლებური მიდგომის გათვალისწინებით				
4	ა. სარუხანიშვილი, დ. ბიბილეიშვილი მ. მშვილდაძე, მ. კაპანაძე, ე. ნიკოლეიშვილი	პოპულარული ფიზიკური ქიმიის კურსი (დისციპლინის ჩასახვისა და განვითარების მოკლე ისტორია. ქიმიური თერმოდინამიკა)	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2013	145 გვ.
ფიზიკური ქიმიის შემეცნების მოსამზადებელი ეტაპისათვის ამ დისციპლინის ძირითადი დებულებები წარმოდგენილია მარტივად გასაგებ ფორმებში. ნაშრომი წარმოადგენს პოპულარული ფიზიკური ქიმიის კურსის I ნაწილს				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდ. რაოდ.
1	ა. სარუხანიშვილი, დ. ბიბილეიშვილი, ქ. კობიაშვილი	ბარიუმის შემცველი რიგი სილიკატების $\Delta H_{f,298}^0$ და S_{298}^0 -ის დადგენა გრაფიკული და საანგარიშო ხერხებით, სტუ-ს შრომები	სტუ-ს შრომები №2(488) 2013, გვ. 52-56	თბილისი, სტუ 2013	3
შემოთავაზებულია თერმოდინამიკურად უცნობი ნივთიერებათა შესაბამისი					

პარამეტრების გაანგარიშებისადმი ახალი მიდგომები					
2	ა. სარუხანიშვილი, დ. ბიბილეიშვილი, ქ. კობიაშვილი	ბარიუმის რიგი ბორატების $\Delta H_{f,298}^0$, S_{298}^0 და $C_{p,298}$ დადგენა სტრუქტურული ანალოგიის მეთოდით. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, ტ.13, №1, 2013, გვ. 84-86	თბილისი, 2013	3
ბარიუმის ბორატების სტანდარტული მოლური ენთალპიის, ენტროპიისა და სითბოტევადობის სიდიდეების დადგენა					
3	ა. სარუხანიშვილი, ვ. გორდელაძე, ნ. რაჭველიშვილი, ე. ნიკოლეიშვილი	ტექნოგენური ნედლეულის გამოყენებით მიღებული ფოლადისათვის განკუთვნილი მინანქრის თავისებურებანი. საქართველოს კერამიკული ასოციაციის ჟურნალი „კერამიკა“	საქართველოს კერამიკული ასოციაციის ჟურნალი „კერამიკა“, 2(30). 2013	თბილისი, 2013	5
განხილულია ტექნოგენური ნედლეულის გამოყენებით მიღებული მინანქრისა და შლიკერის თავისებურებანი, რომლებიც უზრუნველყოფენ მინისებური საფარისადმი წაყენებულ მოთხოვნებს.					
4	ნ. ბოკუჩავა, დ. ჯინჭარაძე, ლ. ებანოძე, ი. ჯანელიძე	ტიულკი-ტაპას ფსევდოვულკანური ტალახის (პელიოდი) ქიმიური შედგენილობა და ფიზიკურ-ქიმიური მახვენებლები. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე	ტ. 39 №1-2. გვ. 83-87	თბილისი, 2013	5
პირველად შესწავლილია ჩრდილოეთი და სამხრეთი ტიულკი-ტაპას ფსევდოვულკანური					

<p>ტალახის (პელიოდი) ქიმიური შედგენილობა და ფიზიკურ-ქიმიური მაჩვენებლები. დადგინდა, რომ შესწავლილ ტალახებში შემავალი მინერალური და ორგანული ნაერთები, რომელთა უმრავლესობა ბიოლოგიურად აქტიურია, ერთნაირი ქიმიური შედგენილობისაა, რაც მათი ხარისხის შეფასებისას საბაზისო მახასიათებლების მსგავსების გარდა, განაპირობებს აგრეთვე აღნიშნული ტალახების თერაპიული ეფექტის იდენტურობას.</p>					
5	<p>ნ. ბოკუჩავა, დ. ჯინჭარაძე, ბ. გოგიჩაიშვილი</p>	<p>კილა-კუპრას ფსევდოვულკანური ტალახების ქიმიური და ფიზიკურ-ქიმიური მაჩვენებლები.</p> <p>საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე.</p>	ტ. 39 №3-4.	თბილისი, 2013	9
<p>პირველად განხორციელდა ჩრდილოეთი, სამხრეთი და ცენტრალური კილა-კუპრას ფსევდოვულკანური ტალახების ქიმიური და ფიზიკურ-ქიმიური შესწავლა. განსაკუთრებული ყურადღება დაეთმო ტალახში ორგანული კომპონენტების შემცველობის განსაზღვრას. დადგენილია, რომ აღნიშნული საბადოების ფსევდოვულკანური ტალახები შეიძლება მივაკუთვნოთ სამკურნალო ტალახების რიგს.</p>					
6	<p>დ.გ. Джинчарадзе, Н.В. Бокучава, Б.А. Гогичаишвили</p>	<p>Местные глинистые материалы в косметических продуктах..</p> <p>საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე.</p>	ტ. 39 №3-4.	თბილისი, 2013	5
<p style="text-align: center;">-</p>					
7	<p>დ. Джинчарадзе, Н. Бокучава</p>	<p>Эмульсии, Эмульгаторы и эмульгаторы в косметических кремах. Сообщение I.</p> <p>Сообщение II.</p> <p>საქართველოს ქიმიური</p>	<p>გამოცემა 2013 წლის ბოლო ნომერში</p>	თბილისი, 2013	<p>Сообщение I.</p> <p>8 стр.</p> <p>Сообщение II.</p>

		ჟურნალი			6 სტრ.
<p>Приводится систематизированная информация о современных представлениях относительно ключевых понятий, связанных с эмульсионными кремами, показана функциональная группировка ингредиентов, их роль и действие в качестве основы эмульсий, эмульгаторов и эмоленгов. Соответствующие сведения были использованы в экспериментальной работе по составлению рецептур.</p> <p>Названы и охарактеризованы материалы и вещества использованные при составлении рецептур и получении образцов эмульсионных кремов. Акцентированны природные ресурсы Грузии. Их подбор и функциональная компоновка осуществлены на основе приведенных теоретических положений. Результаты получения и испытания образцов подтвердили возможность и смысл развития в Грузии косметического производства.</p>					
8	L. Kokaia, I. Berdzenishvili, D. Kiknadze, oth.	Study of forming process and corrosion kinetics of non-nickel single-layer glass enamels.	2(28). 2012, 1(29). 2013,	თბილისი, 2013 Journal of the Georgian Ceramists Association "Ceramics"	p. 141-146.
9	ი. ბერძენიშვილი კ. კამკამიძე ე. კამკამიძე	გაზსადენების კოროზიული რღვევის კინეტიკური ანალიზი	№2(15), 2013	თბილისი, Transactions. Georgian Technical University. AUTOMATED CONTROL SYSTEMS	p. 11-14.
<p>გოგირდწყალბადით გაჯერებულ ელექტროლიტის მოდელურ ხსნარში შესწავლილია "შავი" (ფოლადის) და მომინანქრებული ფოლადის ნიმუშების ქცევის და მასის კარგვის კინეტიკა, მოყვანილია ექსპერიმენტის მონაცემების სტატისტიკური დამუშავების შედეგები.</p>					
10	ი. ბერძენიშვილი მ. სირაძე	ოსმოსი და ცოცხალი უჯრედი	ტომი 1, №1, 2013	თბილისი, ქიმიის უწყებანი	გვ. 30-31
<p>განხილულია ოსმოსის მოვლენა და მისი როლი ცოცხალი უჯრედის წყლის მიმოქცევის რეჟიმში.</p>					

11	გ. ლოლაძე, ვ. გორდელაძე, ვ. კობალაძე	ფუძე მინანქრები წყალტუბოს ადგილმდებარეობის გრანიტისა და მინის ლეწის ბაზაზე. საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	ტ.13, №1, 2013	თბილისი, 2013	
ნახვენებია ფართო მოხმარების ფუძემინანქრის მიღებისათვის საქართველოს ადგილობრივი ნედლეულის გამოყენება. წარმოდგენილია ამ დასკვნის მამტიციტებელი მონაცემები					

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	I. Matshvili , I. Berdzenishvili	Steel Pipes Safety and Environmental Protection	Экологический интеллект, 13		p. 126- 127
The aim of this study is the cost-effective synthesis of non-fluorine environmentally-safe protective low-melting glass enamels to ensure long-term isolation for line pipes to corrosive fluids and gases.					

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ა. სარუხანიშვილი, დ. ბიბილეიშვილი, ქ. კობიაშვილი	Na ₂ O-BaO-B ₂ O ₃ -SiO ₂ სისტემაში შემაჯავლი რიგ ნაერთთა	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია

		თერმოდინამიკური პარამეტრების დადგენა;	„ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“ შრომები, ქუთაისი, 2013
<p>ნაშრომში შემოთავაზებულია ოთხკომპონენტური სისტემის თერმოდინამიკურად უცნობი კომპონენტთა თერმოდინამიკური პარამეტრების სტანდარტული მოლური სიდიდეების დადგენისადმი სტრუქტურულ ინგრედიენტთა ადიტიურობის პრინციპებზე დამყარებული მიდგომა</p>			
2	ნ. შ. ორმოცაძე, დ. ვ. ბიბილეიშვილი, რ. მ. ფილია	ორგტექნიკური საშუალებების ქალაქგამტარი კვალწარმომქნელი მექანიზმის განსაკუთრებულობა.	II საერთაშორისო კონფერენცია „ენერგეტიკა“: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“ მოხსენებების კრებული, ქუთაისი, 2013
3	ნ. შ. ორმოცაძე, დ. ვ. ბიბილეიშვილი	Получение и исследование покрытий на основе термостойких полимеров.	II საერთაშორისო კონფერენცია „ენერგეტიკა“: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“ მოხსენებების კრებული, ქუთაისი, 2013
<p>თერმოდგრადი პოლიმერებისაგან დანაფარების მიღება და შესწავლა განხორციელდა N-მეთილ-პიროლიდინში 6-10% ხსნარიდან ფორპოლიმერის სტაბილური პოლი {{(ო-ამინო)ფენილ}ნაფთალიმიდისა. შესწავლილია მათგან მიღებული ლაქსაღებავების დანაფარების სიმტკიცე, ყინვამდეგობა და ცეცხლგამძლეობა.</p>			
4	I. Berdzenishvili, K. Kamkamidze, M. Zakutashvili	Some concepts about biocorrosion and preventive measures	International Scientific – Practical Conference “Innovative Technologies and Contemporary Materials” 2013, 6-7 June, Kutaisi
<p>In the paper current understanding of biocorrosion is presented. The perspective of functional enamel coatings for anticorrosive protection of steel pipes is established. Test results for antibacterial activity of coatings showed the value of antibacterial effect around 90%.</p>			
5	ვ. გორდელაძე, გ. ლოლაძე,	მანგანუმშემცველი მინანქრების	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული

	ნ. რაჭველიშვილი	შედგენილობის გავლენა უთიხო შლიკერების რეოლოგიურ თვისებებზე	კონფერენცია „ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები“ შრომები, ქუთაისი, 6-7 ივნისი, 2013
ნაჩვენებია მანგანუმიანი მინანქრების შედგენილობის გავლენა თავისთავადად შეწონილი სუსპენზიების მიღებაში			

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	А. Саруханишвили., Д. Бибилейшвили	К вопросу о термодинамике процессов получения эмалей.	III Международная конференция по химии и химической технологии.” Сборник материалов. Ереван – 2013г. 16-20 сентября
Рассмотрены вопросы использования возможностей термодинамики в технологии получения стекловидных покрытий			
2	В. Горделадзе А. Саруханишвили,	К вопросу о возможности расчета S_{298}^0 ряда силицидов на основе принципа аддитивности.	III Международная конференция по химии и химической технологии ” Сборник материалов. Ереван – 2013г. 16-20 сентября
Расчитаны стандартные мольные значения энтропии для прогнозирования ряда вопросов получения композитов			
3	I.G. Berdzenishvili	Decorative and Protective Glass Materials for House-hold Appliances Industries	13 th International Conference of the European Ceramic Society –23-27 June, 2013, Limoges, France
The new nickel-free glass materials for gas and electric stoves have been presented in this work. The			

possibility of having excellent aesthetic effects together with durability, including chemical, mechanical, heat resistance and resistance to abrasion, allows considering the new enamels as having a high potential for the application in household appliances industries. It is shown that firing conditions have a strong effect on the properties.

სამედიცინო ბიოტექნოლოგიისა და ბიოინჟინერიის ცენტრი

ხელმძღვანელი – პროფ. რამაზ ქაცარავა.

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

- 1) რ. გაფრინდაშვილი – ქიმ.მეცნ.კანდ., სრ. პროფესორი
- 2) ნ. ნადირაშვილი – ბიოლ. მეცნ კანდ., ლაბორატორიის ხელმძღვანელი
- 3) ვ. ტაბიძე – ქიმიის აკად. დოქტორი, ლაბორანტი
- 4) პ.თოიძე – ფიზიკოსი, ლაბორანტი

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	ბაქტერიოფაგების გაწმენდისა და შრობის ახალი ტექნოლოგიის შემუშავება. გამოყენე- ბითი გრანტი AR/307/7- 250/11	შრესფ	პროფ. რ.ქაცარავა	1) რ.გაფრინდაშვილი 2) ნ. ნადირაშვილი 3) ვ. ტაბიძე 4) დ.ტულუში
შემუშავებულია ბაქტერიოფაგების – სტაფილოფაგის და პიოფაგის გასუფთავების ადსორ- ბციული მეთოდები. მიღებულია მაღალი სისუფთავის, წყალში უხსნად მარილებზე ადსორბირებული ე.წ. მშრალი ფაგების პრეპარატები, რომლებსაც აქვთ პრაქტიკული გამოყენების დიდი პოტენციალი.				

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ.ქებაძე, რ.ქაცარავა	ბიოდეგრადირებადი პოლიესტერამიდების საფუძველზე დისპერსიული მასალების მიღება	სტუ-ს გამომცემლობა, 2013	169
<p>მონოგრაფიაში განხილულია ბიოდეგრადირებადი პოლიესტერამიდების საფუძველზე დისპერსიული (ფოროვანი ფირები, ფხვნილები და მიკროსფეროები) მასალების მიღება, კვლევა და მათი გამოყენება წამლების და ბიოპრეპარატების კონტროლირებადი გამოყოფის სისტემების კონსტრუირებისათვის. ბიოდეგრადირებადი პოლიმერების საფუძველზე მიღებულია სისტემები, რომლებიც პერსპექტიულია ქსოვილის ქსოვილური კულტურის (უჯრედების) რეგენერაციისათვის. მიღებულია ასევე ბაქტერიოფაგების შემცველი პოლიმერული კომპოზიტები, რომლებიც ხასიათდება როგორც პროტექტორული, ასევე მაღალი სამკურნალო თვისებებით.</p>				

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	N.Zavradashvili G.Jokhadze M.Gverdtsiteli G.Otinashvili N.Kupatadze Z.Gopmurashvili D.Tugushi R.Katsarava	Amino Acid Based Epoxy-Poly(Ester Amide)s - a New Class of Functional Biodegradable Polymers: Synthesis and Chemical Transformations. <i>J Macromol Sci.: Part A: Pure & Applied Chem</i>	50(5), 449-465 (2013).	Taylor & Francis, USA	16

2	N.Zavradashvili, T.Memenishvili, N.Kupatadze, D.Tugushi, C.Wandrey, L.Baldi, X.Shen, R.Katsarava	Cell compatible arginine containing cationic polymer: one-pot synthesis and preliminary biological assessment. <i>Springer Book Series-Advances in experimental medicine and biology: Infectious Diseases and Nanomedicine</i>	2013	Springer, Germany-USA	15
---	---	---	------	--------------------------	----

გამოქვეყნებული სტატიები ეძღვნება ამინომჟავების საფუძველზე ბიოდეგრადირებადი პოლიმერების სინთეზს და მათ საფუძველზე მიღებული მასალების კვლევას და გამოყენებას.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	N. Zavradashvili, T. Memenishvili, N. Kupatadze, L. Baldi, X. Shen, D. Tugushi, C. Wandrey, R. Katsarava	New approach to the design of arginine containing cationic polymers	3 rd International Conference of Young Scientists "Chemistry Today", May 17-19, 2013, Tbilisi, Georgia, P. 36-37
2	S. Kobauri, V.P. Torchilin, D. Tugushi, R. Katsarava.	New biodegradable ABA triblockc amphiphilic copolymers as micellar nanocarriers for sparingly soluble pharmaceuticals	3-rd International Conference of Young Scientists "Chemistry Today", May 17-19, 2013, Tbilisi, Georgia, P. 38-39
3	G. Chumburidze, T. Beruashvili, V. Tabidze, N. Nadirashvili, A. Gholijashvili, R. Gaphrindashvili, R. Katsarava	Adsorbition of bacteriophages on Ca / Mg insoluble salts and some new routes to bactericidal surgical materials	3 rd International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials (ICSP&AM3), Tbilisi, 1-4 September, 2013

4	S. Kobauri, V.P. Torchilin, D. Tugushi, R. Katsarava	New ABA triblock copolymeric micelles for delivery poorly soluble drugs	3 rd International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials (ICSP&AM3), Tbilisi, 1-4 September, 2013
5	N. Zavrashvili, T. Memanishvili, N. Kupatadze, D. Tugushi, C. Wandrey, L. Baldi, X. Shen, R. Katsarava	Synthesis and biological study of new arginine-containing cationic polymers	3 rd International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials (ICSP&AM3), Tbilisi, 1-4 September, 2013
<p>მოსხენებები ეძღვნებოდა ამინომჟავების საფუძველზე ბიოდეგრადირებადი პოლიმერების სინთეზს და მათ საფუძველზე მიღებული მასალების კვლევას და გამოყენებას, ასევე ბაქტერიოფაგების აღსორბციას და გაწმენდას უხსნად არაორგანულ მარილებზე.</p>			

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოსხენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	S.Kobauri M.Dgebuadze, D.Tugushi, R.Katsarava	New Bioresorbable Bis-azlactone Drug Delivery Systems for Therapeutical Micro- and Nanocarriers: Design, Synthesis and Study	International Conference on Emerging Technologies: Micro to Nano 2013. February 23-24, 2013, Goa, India
2	R.Katsarava, D. Tugushi, D. Kharadze	Amino Acid Based Biodegradable Polymers - Versatile Materials for Numerous Biomedical Applications	10 th IUPAC International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering. August 18th – 22nd 2013, Durham University, UK

3	D. Tugushi, M. Gverdtsiteli, G. Otinashvili, M. Bedinashvili, J. Puigalli, R.Katsarava	Amino Acid Based Biodegradable Poly(ester urea)s – a new class of biodegradable biomaterials	10 th IUPAC International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering. August 18th – 22nd 2013, Durham University, UK
4	R.Katsarava	Amino Acid Based Biodegradable Polymers - Promising Materials for Numerous Biomedical Applications	Tbilisi International Conference (TIC2013) "Merging neuroscience and medicine: implications for brain disorders", Tbilisi, September 30 - October 3, 2013
5	S. Kobauri, V. P.Torchilin, D. Tugushi, R. Katsarava	PEG-PEA-PEG Triblock-Copolymeric Micelles As Potential Biodegradable Nanocarriers For Pharmaceuticals	Chemtech-2013, December, Istanbul, 2013, Turkey.

მოსხენებები ეძღვნებოდა ამინომჟავების საფუძველზე ბიოდეგრადირებადი პოლიმერების სინთეზს და მათ საფუძველზე მიღებული მასალების კვლევას და გამოყენებას.

ორგანულ ნივთიერებათა ტექნოლოგიის მიმართულება

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

პროფ. მ.მაისურაძე, პროფ. მ.სირაძე, პროფ. გ.ფალავანიშვილი, ასოც. პროფ. ლ.ქრისტესაშვილი, ასოც. პროფ. ა.დიდიძე, ასოც. პროფ. მ.ანდლულაძე, ასოც. პროფ. გ.ჯოხაძე, ასოც. პროფ. ნ. მექმარიაშვილი, ასოც. პროფ. მ.მანაძე, ასისტ. პროფ. ნ.ნეფარიძე, ასისტ. პროფ. ე.ჩხაიძე, ასისტ. პროფ. ნ.გახოკიძე.

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
---	---------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------

1	მონოსაქარიდების, ბიოეთანოლის და ბიოვებზინის მიღება ბიოგანახლებადი ნედლეულიდან	სტუ	ასოც. პროფ. მანდლულაძე	
2	Скрининг антивирусной активности индол-содержащих конденсированных систем для употребления в ветеринарной медицине	NP450. STCU. 2012-2014	პროფ. მ.მაისურაძე,	

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მანდლულაძე, თ.შაქარაშვილი,	ნავთობის მრეწველობის განვითარების მოკლე ისტორიული ცნობები	თბილისი, "ტექნიკური უნივერსიტეტი"	91
2	მ.სირაძე	ცხიმების რაფინაციის ტექნოლოგია	თბილისი, "ტექნიკური უნივერსიტეტი"	110

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
---	-----------------	---	--------------------------	--------------------------------	---------------------

					ნობა
1	მ.მაისურაძე გ. უგულავა, ნ.გახოკიძე, ნ.ბოლქვაძე, გ.ფალავანდიშვილი, მ.მათნაძე	“ბენზო[b]თიოფენ/ფურობენ- ზოტრიაზოლების აცეტილწარმოებულები” საქართველოს ქიმიური ჟურნალი.	N1. 2013.	თბილისი	3
2	მ.სირაძე, ი.ბერძენიშვილი, ნ.ნეფარიძე	“სინთეზური ესტერული ცილის სტრუქტურა და თვისებები” შამეცნ. შემევენებითი ჟურნალი “ქიმიის უწყებანი”	ტ.1, N1		
3	ა.დიდიძე, ნ.ჭიჭინაძე,მ.ბეჟაური	“სამედიცინო ტანინის მიღების ტექნოლოგიური პროცესის გამარტივება” საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	ტ.13. N1	თბილისი	

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Mamuka Maisuradze, Grigol Ugulava, Nona Bolkvadze, Giorgi Phalavandishvili, Nana Gaxokidze and Manana Matnadze	“Some New Derivatives of 3H-Benzo (b) Furobenzotriazole” Journal of Chemistry and Chemical Engineering.	Vol.7, No. 7, 2013	USA	4
2	Nino Zavrashvili, Giuli Jokhadze, Marekh Gverdtseteli, Giuli Otinashvili,	Amino Acid Based Epoxy-Poly(Ester Amide)s - A New Class of Functional Biodegradable Polymers: Synthesis and Chemical	<i>Pure and Applied Chemistry</i> (2013) 50,	USA	15

	Nino Kupatadze, Zaza Gomurashvili, David Tugushi, Ramaz Katsarava	Transformations“, <i>Journal of Macromolecular Science</i>			
--	--	---	--	--	--

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომსახურებელი/ მომსახურებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	მ.მაისურაძე	ახალი დიაზოლ/ტრიაზოლშემცველი ტეტრაციკლური კონდენსირებული სისტემები დიბენზოთიოფენისა და დიბენზოფურანის ბაზაზე	ბუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები 25-25 ნოემბერი, 2013- 12-03 თბილისი

უცხოეთში

№	მომსახურებელი/ მომსახურებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	Мацаберидзе М.И., Гаситашвили З.А., Керкадзе Д.В., Джохадзе Г.А., Хартишвили М.П.	Проблемы „дорожной карты“ переработки углеводов“, Седьмая международная кон- ференция ”Управление развитием крупномасштабных систем”	Россия, Москва, 30 сентября-2 октября 2013г.

ბიოტექნოლოგიის მიმართულება

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

პროფესორები:	თეიმურაზ ბუაჩიძე
	ედიშერ კვესიტაძე
ასოცირებული პროფესორები:	ნანა ბუცხრიკიძე
	ლელა თოფურია
ასისტენტ-პროფესორი:	მარიამ სიღამონ-ერისთავი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გელიავა თ. ცინცაძე. თ.ბუაჩიძე	წნეხები და მათი გამოყენება ბიოტექნოლოგიაში	თბილისი, გამომცემლობა გეორგიკა	24
2	გ. ელიავა, თ. ცინცაძე , ლ. თოფურია თ.ბუაჩიძე	ფილტრები და მათი გამოყენება ფარმაცევტულ და მიკრობიოლოგიურ ტექნოლოგიებში	თბილისი, გამომცემლობა გეორგიკა	64
<p>1.დამხმარე სახელმძღვანელოში განხილულია უწყვეტი მოქმედების საწნეხი პრესები. პერიოდული მოქმედების პრესებს უწყვეტ პრესებთან შედარებით აქვთ 3 ძირითადი ნაკლი: გააჩნიათ დიდი ზომები, იკავებენ უფრო დიდ ფართს და აქვთ დაბალი წარმადობა .ნაშრომში წარმოდგენილია საწნეხი პრესების კონსტრუქცია, მუშაობის რეჟიმი,მუშაობის პრინციპები და ტექნიკური მახასიათებლები.</p> <p>დამხმარე სახელმძღვანელო განკუთვნილია ბიოტექნოლოგიის და ფარმაციის სპეციალობების სტუდენტებისათვის.</p>				
<p>2.წარმოდგენილ სახელმძღვანელოში განხილულია ფილტრების კლასიფიკაცია,პერიოდული და უწყვეტი მოქმედების ფილტრები,თანამედროვე მოთხოვნები,რომლებიც წაყენებულია ფილტრების კონსტრუქციებისადმი და მათი მუშაობის პრინციპებისადმი.განხილულია ფილტრების კონსტრუქციის და მათი მუშაობის თავისებურებები ფარმაცევტულ წარმოებაში.დამხმარე სახელმძღვანელო განკუთვნილია ბიოტექნოლოგიის და ფარმაციის სპეციალობების სტუდენტებისათვის.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1.	გ.ელიავა, თ.ცინცაძე, თ.ბუაჩიძე	ბიოტექნოლოგიის განვითარების შესაძლებლობები	გაენათის მაცნე ტ.1, № 2, გვ.22-28	თბილისი, გამომცემლობა გეორგიკა	7
2.	გ.ელიავა, თ.ბუაჩიძე	საფერმენტაციო აპარატების ზოგიერთი კონსტრუქციული თავისებურება ანტიბიოტიკების წარმოების დროს	გაენათის მაცნე ტ. 1, № 2, გვ. 29-35	თბილისი გამომცემლობა გეორგიკა	7
3.	Tsereteli A.K., Daushvili L.P., Butskhrikidze N.G., Buachidze T.Sh.	Production of lactose hidrolizates with the use of yest β -galactozidase	v. 11, no.1 p. 103-106	Tbilisi Annals of Agrarian science	4
4.	მ.ჯაში, გ.ელიავა, თ.ცინცაძე, თ.ბუაჩიძე	მილდრონატის მოქმედების მექანიზმები და მისი გამოყენების პერსპექტივა სარეაბილიტაციო საქმეში	გაენათის მაცნე ტ.1, № 2, გვ. 43-49	თბილისი გამომცემლობა გეორგიკა	7

1. ბიოტექნოლოგია ხდება ერთერთ მნიშვნელოვან პერსპექტიულ მიმართულებად მრეწველობის ბევრ დარგებში, მედიცინაში და აგრარულ მეურნეობაში. იყენებს რა სხვადასხვა ფუნდამენტურ მეცნიერებების მიღწევებს, შეუძლია მოახდინოს ძირეული ცვლილებები კვების მრეწველობაში, მიიღოს ახალი დიაგნოსტიკური პროფილაქტიკური და სამკურნალო პრეპარატები

2. საფერმენტაციო აპარატების კონსტრუირებისას მნიშვნელოვანია ცალკეული ანტიბიოტიკებისათვის სხვადასხვა კონსტრუქციული მასალის შერჩევა. ერთერთი მნიშვნელოვანი პრობლემაა ფერმენტატორში არსებული კულტურალური სითხის სხვა მიკროორგანიზმებით დაბინძურების თავიდან აცილება, რაც შეიძლება მიღწეულ იქნას მთელი რიგი ღონისძიებების ჩატარებით.

3. საფუარებზე ჩატარებული სკრინინგის შედეგად შერჩეულია შტამი *Saccharomyces fragilis*, რომელსაც გააჩნდა მაღალი β -გალაქტოზიდაზური აქტიობა. ნაჩვენებია, რომ საფუარის

β-გალაქტოზიდაზას შეუძლია რძის შაქრის – ლაქტოზის ჰიდროლიზი შედედებულ რძის შრატში 50°C-ზე რამოდენიმე საათის განმავლობაში ფერმენტული აქტიობის შენარჩუნებით. მიღებული ფერმენტული პრეპარატი შეიძლება გამოვიყენოთ ლაქტოზის ჰიდროლიზისათვის შედედებულ შრატში.

4. მილდრონატი, როგორც ციტოპროტექტორული საშუალება, დადებით გავლენას ახდენს გულის ტუმბვით ფუნქციაზე და აუმჯობესებს გულის სისტოლურ ფუნქციას. ცერებრული სისხლის მიმოქცევის გაუმჯობესება მილდრონატის გამოყენებით ხელს უწყობს ცენტრალური ნერვული სისტემის ფუნქციურ მდგომარებას. სასარგებლო იქნება მისი მიღება სპორტსმენებისათვის სარეაბილიტაციო პერიოდში.

მეტალურბიის მასალათმცოდნეობისა და ლითონების დამუშავების დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: პროფ. დ. ნოზაძე

მასალათმცოდნეობის მიმართულება

მასალათმცოდნეობის მიმართულების პერსონალური შემადგენლობა:

1. მ. ოქროსაშვილი, სრული პროფესორი;
2. ო. მიქაძე, სრული პროფესორი;
3. ა. გორდეზიანი, სრული პროფესორი;
4. ნ. ლოლაძე, სრული პროფესორი;
5. ზ. ხუბულური, ასოცირებული პროფესორი;
6. მ. თოფური, ასოცირებული პროფესორი;
7. ნ. კენჭიაშვილი, ასოცირებული პროფესორი;
8. გ. გორდეზიანი, ასოცირებული პროფესორი;
9. დ. მაჭარაძე, ასისტენტ პროფესორი

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	Production of Coatings for New Efficient and Clean Coal Power Plant Materials	ევროპროექტი	კოორდინატორი საქართველოდან ე. ქუთელია	ო. ი. მიქაძე, მ. ოქროსაშვილი, ნ. ხიდაშელი

	(acronym `POEMA~)			
2	Novel Heat Resistant Coatings for Industrial Applications	STCU	მ. ოქროსაშვილი	თ.ლომაია, გ.რაზმაძე, ა. გორდეზიანი
<p>1.ქრომით ლეგირება წარმოადგენს წყლის ორთქლში ფოლადების კოროზიისაგან დაცვის ეფექტურ საშუალებას 650-750⁰C ტემპერატურებზე, ანუ იმ პირობებში, რომლებშიც უნდა იმუშაონ ახალი თაობის ენერგობლოკები. ამ მიზნისათვის შერჩეული ევროპული საკონსტრუქციო მასალებიდან საუკეთესო შენადნობი P92 ვერ უძლებს ზეკრიტიკული პარამეტრების მქონე წყლის ორთქლის (750⁰C, 30 მგპა) ზემოქმედებას. როგორც დღემდე ჩატარებული ექსპერიმენტების შედეგებმა უჩვენა, ჩვენს მიერ შემუშავებული Fe-Cr-Al-La შენადნობები წარმოადგენს საუკეთესო მასალას P92-ის დასაფარად.</p> <p>ჩვენს მიერ შემუშავებულია ტექნოლოგია, რომელიც უზრუნველყოფს P92 მასალისაგან დამზადებულ ფუძემრეზე ყოველმხრივი დანაფარის მიღებას Fe-Cr-Al-La სისტემის შენადნობის ელექტრონული სხივით აორთქლებისა და ორთქლის ნაკადის შემდგომი კონდენსაციის გზით (ელექტრონულ-სხივური ტექნოლოგია). წინასწარი მონაცემების თანახმად, დანაფარიანი სისტემა ხანგრძლივი დროის განმავლობაში (3000 საათამდე) ინარჩუნებს მუშაობის უნარიანობას.</p> <p>2.პროექტი ითვალისწინებს სპილენძისა და ალუმინის ფუძემრეებზე ნიკელის, ნიობიუმისა და ტანტალის დანაფარების მიღებას. ჩვენს მიერ განსაზღვრულია ნიკელისა და ნიობიუმის აორთქლებისა და ორთქლის ნაკადის შემდგომი კონდენსაციის გზით როგორც სპილენძის, ისე ალუმინის ფუძემრეებზე დასმის ოპტიმალური ტემპერატურული დიაპაზონები. შესწავლილია დანაფარსა და ფუძემრეს შორის შეჭიდულობის ხარისხი, გამოკვლეულია ნიმუშების განივი კვეთის მიკროსტრუქტურები და სისაღის განაწილების ხასიათი დანაფარის ზედაპირიდან ფუძემრის სიღრმისკენ. დადგენილია ორთქლის ნაკადის კონდენსაციის ის ზედა ტემპერატურული ზღვარი, რომლის შემდეგაც იწყება რეაქტიული დიფუზიის პროცესები დანაფარის მასალასა და ალუმინის ფუძემრეს შორის, რაც განაპირობებს შუალედური ფაზების წარმოქმნას და კომპოზიტის თვისებების გაუარესებას.</p>				

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამოცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ა. გორდეზიანი	ლითონთა დამუშავებისა და ზედაპირული განმტკიცების ელექტრო-ფიზიკური ტექნოლოგიები	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	112

სახელმძღვანელოში მოყვანილია ელექტრო-ფიზიკური ტექნოლოგიებით ლითონურ მასალებზე ზემოქმედების ფიზიკური არსი მათი დამუშავებისა და თვისებათა შეცვლის მიზნით; განხილულია შესაბამისი მოწყობილობა-დანადგარები, მათი პრინციპული სქემები, ექსპლუატაციის პირობები, გამოყენებული მასალები და განხილული ტექნოლოგიების გამოყენების სფეროები.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Omar Mikadze, Aleksander Kandelaki, Jondo Bagdavadze, Leri Rukhadze	Alternative Technologies for Manufacturing Pure Metals and Hard Alloys. Bulletin of the GNAS.	V7, №1	Academy Press, Tbilisi	5 (64-68)
2	. . . , . . . , . . . , . . .		3 (489)	„ტექნიკური უნივერსიტეტი“	4 (31-34)
3	ა. დგებუაძე, ბ. გოდინაძე, ა. ფეიქრიშვილი, ა. გორდეზიანი, მ. ოქროსაშვილი	ცხლად აფეთქებით ნანოსტრუქტურული ვოლფრამ-ვერცხლის კომპოზიციური ნამზადების დაწნეხვა და მათი სტრუქტურის კვლევა. სტუ-სშრომები	№2 (488)	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	5 (60-64)
4	გ. გორდეზიანი, გ. ჯანდიერი, რ. ზეკალაშვილი	Fe-Cr-C სისტემის არარეგულარული მყარი ხსნარის სამფაზად განშრეგების თერმოდინამიკური მოდელირება	№2 (488)	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	4 (56-59)

სამუშაო ეხება სუფთა ლითონების მიღებას შესაბამისი ოქსიდების კონვერსიით და სტაბილური ბარიერული ფენების მქონე მსურველმედეგი შენადნობების მაღალტემპერატურული ჟანგვის ასპექტებს.

გაანალიზებულია ულტრადიდიანი ჟანგვითი პოტენციალის მქონე არეების შექმნის ახალი ტექნოლოგიები, რომლებითაც შესაძლებელია ლითონური ოქსიდების ფართო სპექტრის კონვერსია სუფთა მასალების მიღების მიზნით.

შემოთავაზებულია დიფუზიის ეფექტური ზედაპირის შემცირების კოეფიციენტის განსაზღვრის ახალი ფორმულა, რომელიც ვარგისია ქრომისა და რკინა-ქრომის კონსტრუქციული შენადნობების მაღალტემპერატურული ჟანგვის საიმედო პროგნოზირებისათვის.

ნაჩვენებია ცხლად აფეთქებით ტექნოლოგიის გამოყენებით ნანოსტრუქტურული ფხვნილების კომპოზიტების თეორიული სიმკვრივის მახლობლობაში კომპაქტირების შესაძლებლობა ბზარებისა და სხვა სახის დეფექტების წარმოქმნის გარეშე. კვლევებით დადგენილია, რომ შემუშავებული ტექნოლოგია უზრუნველყოფს სრულყოფილი სტრუქტურისა და შემაღლებული ფაზების ჰომოგენურ განაწილებას ნაკეთობის მოცულობაში.

შესწავლილია Fe-Cr-C სისტემის არარეგულარული α -მყარი ხსნარის სამ ერთგვაროვან ფაზად განშრეგების პირობები. გამოთვლილია ფაზების განშრეგების წონასწორული კონცენტრაციები და აგებულია შესაბამისი დიაგრამები.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ომარ ი. მიქაძე	Using of the FeCrAl System Alloys for Preparation of Coatings With High Protective Nature	16-17 დეკემბერი, ქ. ბერლინი
ანოტაცია			
<p>ფორუმზე წარმოდგენილი იქნება P92 მასალისგან დამზადებულ ფუძემდებელ ელექტრონული სხივით აორთქლებისა და ორთქლის ნაკადის შემდგომი კონდენსაციის გზით Fe-Cr-Al-La სისტემის შენადნობით დაფარული ნიმუშების გამოცდის შედეგები. წინასწარი მონაცემების თანახმად, დანაფარდებიანი სისტემა ხანგრძლივი დროის განმავლობაში (3000 საათამდე) ინარჩუნებს მუშაობის უნარიანობას.</p>			

სამსხმელო წარმოებისა და ახალი ტექნოლოგიური პროცესების მიმართულება

სამსხმელო წარმოებისა და ახალი ტექნოლოგიური პროცესების მიმართულების პერსონალური შემადგენლობა :

1. ვ.კოპალეიშვილი, სრული პროფესორი;
2. რ. გვეტაძე, სრული პროფესორი;
3. ი. კვირიკაძე, სრული პროფესორი;
4. ნ. ხიდაშელი, სრული პროფესორი;
5. ი. ქაშაკაშვილი, სრული პროფესორი;
6. გ.ბერაძე, ასოცირებული პროფესორი;
7. კ. ხახანაშვილი, ასოცირებული პროფესორი;
8. ა. ბარბაქაძე, ასოცირებული პროფესორი.

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	Production of Coatings for New Efficient and Clean Coal Power Plant Materials	European Commission, FP7 -Seventh framework programme, Community Research, N 310436	პროექტის კოორდინატორი პროფ. ე.ჭუთელია	პროფ. ნ. ხიდაშელი
2	მეტალური და პოლიმერული მასალების ზედაპირუბის მექანიკური და ელექტრული თვისებების	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, I/43/3-122/11	ასოც. პროფ. ნ.ბაქრაძე	პროფ. ნ.ხიდაშელი ასოც. პროფ. გ.ბერაძე

1.ქრომით ლეგირება წარმოადგენს წყლის ორთქლში ფოლადების კოროზიისაგან დაცვის ეფექტურ საშუალებას 650-750⁰C ტემპერატურებზე, ანუ იმ პირობებში, რომლებშიც უნდა იმუშაონ ახალი თაობის ენერგობლოკებმა. ამ მიზნისათვის შერჩეული ვეროპული საკონსტრუქციო მასალებიდან საუკეთესო შენადნობი P92 ვერ უძლებს ზეკრიტიკული პარამეტრების მქონე წყლის ორთქლის (750⁰C, 30 მგპა) ზემოქმედებას. როგორც დღემდე ჩატარებული ექსპერიმენტების შედეგებმა უჩვენა, ჩვენს მიერ შემუშავებული Fe-Cr-Al-La შენადნობები წარმოადგენს საუკეთესო მასალას P92-ის დასაფარად. შემუშავებულია ტექნოლოგია, რომელიც უზრუნველყოფს P92 მასალისაგან დამზადებულ ფუძემრეზე ყოველმხრივი დანაფარის მიღებას Fe-Cr-Al-La სისტემის შენადნობის ელექტრონული სხივით აორთქლებისა და ორთქლის ნაკადის შემდგომი კონდენსაციის გზით (ელექტრონულ-სხივური ტექნოლოგია). წინასწარი მონაცემების თანახმად, დანაფარიანი სისტემა ხანგრძლივი დროის განმავლობაში (3000 საათამდე) ინარჩუნებს მუშაობის უნარიანობას.

2.შემუშავებულია ახალი დეფორმირებადი თუჯების ზედაპირების მოდიფიცირება თანამედროვე ლაზერული ტექნოლოგიების გამოყენებით. შესწავლილია მათი ცვეთამედვობის მაჩვენებლები მშრალი ხახუნის პირობებში.დადგენილია რომ ზედაპირების ლაზერული ტექნოლოგიით დამუშავების შემდეგ დეფორმირებადი თუჯების ცვეთამედვობა იზრდება 1,4-1,6 ჯერ.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა

1	თ. ლომაია, კ. ხახანაშვილი, ი. კვირიკაძე.	ელექტრონულ-სხივური ტექნოლოგია	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი	83
2	ი. კვირიკაძე, კ. ხახანაშვილი, თ. ლომაია.	ფხვნილთა მეტალურგია	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი	87
<p>1. განხილულია ფხვნილთა მეტალურგიის არსი, ლითონთა ფხვნილების მიღების მეთოდები, მათი ძირითადი ფიზიკო-მექანიკური, ქიმიური და ტექნოლოგიური თვისებები. ლითონების ფხვნილებიდან კაზმის მომზადების და ფხვნილოვანი ლითონური ნაწარმის დამზადების ძირითადი ტექნოლოგიური პროცესები. განხილულია სხვადასხვა ფხვნილოვანი მასალის მიღების გზები, მათი ძირითადი თვისებები და გამოყენების სფეროები.</p> <p>დამხმარე სახელმძღვანელო განკუთვნილია მასალათმცოდნეობის სპეციალობის ბაკალავრიატის სტუდენტებისათვის და შედგენილია შესაბამისი სილაბუსის მიხედვით. იგი შეიძლება გამოიყენონ იმავე სპეციალობის მაგისტრანტებმაც.</p>				
<p>2. სახელმძღვანელოში განხილულია ელექტრონულ-სხივური ტექნოლოგიის არსი, მისი სახეები და ამოცანები, მასალების აორთქლების, დნობის და შედუღების მოწყობილობა, ტექნოლოგიური ხერხები, დანადგარების კონსტრუქციული თავისებურებანი, ვაკუუმის მიღების და გაზომვის საშუალებანი.</p> <p>დამხმარე სახელმძღვანელო შედგენილია შესაბამისი სილაბუსის მიხედვით და განკუთვნილია მასალათმცოდნეობის სპეციალობის ბაკალავრიატის სტუდენტებისათვის. იგი შეიძლება გამოიყენონ იმავე სპეციალობის მაგისტრანტებმაც.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	კოპალეიშვილი ვ., აბდუშელიშვილი ი., კვირიკაძე ი., კოტიაშვილი ლ. ქაშაკაშვილი ი.	40 ტიპის ფოლადის კვლევა, ბიზნეს-ინჟინერინგი	3	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი	3
2	აბდუშელიშვილი ი., კვირიკაძე ი., კოპალეიშვილი ვ., კოტიაშვილი ლ. ქაშაკაშვილი ი.	სამიღე ფოლადების შემუშავების ძირითადი პრინციპები, ბიზნეს-ინჟინერინგი	4	თბილისი, ტექნიკური უნივერსიტეტი	იბეჭდება
3.	N.Khidasheli, G.Beradze,	Low cikle fatigue of deformable austempered ductile iron (DADI)	N 2(51),	Scientific Journal of IFToMM	pp.47-57

	E.Kutelia		“Problems of Mechanics”. Tbilisi, 2013	
<p>1.საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის „მასალათა თვისებების სასწავლო-სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრის“ და „სამსხმელო წარმოებისა და ახალი ტექნოლოგიური პროცესების მიმართულების (კათედრის)“ თანამშრომლების მიერ შემუშავებულია უწყვეტად სხმული მილნამზადისგან სანავთობე სორტამენტის უნაკერო, მაღალი სიმტკიცის მილების საწარმოებლად განკუთვნილი 40 ფოლადი და გამოკვლეულია სხვადასხვა დამუშავების გავლენა მის მექანიკურ თვისებებზე, მათ შორის – ბზარმედვობაზე.</p>				
<p>2.საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის „მასალათა თვისებების სასწავლო-სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრის“ და „სამსხმელო წარმოებისა და ახალი ტექნოლოგიური პროცესების მიმართულების (კათედრის)“ თანამშრომლების მიერ დადგენილია სამიღე ფოლადების შემუშავების ძირითადი პრინციპები, რომელთა გათვალისწინებითაც უწყვეტად სხმული მილნამზადისგან უნაკერო სატუმბო-საკომპრესორო მილების საწარმოებლად იქნა შერჩეული 40 ფოლადის ქიმიური შედგენილობა და გამოკვლეული იქნა კონტროლირებული ცხელი გლინვის შემდეგ სხვადასხვა რეჟიმით თერმული დამუშავების გავლენა მის მექანიკურ თვისებებზე.</p>				
<p>3.შესწავლილია მაღალტემპერატურტიანი თერმო-მექანიკური დამუშავების და მრავალსაფეხურიანი იზოთერმული წრთობის გავლენა დაბალსიციუმიანი მაღალმტკიცე თუჯების ციკლურ დაღლილობაზე. კვლევების ჩასატარებლად გამოყენებული იქნა მეტალოგრაფიისა და რასტრული ელექტრონული მიკროსკოპიის მეთოდები. ნაჩვენებია ალუმინისა და ნარჩენი აუსტენიტის გავლენა აღნიშნული შენადნობების ციკლურ დაღლილობაზე.</p>				

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	N.Khidasheli, E.Kutelia, O.Tsurtsunia	Oxidation of the austempered deformable ductile iron	Gordon Research Conferences, High Temperature Corrosion , Colby Sawyer College, New Hampshire, USA, 21 - 26 July 2013

Deformable ductile iron (DADI) was investigated in different corrosive environment (laboratory air, exhaust gas) at various elevated temperatures. Oxidation kinetics, as well as morphology, phase and elemental compositions of the oxide scale developed at the initial oxidation stages were of our interest. It was determined that condition of oxidized surface had defined influence on the process of oxide scale formation at high temperatures; the optimal correlation of preoxidation temperatures enables alloy’s exploitation at 600 – 700 C rather long time owing to the complex composition surface scale with modulated morphology and to its

underlying, uniform, continuous alumina layer strongly adhered to metallic matrix. responsible for the blocking of ways for cation and anion counter-diffusion at high temperatures.

საშემდგომლო წარმოების მიმართულება

მიმართულების პერსონალური შემადგენლობა:

1. სრ. პროფესორი ა. სულამანიძე;
2. სრ. პროფესორი მ. ხუციშვილი;
3. სრ. პროფესორი მ. ბაბუციძე;
4. ასოც. პროფესორი ზ. საბაშვილი;
5. ასოც. პროფესორი ნ. კოდუა;
6. ლაბორანტი გ. დადიანიძე;
7. ლაბორანტი ი. ფუხაშვილი.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ა. სულამანიძე, გ. დადიანიძე	მაგისტრალურ მილსადენთა შედუღება	საგამომცემლო სახლი "ტექნიკური უნივერსიტეტი" 2013 წ.	187

გაზის, ნავთობმილსადენთა და ჰიდრომშენებლობათა მრეწველობის უმთავრესი ამოცანაა ქალაქებისა და დასახლებული პუნქტების გაზით, წყლითა და ელ.ენერჯით მომარაგება. ამ მიზნების განსახორციელებლად საჭიროა მაგისტრალურ მილსადენთა მშენებლობა, რომელიც ხორციელდება ელექტრორკალური შედუღებით. აქედან გამომდინარე, დიდი მნიშვნელობა ენიჭება ინჟინერ-შემდგომლებისა და შემდგომლების მაღალ პროფესიონალიზმს, რამაც უნდა უზრუნველყოს შედუღების მაღალი ხარისხი და მილსადენთა უსაფრთხო ექსპლუატაცია. სახელმძღვანელოში მოცემულია მაგისტრალურ მილსადენთა შედუღების ტექნოლოგიები, შენადული ნაკერის დეფექტები და მათი თავიდან აცილების გზები, შედუღების ხრისხის კონტროლის მეთოდები და სხვა. სახელმძღვანელო განკუთვნილია მაგისტრანტებისათვის.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰერდების რაოდენობა
1	ზ. ს. საბაშვილი, ზ. გ. თაღუმაძე, ა.კ. სულამანიძე, ნ.პ. კოდუა, ზ.თ. მჭედლიშვილი	არამიდების ბოჭკოვანი მაღალმტკიცე კომპოზიტების პლაზმური ჭრის ტექნოლოგია.	№1 (65) 2013 წ	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი.	110-113
2	. . . . .	Возможности интенсификации охлаждения сопла плазматрона	№1 (487). 2013 წ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები.	71-74
3	. . . . .		№2 (488). 2013 წ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები.	44-48
4	. . . . .		№2 (488). 2013 წ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის შრომები.	48-52

1. არამიდების ბოჭკოებისაგან დამზადებული მაღალმტკიცე კომპოზიტები, განეკუთვნებიან ჯაგშანმასალებს. წარმოებაში ამ მასალების მექანიკური დამუშავება დაკავშირებულია ისეთ სიძნელეებთან, როგორცაა ჭრის ზედაპირების რღვევას, ნამზადის შემომსახვრელი აფსკის დაზიანება, რაც იწვევს მასალის საერთო რღვევას და თვისებების დაკარგვას. შემუშავდა არამიდების ბოჭკოვანი მაღალმტკიცე კომპოზიტების პლაზმური ჭრის ტექნოლოგია და დანადგარი. დანადგარის კონსტრუქციაში გათვალისწინებული გასაჭრელი მასალის სპილენძის ფირფიტებს შორის ფიქსაცია, წყლის ნაკადის მიწოდება ჭრის არეში და მასალის ზედაპირების მხრიდან სპილენძის ფირფიტებზე არსებულ ღარებში, უზრუნველყო ჭრის ზედაპირების მონოლითურობა, რომელიც ადვილად მუშავდება მექანიკური გზით და არ განიცდის რღვევას.

2. ნაშრომში განხილულია და თეორიულად დასაბუთებულია პლაზმატრონის საქშენის გაცივების ინტენსიფიკაციისათვის დამატებითი ღონისძიებების გამოყენების შესაძლებლობები. კერძოდ, გამაცივებელ სითხესა და საქშენის გარე კედელს შორის თბოცვლის პროცესის ინტენსიფიკაციისათვის, შემოთავაზებულია საქშენის ხორკლიანი ზედაპირის დამზადება, რაც უზრუნველყოფს სასაზღვრო შრეში სპეციალური ტურბულიზატორების შექმნას. ასევე მიზანშეწონილია, ძირითად გაცივებასთან ერთად, დამატებით გამოვიყენოთ საქშენის შიდა კედლის აფსკური გაცივება.

3. ნაშრომში წარმოდგენილია წყლის ორთქლის გარემოში პლაზმური ჭრის პროცესისათვის

თბური ბაზის შესუბუნება, გამოკვლევა და ანგარიში. წყლის ორთქლის არჩევაში პლაზმური ჭრის პროცესის თბური ბალანსი გამოსახება ფორმული:

$$I(U_a + \varphi_a + \frac{3}{2} \times KT/e) + \eta_{\text{აფფ}} \times |EI| + q_{\text{პერH}_2\text{O}} + q_{\text{პერH}_2} = V\rho[c(T_{\text{ნა}} - T_0) + q] + \lambda T_{\text{ნა}}$$

რკალის თბური სიმძლავრის მომატებას განაპირობებს პლაზმური რკალის ელექტრული ველის

მაღალი დაბახელობა, წყალბადის მოლეკულებისა ატომების და ჟანგბადის მოლეკულების რეკომბინაციისას გამოყოფილი სითბოს რაოდენობები. ექსპერიმენტალური მონაცემების საფუძველზე ჩატარებულმა ანგარიშებმა გვიჩვენა, რომ პლაზმური ჭრის კვების წყაროს ქსელიდან მოხმარებული მოხმარებული სიმძლავრე წყლის ორთქლის შემთხვევაში 20%-ით ნაკლებია შეკუმშულ ჰაერთან შედარებით.

4. ნაშრომში განხილულია ლითონების პლაზმური ჭრა მაღალ წნევებზე (10 ატმ-მდე) წყლის ორთქლის გარემოში. დადგინდა, რომ მაღალი წნევა დადებითად მოქმედებს რკალის ელექტრულ მახასიათებლებზე და ტექნოლოგიურ პარამეტრებზე: იზრდება სიმძლავრე, ლითონზე რკალის ძალური ზემოქმედება, ჭრის არედან გამდნარი ლითონის გამოდევნის ინტენსიურობა. მცირდება ჭრის სიგანე და ხიწვის ზომები.

პატენტები

№	ავტორი/ავტორები	პატენტის განაცხადის № და დასახელება	გამოცემის ადგილი, წელი
1	ა. სულამანიძე, გ. დადიანიძე, ო. ნიკოლავა, ა. ბერეჩიკიძე	ელექტროდების დანაფარი №12991/01	საქართველო, ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი "საქპატენტი" ძალაშია 20.06. 2013 წ.

შედულების ტექნოლოგიათა ცენტრი

ცენტრის პერსონალური შემადგენლობა:

1. ა. სულამანიძე;
2. მ. ხუციშვილი;
3. მ. ბაბუციძე;
4. ზ. საბაშვილი;
5. ნ. კოდუა;
6. გ. დადიანიძე;
7. ა. ბერეჩიკიძე
8. ა. გორდუზიანი
9. ო. ნიკოლავა

პუბლიკაციები:

საქართველოში

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მ. შალამბერიძე, ა. კაკურიძე, თ. ფხაკაძე, ა. სულამანიძე	ელექტრული ველი ელექტროწიდური გადადნობისას. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "ენერგეტიკა". მოხსენებების კრებული	ქ. ქუთაისი, 15-16 მაისი, 2013 წ.	4
<p>ნაშრომში განხილულია ელექტროწიდური გადადნობის პროცესის ელექტრული მოდელირება, კერძოდ შესწავლილია გამდნარი წიდის შიგნით ელექტრული ველის განაწილების ხასიათი. დადგინდა, რომ ელექტროდისა და წიდის კონტაქტის ზონაში ელექტრული ველი არათანაბრად არის განაწილებული.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ა.კ. სულამანიძე, ა.ბ. ბერეჩიკიძე, მ.ს. კურდღელია	ბჟინევის სერპენტინის გამოყენება სარემონტო აღდგენითი პრეპარატების დასამზადებლად	№2 (66) 2013 წ	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი.	4
<p>ნაშრომი ეძღვნება სოფელ ბჟინევიში არსებული სერპენტინის შესწავლას და მისი გამოყენების შესაძლებლობას რევიტალიზანტების შექმნაში, რომელთა დამატება საცხებსაპოხ და საწვავ მასალებში, უზრუნველყოფენ მოხახუნე ზედაპირებს შორის მტკიცე და მაღალი სისხლის ლითონოკერამიკული ფენების წარმოქმნას, რაც თავის მხრივ აღადგენს, განამტკიცებს და მაღალ ანტიფრიქციულ თვისებებს ანიჭებს ზედაპირებს.</p>					

პატენტები

№	ავტორი/ავტორები	პატენტის განაცხადის № და დასახელება	გამოცემის ადგილი, წელი
1	რ. ლაბაძე,	ავტომობილის გაცვეთილი	საქართველო,

ა. სულამანიძე, გ. გორდაძე	საბურავების გადამამუშავებელი დანადგარი. №12657/02	ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული ცენტრი "საქპატენტი" ძალაშია 12.02. 2013 წ
------------------------------	---	---

შავი ლითონების მეტალურგიის მიმართულება

შავი ლითონების მეტალურგიის მიმართულების პერსონალური შემადგენლობა:

სრული პროფესორები:

ომარ მიქაძე
ნუგზარ წერეთელი
გურამ ქაშაკაშვილი
ივანე თვალავაძე
ზურაბ სიმონგულაშვილი
ალფრედ გაგნიძე
თამაზ ბუჩუკური
ბადრი მაისურაძე
თამარ ცერცვაძე

ასოცირებული პროფესორები:

ბორის გოგინაშვილი
ქეთევან წერეთელი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	რ. კანაშვილი, ო. მიქაძე. მ. მჭედლიშვილი	ოქროს და ვერცხლის მეტალურგია	თბილისი, გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2013.	31 ნ.თ. 498 გვერდი
სახელმძღვანელოში მოცემული ცნობები ახასიათებს ოქროსა და ვერცხლის თანამედროვე მეტალურგიულ წარმოებას. განსაკუთრებული ყურადღება ექცევა ბოლო 20–30 წლის მანძილზე რეალიზირებულ პროცესებს, და ზოგიერთ თეორიულ საკითხს, რომლებიც უშუალოდ დაკავშირებული ოქროსა და ვერცხლის გახსნასა და ხსნარებიდან მათ				

გამოყოფასთან.

მოცემულია ისტორიული ცნობები ოქროსა და ვერცხლის მეტალურგიის წარმოშობისა და განვითარების შესახებ, მსოფლიოში მათი წარმოების მასშტაბებზე, მოხმარების სტრუქტურაზე, სავალუტო ფუნქციასა და გამოყენების სფეროზე. აღწერილია ოქროსა და ვერცხლის შემცველი ნედლეულების მოსამზადებელი და გამამდიდრებელი ოპერაციები; ამოწვლილვის ტექნოლოგიები ქვიშრობებიდან და ძირეული საბადოებიდან; განხილულია თანამედროვე ტექნოლოგიური სქემები; საზღვარგარეთის მეტალურგიული და აფინაჟის ქარხნების პრაქტიკა.

მოცემულია ცნობები კეთილშობილი ლითონების მეორეული მეტალურგიის შესახებ, რომელიც მოიცავს ნედლეულის კლასიფიკაციას და მახასიათებლებს, მათი გამდიდრების და მეტალურგიულად გადამუშავების მეთოდებს.

სახელმძღვანელო განკუთვნილია წავლენების ყველა საფეხურის სტუდენტებისთვის, რომლებიც ეუფლებიან კეთილშობილი ლითონების მეტალურგიას და ამ სფეროში მომუშავე ინჟინერ-ტექნიკური პერსონალისთვის

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მ. სირაძე, ო.მიქაძე, თ. ბუჩუკური	კომპლექსური შენადნობების კაზმის დანაჭროვნების მახასიათებლების შესწავლა	ენერჯია, ENERGY, Tbilisi, 2013, 2(66), p. 58-61.	თბილისი	0,45 ნ.თ. 4 გვერდი
2	მ. სირაძე, ო.მიქაძე, ბ. გოგინაშვილი	კომპლექსური შენადნობების გამოყენებით ფოლადის განჟანგვისა და დესულფურაციის ერთდროულად ჩატარების შესაძლებლობის გამოკვლევა	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი - GEORGIAN ENGINEERING NEWS, z 2 (vol.66), 2013, გვ. 110-113	თბილისი	0,45 ნ.თ. 4 გვერდი

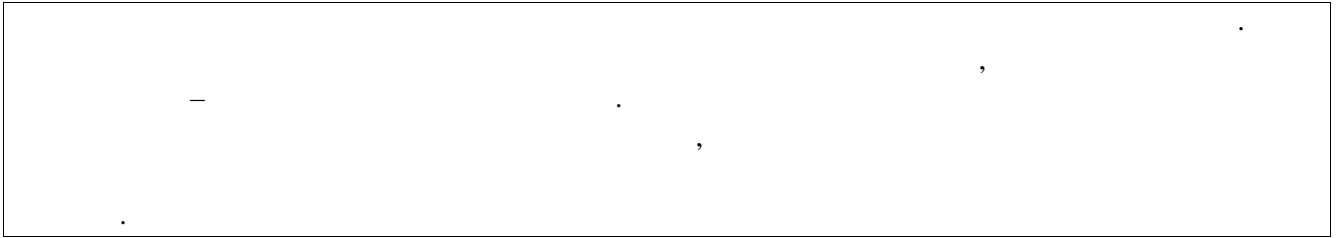
3	ზ.სიმონგულაშვილი ი.მაისურაძე, ბ.მაისურაძე	სილიკომანგანუმის მიღების ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლების გაუმჯობესება კაზში მანგანუმშემცველი ნარჩენების გამოყენებით	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის შრომები "ინოვაციური ტექნოლოგიები და თანამედროვე მასალები,	ქუთაისი, 2013	220-223 გვ.
4	ზ.სიმონგულაშვილი ი.მაისურაძე, ბ.მაისურაძე	ფეროშენადნობთა წარმოების ნარჩენებიდან კომპლექსური ბრიკეტების მიღების ოპტიმალური პარამეტრების დადგენა	ენერჯია, 2013, 3(67)	თბილისი	47-51 გვ.
5	ბ. გოგინაშვილი, თ. ცერცვაძე, ზ. სვანიძე	სამრეწველო ნარჩენების გამოყენებით კომპლექსური შენადნობების მიღება ეკოლოგიურად დამზოვი ტექნოლოგიით	ენერჯია ზ1 (65), 2013	თბილისი	3 გვერდი

წარმოდგენილი ნაშრომები მიძღვნილია მიმართულების პრიორიტეტული სამეცნიერო სფეროს – კომპლექსური რთული შედგენილობის შენადნობების, ტრადიციული ფეროშენადნობების მიღების ტექნოლოგიების შემუშავების და სრულყოფის მიზნით სამრეწველო ნარჩენების გადამუშავებით. აღსანიშნავია, რომ პრაქტიკულად ყველა საკაზმე მასალა – სასარგებლო ლითონის შემცველი ნედლეული, აღმგენელი, ფლუსი – მიიღება ნარჩენებიდან. შესწავლილია ტექნოლოგიური პარამეტრები, აღდგენის პროცესების კინეტიკა, ენერგოხარჯები, ეკოლოგიური ასპექტები.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	,	7	" "	5
,					



ლითონების წნევით დამუშავების მიმართულება

მიმართულების პერსონალური შემადგენლობა:

- ზურაბ ლომსაძე – სრული პროფესორი
- დავით ნოზაძე – სრული პროფესორი
- მერაბ მიქაუტაძე – სრული პროფესორი
- სლავა მებონია – ასოცირებული პროფესორი
- გელა ოთარაშვილი – ასოცირებული პროფესორი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰპრდების რაოდენობა
1	ჯ. ლომსაძე ზ. ლომსაძე ს. მებონია ა. მებონია	გორგოლაჭებიან მატრიცაში საკონტაქტო და ადიდვის ძაბვების თეორიული განსაზღვრა	სტუ-ს შრომები 2013 წ. №4	თბილისი	4
2	S.Mebonia, P.Mshvildadze, D.Demetradze, A.Gagnidze	The analysis on an after-effect of impact in transmission on at sleeve capture by rolls of the aotomatic mill	Problems of Mechanics, #2 (51)	თბილისი	5
3	S.Mebonia, T.Natriashvili, M. Mikautadze	Definition of the deformation rate in the helical piercing of the billets	Problems of Mechanics, #3 (52)	თბილისი	4

1. განხილულია ხისტ მატრიცებში ადიდვისათვის განკუთვნილი ნამზადის გორგო-ლაჭიან მატრიცებში მიღებისას ხვედრითი წნევის და ადიდვის ძალის განსაზღვრის მე-თოდისკა. მიღებულია საანგარიშო ფორმულები გორგოლაჭიან მატრიცებში ხვედრითი წნევის და

ადიდვის ძალის განსაზღვრისათვის.
2. განხილულია ავტომატდგანის დეფორმაციის კერაში წარმოქმნილი დარტყმითი ინპულსის დგანის ტრანსმისიაში ტრანსფორმაციის საკითხი გლინების მიერ ლითონის მეორადი შეტაცების დროს. მიღებულია ფორმულები ავტომატდგანის ტრანსმისიის ლილვის დაგრეხის კუთხის და დინამიკურობის კოეფიციენტის გაანგარიშებისათვის.
3. შემოთავაზებულია საანგარიშო ფორმულები დეფორმაციის სინქარის განსაზღვრისათვის მიღნამზადების განივ-ხრახნული გლინვის დგანზე განდრეხი-სათვის. მიღებული ფორმულების ანალიზი გვიჩვენებს, რომ დეფორმაციის სინქარის მნიშვნელობა დამოკიდებულია გლინვის პროცესის გეომეტრიული და კინემატიკური პარამეტრებისაგან.

პატენტები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	პატენტის ნომერი	ბიულეტენის ნომერი	გამოქვეყნების თარიღი
1	ჯ. ლომსაძე ზ. ლომსაძე ს. ქათამაძე ს. მებონია	პროფილური ნაწარმის გამოსაწნეხი ინსტრუმენტი	5870	№13	07.10.2013 წ.
შემოთავაზებულია პროფილური ნაწარმის გამოსაწნეხი ინსტრუმენტი, რომელიც შეიძლება მატრიცას და პუანსონს. მატრიცის შიგა პერიმეტრზე შვერილები და ღრმულებია განლაგებული გარკვეული ბიჯით. გამოსაწნეხი ინსტრუმენტი საშუალებას გვაძლევს ვაწარმოთ კბილანები ცილინდრული ნამზადებისაგან სხვადასხვა ლითონებისაგან ჭედვის ტემპერატურაზე გახურებულ მდგომარეობაში.					

ზარმაციის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: პროფ. ცინცაძე თამარ გივის ასული

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

- ცინცაძე თამარ გივის ასული – პროფ.,
- გველესიანი ილია ოთარის ძე - პროფ.,
- გელგოვანი ნანა ჯუჯულოს ასული - პროფ.,
- სხილაძე რევაზ აკაკის ძე - პროფ.,
- ცომია ირმა ვლადიმერის ას - პროფ.,

ბაციკაძე ქეთევან თამაზის ას - პროფ.,
 გიგოშვილი თამარ ოთარის ას - ასოც. პროფ.,
 საღარეიშვილი თამარ გრიგოლის ას - ასოც. პროფ.,
 ჩიქავა მედეა ლეოს ას - ასოც. პროფ.,
 წიქარიშვილი ხათუნა ჯემალის ას - ასოც. პროფ.,
 კინწურაშვილი ლალი გივის ას - ასოც. პროფ.,
 მეტრეველი ირინე ზაურის ას - ასისტ. პროფ.,
 შაშიაშვილი ნანა ვარლამის ას - მოწვეული სპეციალისტი,
 დულუნუშვილი დარეჯან მიხეილის ას - მოწვეული სპეციალისტი,
 თარგამაძე ლიანა ალექსანდრეს ას - მოწვეული სპეციალისტი,
 მიშელაშვილი ხათუნა თამაზის ას - მოწვეული სპეციალისტი (დოქტორანტი),
 ნიშნიანიძე მარიამი ვაჟას ას - მოწვეული სპეციალისტი (დოქტორანტი),
 ახალბედაშვილი რუსუდან ას - დოქტორანტი

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

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1	საქართველოში გაგრძელებული შინდის ფიტოქიმიური კვლევა და ნაყოფიდან სამკურნალო პრეპარატის დამზადება.	ნ. გელოვანი	ნ. გელოვანი, რ. ახალბედაშვილი
<p>სამუშაო შესრულებულია შემდეგი გეგმის მიხედვით: 1. საქართველოს ტერიტორიაზე, ველური და კულტივირებული შინდის გაგრძელების არეალის დადგენა. მისი სამრეწველო მიზნებისათვის გამოყენების შესაძლებლობა საქართველოში.</p> <p>2. ველურად მოზარდი და კულტივირებული შინდის ფარმაკო-ბოტანიკური დახასიათება.</p> <p>3. მასალები შინდის გამოყენების შესახებ უძველეს ქართულ ისტორიულ ძეგლებში (კარაბადინებში).</p> <p>4. შინდის გამოყენება ხალხურ მკურნალობაში ძველად.</p> <p>5. შინდის ნაყოფებში ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების შემცველობის შესახებ არსებული საცნობარო ლიტერატურის მიმოხილვა.</p> <p>6. მცენარეული ნედლეულის შეგროვება. შინდის ნაყოფებში ზეთის დაგროვების დინამიკის შესწავლა.</p> <p>7. წინასწარი ცდები შინდის ნაყოფებში ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების შემცველობაზე. ქონდარიდან ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების გამომწველილავი აგენტების შერჩევა და ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების გამოცალკევება.</p>			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
2	საქართველოში გაგრძელებული კომბოსტოს ფიტოქიმიური შესწავლა	რ. სხილაძე	რ. სხილაძე, თ. ივანიშვილი,

დადგენილია საქართველოში კომბოსტის გავრცელების არეალი; შესწავლილია კომბოსტო ბოტანიკურ-მორფოლოგიურად; მოძიებულია მასალები კომბოსტოს სამკურნალო მიზნით გამოყენების შესახებ ხალხურ მკურნალობაში; ჩატარებულია კომბოსტოს სხვადასხვა ნაწილების სრული ქიმიური ანალიზი და შესწავლილია კომბოსტოში მიკროელემენტების შემცველობა; მიღებულია კომბოსტოს წვენი და შესწავლილია ფარმაკოლოგიური თვალთახედვით; კომბოსტოდან მომზადებულია წყლულოვანი დაავადების სამკურნალო პრეპარატი და მიმდინარეობს მისი შესწავლა ფარმაკოლოგიურად, აგრეთვე მომზადებულია კომბოსტოს მშრალი წვენი, ათეროსკლეროზის სამკურნალო პრეპარატის მოსამზადებლად.

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
3	საქართველოში გავრცელებული ბაიას (Ranunculus) ფიტოქიმიური შესწავლა	ნ. გელოვანი	ნ. გელოვანი, მ. საჯაია, თ. ცინცაძე, ხ.წიქარიშვილი, ი. ცომაია, ი. გველესიანი, დ. დულუნიშვილი

შესწავლილია საქართველოსთვის ენდემური ბაიას ზოგიერთი სახეობის (Ranunculus Helенаe, Ranunculus abchasicus, Ranunculus oxyspermus, Ranunculus meridionalis, Ranunculus sceleratus) გავრცელების არეალი, რუკის შედგენის მიზნით; საქართველოში გავრცელებული ბაია აღწერილია ფარმაკო-ბოტანიკური თვალთახედვით; მოძიებულია მასალები მცენარეული ნედლეულის ქიმიური შემადგენლობისა და ხალხურ-მეცნიერულ მედიცინაში მისი გამოყენების შესახებ, რის საფუძველზეც ჩატარდა საქართველოს ენდემური ბაიას სხვადასხვა ნაწილების სრული ქიმიური ანალიზი, მიღებული გამოწვევების გასუფთავება და ინდივიდუალური ნივთიერებების ფიზიკურ-ქიმიური თვისებების კვლევა; მიღებული, ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებებიდან მომზადებულია სამკურნალო პრეპარატი, რომელიც კვლევის პროცესშია; შესწავლის პროცესშია საქართველოში მოზარდი ბაიას ზოგიერთი სახეობა (Ranunculus sceleratus) ტოქსიკურობის თვალსაზრისით.

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
4	თხილის უმწიფარი ნაყოფის ფიტოქიმიური შესწავლა	თ. ცინცაძე	თ. ცინცაძე, ე. ალადაშვილი, ნ.გელოვანი, ხ.წიქარიშვილი, ი. ცომაია, ი. გველესიანი, დ. დულუნიშვილი

დადგენილია საქართველოში მოზარდი თხილის გავრცელების არეალი და შედგენილია რუკა; შევაროვეთ მცენარეული ნედლეული და მოვახდინეთ საქართველოში მოზარდი უმწიფარი თხილის ნაყოფის ფარმაკო ბოტანიკური დახასიათება; მცენარეული ნედლეულიდან გამოყოფილია მოქმედი ნივთიერებების ჯამი, და მიმდინარეობს მიღებული ნივთიერებების ჯამის დაყოფა ინდივიდუალურ ნივთიერებებად; მიღებული სუფთა ინდივიდუალური ნივთიერებების ფიზიკურ-ქიმიური თვისებების შესწავლა გამოყოფილი ნივთიერებების ფარმაკოლოგიური აქტიობის დადგენა. სამკურნალო პრეპარატის მომზადება

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
---	---------------------	-----------------------	------------------------

5	კოლხური მუზარადას ფიტოქიმიური შესწავლა	ი. გველესიანი	ი. გველესიანი, ნ. ბრეგვაძე, თ. ცინცაძე, ნ. გელოვანი, ხ. წიქარიშვილი, ი. მეტრეველი
სამუშაო შესრულებულია შემდეგი გეგმის მიხედვით: საქართველოში მოზარდი კოლხური მუზარადას გავრცელების არეალის რუკის შედგენა; ლიტერატურის მოძიება; საქართველოში მოზარდი კოლხური მუზარადას ფარმაკო- ბოტანიკური დახასიათება მცენარეული ნედლეულის შეგროვება; მცენარეული ნედლეულიდან მოქმედი ნივთიერებების ჯამის მიღება და გასუფთავება; მიღებული ნივთიერებების ჯამის დაყოფა ინდივიდუალურ ნივთიერებებად; მიღებული სუფთა ინდივიდუალური ნივთიერებების ფიზიკურ-ქიმიური თვისებების შესწავლა; გამოყოფილი ნივთიერებების ფარმაკოლოგიური აქტიობის დადგენა. სამკურნალო პრეპარატის მომზადება			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
6	საქართველოში მოზარდი ბროწეულის ფიტოქიმიური შესწავლა	ხ. წიქარიშვილი	ხ. წიქარიშვილი, თ. მინაძე, თ. ცინცაძე, ნ. გელოვანი, ი. გველესიანი, ქ. ბაციკაძე, ი. მეტრეველი
სამუშაო შესრულებულია შემდეგი გეგმის მიხედვით: საქართველოში მოზარდი ბროწეულის გავრცელების არეალის დადგენა და სათანადო რუკის შედგენა, მისი ფარმაკო- ბოტანიკური დახასიათება ლიტერატურის მოძიება; მცენარეული ნედლეულის შეგროვება; გამოკვლევები ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების შემცველობაზე; მცენარის ნაყოფიდან ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებების მიღება, გასუფთავება და დაყოფა; მიღებული სუფთა ინდივიდუალური ნივთიერებების ჯამური შესწავლა; მიღებული ნივთიერებების ბიოლოგიური აქტივობის შესწავლა; ბროწეულის ნაყოფიდან ამოღებული, ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებებიდან სამკურნალო პრეპარატის მომზადება.			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
7	მოცვის ნაყოფების (Fructus Vaccinii) შესწავლა. ბიოლოგიურად აქტიური შენაერთების მიღება და ფიზიკურ-ქიმიური ანალიზი.	ი. ცომაია	ი. ცომაია, ე. ბუჭვაძე, რ. სხილაძე
სამუშაო შესრულებულია შემდეგი გეგმის მიხედვით: ლიტერატურის მიმოხილვა; ფარმაკოგნოსტური და ფიზიკურ-ქიმიური მეთოდების ათვისება; საანალიზო ობიექტის - მოცვის ნაყოფების შეგროვება; მოცვის ნაყოფების ფიზიკურ-ქიმიური ანალიზი; ბიოლოგიურად აქტიური შენაერთების იდენტიფიკაცია და გამოყოფა; იზოლირებული შენაერთების ფიზიკურ-ქიმიური შესწავლა.			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
8	საქართველოში მოზარდი წყავის ნაყოფების (Fructus Laurocerasi) ფიტოქიმიური კვლევა	თ. გიგოშივილი	თ. გიგოშივილი, ნ. პაპიძე

<p>სამუშაო შესრულებულია შემდეგი გეგმის მიხედვით: საქართველოში გავრცელებული წყავის (Fructus Laurocerasi) ფარმაკობოტანიკური დახასიათება, გავრცელების რუკის შედგენა; ლიტერატურული მიმოხილვა წყავის (Fructus Laurocerasi) ქიმიური შემადგენლობისა და ხალხურ-მეცნიერულ მედიცინაში მისი გამოყენების შესახებ მასალების მოძიება; მცენარეული ნედლეულის შეგროვება, მცენარეული ნედლეულიდან მოქმედი ნივთიერებების ჯამის მიღება და გასუფთავება; მიღებული ნივთიერებების ჯამის დაყოფა ინდივიდუალურ ნივთიერებად; ინდივიდუალურ ნივთიერებათა ფიზიკურ-ქიმიური თვისებების შესწავლა; სამკურნალო პრეპარატის მომზადება</p>			
№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
9	საქართველოში გავრცელებული გვირილას შესწავლა კოსმეტოლოგიის თვალთახედვით	ქ. ბაციკაძე	ქ. ბაციკაძე, ვ. გრძელიშვილი, ი. მეტრეველი, რ. სხილაძე
<p>სამუშაო შესრულებულია შემდეგი გეგმის მიხედვით: საქართველოში გვირილას გავრცელების არეალი; გვირილას ბოტანიკურ-მორფოლოგიური შესწავლა; გვირილა ხალხურ მკურნალობაში; გვირილას ყვავილების სრული ქიმიური ანალიზი; გვირილაში მიკროელემენტების შემცველობის შესახებ; გვირილას შესწავლა კოსმეტოლოგიის თვალთახედვით; გვირილას ნაყენიდან საცხის მომზადება და შესწავლა</p>			

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	. . . †, . . . †, . . . , . . .		,	120
2	ნ. გელოვანი, თ. ცინცაძე, ხ. წიქარიშვილი	მცენარეული ნედლეულის ბიოქიმიური ანალიზი	საგამომცემლო სარეკლამო კომპანია “საუნჯე”, თბილისი 0177	350
3	А.П.Нариманидзе†, М.А.Мдивანი†, Е.М.Шилакадзе Н.О.Киласония, И.О.Гвелесиани	Координационные соединения железа с гидразидами пиридинкарбоновых кислот и производными гидразида изоникотиновой кислоты	Тбилиси,	98

4	ჩიქავა მ.	საჭმლის მომწელებელი სისტემის დაავადებათა კლინიკური-ეპიდემიოლოგიურითავისებურებები და პრევენციული ფარმაკოთერაპია მოზარდებში.	თბილისი, 2013.	416
5	.		- . , 03.04.2013, 2, 2013	93
6	რ. სხილაძე თ. წიგწივაძე ნ. ჩიგოვიძე რ. კლდიაშვილი გ. სულაქველიძე	მეტრონიდაზოლის სტრუქტურულ თავისებურებათა გამოკვლევა და 5-კოორდინაციული სპილენძის კომპლექსთა ბიოაქტიურობის კონცეფცია	თბილისი, 2013.	72
7	ი. მეტრეველი	შროშანიებრთა (Liliaceae) ოჯახის ბოლქოვან მცენარეთა სოკოვანი დაავადებები, უმთავრესის, სოკო <i>Alternaria alternata</i> -ს ბიოეკოლოგიური თავისებურებები და მის წინააღმდეგ ბრძოლის ღონისძიებები აღმოსავლეთ საქართველოში	მონოგრაფია. . ISBN 978-9941-0-5198-2. დაიბეჭდა შპს. „ვისტა ჯგუფში“ თბილისი 2013. 148გვ.	148

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	თ. ცინცაძე, ა.ისაკაძე გ.ელიავა, ლ.ბერუღავა	ფილტვისმიერი გული (დამხმარე სახელმძღვანელო)	თბილისი	
2	რ. სხილაძე, ნ. გელოვანი, ხ. წიქარიშვილი	წამალთა ტექნოლოგია	საგამომცემლო სარეკლამო კომპანია “საუნჯე”, თბილისი 0177, მეორე გამოცემა.	198

3	თ. ცინცაძე, ი. გველესიანი	ლაბორატორიული- პრაქტიკული მიკრობიოლოგიაში (კერძო ნაწილი)	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	53
4	რ. სხილაძე, ქ. ბაციკაძე, ი. მეტრეველი	შეუთავსებლობის შესახებ ფარმაცევტულ ტექნოლოგიაში (მეთოდური მითითება)	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	61
5	ქ. ბაციკაძე	ეთერზეთების გამოყენება კოსმეტოლოგიასა და პარფიუმერიაში	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	50

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის / კრებული ს ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	თ. ცინცაძე, მ. ჩიქავა	ბავშვთა და მოზარდთა რაციონალური ფარმაკოთერაპია, როგორც ქრონიკულ დაავადებათა პრევენციის მნიშვნელოვანი რგოლი	ტ.1 გვ.176- 183,	ბიზნეს ინჟინერინგი	8
2	M.Tsintsadze, T.Tsintsadze	Quantum-Chemical Study of Solvents Effect on the Ability of Pharmaceutical Preparations (Isonicotino-hydrazide and its Hydrazones) Complex Formation with Metals	June 10-22, 2013, 137- 138pp.	Georgian National Academy of Sciences. Proceedings. Volume II. Batumi, Georgia.	2
3	ნ.გელოვანი, თ. ცინცაძე, ხ.წიქარიშვილი, დ.დულუნიშვილი, რ.ახალბედაშვილი	შინდის (Cornus Mas L.) კულტურა ლიტერატურულ წყაროებში და მისი გავრცელების არეალი	ტ.13 №1 გვ.465-468	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	4
4	. . . . . . . .		№3 (489) 2013.	სტუ-ს შრომათა კრებული.	5
5	ნ. გელოვანი თ. ცინცაძე, ხ.წიქარიშვილი	მცენარეული წარმოშობის ქსოვილებში ასკორბინის მჟავას, დეჰიდროასკორბინ	იბეჭდება	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	

	დ.ღუღუნიშვილი ლ.თარგამაძე მ.ნიშნიანიძე მ.ლომოური	მუავას და კეტოგულონმუავას რაოდენობითი განსაზღვრა			
6	ნ. გელოვანი თ. ცინცაძე, ხ.წიქარიშვილი ი. ცომაია, ი. გველესიანი	ჩაწყობილა ბაიას (Ficaria L.) ფარმაკოგნოსტური დახასიათება	იბეჭდება	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	
7	ნ. გელოვანი თ. ცინცაძე, ხ.წიქარიშვილი ი. ცომაია, ი. გველესიანი, დ. ღუღუნიშვილი	ფოსფატების ექსტრაქცია ჩაწყობილა ბაიას მიწისზედა ნაწილებში	იბეჭდება	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი	
8	N. Gelovani, R. Akhaldashvili	The analysis of a chemical compound of fruits and cornel stones (a cornel ordinary or man's - (CÓRNUS MAS L.) Family dogwood) extended in the form of Natural thickets in east Georgia	Mai 17-19 2013. 3-rd P.45	PROGRAM ABSTRACTS NOTEBOOK. Tbilisi-Georgia . Georgian Technical University International Conference of Young Scientists.	3
9	Ахалбедашвили Р. В	Анализ химического состава плодов и косточек кизила (кизил обыкновенный или мужской – (CÓRNUS MAS L.) Семейство Кизиловые) распространённого в виде Естественных зарослей в восточной Грузии	2(30).2013. გვ. 37-43	საქართველოს კერამიკოსთა ასოციაციის ჟურნალი "კერამიკა". სამეცნიერო- ტექნიკური და საწარმოო ილუსტრირებული, რეისტრირებული, რეფერირებადი ჟურნალი. თბილისი.	6
10	Chikava M., Lobjanidze T., Bakradze M., Varsimashvili M., Bakradze I.	Epidemiology of nutrition among Georgian population and adolescents.	Tbilisi, 2013.	Caucasus Journal of Social Sciences, The Universiry of Georgia, Tbilisi, 2013.	1

11	Chikava M., Bakradze M., Varsimashvili M	MICRO-SOCIAL RISK FACTORS AND GENETIC PREDISPOSITION TO DIGESTIVE DISEASES AMONG ADOLESCENTS LIVING IN GEORGIA.	2 (215), 2013, pp.80-84.	Georgian Medical News.	4
12	ჩიქავა მ., ცინცაძე თ., ბაქრაძე ი.	ფუნქციური დარღვევები საქართველოში მცხოვრებ მოზარდ გოგონებსა და ვაჟებში.	იენისი, 2013.	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია: „მსოფლიო და გენდერი“. სტუ,	1
13	Sichinava A. , Chikava M., Veshapidze Sh., Sekhniashvili D., Pailodze N.	Modern realities of internationalization of higher education in Georgia.	April, 2013	PRADEC Interdisciplinary Conference Proceedings..	1
14	ჩიქავა მ., ლობჯანიძე თ., ბაქრაძე მ., ვარსიმაშვილი მ., ბაქრაძე ი.	საქართველოს მოსახლეობის კვების ხასიათი.	3, 2013, გვ. 170-175.	ეურნ. ბიზნეს-ინჟინერინგი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საქართველოს საინჟინრო აკადემია, თბილისი	5
15	ჩიქავა მ.	ჰომეოპათია და ჰომეოპათიურ საშუალებათა ტექნოლოგია.	2013.	თბილისი, ელექტ. ვერსია.	310
16	რ. სხილაძე, ქ. ბაციკაძე, მ. სულაბერიძე	მოცვის ფოთლების ფოტოქიმიური ანალიზი	2013 2 (484)	გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	7
17	. . . . .	-	#4(217), 2013, . 65-69	Georgian Medical News, Tbilisi-New-York,	5
18	. . . . .	-	#3(216), Mapr 2013, cr. 65-69	Georgian Medical News, Tbilisi-New-York,	5
19	თ. წივწივაძე რ. სხილაძე რ. მანხოშვილი ნ. ჩივოგიძე	მცენარეულ ალკა-ლოიდთან კიბოსსაწი-ნაადმდეგო ბიოკოორ-დინაციული ნაერთები სინთეზი,	თბილისი, 2013წ.	საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მაცნე,	8

	რ. კლდიაშვილი გ. სულაქველიძე	აღნაგობა და თვისებები.		ქიმიის სერია,	
20	რ. სხილაძე მ. მაცაბერიძე რ. გახოკიძე ლ. თოფურია მ. ჯინჭარაძე	აბსოლუტური ექსტრაქტების (ნარჩენების გამსხნელების კვალის გარეშე) მიღების პერსპექტივები საქართველოს მცენარეული ნედლეულისაგან	2013წ. №1	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. თბილისი,	6
21	რ. სხილაძე თ. წივწივაძე ნ. სხილაძე ო. შამილიშვილი ლ. თარგამაძე	საქართველოში წამალთმცოდნეობის სათავეებთან	2013წ. №1	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. თბილისი,	7
22	რ. სხილაძე თ. წივწივაძე ნ. სხილაძე ი. მეტრეველი	გამოჩენილი პროვიზორი მე-19 საუკუნის საქართველოში	2013წ. №1	საქართველოს ქიმიური ჟურნალი. თბილისი,	5
23	.	.	#3 (val. 67), 2013	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი	3
24	.	.	#3 (val. 67), 2013	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი	4
25	.	.	2013.	მეორე სამეცნიერო კონფერენცია ბუნებრივი და სინთეზური ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებები,	3

ნაშრომებში ძირითადად განხილულია საქართველოში გავრცელებული მცენარეული ნედლეულის კვლევის შედეგები. საქართველოს უნიკალური ეკოსისტემა ფლორის

მრავალფეროვნებას განაპირობებს და მნიშვნელოვან სახეობათა, მათ შორის სამკურნალო არომატულ-სანელებელ მცენარეთა კულტივირების შესაძლებლობებს ქმნის. ეს მიმართულება ისტორიულად ტრადიციული, დღეისათვის პრიორიტეტული დარგი ხდება. სამკურნალო პრეპარატთა არსენალში მიუხედავად მაღალეფექტური სინთეზური საშუალებების სიუხვისა, მნიშვნელოვანი ადგილი უჭირავთ მცენარეული წარმოშობის სამკურნალო საშუალებებს, მათში წარმოდგენილია მთელი სპექტრი ფარმაკოლოგიურად ისეთი აქტიური ნივთიერებებისა, როგორცაა: ეთერზეთები, ნახშირწყლები, გლიკოზიდები, მთრიმლავი ნივთიერებები, ცილები, ალკალოიდები ვიტამინები და სხვა. ისინი ერთმანეთისაგან განსახვავდებიან არა მხოლოდ ქიმიური სტრუქტურით, არამედ რაოდენობითი და თვისობითი შემცველობით, აქედან გამომდინარე ცოცხალ ორგანიზმზე მათი ზეგავლენაც სხვადასხვაგვარია.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰერდების რაოდენობა
1		- - , 13-15 2013	- - - -	1

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	. ,, . ,, . ,, . .	-	1 , .23, . .2013
2	. ,, . ,, . ,, . .		1 , .11, , ,2013
<p>1.Различные β-блокаторы по-разному влияют на динамику сердечного ритма. Под действием β-блокаторов происходит не просто уменьшение только частоты сердечного ритма, но и удлинение фазы диастолы. что способствует увеличению временны перфузии сосудов сердца.</p>			
<p>2.Часто терапевтический эффект многих гипотензивных препаратов исчезает, в особенности, при их длительном применении. Установлено, что длительная монотерапия – длительное употребление артериоларных вазодилататоров, β-блокаторов и др. должно сочетаться с контролем функции почек для сохранения и контроля их терапевтического действия.</p>			

ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტი

წლიური სამეცნიერო ანგარიში

საფინანსო და საბანკო ტექნოლოგიების დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი - პროფესორი ანტონ ინგოროყვა;
სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სრული პროფესორები:

გიორგი ცაავა;
ალექო ქუთათელაძე;
რატი ბურდიაშვილი;
მერაბ ვანიშვილი.

ასოცირებული პროფესორები:

გიორგი ხანთაძე;
ვალერი მოსიაშვილი;
მზევინარ ნოზაძე;
ლილი გვენეტაძე.

ასისტენტ პროფესორი:

გიორგი სულაშვილი.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ა.ქუთათელაძე დ.ქუთათელაძე	ინფორმაციული უსაფრთხოება და რისკები საფინანსო-საბანკო ბიზნესში UDC(უაკ)004.056+336.71 ქ-842 ISBN 978-9941-0-5509-6	თბილისი, 2013 წელი	129

2	მ. ვანიშვილი, ნ. ჭიკაიძე ნ. ვანიშვილი	ადგილობრივი თვითმმართველობის ფორმირებისა და განვითარების ეკონომიკური მექანიზმები საქართველოში	თბილისი, გამომცემლობა “საზოგადოება ცოდნა”, 2013	192
3	მ. ვანიშვილი, ნ. ჭიკაიძე, ნ. ვანიშვილი	სასურსათო უსაფრთხოების მაკროეკონომიკური რეგულირება საქართველოში	თბილისი, გამომცემლობა “საზოგადოება ცოდნა”, 2013	178
<p>1. წარმოდგენილ მონოგრაფიაში განიხილება აქტუალური პრობლემები, რომლებიც ზოგადად ეხება საფინანსო-საბანკო ორგანიზაციისათვის ინფორმაციული უსაფრთხოების უზრუნველყოფის სისტემის კომპლექსური მეთოდების შემუშავებას, მოდელისა და ინსტრუმენტული საშუალებების სტრუქტურების ფორმირებას და რისკების მართვას.</p> <p>2. მონოგრაფიაში განხილულია ადგილობრივი თვითმმართველობის ფორმირებისა და განვითარების ეკონომიკური მექანიზმები საქართველოში. ამასთან დაკავშირებით, შესწავლილია ადგილობრივი თვითმმართველობის ფორმირებისა და ორგანიზაციის თეორიული საფუძვლები, შეფასებულია ადგილობრივი თვითმმართველობის ეკონომიკური საფუძვლების ფორმირებისა და განვითარების საზღვარგარეთული პრაქტიკა, დასაბუთებულია ადგილობრივი თვითმმართველობის ეკონომიკური საფუძვლების სტრუქტურის ფორმირებისა და განვითარების თავისებურებანი თანამედროვე საქართველოში.</p> <p>3. მონოგრაფია ეძღვნება საქართველოში სასურსათო უსაფრთხოების მაკროეკონომიკური რეგულირების პრობლემის განხილვას. მასში შესწავლილია სასურსათო უსაფრთხოების პრობლემის კვლევის თეორიულ-მეთოდოლოგიური საფუძვლები, შეფასებულია სასურსათო უსაფრთხოების თანამედროვე მდგომარეობა საქართველოში, განსაზღვრულია საქართველოს სასურსათო უსაფრთხოების მაკროეკონომიკური რეგულირების ძირითადი მიმართულებები.</p>				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გ.ცაავა	ფინანსური ინჟინერია: ლექციების კურსი UDC(უაკ)336(042.4) ც-12	თბილისი, გამომცემლობა „უნივერსალი“ 2013 წ.	665

2	გ. ხანთაძე გ. ცაავა	საჯარო ფინანსები (თეორია და მეთოდები) UDC(უაკ)336(075.8) ს-22 ISBN 978-9941-0-4778-7	თბილისი გამომცემლობა “დანი” 2013 წ.	430
3	ა. ქუთათელაძე	სოციალური ქსელების დაპროექტება UDC(უაკ)004738.52 კ-842 ISBN 978-9941-0-4495-3	თბილისი გამომცემლობა „დანი“ 2013 წელი	92
4	რ. ბურდიაშვილი	ფინანსური აღრიცხვა ბანკში UDC(უაკ)336.71 ბ-966 ISBN 978-9941-0-5781-6	თბილისი 2013 წელი	264
5	ვ. მოსიაშვილი	საბანკო საქმის საფუძვლები UDC(უაკ)336.71(075.8) მ-866 ISBN 978-9941-0-5344-3	თბილისი გამომცემლობა “დანი” 2013 წ.	415
6	მ. ვანიშვილი გ. გიგუაშვილი	სოციალური პოლიტიკა	თბილისი: შპს „საარის“ გამომცემლობა	252
7	ნ. ფაილოძე, ჯ. ალანია, ზ. ლიპარტია, მ. კეკელიძე და ო. ხუციშვილი, გ. სულაშვილი	საბუღალტრო საქმე, მესამე გამოცემა, (თეორია, ფინანსური აღრიცხვა)	თბილისი სტუ-ს გამომცემლობა, 2013წ.	354
8	ნ. ფაილოძე, ჯ. ალანია, გ. სულაშვილი	ბუღალტრული აღრიცხვა საბიუჯეტო ორგანიზაციებში	თბილისი სტუ-ს გამომცემლობა, 2013წ..	250

1. ჩამოყალიბებულია ახალ ფინანსურ დისციპლინასთან და ფინანსურ ინჟინერიასთან დაკავშირებული თანამიმდევრული საკითხები. მასში განხილულია ფინანსური პროდუქტების ბაზარზე არსებული სიახლეები და ფინანსური ბაზრების განვითარების მოსალოდნელი ტენდენციები, როგორებიცაა: ფინანსური ინჟინერიის განვითარება; მსოფლიო ფინანსური და მსოფლიო ეკონომიკური გარემო; მსოფლიო ფულადი სისტემა; საერთაშორისო ფინანსური ბაზარი და სხვ. ნაშრომი განკუთვნილია ფინანსურ ინჟინერიასთან დაკავშირებით სალექციო კურსის შემსწავლელი სპეციალისტებისათვის, ბაკალავრების, მაგისტრანტების და დოქტორანტებისათვის.
2. ჩამოყალიბებულია სახელმწიფო ბიუჯეტის შედგენა-დამტკიცებისა და კონტროლის

პროცესის პრაქტიკულად ყველა ძირითადი საკითხები. განხილულია სახელმწიფო ბიუჯეტი, მისი სოციალურ-ეკონომიკური არსი და საბიუჯეტო სისტემა; საბიუჯეტო პროცესი და მისი სტადიები; ადგილობრივი და ავტონომიური წარმონაქმნების ბიუჯეტები; საჯარო ფინანსების მართვის არსი და ამოცანები; ბიუჯეტგარეშე ფინანსები; საბიუჯეტო ფედერალიზმი; საგადასახადო პროგნოზირება; ბიუჯეტის შემოსავლებისა და ხარჯების სისტემა; ბიუჯეტის დეფიციტი და მისი მართვა; სახელმწიფო სექტორში რისკების მართვა.

3. სოციალური ქსელების საშუალებით სულ უფრო მარტივი გახდა ნაცნობებთან, მეგობრებთან კონტაქტი, სურათებისა თუ ახალი ამბების გაზიარება. ინფორმაციის მიღებაც გაცილებით სწრაფი და მოქნილი გახდა. ადევნებ თვალს ყველა მნიშვნელოვან მოვლენას. სოციალურ ქსელებს ასევე ბევრი უარყოფითი მხარეც გააჩნია. ყველა ეს პრობლემა და სოციალური ქსელების დაპროგრამება არის განხილული სახელმძღვანელოში.
4. სახელმძღვანელოში განხილულია ბანკში ფინანსურ აღრიცხვასთან დაკავშირებული ისეთი აქტუალური საკითხები, როგორცაა: ფინანსური ანგარიშგების მომზადების და წარდგენის სტრუქტურული საფუძვლები და მათი თავისებურებები საბანკო სექტორში; ძირითადი საშუალებების აღრიცხვა და მისი თავისებურებები ბანკში; არამატერიალური აქტივების აღრიცხვა და მისი თავისებურებები ბანკში; ფინანსური და ოპერაციული იჯარის აღრიცხვა ბანკში; მიმდინარე ანგარიშების, დეპოზიტებისა და მიღებული სესხების აღრიცხვა; ღია სავალუტო პოზიციის (უცხოური ვალუტის ყიდვა-გაყიდვის ოპერაციების) აღრიცხვა; გაცემული სესხების და სესხების შესაძლო დანაკარგების აღრიცხვა; ფასიანი ქაღალდების და ინვესტიციების აღრიცხვა; ადმინისტრაციული ხარჯების აღრიცხვა; ბალანსგარეშე ანგარიშების აღრიცხვა; საკუთარი სავალუტო ფასიანი ქაღალდებისა და კაპიტალის აღრიცხვა.
5. წიგნში ლოგიკური თანმიმდევრობითაა განხილული საბანკო საქმიანობასთან დაკავშირებული ისეთი აქტუალური საკითხები, როგორცაა: ბანკების წარმოშობისა და საქმიანობის განვითარების რეტროსპექტივა, განვითარებული ქვეყნების საბანკო სისტემები, ცენტრალური ბანკი, კომერციული ბანკები, კომერციული ბანკების ფინანსური მდგომარეობის შეფასების მეთოდები საქართველოში, კომერციული ბანკის რესურსები, კომერციული ბანკის საკრედიტო ბაზარი, რისკები საბანკო სფეროში, საბანკო მენეჯმენტი, საბანკო მარკეტინგი, საბანკო ინოვაციები, უნაღდო ანგარიშსწორება, სავალუტო ოპერაციები, ფინანსური გლობალიზაცია და ოფშორული საბანკო ცენტრების განვითარება.
6. ნაშრომში თანმიმდევრულადაა განხილული სახელმწიფოს სოციალური პოლიტიკა ისეთი მნიშვნელოვანი თემების მიხედვით, როგორცაა: სოციალური პოლიტიკა როგორც საზოგადოებრივი თეორია და პრაქტიკა; სოციალური პოლიტიკის საგანი, ობიექტი და სუბიექტები; საზოგადოების სოციალური სტრუქტურა; სოციალური ტრანსფორმაცია და სოციალური უსაფრთხოება; შრომის ბაზარი, უმუშევრობა და დასაქმების პოლიტიკა; შრომის ანაზღაურების რეგულირების პრობლემები და შემოსავლების განაწილების პოლიტიკა; შრომის მწარმოებლურობა, როგორც სოციალური პოლიტიკის ეკონომიკური საფუძველი; სოციალური დაზღვევის სისტემა და მისი რეფორმირების პრობლემები; მოსახლეობის ცხოვრების დონე, როგორც სოციალური პოლიტიკის ეფექტიანობის ინდიკატორი; სოციალური პარტნიორობა,

<p>როგორც სოციალური პოლიტიკის რეალიზაციის უზრუნველყოფის საკვანძო მიმართულება; სოციალური პოლიტიკის ფორმირებისა და რეალიზაციის საზღვარგარეთული გამოცდილება; სოციალური პოლიტიკის სტრატეგია და პრიორიტეტები თანამედროვე საქართველოში.</p> <p>7. საქართველოს ეკონომიკის საბაზრო ტრანსფორმაციის დასახქარებლად და ბიზნესის მართვის ფუნქციების წარმატებით შესრულებისათვის ერთ-ერთ საკვანძო მიმართულებად საბუღალტრო საქმის შემდგომი სრულყოფა და მეწარმეობის პრაქტიკაში მისი ცივილიზებული განვითარება - დამკვიდრება გვევლინება, რომელიც ფრიად მნიშვნელოვანია ქვეყანაში სამეწარმეო საქმიანობის აღორძინებისათვის. სახელმძღვანელოში ჩამოყალიბებულია ბუღალტრული აღრიცხვის თეორიის, ფინანსური ანგარიშგების საერთაშორისო სტანდარტების საფუძველზე სააღრიცხვო პოლიტიკის ფორმირების ფუძემდებლური პრინციპები, ფინანსურ მენეჯმენტში ეკონომიკური ინფორმაციების მოპოვების, დამუშავებისა და ანალიზის მეთოდოლოგიური და პრაქტიკული ასპექტები.</p> <p>8. ნაშრომში განხილულია ბიუჯეტის დაფინანსებაზე მყოფი ორგანიზაციების ბუღალტრული აღრიცხვის თეორიული და პრაქტიკული საკითხები. გადმოცემულია ფინანსური აქტივების და დებიტორული დავალიანებების, არაფინანსური აქტივების და ფინანსური ვალდებულებების, ბიუჯეტიდან მიღებული დაფინანსების, წმინდა ღირებულების, შემოსავლებისა და ხარჯების აღრიცხვის საკითხები ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნების შესაბამისად. სახელმძღვანელო განკუთვნილია ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტის ბაკალავრიატის, მაგისტრატურისა და დოქტორანტურის სტუდენტებისა და ამ დარგში მომუშავე სპეციალისტებისათვის.</p>
--

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გ.ხანთაძე ა.ქუთათელაძე	საქართველოს საგადასახადო სისტემის სრულყოფის სამართლებრივი და აქტუალური საკითხები. სამეცნიერო ჟურნალი „ბიზნეს-ინჟინერინგი“.	# 2, 2013წ. გვ.209–214.	თბილისი, სტუ	7
2	ა.ქუთათელაძე	საფინანსო-საბანკო დაწესებულებაში დაკრედიტების პროცესის	#3, 2013წ. გვ.178 – 182.	თბილისი, სტუ	5

		ინოვაციური რისკები. სამეცნიერო ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“.			
3	ა.ქუთათელაძე	ფინანსური რისკები თანამედროვე ეკონომიკურ სისტემაში. სამეცნიერო ჟურნალი “ეკონომიკა”	#5 - 6, 2013 წ. გვ. 70-75.	თბილისი, სტუ	6
4	ა.ქუთათელაძე ი.ჩხაიძე	საბიუჯეტო პროცესში ფინანსური მენეჯმენტის გამოყენების მეთოდოლოგიური ასპექტები.სამეცნიერო ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“.	2013წ., # 3. გვ. 58–61.	თბილისი, სტუ	4
5	გ.ცაავა	მსოფლიო ფულის ფუნქციების რეალიზაციის თავისებურებები გლობალურ ფულად მეურნეობაში. სამეცნიერო ჟურნალი „მეცნიერება და ცხოვრება“.	# 7. 2013 წ. გვ. 94–98.	თბილისი	5
6	გ.ცაავა	მსოფლიო სავალუტო სისტემის ევოლუციის განვითარების ტენდენციები. სამეცნიერო ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“.	# 1. 2013 წ. გვ. 109–113.	თბილისი, სტუ	5
7	გ.ცაავა	სტრატეგიული მართვის ფილოსოფია, ფინანსური უზრუნველყოფა და კონტროლინგი. სამეცნიერო ჟურნალი „ბიზნეს- ინჟინერინგი“.	# 3. 2013წ. გვ. 106–109.	თბილისი, სტუ	4
8	გ.ხანთაძე	საქართველოს საგარეო ვალის ზრდის პრობლემები. სამეცნიერო ჟურნალი „ბიზნეს-ინჟინერინგი“.	# 1. 2013წ. გვ. 204–208.	თბილისი, სტუ	5

9	გ. ხანთაძე	ლიკვიდობის რისკის მართვისა და მომგებიანობის ტენდეციები საბანკო სექტორში. სამეცნიერო ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა.“	# 2. 2013წ. გვ. 174-177.	თბილისი, სტუ	4
10	გ. ხანთაძე	იაფი კრედიტები მცირე ბიზნესის განვითარების მნიშვნელოვანი ფაქტორია. სამეცნიერო ჟურნალი „მეცნიერება და ცხოვრება“.	# 1. 2013 წ. გვ. 144-147	შპს „თბილისის სასწავლო უნივერსიტეტი“	4
11	გ. ხანთაძე	რისკების ანალიზისა და სტრეს-ტესტების აუცილებლობა საბანკო სექტორში. სამეცნიერო ჟურნალი „მეცნიერება და ცხოვრება“.	# 2. 2013 წ. გვ. 32-37	შპს „თბილისის სასწავლო უნივერსიტეტი“.	6
12	ვ. მოსიაშვილი	„საქართველო გლობალიზაციის მიმდინარე ტენდეციებში“, ჟურნალი ბიზნეს-ინჟინერინგი.	# 1. თბ., 2013. გვ., 201-204,	თბილისი სტუ	4
13	მ. ვანიშვილი ნ. ვანიშვილი ე. კვირიკიშვილი	ადგილობრივი თვითმმართველობის ფინანსების გამოყენების სრულყოფის ძირითადი მიმართულებები // ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	2013, №1	თბილისი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	8
14	მ. ვანიშვილი თ. ბედოშვილი ქ. წიქარიშვილი	შრომის ანაზღაურების რეგულირების პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები საქართველოში // ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	2013, №2	თბილისი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	4
15	მ. ვანიშვილი, გ. ნიქაბაძე, ნ. ვანიშვილი	აგრობიზნესის მაკროეკონომიკური რეგულირების აქტუალური საკითხები საქართველოში // ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	2013, №2	თბილისი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	5
16	ნ. ფაილოძე, გ. სულაშვილი,	ფარმაცევტული ბაზრის სახელმწიფო რეგულირების	№3. 2013.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი.	4

	ლ. ვაჩაძე	სისტემა		შრომების კრებული, თბილისი 2013. გვ71-74.	
17	ნ. ფაილოძე, გ. სულაშვილი, ლ. ვაჩაძე	ფარმაცევტული ბაზრის ინოვაციური სტრატეგია	№3. 2013.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომების კრებული, თბილისი 2013, გვ74-77.	3
18	გ. სულაშვილი, ს. ჯაფარიძე	გადასახადები, როგორც თანამედროვე ეკონომიკის განუყოფელი ნაწილი და მისი სრულყოფის პერსპექტივები	№4. 2013	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომების კრებული, №4. თბილისი 2013	4
19	გ. სულაშვილი, ს. ჯაფარიძე	გადასახადების სტრუქტურა და მისი ობიექტური აუცილებლობა	№4. 2013	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომების კრებული, №4. თბილისი 2013	4

1. სტატიაში მიმოხილულია, რომ საქართველოში დანერგილია საგადახდო და ფასიანი ქაღალდების ანგარიშსწორების ახალი სისტემა (GPSS), მართვის თანამედროვე მაღალტექნოლოგიური მექანიზმებით. სისტემა იძლევა შესაძლებლობას, ქვეყანაში განხორციელებული ბანკთაშორისი ანგარიშსწორება შესრულდეს კიდევ უფრო უსაფრთხოდ და სწრაფად. მოქმედებს საქართველოს კანონი „საგადახდო სისტემისა და საგადახდო მომსახურების შესახებ“, რომლითაც საგადახდო ბაზრის ყველა მონაწილისათვის განისაზღვრა ერთიანი სამართლებრივი ჩარჩო მათი საქმიანობის განხორციელებისათვის, შეიქმნა სამართლებრივი საფუძველი როგორც სისტემური, ლიკვიდობისა და საკრედიტო რისკების მართვის მხრივ. კანონით განისაზღვრა საგადახდო მომსახურების სახეები, საგადახდო სისტემების, საგადახდო მომსახურების რეგულირებისა და ზედამხედველობის პრინციპები, ფინანსური გირაოს გამოყენებასთან დაკავშირებული საკითხები და სხვა. ეს კანონი შესამჩნევად აძლიერებს მომხმარებელთა დაცვის მექანიზმებს საგადახდო მომსახურების ურთიერთობებში. ამავე კანონით განისაზღვრა საგადახდო ინსტრუმენტით (მათ შორის საგადახდო ბარათით) საქართველოში განხორციელებული არაავტორიზებული ოპერაციის შემთხვევაში ინსტრუმენტის მფლობელისა და გამომშვების პასუხისმგებლობები.

2. ინოვაციური რისკის რეალიზაციის დიდმა ალბათობამ შესაძლოა კრედიტორი მიიყვანოს საგრძნობ დანაკარგებამდე. აღნიშნული პრობლემა შეიძლება გადაიჭრას ახალი ტიპის ფასიანი ქაღალდების – “ინოვაციური სასესხო ვალდებულებების” მიმოქცევაში გამოშვებით. ინოვაციური დაკრედიტების პროცესთან ასოცირებული რისკების ნაკრები პირველ რიგში დამოკიდებულია არჩეულ საკრედიტო სქემაზე. თუმცა დაკრედიტების პროცესთან დაკავშირებულ ერთ-ერთ ძირითად რისკს წარმოადგენს საკრედიტო რისკი.
3. ფინანსური რისკები დაკავშირებულნი არიან ფინანსური რესურსების (ე.ი. ფინანსური სახსრების) დაკარგვის ალბათობასთან. ეს რისკები იყოფა ფულის მყიდველობით უნართან დაკავშირებულ რისკებად და კაპიტალის ჩადების (საინვესტიციო) რისკებად.
4. ჩამოყალიბებულია ტერიტორიული ერთეულების საბიუჯეტო პროცესში ფინანსური მენეჯმენტის ინსტრუმენტების გამოყენების მეთოდოლოგიური ასპექტები. ფინანსური მენეჯმენტი განიხილება, როგორც ფინანსური მმართველობის ინსტრუმენტი. მისი ფუნქციები შესაბამისად დაყვანილია გადაწყვეტილებების მისაღებად სამი ძირითადი მიმართულებით: აქტივების, ვალდებულებების და საკუთარი კაპიტალის მართვის პროცესების რეგულირებისას.
5. გადმოცემულია მსოფლიო ფულის ფუნქციებში საგადახდო საშუალებების მიმოქცევის კანონზომიერებების თეორიულ გააზრებასთან დაკავშირებული საკითხები, როგორც საერთაშორისო სავალუტო ურთიერთობების თეორიის სრულყოფის მნიშვნელოვანი დაბრკოლება და ყურადღებაა გამახვილებული თანამედროვე პირობებში აღნიშნული საკითხების დამატებით შესწავლისა და კვლევების განხორციელების აუცილებლობაზე.
6. ხაზგასმულია, რომ თანამედროვე პირობებში მონეტარიზმი უკვე ეკონომიკის განვითარების კეინსიანური კონცეფციის სრულ ანტიპოდს არ წარმოადგენს და რომ დღეს არსებობს გარკვეული კეინსიანურ-ნეოკეინსიანური დამოუკიდებელი თეორიული მოდელი, რომელშიც ერთდროულად ორივე ეკონომიკური თეორიის ელემენტებია აკუმულირებული და შემოთავაზებულია მსოფლიო ფულის სამომავლო რეგიონულ ჭრილში განვითარების ტენდენციები.
7. განხილულია სტრატეგიის არსი, მარკეტინგული ძალისხმევა და წარმოების საქმიანობის აქტუალური საკითხები, ფინანსური უზრუნველყოფის ხერხები, კონტროლის ინსტრუმენტები. მითითებულია, რომ სტრატეგიული მენეჯმენტი აზროვნებისა და მართვის პროგრამული ხერხია და მფლობელების შესაძლებლობების უზრუნველყოფელია. დასაბუთებულია კონტროლინგის ბუღალტრული აღრიცხვის სისტემაზე დაფუძნებული ინსტრუმენტების საკონტროლო მაჩვენებლების ბაზის საფუძველზე ჩამოყალიბების საკითხები
8. ნებისმიერი ერთი ფისკალური წლის განმავლობაში ვალის მომსახურებაზე უნდა მიიმართებოდეს საბიუჯეტო შემოსავლების მხოლოდ ძალიან მცირე ნაწილი, რაც საშუალებას იძლევა რომ საბიუჯეტო ასიგნებები მაქსიმალურად იყოს ორიენტირებული ქვეყნის განვითარების პრიორიტეტებზე და სოციალური პროგრამების დაფინანსებაზე. სტატიაში ჩამოყალიბებულია, რომ სახელმწიფოს ერთ-ერთ მთავარ მიზანს უნდა წარმოადგენდეს საერთაშორისო დონორი ორგანიზაციებისაგან ფინანსური რესურსის მოზიდვა მაქსიმალურად შეღავათიანი პირობებით, რათა შენარჩუნებული იქნას სახელმწიფო ვალის არსებული ხელსაყრელი

პარამეტრები. სტატიაში ჩამოყალიბებულია, რომ მართალია, ობლიგაციების ემისიით და მისი რეალიზაციის შედეგად საგარეო ვალების რესტრუქტურისაცია მოხდა, მაგრამ უახლოეს მომავალში საქართველო დადგება გადავადებული სესხის მომსახურების აუცილებლობის წინაშე. ამდენად, საგარეო ვალების მართვის კუთხით ქვეყანა გარკვეული გამოწვევის წინაშე დგას, რომლის გადალახვაც არ უნდა გახდეს აქილევსის ქუსლი.

9. სტატიაში განხილულია, რომ გლობალურმა ფინანსურმა კრიზისმა აჩვენა მოქმედი ზოგიერთი საბანკო სტანდარტის და ინდიკატორის არაეფექტურობა. ამ პერიოდამდე მიზნული იყო, რომ ფინანსურ ბაზრებზე, როგორც მოკლევადიანი, ისე გრძელვადიანი დაფინანსება პრობლემას არ წარმოადგენდა და ყოველთვის იყო შესაძლებელი საჭირო ლიკვიდობის უზრუნველყოფა უმოკლეს დროში, მცირე დანახარჯებით. თუმცა, რამდენიმე წლის წინ მომხადრი ფართომასშტაბიანი ფინანსური კრიზისის შემდეგ ნათელი გახდა, რომ ლიკვიდობის მართვის არსებული სისტემა ვერ უზრუნველყოფდა საბანკო სისტემის დაცვას ლიკვიდობის შოკისგან და ბაზელის კომიტეტის ინიციატივით შეიქმნა ახალი მაჩვენებლები, რომლებიც ასტიმულირებდნენ ბანკების მხრიდან სტაბილური დაფინანსების წყაროების გამოყენებას და უზრუნველყოფდნენ ლიკვიდობის ეფექტიან მართვას.
10. ნებისმიერი სახის ბიზნესისათვის საბანკო სექტორთან ურთიერთობა ძალიან მნიშვნელოვანია, როგორც მომსახურების ისე დაკრედიტების კუთხით. მცირე ბიზნესისათვის საბანკო კრედიტები სასიცოცხლო მნიშვნელობისაა, მისი განვითარება შეუძლებელია კაპიტალის გარეშე. მცირე ბიზნესის ცოცხალურ-ეკონომიკური სიკეთე დიდწილადაა დამოკიდებული ბანკების სტაბილურ საქმიანობაზე. სტატიაში მიმოხილულია, რომ საქართველოში დასაქმების პრობლემის მოგვარება და უმუშევრობის შემცირება პირდაპირაა დაკავშირებული იაფი საბანკო კრედიტების გაცემით მცირე ბიზნესის საქმიანობის გაფართოებასა და ხელშეწყობასთან
11. ფინანსური სისტემისთვის ნეგატიურ შოკებად განიხილება ლარის გაუფასურება, რეალური მშპ-ის ზრდის ტემპის შემცირება, მოზიდულ სახსრებზე საპროცენტო განაკვეთის გაზრდა და ფინანსური სისტემისადმი ნდობის შემცირება, რაც დეპოზიტების გადინებით გამოიხატება. სხვადასხვა შოკის ანალიზი გვაჩვენებს, რომ სისტემისთვის მთავარ რისკს ვალუტის კურსის გაუფასურება წარმოადგენს, რაც მაღალი დოლარიზაციით არის განპირობებული. სტრეს-ტესტი მიზნად ისახავს რისკების შეფასების შევსებას ანომალური საბაზრო პირობებში, ბანკის პოტენციური ეკონომიკური ზარალის შეფასების მეშვეობით, რათა დადგინდეს ბანკის მგრძობელობა რისკფაქტორების ცვლილებებისადმი და იმ ფაქტორების იდენტიფიცირება, რომლებიც მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს ბანკის პორტფელზე.
12. თანამედროვე პირობებში მიმდინარეობს საქართველოს მსოფლიო თამანეგობრობაში ინტეგრაციის პროცესი. საქართველოს მსოფლიო გლობალიზაციის პროცესებში ინტეგრაციის ხარისხზე მეტყველებს ჩვენი ქვეყნის ურთიერთობა ვაჭრობის მსოფლიო ორგანიზაციასთან და მსოფლიო წამყვან საფინანსო ინსტიტუტებთან (საერთაშორისო სავალუტო ბანკი, მსოფლიო ბანკი და სხვ.). ასევე უნდა აღინიშნოს, რომ საქართველოში უკვე ფუნქციონირებს ორი თავისუფალი ეკონომიკური ზონის ნაირსახეობა - თავისუფალი ინდუსტრიული ზონა ფოთსა და ქუთაისში. 2012 წლის თებერვალში, საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროს მიერ იქნა გაცხადებული, რომ ქ. თბილისში, სავაჭრო ცენტრ „ლილო მოლის“ ტერიტორიაზე გაიხსნება თავისუფალი სავაჭრო ზონა. თავისუფალი სავაჭრო ზონისთვის გათვალისწინებულია საგადასახადო შეღავათები, კერძოდ იქ

ფუნქციონირებადი ფორმები და ფიზიკური პირები არ დაიბეგრებიან მოგებისა და საშემოსავლო გადასახადით, გადაიხდიან მხოლოდ რეალიზაციიდან მიღებულ შემოსავლის 3%-ს.

13. სტატიაში გადმოცემულია ადგილობრივი თვითმმართველობის ფინანსების ფორმირებისა და გამოყენების მექანიზმის სრულყოფის საკითხები. ხაზგასმულია, რომ ადგილობრივი თვითმმართველობის ფინანსების ცენტრალურ რგოლს წარმოადგენს თვითმმართველი ერთეულის ბიუჯეტი, რომლის არსებობა განამტკიცებს ადგილობრივი თვითმმართველობის ორგანოთა ეკონომიკურ დამოუკიდებლობას, ხელს უწყობს შესაბამისი ტერიტორიების სამეურნეო საქმიანობის აქტივიზაციას და ინფრასტრუქტურის განვითარებას.
14. სტატიაში განხილულია შრომის ანაზღაურების რეგულირების პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები საქართველოში, შეფასებულია შრომის ანაზღაურების ფუნქციები, შრომის ანაზღაურების ყველაზე პრიორიტეტულ ფუნქციად მიჩნეულია მისი კვლავწარმოებითი და მასტიმულირებელი ფუნქციები.
15. სტატიაში განხილული და მეცნიერულად დასაბუთებულია ქვეყანაში აგრობიზნესის სახელმწიფო რეგულირების მექანიზმების გამოყენების მნიშვნელობა საბაზრო ეკონომიკის პირობებში, წარმოდგენილია აგრობიზნესის სფეროში სახელმწიფოს მიერ აქტიურად გამოყენებული რეგულირების ფორმები და მეთოდები; გაანალიზებულია აგრობიზნესის სახელმწიფო რეგულირების ისეთი პრინციპების გამოყენების თავისებურებანი, როგორცაა: მოთხოვნა-მიწოდების რეგულირება, მეცნიერულ-ტექნიკური მიღწევების დანერგვის სტიმულირება; სოფლად ტერიტორიულ-სოციალური ინფრასტრუქტურის შექმნის ხელშეწყობა; აგრობიზნესის სამეურნეო სუბიექტების საინფორმაციო უზრუნველყოფის სისტემის ფორმირება. განსაკუთრებული ყურადღება აქვს დათმობილი აგრობიზნესის სახელმწიფო რეგულირების ისეთ მნიშვნელოვან ფაქტორს, როგორცაა ფასწარმოქმნა და ბაზარზე ფასთა რეგულირება. წარმოდგენილია სოფლის მეურნეობის პროდუქტებზე პარიტეტული ფასების დადგენის აშშ-ში გამოყენებული გამოცდილება და მოცემულია საქართველოში მისი გამოყენების მნიშვნელობა საბაზრო ურთიერთობათა დამკვიდრების პირობებში.
16. ფარმაცევტული ბაზრის ფუნქციონირების პროცესზე გავლენას ახდენს მოსახლეობის ეკონომიკური მდგომარეობა, რომლის შედეგია მუდმივი სტრესების, ცუდი კვების, წამლებზე მაღალი ფასების გამო ადამიანთა ჯანმრთელობის გაუარესება; ქვეყანაში მძიმე ეკოლოგიური სიტუაცია, რომელიც გამოწვეულია ძირითადად ბუნების დაცვით ღონისძიებებზე დაფინანსების არარსებობით; ასევე გავლენას ახდენს მეცნიერებაში ფუნდამენტური კვლევების დაუფინანსებლობა, რომელიც, ერთი მხრივ, განპირობებულია ბიუჯეტის დეფიციტით, ხოლო, მეორეს მხრივ – რესურსების არასწორი გადანაწილებით
17. ფარმაცევტული კომპანიის კვლევითი პროცესი აგებულია ინოვაციური სტრატეგიის საფუძველზე, რომელიც შემუშავებულია სხვადასხვა საფინანსო-ეკონომიკური მეთოდების გამოყენებით, რომლებიც ერთობლიობაში შეადგენენ კომპანიის საინოვაციო სტრატეგიის სამეცნიერო-საფინანსო მეთოდოლოგიას.
18. თანამედროვე ეტაპზე საქართველოში მიმდინარე საგადასახადო პოლიტიკის ტრანსფორმაციის პროცესმა განაპირობა გადასახადებისა და საგადასახადო სისტემის მნიშვნელობა ფინანსურ აღრიცხვაში, მისი როლი სახელმწიფო ფინანსური

რესურსების ფორმირებაში. გადასახადები არ წარმოადგენს ბიუჯეტის ფორმირების ერთადერთ წყაროს, თუმცა სახელმწიფო შემოსავლების ფორმირებაში მათ უმნიშვნელოვანესი როლი ენიჭებათ. თვით სახელმწიფოს არსებობა განუყოფლადაა დაკავშირებული გადასახადებთან.

19. საგადასახადო შემოსავლების დარგობრივი სტრუქტურის სრულყოფა მნიშვნელოვნად განაპირობებს ქვეყანაში მოქმედი საგადასახადო კანონმდებლობით გადასახადების განაკვეთების განსაზღვრას, მისი ამოღების წესებსა და მეთოდებს და მთლიანად ქვეყანაში ეფექტიანი საგადასახადო სისტემის ფუნქციონირებას. აღნიშნული ორგანულად უკავშირდება საბიუჯეტო შემოსავლების ოპტიმალური საგადასახადო ბაზის ფორმირებას და ოპტიმალური საგადასახადო-საბიუჯეტო პოლიტიკის განხორციელებას. გამომდინარე აქედან, მეტად მნიშვნელოვანია საქართველოში ოპტიმალური საგადასახადო შემოსავლების ფორმირება, რომელიც იქნება სახელმწიფო ფინანსების სტაბილურობის მყარი გარანტია.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომსხენებელი/ მომსხენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	გ.ცაავა	მცირე ბიზნესის საწარმოების ძირითადი ფინანსური პარამეტრები და მისი ფინანსური მენეჯმენტის თავისებურებები. პირველი საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი 17-18 ოქტომბერი, 2013 წ.
2	ა.ქუთათელაძე	ფინანსური ბაზრის განვითარების ძირითადი ტენდენციები. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია. გვ. 74-77.	ქუთაისი 25-25 მაისი 2013 წ
3	ა.ქუთათელაძე ი.ჩხაიძე	საბიუჯეტო ფედერალიზმი და საგადასახადო პოლიტიკის განვითარება საქართველოში. აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საერთაშორისო სამეცნიერო პრაქტიკული კონფერენცია. გვ. 146-150.	ქუთაისი 25-25 მაისი 2013 წ

4	ა.ქუთათელაძე	უცხოური კაპიტალის მონაწილეობა ეროვნულ ეკონომიკაში. პირველი საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია.	თბილისი საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი 17-18 ოქტომბერი, 2013 წ.
5	ა.ქუთათელაძე ა.სიჭინავა მ.ქალიაშვილი	უცხოური საინვესტიციო პროექტების ეფექტიანობის განსაზღვრა გორის სახელმწიფო სასწავლო უნივერსიტეტის მეექვსე ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენცია.	გორი 15-16 ნოემბერი 2013 წელი
6	გ.ხანთაძე	თავისუფალ ინდისტრიული ზონებში თუ რეალობა. პროფესორ-მასწავლებელთა სამეცნიერო კონფერენცია.	გორის სახელმწიფო სასწავლო უნივერსიტეტი 2013 წ.
7	ლ.გვენეტაძე	საფინანსო სისტემის არსი და მისი ფუნქციონირების ზოგიერთი პრობლემები საქართველოში. პროფესორ გ.პაპავას დაბადებიდან 90წ. მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენცია. გვ. 226-228	თბილისი, 2013 წ.
8	მ. ვანიშვილი, ნ. ვანიშვილი, დ. ადვაძე	აგრობიზნესის მაკროეკონომიკური რეგულირების საკითხები საქართველოში	მოსხენება აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკულ კონფერენციაზე“, 2013 წლის 24-25 მაისი
9	მ. ვანიშვილი, ნ. ვანიშვილი, დ. ხაჭაპურიძე	საქართველოს სოციალური დაცვის სისტემა და მისი გავლენა სიღარიბეზე	მოსხენება საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტის, ღია დიპლომატიის ასოციაციისა და სამეცნიერო

			<p>ჟურნალის „ხელისუფლება და საზოგადოება (ისტორია, თეორია, პრაქტიკა)“ ყოველწლიურ საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციაზე „ხელისუფლება და საზოგადოება - 2013“. 2013 წლის 16 ნოემბერი</p>
10	მ. ვანიშვილი, ნ. ვანიშვილი	ადგილობრივი თვითმმართველობის ფინანსების სრულყოფის ძირითადი მიმართულებები საქართველოში	<p>მოსხენება გორის სახელმწიფო სასწავლო უნივერსიტეტის მექსე ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენციაზე 2013 წლის 15-16 ნოემბერი</p>
11	მ. ვანიშვილი, დ. ადვაძე	მცირე ბიზნესის განვითარების უცხოური გამოცდილება	<p>მოსხენება გორის სახელმწიფო სასწავლო უნივერსიტეტის მექსე ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენციაზე 2013 წლის 15-16 ნოემბერი</p>
12	გ.სულაშვილი, ლ.ვაჩაძე, ი. კუცია	ფარმაცევტული ბაზრის თანამედროვე კონცეფციები და მათი გამოყენების პრობლემები	<p>პირველი საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია-IEC 2013. „ეროვნული ეკონომიკის განვითარების მოდელები: გუშინ, დღეს და ხვალ“</p>

1. ჩამოყალიბებულია მცირე ბიზნესის საწარმოების ძირითადი ფინანსური პარამეტრები მისი სასიცოცხლო ციკლის სხვადასხვა ეტაპებთან მიმართებაში. გამოყოფილია მცირე საწარმოების სასიცოცხლო ციკლის ოთხი ძირითადი ეტაპი. ჩამოყალიბებულია მსხვილ და მცირე ბიზნესს შორის არსებითი განსხვავებები. როგორებიცაა: რესურსებისადმი მიღწევადობა, მიზნების დასახვა, რისკების თავისთავზე აღებადობა და ლიკვიდობის დონე. ყურადღება გამახვილებულია მცირე ბიზნესის ფინანსური მენეჯმენტის უმნიშვნელოვანეს მიზნებზე – დავალიანება, ფულადი სახსრები და მოკლევადიანი ვალდებულებები, რომლებიც საწარმოებისათვის ლიკვიდური სახსრების მოზიდვისა და გადახდისუნარიანობის გაზრდის საშუალებაა.
2. დღეისათვის, მეტი შესაძლებლობა არსებობს უცხოური კაპიტალის მოზიდვისათვის და სხვა ქვეყნების გამოცდილების შესახებ ინფორმაციის მისაღებად. ამიტომ ახალ ბაზრებზე პროცესები ხასიათდება მკვეთრი რხევებით და განვითარების უფრო სწრაფი ტემპით. ეს ტენდენცია განსაკუთრებით ევროპის სავავე ბაზრებზე გამოვლინდა, სადაც მაკროეკონომიკური მაჩვენებლების სტაბილიზაციამ, საფინანსო ბაზრების ლიბერალიზაციამ, ფასიანი ქაღალდების ლიკვიდობის ამაღლებამ, აგრეთვე საპროცენტო განაკვეთების შემცირებამ, ძლიერი იმპულსი მისცა სასესხო კაპიტალის ბაზრების განვითარებას.
3. საბიუჯეტო ფედერალიზმის მოდელის ფუნქციონირების ძირითადი პოზიციებია: საბაზრო მეურნეობის ფინანსური საფუძვლებისა და განვითარების პირობების შექმნა; საბიუჯეტო რეგულირების მექანიზმის გამოყენება ცალკეული ტერიტორიების ჩამორჩენილობის დასაძლევად და ადგილობრივი თვითმართველობის ფინანსური საფუძვლების განმტკიცება. საბიუჯეტო ფედერალიზმის ძირითადი ამოცანა მდგომარეობს კონკრეტულ სოციალურ-ეკონომიკურ და პოლიტიკურ პირობებში საბიუჯეტო ურთიერთობათა ყველაზე ეფექტიანი მოდელის შერჩევაში.
4. უცხოური კაპიტალის მოზიდვა დამახასიათებელია ნებისმიერი ეკონომიკური სისტემისათვის. როგორც ცნობილია, უცხოელი ინვესტორი კაპიტალურ რესურსებს აბანდებს მხოლოდ სტაბილური ეკონომიკის მქონე ქვეყნებში, რომლებიც თავის მხრივ ადგილობრივი ინვესტორის ნდობითაც ხასიათდებიან. მიუხედავად პირდაპირი უცხოური ინვესტიციების გარკვეული მიმზიდველობისა, მათი ეკონომიკური მნიშვნელობა შეიძლება სხვადასხვაგვარად შეფასდეს. ერთის მხრივ, პირდაპირი უცხოური ინვესტიციების ქვეყანაში შემოსვლა ხელ უწყობს შიდა რესურსების დეფიციტის შემცირებას, ახალი ტექნოლოგიებისა და ბიზნესის წარმოების ახალი სტანდარტების დანერგვას, ხოლო, მეორეს მხრივ, უცხოელი ინვესტორები, რომელთა როლშიც ხშირად გვევლინებიან ტრანსნაციონალური კომპანიები, აქტიურად ერევიან ქვეყნის საკანონმდებლო პროცესებში და საჭიროების შემთხვევაში არც კორუფციულ გარიგებებზე ამბობენ უარს ადგილობრივ ჩინოვნიკებთან.
5. ქვეყანაში უცხოური ინვესტიციების მოზიდვის საქმეში განსაკუთრებული როლი ენიჭება საივესტიციო გარემოს შეფასებას, რომელშიც ძაზე მნიშვნელოვანია ქვეყნის საკრედიტო რეიტინგისა და სახელმწიფო ვალის მოცულობის განსაზღვრა. სარეიტინგო კომპანიები საკრედიტო რეიტინგის მინიჭებისას ყურდნობიან მეთოდოლოგას, რომლის მიხედვითაც ქვეყნების მთავრობები იღებენ შეფასებას სპეციალური შკალის

მიხედვით.

6. საბაზრო ეკონომიკაზე გადასვლამ, ფინანსური გლობალიზაციის მასშტაბების ზრდამ, კონკურენციული გარემოს გაფართოებამ და დახვეწამ დღესდღეისობით ახალი გამოწვევების წინაშე დაგვაყენა. ქვეყნის განვითარებისათვის საჭირო გახდა მეტი ნოვაციებისა და რეფორმების დანერგვა-განხორციელება. სტატიაში მიმოხილულია, რომ თავისუფალი ეკონომიკური ზონა ეროვნული ეკონომიკური სივრცის განცალკევებულ ნაწილს (ტერიტორიასა თუ სეგმენტს) წარმოადგენს, სადაც შეღავათებისა და სტიმულირების ისეთი განსაკუთრებული სისტემაა შემოღებული, რომელიც ქვეყნის დანარჩენ ტერიტორიაზე (ან ეკონომიკის სხვა სეგმენტებში) არ გამოიყენება. თავისუფალი ეკონომიკური ზონის ნორმალური ფუნქციონირებისათვის საჭიროა ისეთი ეკონომიკური ბერკეტების ამოქმედება, როგორცაა, საგადასახადო შემოსავლების დაწესება შეღავათიანი ტარიფების შემოღების გზით. ასეთ ზონებში არცთუ ისე იშვიათად შეღავათებს აწესებენ ფუნქციონალური თვალსაზრისითაც, ეს უკანასკნელი გულისხმობს გარკვეული ახალი ტექნოლოგიების ათვისების სტიმულირების მიზნით საგადასახადო განაკვეთების შემცირებას.
7. ჩამოყალიბებულია ფინანსური დაგეგმვის აუცილებლობით განპირობებული ფულადი სახსრების მოძრაობით გამოწვეული საზოგადოებრივ კვლავწარმოებაზე ფულადი სახსრების აქტიური ზემოქმედების საკითხები. მითითებულია, რომ ფინანსების განვითარების კანონზომიერებები, სასაქონლო-ფულად ურთიერთობებში მათ მიერ მოცული სფერო და როლი საზოგადოებრივი კვლავწარმოების პროცესში ეკონომიკური მოწყობის სახელმწიფო ბუნებით და ფუნქციებით განისაზღვრება.
8. მოხსენებაში დახასიათებულია საქართველოს მთავრობის მიერ ქვეყანაში აგრობიზნესის განვითარების ხელშეწყობისა და რეგულირების მიზნით უკანასკნელ პერიოდში გატარებული ღონისძიებები და მოცემულია მათი შეფასება მომავალში ქვეყნის აგრარული სექტორის განვითარების საქმეში; დასაბუთებულია აგრობიზნესის კონკურენტუნარიანობის ამაღლების საქმეში სახელმწიფოს მხრიდან სასოფლო-სამეურნეო პროდუქციის სერტიფიცირებისა და სტანდარტიზაციის მნიშვნელობა, რაც საგრძნობლად ზრდის ქვეყანაში წარმოებული აგრარული პროდუქციის საექსპორტო ორიენტაციას და ქართული სასურსათო პროდუქტების პოპულარობას მსოფლიო ბაზარზე.
9. მოხსენებაში დასაბუთებულია, რომ სიღარიბე საქართველოს ძირითადი სოციალური პრობლემაა, – საქართველოს ოჯახების ორი მეხუთედი საარსებო მინიმუმზე ნაკლებს მოიხმარს. სოციალური დაცვის სისტემა სიღარიბის შემცირებაში მნიშვნელოვან როლს ასრულებს – პენსიების და სხვადასხვა სახის სოციალური დახმარების გარეშე, სიღარიბე 51 პროცენტს მიაღწევდა. ამ ფონზე სოციალური ტრანსფერების განაკვეთების ზრდა ნამდვილად მისასალმებელია. ავტორთა პროგნოზით დაგეგმილი ზრდა სიღარიბეს ექვსი პროცენტული ერთეულით შეამცირებს.
10. მოხსენებაში გადმოცემულია ადგილობრივი თვითმმართველობის ფინანსების ფორმირებისა და გამოყენების მექანიზმის სრულყოფის საკითხები. ხაზგასმულია, რომ ადგილობრივი თვითმმართველობის ფინანსების ცენტრალურ რგოლს წარმოადგენს თვითმმართველი ერთეულის ბიუჯეტი, რომლის არსებობა განამტკიცებს ადგილობრივი თვითმმართველობის ორგანოთა ეკონომიკურ დამოუკიდებლობას, ხელს უწყობს შესაბამისი ტერიტორიების სამეურნეო საქმიანობის აქტივიზაციას და ინფრასტრუქტურის განვითარებას.
11. მოხსენება ეძღვნება მცირე ბიზნესის განვითარების უცხოური გამოცდილების

შესწავლას. მასში, უახლეს ლიტერატურულ წყაროებზე დაყრდნობით, თანმიმდევრულადაა განხილული მცირე ბიზნესთან დაკავშირებული ისეთი მნიშვნელოვანი საკითხები, როგორცაა: მცირე ბიზნესის ცნება და ეკონომიკური შინაარსი; მცირე ბიზნესის კლასიფიკაციის რაოდენობრივი მაჩვენებლები: საწარმოში დასაქმებულთა რიცხოვნობა, წარმოების წლიური მოცულობა, გაყიდვების წლიური მოცულობა, აქტივების საშუალო წლიური საბალანსო ღირებულება; მცირე ბიზნესის კლასიფიკაციის ხარისხობრივი მაჩვენებლები: საწარმო ფლობს ბაზრის მცირე წილს, საწარმოს მართვა ხორციელდება პირადად მისი მფლობელის მიერ, საწარმო წარმოადგენს დამოუკიდებელს; მცირე ბიზნესის საწარმოდ აღიარების კრიტერიუმები და მათი პარამეტრები მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყანაში.

12. საქართველოს ფარმაცევტული ბაზარი სწრაფად ვითარდება და ყველა სექტორში სხვადასხვა ცვლილებებს განიცდის. მნიშვნელოვანია, რომ, განვითარების პროცესში, მეტი ყურადღება მიექცეს კონკურენციის ზრდასა და ხარისხის გარანტიების შექმნას. ფარმაცევტული ბაზრის ამჟამინდელი სტრუქტურა ქაოტური და არასტრუქტურირებული განვითარების შედეგია. ერთიანი, ცენტრალიზებული ბაზარი, რომელზეც მოთხოვნასა და მიწოდებას სახელმწიფო არეგულირებდა, არ შეუცვლია ისეთ სისტემას, რომლისთვისაც დამახასიათებელი იქნებოდა განვითარების კონკრეტული ხედვა.

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ვ.მოსიაშვილი	„ინტეგრითის (Integrity) პრობლემები კავკასიის რეგიონში „საერთაშორისო ორგანიზაცია (integrity-action) მიერ ორგანიზებული კონფერენცია.	სომხეთი, წახკაძორი 2013წ.
2	Alexander Sichinava, Olga Khutsishvili, Irma Kutsia, Nino Pailodze, Tea Khutsishvili, George Sulashvili	Internationalisation Aspects in Higher Education	Prague Development Center, s.r.o.www.pradec.eu Praha 3, Zizkov, Czech Pepublic, 2013
3	. „ . „ . „ . „ . „ . „		- "

			", 2013 . - ,
<p>1. კორუფციის პრობლემა ზოგადად და კონკრეტულად კი საჯარო სამსახურში საკმაოდ პრობლემურია, საკითხი კიდევ უფრო მწვავედ დადგა დღის წესრიგში ყოფილი საბჭოთა რესპუბლიკების რელიურ ცხოვრებაში, როდესაც გასული საუკუნის ოთხმოცდაათიანი წლებიდან დაიწყო ახალი სახელმწიფოსა და სამოქალაქო საზოგადოების შენება. სახელმწიფოებრიობის მშენებლობის პროცესში, როგორც ეს მიმდინარე პროცესებში აჩვენა, ერთ-ერთი პრობლემური და ძნელად გადასატრედი საკითხი გახდა კორუფციის წინააღმდეგ ბრძოლის საკითხი. კორუფციის წინააღმდეგ ბრძოლის მისი "მკურნალობის რეცეპტების" უკვე აპრობირებული მეთოდების გამოყენება და პრაქტიკაში რეალიზება გახდა მნიშვნელოვანი ფაქტორი. ქვეყნებმა რომლებმაც მეტ-ნაკლებად მიაღწიეს წარმატებას კორუფციის წინააღმდეგ ბრძოლაში გამოიყენეს სწორედ განვითარებად ქვეყნებში არსებული მეთოდები და პრინციპები.</p> <p>2. Internationalization of higher education has gained more importance in recent years with the purpose of improving the quality of education and promoting competitiveness of higher educational institutions. Internationalization covers the mobility of students and educational staff, joint educational programs, international cooperation within the limits of different research projects.</p> <p>3.</p>			

საჯარო მმართველობისა და ელექტრონული ბიზნესის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი გენადი იაშვილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სრული პროფესორები:

- შოთა დოლონაძე;
- ალექსანდრე ედიბერიძე;
- გენადი იაშვილი;
- ირინე იაშვილი;
- ბესარიონ ფარცვანია;
- ალეკო ცინცაძე;

ასოცირებული პროფესორები:
 გიორგი ბალათურია;
 ნუნუ ოვსიანიკოვა;
 თამარ რევაზიშვილი;
 ოთარ ქოჩორაძე;
 გელა ჭიკაძე;

ასისტენტ პროფესორები:
 ოთარ ბალათურია;
 თეონა ბაქანიძე.

საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	“Building capacity for University-Enterprise partnerships towards competency based training in Armenia, Georgia and Ukraine” (Cap4Com) N516613	ევროგაერთიანება	ალექსანდრე ედიბერიძე	მ. ქანთარია ლ. ადამია მ. რაზმაძე
<p>საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში ტემპუსის 516613 პროექტის პროგრამის გათვალისწინებით გახსნილია წარმოებასთან თანამშრომლობის სასწავლო-სამეცნიერო საინოვაციო ცენტრი.</p> <p>ცენტრის სამუშაო პროგრამის მიმდინარე ეტაპზე სრულდება შემდეგი კვლევები:</p> <ul style="list-style-type: none"> • უნივერსიტეტის ყველა ფაკულტეტის სამეცნიერო პოტენციალის შესწავლა შესაბამისი მონაცემთა ბაზის შექმნით; • საქართველოს მასშტაბით ყველა ორგანიზაციის შესწავლა, გამოშვებული ან დაგეგმილი პროდუქციის ჩვენებით, ამ ინფორმაციის შესაბამის მონაცემთა ბაზაში ასახვით. <p>პროექტი ეძღვნება უნივერსიტეტის საწარმოებთან თანამშრომლობის ჩამოყალიბებას და გაღრმავებას. კერძოდ, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სხვადასხვა ბიზნეს-ორგანიზაციებთან და მწარმოებლებთან კავშირს. გამოყენებულია წამყვანი ევროპული უნივერსიტეტების (ბელგიის, საფრანგეთის, გერმანიის და ინგლისის უმაღლესი სასწავლებლების) მდიდარი გამოცდილება ამ დარგში. პროექტის ფარგლებში დიდი მოცულობის მონაცემთა ბაზების შექმნა არამარტო ტექნიკურ უნივერსიტეტში სხვადასხვა ფაკულტეტზე მონაცემების შეგროვებით, არამედ საქართველოს მასშტაბით ქ. თბილისსა და რეგიონების მცირე და მსხვილი ბიზნეს-ორგანიზაციების მონაცემების შეგროვებითაც, მათი შემდგომი ანალიზის განხორციელების მიზნით.</p>				

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	შოთა დოღონაძე გენადი იაშვილი	საჯარო სამსახური საქართველოში: რეფორმები, გამოწვევები - „ელექტრონული მთავრობა“	თბილისი, გამომცემლობა „ცის ნამი“, 2013	429
<p>1. წიგნი მოგვითხრობს იმაზე, თუ როგორ ვითარდებოდა და იქმნებოდა საქართველოს საჯარო სამსახური, რეფორმირების რა ეტაპები გამოიარა და რა გამოწვევების წინაშე დგას. ნაშრომში მკითხველისათვის ხელმისაწვდომი ხდება ბევრი ისეთი ინფორმაცია და დეტალი, რომელიც უცნობი იყო ფართე საზოგადოებისათვის, გაკეთებულია მათი შეფასებები და ანალიზი. განსაკუთრებული ყურადღება აქვს დათმობილი დემოკრატიზაციის პროცესის შეუქცევადობის მიღწევის ამოცანებს, იმ შეცდომებისა და პრობლემების ანალიზს, რომელიც დაშვებული იქნა ახალი ქვეყნის, ახალი საჯარო სამსახურის ჩამოყალიბების პროცესში. ცალკე თავი აქვს მიძღვნილი ელექტრონული მთავრობის დანერგვისა და გამჭვირვალეობის უზრუნველყოფის საკითხებს.</p>				

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გენადი იაშვილი ევგენი ბარათაშვილი	სტრატეგიული მენეჯმენტი	თბილისი, გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ ISBN 978-9941-0-5458-7	430
2	ოთარ ქოჩორაძე შოთა დოღონაძე	საქმიანი ურთიერთობების თანამედროვე ტექნოლოგიები	თბილისი, გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ 2013	270

3	გელა ჭიკაძე ალექსანდრე ედიბერიძე ვალიდა სესაძე	პროგრამირება Excel-ის გარემოში VBA(I ნაწილი)	თბილისი, გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ ISBN 978-9941	175
<p>1. სახელმძღვანელოში „სტრატეგიული მენეჯმენტი“ განხილულია სტრატეგიული მენეჯმენტის კონცეფცია, გარემოს საბაზო პროცესების სკანირების საფუძველზე აგებული სტრატეგიული გადაწყვეტილებების მიღების მოდელი, სტრატეგიის ფორმულირება და მისი რეალიზაცია, შეფასება და კონტროლი; მ. პორტერის მიდგომა დარგებისა და კონკურენტული სტრატეგიის ანალიზისადმი; რესურსების ანალიზი კომპანიის ძლიერი და სუსტი მხარეების შესაფასებლად და საკვანძო და განმასხვავებელი კომპეტენციების გამოსავლენად; ფუნქციონალური ანალიზი და ფუნქციონალური სტრატეგიები; სტრატეგიების რეალიზაციის კავშირი სტრუქტურასთან, შემსრულებელი დონის ხელმძღვანელ სუბიექტთან, ხელმძღვანელობის ცვლის პოლიტიკასთან, ხარისხის მართვასთან; კომპანიის საქმიანობის საერთაშორისო ასპექტები.</p> <p>2. აღამიანების ურთიერთობის პროცესი წარმატებებისა და წარუმატებლობის უმთავრესი წყაროა. არ არსებობს ისეთი პროფესია, რომელიც არ მოითხოვდეს საქმიან ურთიერთობას. ურთიერთობის პრობლემა რთული და მნიშვნელოვანია. მოიცავს მრავალ ასპექტს. საქმიანი ურთიერთობების თანამედროვე ტექნოლოგიების ცოდნა, რომელზედაც აქ არის საუბარი, მნიშვნელოვნად შეუწყობს ხელს სტუდენტებსა და ამ პრობლემატიკით დაინტერესებულ მკითხველებს სწორად დაგეგმონ და გაიაზრონ პარტნიორობთან დაკონკურენტებთან საქმიანი კონტაქტების სქემები და სცენარები, მიაღწიონ რაც შეიძლება მეტ ეფექტს. შეძლონ უნარიანად მოამზადონ საჯარო გამოსვლები, ადვილად მიიტანონ აუდიტორიამდე სათქმელი. წინამდებარე სახელმძღვანელო გათვალისწინებულია საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტისა და სხვა უმაღლესი სასწავლებლების იმ სტუდენტებისათვის, რომლებიც საქმიანი ურთიერთობების კურსს შეისწავლიან.</p> <p>3. დამხმარე სახელმძღვანელო ეძღვნება Microsoft ფირმის ფართოდ გავრცელებული პროგრამული პროდუქტის MS Office-ის ათვისებას. წარმოდგენილ სახელმძღვანელოში განხილულია MS Office-ის გარემოში ობიექტზე ორიენტირებული, პროგრამირების ენა Visual Basic for Application (VBA). ამ ენის საფუძველზე, შესაძლებელია მომხიბლავი პროგრამული პროდუქტების აგება, რომლებიც გვაძლევენ MS Office-ის პროგრამების განსაკუთრებით Excel-ის მძლავრი შესაძლებლობების პროგრამული ანუ (ავტომატიზებული) გამოყენების საშუალებას. წინამდებარე სახელმძღვანელო წარმოადგენს სახელმძღვანელოს პირველ ნაწილს, სადაც განხილულია Excel-ის გარემოში პროგრამირების სხვადასხვა ტრადიციული ასპექტები, მოყვანილია მაგალითები.</p> <p>სახელმძღვანელო გათვლილია ყველა იმ მკითხველისათვის, ვინც დაინტერესებულია MS Office-ის გარემოში პროგრამებით.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბმურდების რაოდენობა
1	გენადი იაშვილი ირინე იაშვილი ქეთი ბეთლემიძე	“საერთაშორისო ბაზარზე მცირე და საშუალო საწარმოთა გასვლის მოდელები“, (სოციალური ეკონომიკა XXI-საუკუნის აქტუალური პრობლემები).	№1 2013	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	5
2	გენადი იაშვილი თინათინ იაშვილი ირინე იაშვილი	„ეროვნული კულტურის გავლენა საერთაშორისო მენეჯმენტის თეორიაში“, (მსოფლიო და კავკასია - საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის მასალები).	17-19 მაისი 2013	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	3
3	გენადი იაშვილი ირინე იაშვილი	„მომსახურების ადგილი მსოფლიო ეკონომიკაში“, (სოციალური ეკონომიკა XXI-საუკუნის აქტუალური პრობლემები).	№3 2013	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი 2013	4
4	გენადი იაშვილი ირინე ბრეგაძე ბესიკ შერაზადაშვილი	„ინოვაციები მომსახურების სფეროში“, (სოციალური ეკონომიკა XXI-საუკუნის აქტუალური პრობლემები).	№4 2013	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	4
5	ოთარ ქონორაძე ელისო ცირეკიძე	„შედარებითი მსოფლიო პოლიტიკა და თანამედროვეობა (შედარებითი პოლიტიკის განვითარების ძირითადი ეტაპები)“, (სამეცნიერო ჟურნალი “ხელისუფლება და საზოგადოება. თეორია, ისტორია პრაქტიკა“).	2013, 1(25)UDC 378(479.22) (051.2) x. 402 ISSN 1512-374X.	თბილისი, ღია დიპლომატიის ასოციაცია	11
6	ოთარ ქონორაძე ელისოცირეკიძე	„სოციოკულტურული ანალიზი შედარებით პოლიტიკაში“, (სამეცნიერო ჟურნალი	2013, 2(26) ტომი I. UDC	თბილისი, ღია დიპლომატიის ასოციაცია	10

		“ხელისუფლება და საზოგადოება. თეორია, ისტორია პრაქტიკა”).	378(479.22) (051.2) x. 402 ISSN 1512-374X.		
7	ოთარ ქოჩორაძე	„ორგანიზაციული კულტურა”. (სამეცნიერო ჟურნალი “ხელისუფლება და საზოგადოება. თეორია, ისტორია პრაქტიკა”).	2013, 2(26) ტომი II. UDC 378(479.22) (051.2) x. 402 ISSN 1512-374X.	თბილისი, ღია დიპლომატიის ასოციაცია	10
8	ოთარ ქოჩორაძე	„ორგანიზაციული ქცევა. (ნაწილი I)” (სამეცნიერო ჟურნალი “ხელისუფლება და საზოგადოება. თეორია, ისტორია პრაქტიკა”).	2013, 3(27) UDC 378(479.22) (051.2) x. 402 ISSN 1512-374X.	თბილისი, ღია დიპლომატიის ასოციაცია	14
9	შოთა დოდონაძე	„ხელისუფლება და ძალაუფლება თანამედროვე საქართველოში” (სამეცნიერო ჟურნალი “ხელისუფლება და საზოგადოება. თეორია, ისტორია პრაქტიკა”).	2013, 2(26) ტომიII. UDC 378(479.22) (051.2) x. 402 ISSN 1512-374X.	თბილისი, ღია დიპლომატიის ასოციაცია	10
10	გიორგი ბარათურიას; ფ. ფარანდი	Defects Prevention Forecasting Methodology (Journal of Business)	Volume 2, Issue 1, June , 2013	International Black Sea University	9
11	თამარ რევაზიშვილი	„ეკოლოგიური ეთიკა და მდგრადი განვითარება” (სამეცნიერო ჟურნალი “ხელისუფლება და საზოგადოება. თეორია, ისტორია პრაქტიკა”).	2013, 1(25) ტომიII . UDC 378(479.22) (051.2) x. 402 ISSN 1512-374X.	თბილისი, ღია დიპლომატიის ასოციაცია	6

12	ნუნუ ოვსიანიკოვა	დეკლარირება საჯარო სამსახურში და საჯაროობა (სამეცნიერო ჟურნალი “ხელისუფლება და საზოგადოება. თეორია, ისტორია პრაქტიკა”).	2013, 4(28) UDC 378(479.22) (051.2) x. 402 ISSN 1512-374X.	თბილისი, ღია დიპლომატიის ასოციაცია	9
----	------------------	---	---	------------------------------------	---

1. ექსპორტი ინტერნაციონალიზაციის ერთ-ერთი ძირითადი გზაა. განვითარებულ ქვეყნებში ექსპორტით დაკავებულია საწარმოთა 50%. მათ შორის მცირე და საშუალო საწარმოთა წილად მოდის საქსპორტო ეკონომიკის 30% (სხვადასხვა ქვეყნებსა და სხვადასხვა დარგებში ვარიაციის გათვალისწინებით). მცირე საწარმოთა ინტერნაციონალიზაციის განსაკუთრებული ფორმაა – არაპირდაპირი ექსპორტი.

არაპირდაპირი ექსპორტი მცირე საწარმოთათვის ინტერნაციონალიზაციის პერსპექტიულ მოდელს წარმოადგენს, რომელიც ინოვაციური იდეას შემუშავებით არიან დაკავებულნი. ასეთი ფორმებისათვის საერთაშორისო საქმიანობის ხელმისაწვდომობა განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია, რადგანაც მათთვის აუცილებელია ახალი პროდუქციის, ან ახალი პროცესის ფინანსური სიცოცხლისუნარიანობის შენარჩუნება. ცნობილია, რომ რადიკალური ინოვაციური იდეები იბადება ზუსტად მცირე საწარმოებში. ამის მაგალითები ბევრია მეოცე საუკუნის მეორე ნახევარში. ფორდით დაწყებული და Xerox და Microsoft-ით დამთავრებული. მოცემულ ნაშრომში შემოთავაზებულია საერთაშორისო ბაზარზე მცირე და საშუალო საწარმოთა გასვლის მოდელები.

2. გლობალიზაციის პირობებში კომპანიების ინტერნაციონალურმა მოღვაწეობამ მთელი სიმწვავეით დააყენა მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყნის მენეჯმენტის ეროვნული თავისებურებების შესწავლის საკითხი. მენეჯმენტში კულტურულ-ინსტიტუციონალური განსხვავებების გათვალისწინება წარმატების მიღწევის საშუალებას იძლევა გლობალურ კონკურენციაში, რომელშიც ჩართულები არიან დღეს ფორმები, ქვეყნები, კულტურები და ცივილიზაციები. კოს-კულტურული მენეჯმენტი შეისწავლის იმ ადამიანების ქცევას, რომლებიც წარმოადგენენ სხვადასხვა კულტურებს, მაგრამ მუშაობა უწევთ ერთად, ერთ საორგანიზაციო გარემოში. საზღვარგარეთ საწარმოების გახსნამ პროფესიონალი მენეჯერების წინაშე ადგილობრივი მუშაკების მართვის პრობლემა წამოჭრა, ამასთანავე აღმოჩნდა, რომ განსაკუთრებული მნიშვნელობა ჰქონია კულტურული ასპექტის გათვალისწინებას და მის ცოდნას. მოცემულ ნაშრომში განხილულია ეროვნული კულტურის გავლენა საერთაშორისო კომპანიების მენეჯმენტზე.

3. გაზრდილი ყურადღება, რომელიც ეთმობა დღეს მომსახურების სფეროს, განპირობებულია ერთიან ეროვნულ პროდუქტში მომსახურების წილის ზრდით, რაც ზოგადად განვითარებულ ქვეყნებში მნიშვნელოვნად აღემატება მატერიალური წარმოების ზრდას. მოცემულ ნაშრომში განხილულია მომსახურების ადგილი მსოფლიო ეკონომიკაში. ნაჩვენებია მომსახურების წარმოების ტემპები, მომსახურების სფეროს დარგებში დასაქმებულთა საერთო რაოდენობა და სამუშაო ძალის მიგრაცია, ასევე მომსახურების სფეროში საქსპორტო-საიმპორტო ოპერაციების მოცულობები.

4. სტატიაში განიხილება ინოვაციები მომსახურების სფეროში. რადგანაც ინოვაციებს საფუძვლად უდევთ ცვლილებები, ამიტომაც ინოვაციების კლასიფიკაციის საბაზისო ნიშნად

გამოიყენება ცვლილებების ობიექტი, ამასთან შესაბამისობაში შეიძლება გამოიყოს ინოვაციების სახეობები: განხილულია, პროდუქტის, პროცესის (ტექნოლოგიური), საორგანიზაციო და სოციალური ინოვაციები.

წარმოდგენილია ინოვაციური საქმიანობის ძირითადი მიმართულებების სისტემატიზაციის ცდა, ცვლილებების მასშტაბისა (სიახლის) და მის შედეგად გაჩენილი პროდუქტების (მომსახურების) და პროცესების მიხედვით. განხილულია მომსახურების სფეროში ინოვაციების ხელშემწყობი ფაქტორები.

5. შედარებითი მსოფლიო პოლიტიკა და თანამედროვეობა (შედარებითი პოლიტიკის განვითარების ძირითადი ეტაპები).- მოცემულ ნაშრომში განხილულია შედარებითი პოლიტიკის წარმოშობის, ჩამოყალიბებისა და განვითარების ძირითადი საკითხები. კომპარატივისტიკის ტრადიციები ამერიკასა და ევროპაში. შედარებითი პოლიტიკის აყვავების, კრიზისისა და თანამედროვე ტენდენციების საკითხები.

6. სოციოკულტურული ანალიზი შედარებით პოლიტიკაში. - წარმოდგენილ ნაშრომში პოლიტიკური, კულტურული და სოციალური მონაცემების საფუძველზე გაანალიზებული არის აღმოსავლური და დასავლური ცივილიზაციების საზოგადოებრივი და კულტურული სტრუქტურების ბუნება და ხასიათი.

7. ორგანიზაციული კულტურა. სტატიაში განხილული არის ორგანიზაციული კულტურის ჩასახვის, ჩამოყალიბებისა და განვითარების საკითხები. ცნება “ორგანიზაციული კულტურა” -ს სპეციფიკის მრავალფეროვნება და ორგანიზაციულ კულტურათა ტიპოლოგია.

8. ორგანიზაციული ორგანიზაციული ქცევა. (ნაწილი I) - მსოფლიოს ქვეყნები განსხვავდებიან ერთმანეთისაგან ეკონომიკური განვითარების დონით, პოლიტიკური მოწყობის ფორმით, კულტურით, ისტორიული გამოცდილებით, ბუნებრივ-კლიმატური პირობებით და სხვა მრავალი პარამეტრებით. აქედან გამომდინარე შევეცდებით დავადგინოთ, თუ როგორ აისახება ეს ფაქტორები ადამიანთა ქცევაზე და შესაბამისად საორგანიზაციო კულტურათა თავისებურებებზე.

განხილულია, დღეისათვის არსებულ საორგანიზაციო კულტურათა ტიპოლოგიაში, გ. პოფსტედეს, გ. ჯონსონის, ფ. ჰარისისა და რ. მორანის, ს. ობინისა და მ. კუბრას, ტ. პიტერის და რ. უოტერმანის, ვ. სათის და სხვათა ტიპოლოგიები.

9. სტატიაში მოცემულია ხელისუფლებისა და ძალაუფლების თანაფარდობის კონცეპტუალური ასპექტები. ისტორიულ მაგალითებზე დაყრდნობით განხილულია ამ მიმართულებით საქართველოში განვითარებული პროცესები, არსებული გამოწვევები და პრობლემის გადაჭრის გზები. განხილულია ძალაუფლების უზურპაციის თავიდან აცილების საქმეში დემოკრატიზაციის პროცესის განვითარების აუცილებლობის საკითხები.

10. დამუშავებულია წუნდებული პროდუქციის აღმოჩენისა და პროგნოზირების მეთოდი, რომლის მეშვეობითაც ტექნოლოგიური პროცესის ხარისხის მართვის რუკებზე გათვალისწინებულია დეფექტების წინასწარი აღმოჩენის ალბათური სისტემის გამოყენება.

11. განხილულია ახალი ცივილიზაციის პარადიგმა ეკოლოგიური ეთიკისა და მდგრადი განვითარების კუთხით. ნაჩვენებია, რომ მდგრადი განვითარების მიღწევისთვის აუცილებელია საზოგადოების წევრებსა და, ასევე, ბუნებასა და ადამიანებს შორის ისეთი ურთიერთობების ჩამოყალიბება, რომელიც მიგვაახლოვებს „ჰარმონიული საზოგადოების იდეალთან“, რაც თავის მხრივ, შეუძლებელია ადამიანის ზნეობრივი სრულყოფილების გარეშე.

12. ნაშრომში განხილულია ქონებრივი დეკლარაციების საჯაროობასთან

დაკავშირებული პრობლემები. აღნიშნულია, რომ „საჯარო სამსახურში ინტერესთა შეუთავსებლობისა და კორუფციის შესახებ“ კანონი ითვალისწინებს თანამდებობის პირის მიერ წარდგენილი დეკლარაციების საჯაროობასა და გამჭვირვალობას, რაც კანონმდებლობის ნორმათა შესაბამისად დეკლარირების ინსტიტუტის ძირითად არსს წარმოადგენს. საზოგადოების თითოეულ წევრს შესაძლებლობა ეძლევა მიიღოს ინფორმაცია თანამდებობის პირის ქონებისა თუ შემოსავლების შესახებ.

დეკლარაციების საჯაროობის ასეთი ხარისხით სახელმწიფო იქმნის თანამდებობის პირთა ეკონომიკურ ინტერესებზე საზოგადოების კონტროლის საუკეთესო პირობებს, რაც მნიშვნელოვანი ბერკეტია ხალხის ნდობისა და მხარდაჭერის ამაღლებისათვის.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომსხენებელი/ მომსხენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	გენადი იაშვილი, ბესიკ შერაზადაშვილი	„ხარისხის მართვის საკითხები საჯარო სფეროში“	17-18. 10. 2013 თბილისი, სტუ-ს პირველი საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია- IEC 2013.
2	გენადი იაშვილი, თინათინ იაშვილი, ირინე იაშვილი.	„ეროვნული კულტურის გავლენა საერთაშორისო მენეჯმენტის თეორიაში“	17-19. 05. 2013 თბილისი, საერთაშორისო კონფერენცია, მსოფლიო და კავკასია.
3	გენადი იაშვილი ირინე იაშვილი	„კონფლიქტი ორგანიზაციებში და მისი მართვა“	24-25. 05 2013 ქუთაისი, საერთაშორისო სამეცნიერო- პრაქტიკული კონფერენცია
4	გენადი იაშვილი, ირაკლი მანველიძე.	„რეგიონალური ელექტრონული მთავრობის დანერგვა საქართველოში“	16. 11. 2013 თბილისი, სტუ-ს ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტი

5	გენადი იაშვილი, ირაკლი ბრეგაძე, ბესიკ შერაზადაშვილი	„ფასთწარმოქმნა მომსახურების სფეროში“	16. 11. 2013 თბილისი, სტუ-ს ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტი
6	შოთა დოღონაძე	„ხელისუფლება და ძალაუფლება“ თანამედროვეაშშ-სა და საქართველოში (შედარებითიანალიზი)	ამერიკისმცოდნეობის XIV ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენცია მიძღვნილი პრეზიდენტ აბრაჰამ ლინკოლნის გიტსბურგში სიტყვით გამოსვლის 150-ე წლისთავისადმი თბილისი, მაისი, 2013
7	შოთა დოღონაძე	კანონის გამოყენებისა და განხორციელების ფუნქცია საჯარო სამსახურში	საერთაშორისო კონფერენცია „ხელისუფლება და საზოგადოება – თბილისი, ნოემბერი, 2013“
8	გიორგი ბაღათურია, თეონა დუმბაძე	საქართველო-თურქეთის ეკონომიკური ურთიერთობები: არსებული ვითარება, გამოწვევები, პერსპექტივები	საერთაშორისო კონფერენცია „ხელისუფლება და საზოგადოება – თბილისი, ნოემბერი, 2013“
9	გიორგი ბაღათურია, ოთარ ბაღათურია	პოლიტიკური კრიზისის პროგნოზირების ალბათური მოდელირება	საერთაშორისო კონფერენცია „ხელისუფლება და საზოგადოება – თბილისი, ნოემბერი, 2013“
10	გიორგი ბაღათურია, ილიას ჩილოგლუ	ფეთუღლაჰ გიულენი და მისი ღვაწლი თურქული სამოქალაქო საზოგადოების ჩამოყალიბების საქმეში	საერთაშორისო კონფერენცია „ხელისუფლება და საზოგადოება – თბილისი, ნოემბერი, 2013“
11	გიორგი ბაღათურია, ლევან წიქარიძე	სახელმწიფო მართვის ძირითადი სისტემების შედარებითი ანალიზი	საერთაშორისო კონფერენცია „ხელისუფლება და საზოგადოება –

			თბილისი, ნოემბერი, 2013“
12	გიორგი ბალათურია, ლევან წიქარიძე	Key Stages of State Governance of the Republic of Turkey – an Example for Georgia	Georgian-Turkish Multidisciplinary Scientific Conference, Gori State University, October 3, 2013.
13	გიორგი ბალათურია, მერაბ ტაბატაძე	Challenges and Opportunities for Georgian Railway for the Tasks of T-Industry Development	^{8th} Silk Road International Conference, 2013, (www.ibsu.edu.ge)
14	გიორგი ბალათურია, მერი ნიშნიანძე	The 7A” Method of the Analysis of the Challenges and Opportunities of Tourism Industry Development in Black and Caspian Seas Region	^{8th} Silk Road International Conference, 2013, (www.ibsu.edu.ge)
15	გიორგი ბალათურია, ოთარ ბალათურია	The Possible Crisis of Thomas Madden's "Empires of Trust"	6th Annual American Studies International Conference. November 26, 2013, IBSU
16	თამარ რევაზიშვილი	მდგრადი განვითარების ეკონომიკური პრობლემები	საერთაშორისო კონფერენცია „ხელისუფლება და საზოგადოება – თბილისი, ნოემბერი, 2013“
17	თამარ რევაზიშვილი, მალხაზ ჩიტაია	საქართველოს ბიუჯეტი – მდგრადი განვითარებისათვის.	საერთაშორისო კონფერენცია „ხელისუფლება და საზოგადოება – თბილისი, ნოემბერი, 2013“
18	ნუნუ ოვსიანიკოვა	თანამდებობის პირთა დეკლარაციების საჯაროობა	საერთაშორისო კონფერენცია „ხელისუფლება და საზოგადოება – თბილისი, ნოემბერი, 2013“
19	ოთარ ქონორაძე, შალვა ნატროშვილი	საჯარო მმართველობის ორგანოების ეფექტიანობის ამადლების ფაქტორები თანამედროვე ეტაპზე	საერთაშორისო კონფერენცია „ხელისუფლება და საზოგადოება – თბილისი, ნოემბერი, 2013“

20	თონა ბაქანიძე ნატო გეგენავა მარინა ბალათურია	ეროვნული ეკონომიკის კონკურენტუნარიანობა	17-18 ოქტომბერი, 2013 წელი, თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
<p>1. საჯარო მომსახურების მენეჯმენტი უზრუნველყოფს საჯარო სექტორის ორგანიზაციების მიზანმიმართულ მოწვობას და მათი საქმიანობის მართვას. ზოგადად, მომსახურების სფეროს სექტორი მოიცავს ყველა იმ მომსახურებას, რომელიც როგორც კერძო ორგანიზაციების, აგრეთვე უშუალოდ სახელმწიფოს ან სახელმწიფო ორგანოების მხრიდან იწარმოება. ხარისხი წარმოადგენს იმ ერთიანობას, რომელიც საზოგადოებრივი და პიროვნული ნორმების, ღირებულებებისა და მიზნების გარეშე არ უნდა განვიხილოთ. იგი განისაზღვრება როგორც შესაბამისობა წარმოებულის რეალურ მდგომარეობასა და მის მიმართ არსებულ მოლოდინს შორის. ხარისხის მდგრადი შენარჩუნება, მომსახურების ზოგად ხელმისაწვდომობასთან ერთად, საჯარო მომსახურების სფეროშიც ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი ფაქტორია. მოცემულ ნაშრომში განხილულია ხარისხის მართვის საკითხები საჯარო სფეროში.</p> <p>2. გლობალიზაციის პირობებში კომპანიების ინტერნაციონალურმა მოღვაწეობამ მთელი სიმწვავეით დააყენა მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყნის მენეჯმენტის ეროვნული თავისებურებების შესწავლის საკითხი. მენეჯმენტში კულტურულ-ინსტიტუციონალური განსხვავებების გათვალისწინება წარმატების მიღწევის საშუალებას იძლევა გლობალურ კონკურენციაში, რომელშიც ჩართულები არიან დღეს ფირმები, ქვეყნები, კულტურები და ცივილიზაციები. კროს-კულტურული მენეჯმენტი შეისწავლის იმ ადამიანების ქცევას, რომლებიც წარმოადგენენ სხვადასხვა კულტურებს, მაგრამ მუშაობა უწევთ ერთად, ერთ საორგანიზაციო გარემოში. საზღვარგარეთ საწარმოების გახსნამ პროფესიონალი მენეჯერების წინაშე ადგილობრივი მუშაკების მართვის პრობლემა წამოჭრა, ამასთანავე აღმოჩნდა, რომ განსაკუთრებული მნიშვნელობა ჰქონია კულტურული ასპექტის გათვალისწინებას და მის ცოდნას. მოცემულ ნაშრომში განხილულია ეროვნული კულტურის გავლენა საერთაშორისო კომპანიების მენეჯმენტზე.</p> <p>3. როგორც წესი კონფლიქტი ორგანიზაციებში იწყება არაზუსტი დავალებებისგან და გაუგებრობებისგან. რაც მეტი დრო გადის და პრობლემა მოუგვარებელია, მით უფრო ძნელია გადაწყვეტა. პრობლემა ძლიერდება და ამის შემდეგ ვარქმევთ მას კონფლიქტს. ჩვეულებრივი ამბავია, ის რომ სადაც არის რამდენიმე ადამიანი, იქ არსებობს აზრთა სხვადასხვაობა, მაგრამ ეს არ არის კონფლიქტი. უბრალო გაუგებრობა თუ დროზე არ მოგვარდა, დროთა განმავლობაში იგი იღებს სერიოზულ სახეს და გადადის კონფლიქტში. ნაშრომში განხილულია კონფლიქტის წარმოქმნის ძირითადი თეორიები, კონფლიქტი ორგანიზაციებში და მისი მართვა.</p> <p>4. თანამედროვე ეტაპზე „ელექტრონული მთავრობის“ ცნება აქტიურად შემოვიდა პოლიტიკურ და სამეცნიერო სფეროში, თუმცა მისი დანერგვა ჯერ კიდევ ბევრ სიძნელეს აწყდება. როდესაც ამ მოვლენას იხილავენ პირველ ყოვლისა გულისხმობენ მის ტექნიკურ და ტექნოლოგიურ ბუნებას. კერძოდ, სახელმწიფო მართვაში კომპიუტერული ტექნოლოგიების გამოყენებას. „ელექტრონული რეგიონის“ განვითარება ბევრად დამოკიდებულია რეგიონის პირველ პირებზე, მათ კომპიუტერულ განსწავლულობაზე და</p>			

მზობაზე არსებული ორგანიზაციული სტრუქტურის რეფორმირებისათვის. სწორედ აქ უნდა გამოვლინდეს სახელმწიფო მართვის, ზოგადად საჯარო მმართველობის ძირეულ გარდაქმნაში საინფორმაციო ტექნოლოგიების ფართე გამოყენების კეთილისმყოფელი გავლენა. ამავდროულად, მიღწეულ იქნეს საჯარო მმართველობის პრობლემებისა და თანამედროვე გამოწვევების გააზრება და ახლებურად გადაწყვეტა.

5. მომსახურებაზე ფასის დადგენის (ფასთწარმოქმნის) პროცესში გასათვალისწინებელია მნიშვნელოვანი ფაქტორები, რომელთა არსებობაც განპირობებულია მომსახურების ბაზრის ფუნქციონირების თავისებურებებით. საფასო პოლიტიკა, ისევე როგორც პროდუქტის, საკომუნიკაციო და გასაღების პოლიტიკა მარკეტინგის ერთ-ერთი შემადგენელი ნაწილია, იგი მოიცავს მომსახურების მწარმოებლის შიდა ორგანიზაციაში ფასის განსაზღვრისა და დაწესების ყველა გადაწყვეტილებას, აგრეთვე ფასების დიფერენციაციასა და საფასურის გადახდის პირობებს. ფასების სტრატეგიების კლასიფიცირება შესაძლებელია სხვადასხვა ნიშნების მიხედვით. განვასხვავებთ: “შემთხვევითი შეღავათის“, “პერიოდული შეღავათის“, “ორ შემადგენლიანი“ და ფასების სხვა რამდენიმე ძირითად სტრატეგიას. მოცემულ ნაშრომში განხილულია ფასთწარმოქმნის საკითხები მომსახურების სფეროში.

6. მოსხენებაში გაანალიზებულია ხელისუფლებისა და ძალაუფლების ურთიერთმიმართების პრობლემატიკა. საქართველოსა და ამერიკის შეერთებულ შტატები არსებული მდგომარეობის შედარებით ანალიზის საფუძველზე გაკეთებულია დასკვნა იმის თაობაზე, რომ ხელისუფლებისა და ძალაუფლების ბოროტად გამოყენების თავიდან ასაცილებლად უმნიშვნელოვანესია საზოგადოების აქტიური ჩართულობა, დემოკრატიზაცია და გამჭვირვალობა. გამოთქმულია მოსაზრება, რომ კარგად შედგენილი კანონები, ამ კანონების ჰუმანურობა სრულიად არ გულისხმობს მათი იმპლემენტაციის გარდუვალობას. კანონი და კანონიერება სხვადასხვა ცნებაა და ხელისუფლების ლეგიტიმურობა მათ თანხვედრაზეა მეტწილად დამოკიდებული.

7. ნაშრომი ეძღვნება ისეთ მნიშვნელოვან საკითხს, როგორცაა კანონშემოქმედების თანამედროვე პრობლემები და საჯარო სამსახურის როლი მათი რეალიზაციის საქმეში. აღნიშნულია, რომ დამოუკიდებელი საქართველოს არც თუ ხანგრძლივ პერიოდში საქართველოში მოქმედი კანონმდებლობა მნიშვნელოვან ცვლილებებსა და რედაქციებს განიცდის, რაც განპირობებულია სახელმწიფოებრივი პრაქტიკის არ არსებობით, საჯარო სამსახურის სრულყოფისა და დახვეწის საჭიროებით. საჯარო მოსამსახურე, ზოგადად საჯარო სამსახური მოწოდებული უნდა იყოს განუხრელად დაიცვას კანონი, იბრძოდოს კანონიერების აღდგენისა და სამართლიანობის დამკვიდრებისათვის, ზურგი აქციოს ახლო წარსულში არსებულ პრაქტიკას და იბრძოდოს ისეთი ინსტიტუტების ჩამოყალიბებისათვის, რომლებიც გამორიცხავენ კანონისადმი ზერელე და მიდგომასა და მათ უგულვებელყოფას პრაქტიკულ საქმიანობაში.

8. მოსხენებაში გაანალიზებულია საქართველო თურქეთის ეკონომიკური თანამშრომლების არსებული მდგომარეობა. საქართველოში ამჟამად ფუნქციონირებს 400-მდე თურქული კომპანია. გამოკვლევულ იქნა განსაკუთრებით მსხვილი კომპანიების განვითარების პერესპექტივები. ნაჩვენებია, რომ მენეჯერული პრინციპების გათვალისწინებით აღნიშნულ კომპანიებს შეუძლიათ მიაღწიონ მეტ წარმატებას.

9. პოლიტიკურ პროგნოზირებაში ძირითადი როლი მიეკუთვნება არსებული ისტორიული რეალობისა და სახელმწიფოთა ინტერესების გათვალისწინებას. ანალიზის გაუმჯობესება

შესაძლებელია ალბათური მეთოდების გამოყენებით, ექსპერტთა მოსაზრებების ბაიესის მეთოდოლოგიის დამუშავებით.

10. ნაჩვენებია გამოჩენილი თურქი საზოგადო მოღვაწის ფეთულლაჰ გიულენის როლი თურქეთის სამოქალაქო საზოგადოების ჩამოყალიბების საქმეში. გიულენის ღვაწლი გახდა თურქეთის ბიზნეს წრეებში სრულიად ახალი მიმდინარეობის საფუძველი, რაც გამოიხატება თურქული საზოგადოების სოლიდარული მსოფლმხედველობის განვითარებაში.

11. გაანალიზებულია სახელმწიფო მართვის ამჟამად არსებული სისტემები შშ-ში, დიდ ბრიტანეთში, გერმანიაში, საფრანგეთში ამ სისტემების საქართველოში გამოყენების მიზანშეწონილობის თვალთახედვით.

12. ნაჩვენებია, რომ თურქეთის განვითარებაში გადამწყვეტი როლი შეასრულეს ათათურქმა, თურგუთ ოხალმა, რეჯებ ერდოღანმა პოლიტიკურ-ეკონომიკური თავლსაზრისით და გიულენმა სამოქალაქო საზოგადოების განვითარების კუთხით. აღნიშნული მიდგომები შესაძლოა გამოდგეს საქართველოსთვის როგორც წარმატებული განვითარების მაგალითი.

13. აღწერილია საქართველოს რკინიგზის როლი ტურიზმის ინდუსტრიის განვითარების საქმეში. მოცემულია რამდენიმე რეკომენდაცია რკინიგზის შესაძლებლობათა უფრო ეფექტიანი გამოყენების მიზნით.

14. ნაჩვენებია, რომ ტურიზმის ინდუსტრიის განვითარების მიზნით აუცილებელია არსებული პირობებისა და შესაძლებლობების ყოველმხრივი ანალიზი ავტორთა მიერ შემუშავებული „7-ა“ მეთოდის მეშვეობით. წინასწარმა გამოკვლევებმა აჩვენეს, რომ საქართველოში ტურიზმის განვითარების დეკლარირებული შესაძლებლობები აშკარად გადაჭარბებულია, რაც ცუდ სამსახურს გაუწევს ბიზნესის განვითარებას საქართველოში.

15. გაანალიზებულია თომას მადენის ნაშრომი „ნდობის იმპერიის“ შესახებ და ნაჩვენებია ის სირთულეები, რომელიც ხელს უშლის ამ იდეის პრაქტიკულად განხორციელებას.

16. ნაჩვენებია, რომ სწორედ ეკონომიკური მიდგომაა მდგრადი განვითარების ღერძი, მეორე მხრივ კი, თვითონ კონცეფციამ სხვანაირად დაგვანახა „ეკონომიკური ეფექტურობის“ ცნება. უფრო მეტიც, დაგვანახა, რომ გრძელვადიანი ეკონომიკური პროექტები, რომლებშიც გათვალისწინებულია ბუნების კანონზომიერებები, ეკონომიკურად ეფექტურია, ხოლო გრძელვადიანი ეკოლოგიური შედეგების გაუთვალისწინებლები - წამგებიანი.

17. ნაშრომში კონკრეტულ მაგალითებზე დაყრდნობით ნაჩვენებია საქართველოს სახელმწიფო ბიუჯეტის ორიენტაცია ქვეყნის მდგრად განვითარებაზე. იმ ამოცანებზე, რომელიც ეკონომიკის გაჯანსაღებასთანაა დაკავშირებული და მიმართულია რესურსების, განსაკუთრებით ბუნებრივი ყაირათიან ხარჯვისაკენ, ეკოლოგიური პრობლემების გადაწყვეტისა და ადამიანების გარემოს დაცვისაკენ.

18. მოხსენებაში ხაზგასმულია, რომ დეკლარირების ინსტიტუტის განვითარების პერსპექტივები ბევრად არის დამოკიდებული იმაზე, თუ სამოქალაქო საზოგადოება, არასამთავრობო, საზოგადოებრივი ორგანიზაციები და ცალკეული მოქალაქე რამდენად შეურიგებელი იქნებიან კორუფციის ნებისმიერი ფაქტის გამოვლინების შემთხვევაში. ამასთან, აუცილებელია შესაბამისი სამართლებრივი ბაზის შექმნა, რამაც უნდა უზრუნველყოს კორუფციასთან ბრძოლის სტრატეგიის ზედამხედველობა, საზოგადოების გათვითცნობიერება და მისი მხარდაჭერა, სოციალური შეურიგებლობა ორმაგი მორალის ნორმებთან და იმ პირების დაცვა, რომლებიც კეთილსინდისიერ განაცხადს აკეთებენ და ამხელენ კორუფციის ფაქტებს.

19. კონფერენციაზე წარმოდგენილ მასალაში დეტალურადაა გაანალიზებული

საქართველოში მიმდინარე პროცესების ფონზე საჯარო მმართველობის ორგანოების ეფექტიანობის ამაღლების ფაქტორები.

20. ბოლო პერიოდში გაიზარდა ყურადღება ქვეყნებს შორის კონკურენციაზე, რაც ქვეყნების რეიტინგთა სხვადასხვა სისტემაში ვლინდება. კონკურენცია, როგორც საბაზრო ეკონომიკის ცენტრალური მექანიზმი უზრუნველყოფს საზოგადოებრივ პროგრესს ეკონომიკური სისტემის ყველა – მიკრო, მეზო, მაკრო და მეგა – დონეზე. უკანასკნელი ათი წლის მანძილზე საერთაშორისო ორგანიზაციები რეგულარულად ახორციელებენ ქვეყნების შედარებას სხვადასხვა (კონკურენტუნარიანობის, ტექნოლოგიური განვითარების, ადამიანური პოტენციალის განვითარების, საინფორმაციო განვითარების დონის და სხვა პარამეტრების) მიხედვით. ჩნდება ახალი რეიტინგული სისტემები.

საქართველოში არსებული მდგომარეობა და ევროპის მცირე ქვეყნების გამოცდილება გვკარნახობს, რომ ქვეყნის ეკონომიკის განვითარების სტრატეგიული ამოცანად მიჩნეულ იქნეს ეროვნული საქონლის კონკურენტუნარიანობის ამაღლება, რომელიც მჭიდრო კავშირშია ინოვაციური საქმიანობის პრინციპულ გაუმჯობესებასა და არსებული პოტენციალის გონივრულ გამოყენებასთან.

ადგილობრივი თვითმმართველობის კვლევის ლაბორატორიის მიერ გაწეული საქმიანობა

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	საქართველოში ადგილობრივი თვითმმართველობის საქმიანობის კვლევა		შოთა დოლონაძე	დოქტორანტები: გიორგი კალანდაძე; ავთანდილ ადვიშვილი; თამარ მათიაშვილი.

მიმდინარე ეტაპზე მუშავდება შემდეგი თემები:

- ა) ადგილობრივი თვითმმართველობა, როგორც სამოქალაქო საზოგადოების ჩამოყალიბებისა და განვითარების ინსტიტუციონალური ფაქტორი;
- ბ) თვითმმართველობის განსაკუთრებული სტატუსის რეალიზაციის პრობლემები და პერსპექტივები ქალაქ თბილისში;
- გ) ადგილობრივი თვითმმართველობის ეკონომიკური მართვის საკითხები:
დამუშავებულია ამ მიმართულებით არსებული სამეცნიერო ლიტერატურა (ქართული და უცხოური წყაროები), გაანალიზებულია არსებული საკანონმდებლო ბაზა; მომზადდა 2 სამეცნიერო სტატია და საკონფერენციო გამოსვლა; ასევე სატელევიზიო დისკუსია.

ბიზნესის ადმინისტრირების დეპარტამენტი

სამეცნიერო ერთეულის ხელმძღვანელი - ევგენი ბარათაშვილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემაღენლობა:

სრული პროფესორები:

1. ევგენი ბარათაშვილი
2. რამაზ ოთინაშვილი
3. ანზორ აბრალავა
4. რუსუდან ქუთათელაძე
5. კარლო ღურწკაია
6. ნინო ლაზვიაშვილი
7. ლელა კოჭლამაზაშვილი
8. თეიმურაზ ყანდაშვილი
9. ზურაბ ვაშაკიძე
10. მარინა მეტრეველი

ასოცირებული პროფესორები:

1. რუსუდან ქინქლაძე
2. ნანა ნადარეიშვილი
3. ღია ბერიკაშვილი
4. რატი აბულაძე
5. ციალა ლომია
6. ნინო ჩიკვილაძე
7. თამარ როსტიაშვილი
8. მია სოსელია
9. ნოდარ ცანავა
10. ნატალია ჭანტურია
11. სოფო ბლიაძე
12. მანანა ხარხელი
13. თათია ღურწკაია
14. თამარ ღამბაშიძე
15. ნინო ფაილოძე
16. მაკა ფირანიშვილი
17. ლევან გრიგალაშვილი

ასისტენტ პროფესორები:

1. ქეთევან ქაჯაია
2. ნინო მაზიაშვილი
3. ხათუნა ხარხელაური

4. თამარ გელაშვილი
5. დავით ბიბიჩაძე
6. ნათია შენგელია
7. ელზარდ კავთიძე
8. ბელა გოდერძიშვილი

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამოცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ა. ფრანგიშვილი ზ. გასიტაშვილი ე.ბარათაშვილი მ. კიკნაძე	რეგიონის მდგრადი განვითარების პარადიგმა	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	366
2	ნ. ნადარეიშვილი	საქართველოს გეოგრაფია. (ნაწილები: მოსახლეობა, ტრანსპორტი, კავშირგაბმულობა, კომუნალური მეურნეობა).	თბილისი. თსუ	219-240, 264-282, 301-313
3	მ. მიქელაშვილი	საგადასახადო პოლიტიკა-თეორია და პრაქტიკა	გამომცემლობა "სიტყვა"	216
4	მ. მიქელაშვილი	ბიბლია-ეკონომიკური კატეგორიები	გამომცემლობა "სიტყვა"	70
5	ვ. დათაშვილი ბ. თეთვაძე	სასურსათო პოლიტიკა.	თბილისი, ევროპული უნივერსიტეტი	228

1. მონოგრაფიაში შემოთავაზებულია დიდმაშტაბიანი ორგანიზაციული სისტემების ეფექტური დაგეგმვის კვლევისა და ანალიზის მეთოდები, მოდელები და ალგორითმები.
2. საქართველოს გეოგრაფიაზე მრავალი მონოგრაფია არსებობს, მაგრამ აღნიშნულ ნაშრომში განსაკუთრებული ყურადღება ეთმობა ტრანსპორტის, კავშირგაბმულობისა და კომუნალური მეურნეობის ტერიტორიული განთავსების პრობლემატიკას.
3. საგადასახადო პოლიტიკის თეორიასა და პრაქტიკაში გაანალიზებულია ის თანამედროვე ტენდენციები, რომლებიც საჭიროებს დახვეწასა და სრულყოფას. განსაკუთრებული ყურადღება დათმობილი აქვს პრაქტიკულ მაგალითებს.
4. ბიბლიის მიხედვით განხილულია ღმერთის მონაწილეობა სამეურნეო საქმიანობაში და ეკონომიკური საქმიანობის მზნეობრივი მხარეები, გაანალიზებულია მოსეს სამეურნეო კანონის ნორმები.
5. მონოგრაფიაში სათანადო ლიტერატურული წყაროებისა და მდიდარი ფაქტობრივი მასალების გათვალისწინებით თანმივდევრულად არის განხილული სასურსათო პოლიტიკის განმსაზღვრელი როლი არა მხოლოდ საქართველოს აგროსასურსათო სისტემის განვითარების ძირითადი მიმართულებებში, არამედ განხილილია მსოფლიო მოსახლეობის წინაშე არსებული სასურსათო პირობების დაძლევის გზებიც. მონოგრაფია განეკუთვნება როგორც მეცნიერულ-ეკონომისტებისათვის, სახელმწიფო მართვის სპეციალისტებისათვის, მენეჯერებისათვის და ფერმერებისათვის, ასევე ეკონომიკური პროფილის უმაღლესი სასწავლებლის პროფესორ-მასწავლებლისათვის, დოქტორანტებისათვის, მაგისტრანტებისათვის, ბაკალავრიატებისათვის და მკითხველთა ფართო წრისათვის.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ე. ბარათაშვილი, ა. აბრალავა, ლ.ბერიკაშვილი, რ.ოთინაშვილი	ბიზნესის ქსელური ორგანიზაცია: კლასტერული მენეჯმენტი და უსაფრთხოება	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. თბილისი	208
2	ე.ბარათაშვილი,	ბიზნესის ფაქტორიული ანალიზი	საქართველოს	204

	ა. აბრალავა, მ. ჩეხელაშვილი, ნ. გრძელიშვილი		ტექნიკური უნივერსიტეტი	
3	ე. ბარათაშვილი, გ. ჯოლია, ნ. გაღახვარიძე	საინჟინრო-ეკონომიკური ფსიქოლოგია და ერგონომიკა	სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. თბილისი	300
4	ე.ბარათაშვილი, ჯ.ზარანდია, ნ. ფარესაშვილი, გ. იაშვილი	სტრატეგიული მენეჯმენტი	სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. თბილისი	434
5	ე.ბარათაშვილი, თ. ყანდაშვილი, თ. როსტიაშვილი	სერვისმენეჯმენტი	სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. თბილისი	380
6	კ.ღურწკაია, თ.ღურწკაია	მაკროეკონომიკა	2013 წ	370
8	ნ.ლაზიაშვილი	კორპორაციული მენეჯმენტი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	580
9	კ.ღურწკაია, თ.ღურწკაია	მიკროეკონომიკა	2013 წ	380
10	ც. ლომია	ადამიანური რესურსების მენეჯმენტი	საქართველოს ვროპ ული უნივერსიტეტი თბილისი	385
11	შ.მეტრეველი, დ.კბილაძე	სტატისტიკა 2	გამომცემლობა “უნივერსალი თბილისი	373
12	შ.მეტრეველი, დ.კბილაძე	ფინანსების სტატისტიკა	გამომცემლობა “უნივერსალი თბილისი	187
13	რ. აბულაძე	ელექტრონული მთავრობა	თბილისი, გამომცემლობა „უნივერსალი“	433
14	ნ. ფაილოძე, ჯ. ალანია, ზ. ლიპარტია, კ. კეკელიძე ო. ხუციშვილი, გ. სულაშვილი	საბუღალტრო საქმე, მესამე გამომცემა, (თეორია, ფინანსური აღრიცხვა)	სტუ-ს გამომცემლობა, თბილისი 2013წ.	354

15	ნ. ფაილოძე, ჯ. აღანია, გ. სულაშვილი	ბუღალტრული აღრიცხვა საბიუჯეტო ორგანიზაციებში	სტუ-ს გამომცემლობა, თბილისი 2013წ.	250
16	თ. როსტიაშვილი, მ. სოსელია	მარკეტინგი მცირე ბიზნესში	ზუგდიდი 2013	195
17	ვ. დათაშვილი, ა.სილაგაძე, ჯ. ხარიტონაშვილი, ა.გვარუციძე	ეკონომიკური დოქტრინები	თბილისი, ევროპული უნივერსიტეტი	460
18	ვ.დათაშვილი, ა. გვარუციძე	მომსახურების მარკეტინგი	თბილისი, ევროპული უნივერსიტეტი	160
19	ვ.დათაშვილი, ლ.ბერიკაშვილი, ა.გვარუციძე	სამრეწველო მარკეტინგის საფუძვლები	თბილისი, ევროპული უნივერსიტეტი	303

- განხილულია ინოვაციურ საწარმოთა კლასტრების ინტეგრაციული პროცესი, კლასტრების და სახვა ქსელური ორგანიზაციების შედარებითი დახასიათება, კლასტრული ინიციატივები და სხვა. სელური ორგანიზაციების შედარებითი დახასიათება, კლასტრული ინიციატივები და მენეჯმენტი.
- განხილულია ბიზნესის განვითარებისათვის სასიცოცხლო მნიშვნელობის ელემენტები-წარმოების ფაქტორები.წარმოების თითოეული ფაქტორისა და მისი ბიზნესის წარმოებასთან ურთიერთკავშირის სიღრმისეული და ყოველმხრივი ანალიზი.
- წიგნში განხილულია „ადამიანი-მანქანა“ სისტემისა და ოპერატორის საქმიანობის ანალიზის პრინციპები.
- მასში ლოგიკური თანმიმდევრობითაა განხილული ისეთი მნიშვნელოვანი საკითხები, რომლებსაც დღეისათვის დიდი პრაქტიკული ნახაზები, სქემები, თვალსაჩინო მასალები დიდად დაეხმარება სტუდენტებს თანამედროვე ბიზნესის სტრატეგიული მენეჯმენტის საკითხების შესწავლასა და დაუფლებაში.
- სახელმძღვანელოში განხილულია სერვისული მენეჯმენტის, სერვისული პროცესებისა და სისტემების თეორიის საფუძვლები, ფუნქციური ურთიერთქმედება სერვისულ ორგანიზაციებში, მომსახურების როლი და ადგილი თანამედროვე ეკონომიკაში, მომსახურების გარემოს დინამიკურობა, სერვისმენეჯმენტის სხვა
- აღწარმოების ცნება. როვნულ ანგარიშთა სისტემა; მაკროეკონომიკური წონასწორობა; საბაზრო ეკონომიკის ციკლური განვითარება, კრიზისების ფორმები; ინფლაცია და მისი დამახასიათებელი ნიშნები; ეკონომიკური ზრდა; ფინანსური სისტემა და სახელმწიფოს ფინანსური პოლიტიკა; სახელმწიფოს ფულად-საკრედიტო პოლიტიკის თეორიული საფუძვლები. შაბანკო სისტემა; სახელმწიფოს ეკონომიკური პოლიტიკის ძირითადი მიმართულებები; სახელმწიფოს სოციალური პოლიტიკა; ინსტიტუციონალური მაკროეკონომიკა; საერთაშორისო ეკონომიკის თეორიული საფუძვლები; საერთაშორისო ვაჭრობის თეორიები; საგადასახდლო ბალანსი;

სავალუტო კურსი; ეროვნული ეკონომიკა და რეგიონი: ეკონომიკური პროცესების საერთო ნიშნები და სპეციფიკა;

- ეკონომიკური თეორიის შესავალი; საბაზრო ეკონომიკის ძირითადი პრინციპები; ფული, მისი არსი და ძირითადი ფორმები; მოთხოვნა, მიწოდება და საბაზრო წონასწორობა; სამომხმარებლო ქცევის თეორიის საფუძვლები; დანახარჯები და მათი სახეები; მონოპოლისტური კონკურენცია; ოლიგოპოლია და მისი თავისებურებები; მონოპოლია და მისი თავისებურებები; შრომის ბაზარი და ხელფასი; კაპიტალის ბაზარი; ბუნებრივი რესურსების ბაზარი; საწარმო, როგორც მიკროეკონომიკის მთავარი სუბიექტი.
- სახელმძღვანელო „კორპორაციული მენეჯმენტი“ იხილავს კორპორაციების, კერძოდ, სააქციო საზოგადოებების მართვის საკითხებს. ანხილულია მისი, როგორც სამართლებრივი, ისე ორგანიზაციულ-ეკონომიკური ასპექტები.

ნაშრომში გაშუქებულია კორპორაციული მართვის საქართველოსა და საზღვარგარეთის პრაქტიკა. ოცემულია შედარებითი ანალიზი.

ჭიგნი განკუთვნილია სახელმძღვანელოდ ბაკალავრებისთვის, აგრეთვე, რეკომენდებულია მაგისტრების, დოქტორანტების, უმაღლესი სასწავლებლების პროფესორების, მეცნიერ-მკვლევარების, პრაქტიკოსი მენეჯერებისა და აღნიშნული საკითხებით დაინტერესებული ყველა პირისათვის.

- სახელმძღვანელოში გაშუქებულია საბაზრო ეკონომიკის პირობებში მსოფლიოში ფორმირებადი მაღალტექნოლოგიური ეკონომიკის მნიშვნელოვანი ჯაჭვი-ადამიანური რესურსები, რომელიც ბიზნესის კონკურენტული უპირატესობის მნიშვნელოვანი წყაროა და მის ოპტიმალურ გამოყენებაზე დიდადაა დამოკიდებული ორგანიზაციული შედეგები.
- სახელმძღვანელო –“სტატისტიკა 2“ –ში განხილულია ეკონომიკის, ბიზნესის, ფინანსების, ტურიზმის, დემოგრაფიული, სოციალურ და ეკოლოგიური სფეროებში სტატისტიკური კვლევების ჩატარების უნარ-ჩვევები, ჩამოთვლილ სფეროებში კონკრეტული ინოვაციური ინდიკატორების შესწავლასა და მათი რაოდენობრივი მახასიათებლების გაანგარიშების მეთოდოლოგიური საკითხები.
- “ფინანსების სტატისტიკა” მომზადებულია ფინანსების სტატისტიკის სფეროში სავალუტო ფონდის, მსოფლიო ბანკის და სხვა საერთაშორისო ორგანიზაციების , აგრეთვე, საქართველოში შესაბამის უწყებათა მიერ გამოცემული სახელმძღვანელო დოკუმენტების და არსებული ლიტერატურის წყაროების გამოყენების საფუძველზე. მასში გაშუქებულია საქართველოს ფინანსურ და საბანკო ბაზრებზე რეალური სიტუაციის ანალიზი, მოვლენათა სტატისტიკური მახასიათებლების გამოყენებით. რივე სახელმძღვანელოში თითოეული თემის თეორიული საკითხის განხილვის შემდეგ მოტანილია სავარჯიშოები, ამოცანები და ტესტები, რაც მომავალ სპეციალისტებს შესძენს სათანადო ცოდნას.
- სახელმძღვანელო „მარკეტინგი მცირე ბიზნესში“ სახელმძღვანელოში ყურადღება ეთმობა მარკეტინგის კონცეფციას მცირე ბიზნესის სფეროში, მისი ორგანიზაციის ძირითად პრინციპებს. ქცენტი კეთდება მცირე ბიზნესის ეროვნული სფეროს პრიორიტეტებსა და პერსპექტიულ განვითარებაზე; გამოყოფილია მცირე ბიზნესის სფეროს მაკრო- და მიკროგარემოს სპეციფიკა. იმოიხილავს მცირე ბიზნესის

მარკეტინგის კომპლექსს სასაქონლო, გასაღების, ფასისმიერი და კომუნიკაციური პოლიტიკის მეშვეობით. ყურადღება ეთმობა ბაზარზე ყოფნის სტრატეგიული ზონის გაფართოების პროგრამის შემუშავებას;

- სახელმძღვანელო „ეკონომიკური დოქტრინები“ სახელმძღვანელო შედგენილია ქართული და უცხოური წყაროებზე დაყრდნობით, არსებული ფართო ლიტერატურის გათვალისწინებით. ძირითადად კი ავთანდილ სილაგაძის ეკონომიკური დოქტრინების მიხედვით. ომპლექსურადააგამოკველეული მსოფლიოში აღიარებული ყველა ის ძირითადი ეკონომიკური დოქტრინა, რომლებიც უმნიშვნელოვანესი როლი შეასრულეს, როგორც ეკონომიური მეცნიერების, ასევე ცალკეული ქვეყნების ეკონომიკურ განვითარებაში. მასში გაანალიზებულია სხვადასხვა ქვეყანაში (მათ შორის საქართველოში) ეკონომიკური დოქტრინების წარმოშობისა და განვითარების ევოლუციური პროცესები. იგი განკუთვნილია მეცნიერ-ეკონომისტების, სტუდენტების, პრაქტიკოსებისა და აღნიშნული საკითხებით დაინტერესებული მკითხველებისთვის
- სახელმძღვანელო „შედარებითი მარკეტინგი“ შედგენილია უახლესი მასალების საფუძველზე ქართული და უცხოური ლიტერატურაზე დაყრდნობით, ძირითადად კი ფილიპ კოტლერის სახელმძღვანელოს- “მარკეტინგის საფუძვლები“-ის მიხედვით. იგი განკუთვნილია ყველა დონის უმაღლესი სასწავლებლის სტუდენტებისათვის და საერთოდ მარკეტინგის პრობლემებით დაინტერესებული მკითხველისათვის.
- სახელმძღვანელო „სამრეწველო მარკეტინგის საფუძვლები“ შედგენილია ეკონომიკის , მარკეტინგის, ბიზნესისა და მენეჯმენტის სფეროში უახლესი სასწავლო და სამეცნიერო ლიტერატურის ბაზაზე. ძირითადად კი გ. რმსტრონგისა და ფ. ოტლერის სახელმძღვანელოს “მარკეტინგის საფუძვლები“-ის მიხედვით იგი განკუთვნილია ყველა დონის უმაღლესი სასწავლებლის სტუდენტებისათვის და საერთოდ მარკეტინგის პრობლემებით დაინტერესებული მკითხველისათვის

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნ. ნადარეიშვილი	ინოვაციური მენეჯმენტის მნიშვნელობა საქართველოს ტურიზმისათვის. შრომათა კრებული – ინვესტიციები ტურიზმში: ეკონომიკა და ბიზნესი. IV	ბათუმი გამომცემლობა „უნივერსალი,“	138-142

		საერთაშორისო სამეცნიერო პრაქტიკული კონფერენცია. 2013 წლის 8-9 ივნისი, ბათუმი-ტრაპიზონი.		
2	ე. ბარათაშვილი	საქართველოს სოციალურ-ეკონომიკური განვითარების გრძელვადიანი სტრატეგიული დაგეგმვის საკითხისათვის საქართველოს ეკონომიკური მეცნიერებათა აკადემია შრომები 11-ე კრებული.	გამომცემლობა „სიახლე“ თბილისი	7
3	მ. მეტრეველი	აგროტურიზმი – სოფლის მეურნეობის მდგრადი განვითარების პრიორიტეტული ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ეკონომიკისა და ბიზნესის ფაკულტეტის მოხსენებათა კრებული	თბილისი	5
4	მ. მეტრეველი/ ი.ხასაია	ტურიზმის განვითარების მიმართულებების მოდელირება აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის მოხსენებათა კრებული	ქუთაისი	7
5	თ. როსტიაშვილი, თ. ჯოღობორდი	მმართველობითი აღრიცხვის სწავლების ზოგიერთი საკითხი, ბიზნეს-ინჟინერინგი სტუ-ს კრებული	№1	8
6	თ. როსტიაშვილი, მ. სოსელია	ბიზნესის ხარჯების დაჯგუფება და აღრიცხვა შ. მესხიას ზუგდიდის სახელმწიფო სასწავლო უნივერსიტეტის შრომების კრებული 2013	№6	7
7	თ. როსტიაშვილი, მ. სოსელია	ბიზნესის შემოსავლების აღრიცხვა და მისი განაწილების სქემა შ. მესხიას ზუგდიდის სახელმწიფო სასწავლო	№6	8

		უნივერსიტეტის შრომების კრებული 2013		
<p>1. განხილულია ტურიზმის სფეროში სიახლეთა დანერგვის პრობლემატიკა და ზოგადად ინოვაციური მენეჯმენტის მნიშვნელობა ტურიზმის განვითარებისათვის</p> <p>2. განხილულია ორი სცენარი საქართველოს სტრატეგიული განვითარების დაგეგმვის სრულყოფისათვის.</p> <p>3. აგროტურიზმი - სოფლის მეურნეობის მდგრადი განვითარების პრიორიტეტული მიმართულება</p> <p>4. აგროტურიზმი – ეს არის დასვენების ფორმა ფერმერულ მეურნეობაში, სადაც არსებობს ღამის გათვის შესაძლებლობა, ადგილზე წარმოებული პროდუქტით კვება (მინიმუმ 40% პროდუქტისა უნდა იყოს ადგილზე, ოჯახში წარმოებული) და სადაც შესაძლებელია რეკრეაციული აქტივობების ორგანიზება, როგორც არის ქვეითი და საცხენოსნო ღაშქრობები, კულტურული და სათაგვადასავლო მოგზაურობები და სხვ. ასეთი სახის ტურიზმის განვითარებისათვის საჭიროა ფერმის ტერიტორიებზე შენარჩუნებული იყოს მეურნეობის ტრადიციული ტექნოლოგიები, რომლებიც არანაკლებ საინტერესოა ტურისტისათვის – როგორ ამოიყვანოს ყველი, როგორ შეკაზმოს ცხენი, როგორ დაწუროს ყურძენი და დააყენოს ღვინო, როგორ დაანთოს ბუხარი, როგორ დაიჭიროს თევზი, როგორ მოიყვანოს ბოსტნეული ბოსტანში და ა.შ. – ეს ის კითხვები და საკმიანობებია, რომლებიც აინტერესებთ ტურისტებს, რომლებმაც ეს-ესაა თავი დაადწიეს მეგაპოლისების ხმაურიან ქუჩებს.</p> <p>5. საქართველოში მიმდინარე ეკონომიკური პროცესები მჭიდრო კავშირშია საერთაშორისო ეკონომიკურ მოვლენებთან. ბიზნესის ინტერნაციონალიზაციის პირობებში ბუღალტრული აღრიცხვის პრაქტიკამ მოითხოვა ადეკვატური თეორიის შექმნა. ნაშრომებში ხაზგასმულია, რომ მმართველობითი (მენეჯერული) აღრიცხვის სწავლება უნდა დაიწყოს დანახარჯთა პასუხისმგებლობის ცენტრების აღრიცხვის შესწავლით.</p> <p>6-7 საბაზრო ეკონომიკის პირობებში დაგეგმვის, აღრიცხვის და ანალიზის ერთ-ერთ ძირითად პრინციპს წარმოადგენს დანახარჯების დაჯგუფება მათი წარმოშობის ადგილების მიხედვით განსაკუთრებული ყურადღების ობიექტია ბიზნესის შემოსავლები, მისი კლასიფიკაცია და განაწილების სქემა.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა

1	ე.ბარათაშვილი/ ლ.ბერიკაშვილი ა.აბრალავა	სამრეწველო კლასტერების ფორმები თანამედროვე ბიზნესში	№ 3-4	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	5
2	ე.ბარათაშვილი	ტექნოლოგიური კულტურა და ახალი ტექნოლოგიური რევოლუცია	№1	ჟურნალი „ბიზნეს- ინჟინერინგი“	4
3	ე.ბარათაშვილი რ.ოთინაშვილი	უსაფრთხოება-ბიზნესის მენეჯმენტის შემადგენელი ნაწილი	№1	ჟურნალი „ბიზნეს- ინჟინერინგი“	4
4	ე.ბარათაშვილი დ. კვარაცხელია	რეცენზია ეკონომიკის მეცნიერებათა დოქტორის დემურ ჩომახიძის მონოგრაფიაზე: „ენერგეტიკის მდგრადი განვითარების რეგულირების პრინციპები“.	№1	ჟურნალი „ბიზნეს- ინჟინერინგი“	3
5	ე.ბარათაშვილი ნ.გალახვარიძე	ეკონომიკური ბირთვის თეორია, როგორც ზრდის პოლუსების კონცეფციის განვითარება და განზოგადება	№3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	4
6	ე.ბარათაშვილი ა. ბოლქვაძე	საქმიანი კულტურა- შედარებითი მენეჯმენტის საკვანძო ელემენტი	№7	ჟურნალი „ეკონომიკა“	4
7	ე.ბარათაშვილი ა. ბოლქვაძე	შედარებითი მენეჯმენტი თანამედროვე ბიზნესის მართვაში	№7	ჟურნალი „ეკონომიკა“	3
8	ე.ბარათაშვილი ნ. მარტინენკო ნ. გალახვარიძე	ტექნოლოგიური და ორგანიზაციული- მმართველობითი ინოვაციები ბიზნესში	№3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	4
9	ე.ბარათაშვილი ნ. მარტინენკო ნ. გალახვარიძე	ტექნოლოგიური ინოვაციების მართვა ბიზნესში	№3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	5
10	ე.ბარათაშვილი ნ.ნადარეიშვილი	ზოგიერთი მოსაზრება საქართველოს სტრატეგიულ	№3	ჟურნალი „სოციალური	6

	ნ.ძიძიკაშვილი	განვითარებაზე		ეკონომიკა”	
11	ე.ბარათაშვილი მ. მარიდაშვილი	მენეჯმენტის ისტორიული ასპექტები დინამიკურ ჭრილში	№3	ჟურნალი „ახალი ეკონომიკა”	5
12	ე.ბარათაშვილი კ. მახვილაძე დ. გორგიძე	მარკეტინგული საქმიანობის ოპტიმიზაცია	№4	ჟურნალი „ბიზნეს- ინჟინერინგი”	4
13	კ. ლურჯაია, რ. ოთინაშვილი, ი. პაპაშვილი, ე. ჩიქოვანი	სახელმწიფოსა და ეკონომიკის ურთიერთობების ევოლუცია	№7	ჟურნალი „ეკონომიკა”	7
14	მ. მარიდაშვილი	ფარმაცევტული ბიზნესის ინოვაციური ასპექტები ჟურნალი “ბიზნეს- ინჟინერინგი”	№2	ჟურნალი “ბიზნეს- ინჟინერინგი”	14
15	მ. მარიდაშვილი	ფარმაცევტული ბიზნესის რენტაბელობის განმსაზღვრელი ფაქტორები	№3	ჟურნალი “ბიზნეს- ინჟინერინგი”	15
16	ე.ბარათაშვილი მ. მარიდაშვილი	თანამედროვე მენეჯმენტის განვითარების ტენდენციები	№4	ჟურნალი “ბიზნეს- ინჟინერინგი”	16
17	ე.ბარათაშვილი მ. მარიდაშვილი	მენეჯმენტის სოციალური პასუხისმგებლობის საკითხისათვის	№4;	ჟურნალი “სოციალური ეკონომიკა”	12
18	ე.ბარათაშვილი მ. მარიდაშვილი	თანამედროვე მენეჯმენტის კრიტერიუმების საკითხისათვის	№4	ჟურნალი “ეკონომიკური პროფილი” ქუთაისი	14
19	ნ. ლაზვიაშვილი	მმართველობითი გადაწყვეტილების სტილი და მოდელები კორპორაციაში	№1	ჟურნალი „ბიზნეს- ინჟინერინგი”	4
20	თ. ლურჯაია	ეკონომიკური გლობალიზაცია და თანამედროვეობა	კავკასიის უნივერსიტე ტის პროფესორ- მასწავლებე ლთა კრებული	2013 წ	13

21	ც. ლომაია მ. გედევანიშვილი	მენეჯერის პირადი თვისებები, თანამედროვე პრიორიტეტები	№3	ჟურნალი „მაცნე“	10
22	ც. ლომაია თ. ჩუნიანი	თანამშრომელთა მოტივაცია ბიზნესის მართვაში	№3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	11
23	ც. ლომაია	ოჯახის მენეჯმენტი ქართულ კულტურაში	№6	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	13
24	შ. მინჯორაია	„გადასახადები და საგადასახადო პოლიტიკა საქართველოში“	№5-6	ჟურნალი „ეკონომიკა“	15
25	ზ. ვაშაკიძე ქ. წიკლაური, რ. შაყულაშვილი	მმართველობითი აღრიცხვა და მისი ძირითადი პრინციპები.	№3-4	ქ. თბილისის ჟურნალი „ეკონომიკა“.	7
26	ზ. ვაშაკიძე, მ. მიქელაშვილი	ზოგიერთი მოსაზრება საქართველოს საგადასახადო პოლიტიკის სრულყოფის საკითხებზე.	№1	ჟურნალი „ბიზნეს- ინჟინერინგი“	5
27	ზ. ვაშაკიძე ბ. ბარკალაია, ქ. ქაჯაია	ტურიზმის სფეროს ფინანსური და საინვესტიციო პოლიტიკის ძირითადი საკითხები.	№2	ჟურნალი „ბიზნეს- ინჟინერინგი“	3
28	ზ. ვაშაკიძე, ვ. ხომიზურაშვილი	ფული საქართველოს განვითარებისათვის.	№3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	3
29	ზ. ვაშაკიძე, ბ. ბარკალაია	მარკეტინგული სტრატეგია ტურისტულ ბაზარზე. ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“.	№3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	2
30	ზ. ვაშაკიძე, ფ. გულორდავა, ა. გულორდავა	კეინზი და ფრიდმანი, თანამედროვე ეკონომიკის გარანტიების ორი კონცეფცია, მათი განსხვავებები. ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“.	№4	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	13

31	ზ. ვაშაკიძე	მაღთუხი, ნეომაღთუხიანელობა და ერთსქესიანი ქორწინება. ჟურნალი „პარალელი“.	№28	ჟურნალი „პარალელი“.	9
32	ზ. ვაშაკიძე ბ.ბარკალაია, ვ.ხომიზურაშვილი	სასაქონლო ბირჟების ბოლო შანსი	№3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	3
33	თ. დამბაშიძე	ლიდერული ინტერპრეტაციები და მათი გამოვლენის ტექნოლოგია	№7.	ჟურნალი ეკონომიკა.	8
34	თ. დამბაშიძე. ნ.ხარაძე	მრავალეროვნული კომპანიების მართვის თანამედროვე თავისებურებები/	№5	ჟურნალი „ეკონომიკა“	11
35	ლ. ბერიკაშვილი, ე.ბარათაშვილი	სამრეწველო კლასტერების ფორმები თანამედროვე ბიზნესში	№3-4.	ჟურნალი „ეკონომიკა“	5
36	ლ. ბერიკაშვილი,	სამრეწველო ბაზრის სეგმენტირება, თარგეტირება და პოზიციონირება	№3-4	ჟურნალი „ეკონომიკა“	5
37	მ. მეტრეველი	ტურიზმის წვლილი საქართველოს ეკონომიკის განვითარებაში	მე-IV საერთ. სამეცნიერო- პრექტიკული კონფერენცი ის მასალები	ქბათუმი- ქტრაპიზონი	6
38	ხ. ხარხელაური	საქართველოში პირდაპირი უცხოური ინვესტიციების მოზიდვის სტრატეგია	№1	ჟურნალი „ბიზნეს- ინჟინერინგი“	5
39	ხ. ხარხელაური ნ. მაზიაშვილი	დასაქმების ტენდენციები და პერსპექტივები საქართველოში	№2	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	6
40	ხ. ხარხელაური ნ. მაზიაშვილი	ტურიზმის ინდუსტრიის ტენდენციები საქართველოში	№2	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	5
41	ხ. ხარხელაური ნ. მაზიაშვილი	რეგიონული ეკონომიკური პოლიტიკა განვითარებულ ქვეყნებში	№5-6	ჟურნალი „ეკონომიკა“	6

	ხ. ხარხელაური ნ. მაზიაშვილი	ინფლაციიდან დეფლაციამდე	№ 3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	3
42	ხ. ხარხელაური ნ. მაზიაშვილი	ეკონომიკური და სოციალური რეფორმები „აღმოსავლეთის პარტნიორობის“ მონაწილე სამხრეთ კავკასიის ქვეყნებში	№ 3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	11
43	ე. კავთიძე	განაწილებითი სისტემები და მათი შედარებითი დახასიათება	№1	ჟურნალი „ახალი ეკონომისტი“	7
44	ე. კავთიძე	საბაზრო სტიმულები მოთხოვნისა და მიწოდების ურთიერთქმედების პირობებში	№2(8)	ჟურნალი „განათლება“	8
45	ე. კავთიძე	შრომის სტიმულებისა და განაწილებითი ურთიერთობების სამართლიანობა და აქტუალობა თანამედროვე პირობებში	XVIII-XIX	ჟურნალი „მოამბე“	5
46	ე. კავთიძე	მოგება და მისი მასტიმულირებელი ფუნქცია	№3	ჟურნალი „ბიზნეს- ინჟინერინგი“	5
47	რ. აბულაძე	სოციალური ქსელის როლი ქართულ პოლიტიკაში.	№1	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	3
48	რ. აბულაძე	ციფროვიზაციის პოლიტიკის აუცილებლობა საქართველოს სოციალურ- ეკონომიკური განვითარებისათვის.	№9-10	ჟურნალი „საქართველოს ეკონომიკა“	11
49	რ. აბულაძე	ე-მთავრობის ბიზნეს პროცესების აქტუალური საკითხები. ჟურნალი „კავკასიის საერთაშორისო უნივერსიტეტის მაცნე“.	№5	გამომცემლობა „უნივერსალი“, თბილისი	5
50	რ. აბულაძე	„ელექტრონული მთავრობის ეკოსისტემა, როგორც	№3,	ჟურნალი	3

		ეკონომიკური განვითარების ხელშემწყობი სისტემა.		„საქართველოს ეკონომიკა“	
51	მ.მიქელაშვილი	ზოგიერთი მოსაზრება საქართველოს საგადასახადო პოლიტიკის სრულყოფის საკითხებზე	№1	ჯურნალი “ბიზნეს ინჟინერინგი”	5
52	რ. აბულაძე	ბიზნეს სივრცეში სოციალური ქსელის (Facebook) ეკონომიკური სარგებელი.	№1	ჯურნალი „საქართველოს ეკონომიკა“	3
53	ნ. ფაილოძე, გ.სულაშვილი, ლ.ვაჩაძე	ფარმაცევტული ბაზრის სახელმწიფო რეგულირების სისტემა	№3	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომების კრებული,	4
54	ნ. ფაილოძე, გ.სულაშვილი, ლ.ვაჩაძე	ფარმაცევტული ბაზრის ინოვაციური სტრატეგია	№3	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომების კრებული, გვ74-77.	3
55	ნ. ფაილოძე, ა. კობიაშვილი, კ. რამაზაშვილი	ეკონომიკური საინფორმაციო სისტემების სრულყოფის ეფექტურობა	№4	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომების კრებული, თბილისი 2013	3
56	ნ. ფაილოძე, ა. კობიაშვილი, კ. რამაზაშვილი	ძირითადი საშუალებების ცვეთის განსაზღვრის მეთოდიკა	№4	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. შრომების კრებული, თბილისი 2013	3
57	ს. ბლიაძე, მ. ბლიაძე	ეკონომიკური ანალიზის მეთოდები და ხერხები.	მეცნიერება და ცხოვრება	გამომცემლობა “მწიგნობარი” 2013 წელი	4

			№2		
58	მ.სოსელია	„ფუნქციონალური დონის კონკურენტული სტრატეგიები მცირე ბიზნესისათვის.“	№2	ჟურნალი „ბიზნეს-ინჟინერინგი“	3
59	ვ. დათაშვილი, მ.ვანიშვილი, გ. მიქაბაძე	შრომის ბაზარი უმუშევრობა და დასაქმების პოლიტიკა. შოციალური ეკონომიკა XXI საუკუნის აქტუალური პრობლემები.	№2	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა XXI საუკუნის აქტუალური პრობლემები“	4
60	ვ.დათაშვილი, მ.დათაშვილი, გ.ცინცაძე	შრომის ბაზარი დასაქმების პოლიტიკის ფორმირების პრობლემები საქართველოში.	№3-4	ჟურნალი „ეკონომიკა“	5
61	ვ.დათაშვილი, მ.ვანიშვილი, ნ.ვანიშვილი	სოციალური პოლიტიკა როგორც საზოგადოებრივი თეორია და პრაქტიკა.	№1	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	
62	ვ.დათაშვილი, მ. ვანიშვილი, ნ. ვანიშვილი	სოციალური პოლიტიკის საგანი ობიექტი და სუბიექტი.	№1	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	
63	ვ.დათაშვილი, მ.ვანიშვილი, გ.მიქაბაძე	სოციალური ტრანსფორმაციის არსი და თანამედროვე ტენდენციები.	№2	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	
64	ვ. დათაშვილი, მ.ვანიშვილი, გ. მიქაბაძე	სოციალური უსაფრთხოება 521ამ ის უზრუნველყოფაზე მიმართული	№2	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	
65	ვ. დათაშვილი, თ.ხინიკაძე ქ. შონია	საფონდო ბაზრის სახელმწიფო რეგულირების თეორიული საფუძვლები	№2	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	
66	ვ.დათაშვილი, მ.ვანიშვილი, გ. მიქაბაძე	საზოგადოების სოციალური სტრუქტურა.	№2	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	

67	ვ.დათაშვილი მ. ვანიშვილი, გ. მიქაბაძე	შრომის ანაზღაურების რეგულირების პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები.	№3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	18
68	ვ.დათაშვილი მ. ვანიშვილი, გ. მიქაბაძე	შრომის მწარმოებლობა სოციალური პოლიტიკის ეკონომიკური საფუძველი.	№3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	9
69	ვ.დათაშვილი მ. ვანიშვილი, გ. მიქაბაძე	სოციალური დაზღვევის სისტემა და მისი რეფორმირების პრობლემები.	№3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	34
70	ვ.დათაშვილი. მ.დათაშვილი, ა.გვარჯიანი	დილერი, როგორც სასაქონლო შეთავაზების ხელშემწყობი კომუნიკაციური მიქსის ნაწილი.	№3	ჟურნალი „სოციალური ეკონომიკა“	20
71	შ. მინჯორაია	„ბიზნეს-გეგმის შედგენის ორგანიზაცია“	№2	ჟურნალი „ბიზნეს- ინჟინერინგი“	12

1-12 აღნიშნულ სტატიებში განსაკუთრებით აღსანიშნავია ეკონომიკური ბირთვისა და ზრდის პოლუსების კონცეფციის განხილვა და მათი დანერგვა საქართველოს ტერიტორიული მოწყობის სრულყოფისათვის, ძირითადად გაანალიზებულია ფრანგი მეცნიერების პერუს და სხვა კონცეფციები. შედარებითი მენეჯმენტის კუთხით განხილულია ბიპოვიორიზმის თეორია (ანუ ქართველი და უცხოელი მენეჯერების ქცევის პრობლემატიკა საქმიანი კულტურის კუთხით). განსაკუთრებული ყურადღება დათმობილი აქვს ტექნოლოგიური ინოვაციების დანერგვის საკითხებს საქართველოში და მათ პერსპექტივას.

13-20 როგორც ინდუსტრიულად განვითარებული ქვეყნების გამოცდილება გვიჩვენებს, საბაზრო ეკონომიკას არასდროს უარსებია და ვერც იარსებებს წმინდა სახით, საზოგადოების მიღმა და სახელმწიფოსაგან განცალკევებულად. მართალია ეკონომიკის საბაზრო ორიენტაცია, რომელიც ერთი მხრივ, არჩევანის თავისუფლებას გულისხმობს, თეორიულად ეკონომიკური და სოციალური სფეროების განსახელმწიფოებას ითვალისწინებს, მაგრამ მეორე მხრივ, ეს სულაც არ ნიშნავს, რომ სახელმწიფო სრულებით თავიდან იცილებს ამ პროცესების რეგულირებას მაკრო და მიკრო დონეებზე.

იმისათვის, რომ წარმატებული იყო სასტუმრო ბიზნესში, წარმატებული კონკურენცია გაუწიო სასტუმრო მომსახურებათა მწარმოებელს (ხოლო ეს მრავალრიცხოვანი ოტელებია, სასტუმრო მომსახურებათა ბაზრის დაპყრობილი სეგმენტებით), ამ მომსახურებათა მომხმარებლების მოლოდინის შესაბამისი იყო, აუცილებელია მომსახურების სტანდარტების, ხარისხის სტანდარტების შემუშავება. ცვალებადი და არასტაბილური სტანდარტები ამცირებენ კლიენტის შთაბეჭდილებებს სერვისისაგან. სასტუმრო სერვისის შეთავაზების მუდმივობას და სტანდარტიზაციას შეუძლია მომხმარებლებს შეუქმნას თავდაჯერებულობა, რომ სწორედ ამ სავაჭრო მარკას (ოტელს) შეუძლია საუკეთესო სერვისის გარანტირება, მათთვის არსებულ ყველა ალტერნატივასთან შედარებით

38-42 სტატიებში „საქართველოში პირდაპირი უცხოური ინვესტიციების მოზიდვის სტრატეგია“, დასაბუთებულია პირდაპირი უცხოური ინვესტიციების მოზიდვის ხელშეწყობის სტრატეგიის შემუშავების აუცილებლობა, რომელიც უნდა დაეფუძნოს სამ ძირითად ფუნქციონალურ ბლოკს: 1. მიზანმიმართული პუი-ს დონორების მოძიება; 2. პუი-ს მოზიდვაში კონკურენტებისათვის გვერდის ავლა; 3. ეროვნულ ბაზარზე პუი-ს განხორციელებისათვის საჭირო რეჟიმის ოპტიმიზაცია. ასევე მოცემულია თუ რა ინსტრუმენტების მეშვეობით შეუძლია პუი-ს პოლიტიკას მოახდინოს ამ სტრატეგიის რეალიზება. მათ შორისაა ქვეყნის, როგორც ინვესტიციების პოტენციური რეციფიენტის SWOT-ანალიზი. მასში მოცემულია საქართველოს როგორც რეციფიენტი ქვეყნის ძლიერი და სუსტი მხარეები, ამის შესაბამისად შესაძლებლობები და მოსალოდნელი საფრთხეები. „დასაქმების ტენდენციები და პერსპექტივები საქართველოში“ განხილული და გაანალიზებულია საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახურის მონაცემების მიხედვით უმუშევრობის ზრდასა და მშპ-ს კლებას შორის თანაფარდობა, დასაქმებულთა კატეგორიის შიდა სტრუქტურა, დაქირავებულთა სტრუქტურული ანალიზი კერძო-ადგილობრივი, კერძო-უცხოური და სახელმწიფო სექტორების მიხედვით. სევე მოცემულია დასაქმების სფეროში სოციალური კვლევებისა და სამთავრობო სტრუქტურების მონაცემების შედარება და ანალიზი. სტატიაში „ტურიზმის ინდუსტრიის ტენდენციები საქართველოში“ საერთაშორისო ორგანიზაციების UNWTO და WTTC კვლევებსა და სტატისტიკურ მონაცემებზე დაყრდნობით განხილული და გაანალიზებულია მსოფლიო მაშტაბით მიმდინარე პროცესები ტურიზმის ინდუსტრიის სფეროში. მსოფლიოს და საქართველოს მონაცემების შედარება აჩვენებს, რომ უკანასკნელ ხუთ წელიწადში მოგზაურების რაოდენობა საქართველოში გაცილებით უფრო სწრაფი ტემპებით მიმდინარეობდა, ვიდრე მსოფლიოში. საქართველოში 2010-11წწ დაფიქსირდა აგრეთვე საერთაშორისო ტურიზმიდან მიღებული შემოსავლის მკვეთრი ზრდა, რომელმაც 954 908 000 აშშ დოლარს მიაღწია. სტატიაში „რეგიონული ეკონომიკური პოლიტიკა განვითარებულ ქვეყნებში“, საუბარია, თუ როგორ ხდება მსოფლიოში რეგიონულ და გლობალურ ეკონომიკურ სივრცეში ქვეყნის ინტეგრირება, მისი გეოპოლიტიკური მდებარეობის განსაზღვრა. სახელმწიფოს რეგიონული პოლიტიკის შექმნა, რომელიც ეროვნულ-სახელმწიფოებრივი და რეგიონული ინტერესების მიზნით ახალი პოლიტიკური და სოციალურ-ეკონომიკური სისტემის ჩამოყალიბების სტრატეგიული და ტაქტიკური ამოცანების განსაზღვრისა და განხორციელების მექანიზმს ქმნის. სახელმწიფოს რეგიონულმა პოლიტიკამ როგორ უნდა უნდა უზრუნველყოს ქვეყნის მთლიანობა და სახელმწიფოს სტაბილურობა, ტერიტორიის შემადგენელი ნაწილების (რეგიონები) სახელმწიფოებრივი, ეკონომიკური, სოციალური, კულტურული და ეკოლოგიური განვითარების კომპლექსურობა. სტატიაში “ინფლაციიდან დეფლაციამდე” განხილულია 2011 წლიდან 2013 წლამდე განვითარებული მოვლენები, რომლებმაც გამოიწვია ინფლაციის წლიური 14.3%-იანი მაჩვენებლიდან, დეფლაციის -1.7% მდე დაცემა. სევე განხილულია ორივე მოვლენის გავლენა ეკონომიკურ ზრდაზე და ამ პრობლემების დასაძლევად საქართველოს ეროვნული ბანკის მიერ გატარებული ღონისძიებები. „აღმოსავლეთის პარტნიორობა“, როგორც ევროკავშირის ახალი ინიციატივა, საქართველოსთვის, სომხეთისთვის და აზერბაიჯანისთვის მნიშვნელოვანი პროგრამაა და მათი ურთიერთობების თვისობრივად ახალ სიბრტეეში გადაყვანას ნიშნავს. პარტნიორობისა და თანამშრომლობის შესახებ ხელშეკრულების (PCA) და ევროპის სამეზობლო პოლიტიკის (ENP) პროგრამაში მონაწილეობის შემდეგ, „აღმოსავლეთის პარტნიორობა“ ამ ქვეყნებს ევროკავშირთან უფრო

მეტად აახლოვებს. პარტნიორობაში მონაწილეობა ქვეყანას მრავალი გამოწვევის და რეფორმის გატარების აუცილებლობის წინაშე აყენებს. ამ ინტეგრაციას რამოდენიმე მნიშვნელოვანი წინაპირობა უდევს და მათი წარმატებით დაძლევა განაპირობებს მომავალში სავაჭრო ბარიერების შემსუბუქებას, საქმიანი ურთიერთობების გარდამავებას და ქვეყნისთვის მეტი ეკონომიკური სარგებლის მიღებას.

43-47 არსებობს განაწილების ორი ძირითადი, სამართლებრივად აღიარებული სისტემა – თავისუფალი, ანუ გარიგებითი და დირექტიული. პირველს ემყარება კაპიტალისტური, ხოლო მეორეს – სოციალისტური სისტემები, მაგრამ ფაქტობრივად ისინი იყენებენ ორივეს. რაც შეეხება კანონგარეშე ფორმებს (გამოძალვა, ძარცვა, ქურდობა და სხვა), ისინი ტიპურია ყველა საზოგადოებრივი სისტემისათვის. განაწილების თავისუფალი, კაპიტალისტური ფორმა, ძალადაუტანებლად განიცდის ერთი ფორმიდან მეორეში გადასვლას. მაშასადამე, მისი ისტორიული შედეგია. განაწილების დირექტიული წესი კი თავისი არსით ძალადაუტანებელი, განვითარების ბუნებრივი პროცესის ძალდატანებითი შეცვლის გზითაა აღმოცენებული.

შრომის სტიმულები საბაზრო ეკონომიკაში ყველაზე მეტად დაკავშირებული არიან ხელფასის დონესთან, რომლის ზრდა განაპირობებს ამ მთავარი სტიმულის ზრდასაც. ხელფასის, როგორც შრომითი სტიმულის მოქმედება, ასახვას პოულობს შრომის მიწოდების სიდიდეში. შრომის მიწოდება ნიშნავს შრომის ბაზარზე კონკურენციის ზრდას სამუშაო ადგილების დასაკავებლად. ჭარბი მოთხოვნა იწვევს ხელფასის გაზრდას, რადგან ამ დროს დამქირავებლები იმყოფებიან ერთმანეთთან კონკურენციაში.

ბოლო პერიოდში მსოფლიოში მიმდინარე ეკონომიკური და პოლიტიკური პროცესების გათვალისწინებით, თანამედროვე ეკონომიკაში შრომისადმი დამოკიდებულების ბევრი პრობლემა ახლებურად წარმოგვიდგება, რაც დაკავშირებულია მეცნიერულ-ტექნოლოგიურ რევოლუციასთან, პოსტინდუსტრიული საზოგადოების რეალიზებთან და ინტელექტუალური შრომის წილის ზრდასთან; ამასთან ერთად, საქართველოში, შრომის სტიმულირების საკითხში, დღის წესრიგში ბევრი სხვა პრობლემაც დგას, მაგრამ დასახელებული პრობლემები მეტნაკლებად ეხება ყველა ქვეყანას.

მეწარმეობრივი სტიმულები, რომლებიც ბაზრიდან და სახელმწიფოდან მომდინარეობენ, ემთხვევა შრომით სტიმულებს. ერთმანეთისაგან განსხვავებული ფუნქციების შემსრულებლებს წარმოადგენენ არა მხოლოდ მესაკუთრე და მუშაკი, არამედ მესაკუთრე და მეწარმე. მაგრამ მეწარმეც

60–70 სტატიებში სათანადო ლიტერატურული წყაროებისა და მდიდარი ფაქტობრივი მასალების გათვალისწინებით თანმივდევრულად არის განხილული სასურსათო პოლიტიკის განმსაზღვრელი როლი არა მხოლოდ საქართველოს აგროსასურსათო სისტემის განვითარების ძირითადი მიმართულებებში, არამედ განხილილია მსოფლიო მოსახლეობის წინაშე არსებული სასურსათო პრობლემის დაძლევის გზებიც. მონოგრაფია განეკუთვნება როგორც მეცნიერულ-ეკონომისტებისათვის, სახელმწიფო მართვის სპეციალისტებისათვის, მენეჯერებისათვის და ფერმერებისათვის, ასევე ეკონომიკური პროფილის უმაღლესი სასწავლებლის პროფესორ-მასწავლებლისათვის, დოქტორანტებისათვის, მაგისტრანტებისათვის, ბაკალავრიატებისათვის და მკითხველთა ფართო წრისათვის.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰერდების რაოდენობა
1	Е.Бараташвили Н. Исаев	Внедрение инновационных технологий в практику образовательной деятельности для улучшения качества обучения	№1,	Scientific journal of academic research „black sea”	16
2	Е.Бараташвили Н. Исаев	К вопросу критической оценки разработок о реинжиниринге бизнес процессов в сфере развития материального производства	№1,	Scientific journal of academic research „black sea”	20

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ე. ბარათაშვილი, ბ. ცხადაძე	ერთი უცხოენოვანი მარკეტინგული (სერვისმენეჯმენტის) ტერმინის (ინგლ. Castumer) მართებულად გამოყენებისთვის	ქუთაისის საერთ.სამეცნ.-პრაქტ. კონფერენცია, შრომების კრებული, 24-25 მაისი.
2	ე. ბარათაშვილი, პ. კოლუაშვილი, რ. ოთინაშვილი	საქართველოში მეწარმეობის განვითარების ეტაპები ტურიზმის კონსტექსტში	ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის IV საერთაშორისო სამეცნიერო პრაქტიკული

			კონფერენცია. 8-9 ივნისი, ბათუმი-ტრაპიზონი.
3	ნ. ნადარეიშვილი	ინოვაციური მენეჯმენტის მნიშვნელობა საქართველოს ტურიზმისათვის.	შრომათა კრებული - ინვესტიციები ტურიზმში: ეკონომიკა და ბიზნესი. IV საერთაშორისო სამეცნიერო პრაქტიკული კონფერენცია. 8-9 ივნისი, ბათუმი-ტრაპიზონი.
4	კ.ღურწკაია, თ.ღურწკაია	სასტუმრო ბიზნესის ხარისხის პრობლემები	IV საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია: „მდგრადი ტურიზმი: ეკონომიკა და ბიზნესი“.
5	ნ. ლაზვიაშვილი	საქართველოში მოქმედი სააქციო საზოგადოებების კორპორაციული მართვის პრობლემები და მათი გადაწყვეტის გზები.	ქუთაისის საერთ.სამეცნ.-პრაქტ. კონფერენცია, შრომების კრებული, 24-25 მაისი.
6	ნ. ლაზვიაშვილი, ა.თუშიშვილი	ტურისტულ კომპანიაში მოტივაცია, როგორც პერსონალის მართვის საშუალება	IV საერთ. სამეცნ.-პრაქტიკული კონფერენცია “ინოვაციები ტურიზმში: ეკონომიკა და ბიზნესი”, შრომების კრებული, 8-9 ივნისი. ბათუმი
7	ნ. ლაზვიაშვილი, თ.ბერიძე	რა უნდა ვიცოდეთ მმართველობითი ჯგუფებისა და გუნდების შესახებ.	თსუ საერთ. სამეცნ.-პრაქტ. კონფ., “პოსტკომუნისტური ქვეყნების ეკონომიკების აქტუალური პრობლემები თანამედროვე ეტაპზე”, შრომების კრებული, 28-29 ივნისი, თბილისი

8	ე. ბარათაშვილი	შედარებითი მენეჯმენტი თანამედროვე ბიზნესი	პირველი საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია „ეროვნული ეკონომიკის განვითარების მოდელები: გუშინ, დღეს და ხვალ” სტუ, 17- 18 ოქტომბერი. თბილისი
9	მ. მეტრეველი	უსაფრთხოების დაცვის ინოვაციური მიმართულებები ტურიზმში	IV საერთ. სამეცნ.- პრაქტიკული კონფერენცია “ინოვაციები ტურიზმში: ეკონომიკა და ბიზნესი”, შრომების კრებული, 8-9 ივნისი. ბათუმი
10	მ. მეტრეველი	„MICE ტურიზმის თანამედროვე ტენდენციები მსოფლიოსა და საქართველოს ტურიზმში“	თსუ-ს პაატა გუგუშვილის ეკონომიკის ინსტიტუტის პროფესორ გიორგი პაპავას დაბადებიდან მე-90 წლისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო- პრაქტიკული 11კონფერენციის: პოსტკომუნისტური ქვეყნების ეკონომიკების აქტუალური პრობლემები თანამედროვე ეტაპზე - სამეცნიერო შრომების კრებული თბილისი
11	მ. მეტრეველი, ნ. ახვლედიანი	საქართველოს ტურიზმის განვითარების სტრატეგიის მოდელი	პირველი საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია საქართველოს პოლიტექნიკური უნივერსიტეტის ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტი

			საინჟინრო-ეკონომიკის დეპარტამენტის მოხსენებათა კრებული
12	ც. ლომია	ქართული სადაზღვეო ბაზარი, რეტროსპექტივა და პერსპექტივა	კავკასიის საერთაშორისო უნივერსიტეტის V საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია 11-14 მაისი ქ. თბილისი
13	თ. გელაშვილი	საინოვაციო პროცესების მენეჯმენტი	თბილისის დამოუკიდებელი სასწავლო უნივერსიტეტი და თბილისის ტურიზმის აკადემია 2013 მაისი,
14	რ. აბულაძე	ელექტრონული კავკასია	თსუ –ს პაატა გუგუშვილის ეკონომიკის ინსტიტუტი. პროფესორ გიორგი პაპავას დაბადებიდან 90-ე წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „პოსტკომუნისტური ქვეყნების ეკონომიკების აქტუალური პრობლემები თანამედროვე ეტაპზე“. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის მასალების კრებული. გამომცემლობა თსუ-ს

			პაატა გუგუშვილის ეკონომიკის ინსტიტუტი“, თბილისი, ტომი I, 28-29 ივნისი, 2013 წ. გვ.259-262
15	რ. აბულაძე	ელექტრონული მთავრობა და სოციალური მედია	აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი საქართველოს ინფორმაციული ტექნოლოგიების განვითარების ასოციაცია VI საერთაშორისო სამეცნიერო- პრაქტიკული კონფერენცია „ინტერნეტი და საზოგადოება“ ინსო- 2013. ქუთაისი. 6-7 ივნისი, 2013 წ. გვ.33-37
16	რ. აბულაძე	ელექტრონული მთავრობა და სამხრეთ კავკასია	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. ბიზნეს ინჟინერინგის ფაკულტეტი. სოციალურ მეცნიერებათა დეპარტამენტი. საერთაშორისო კონფერენცია „მსოფლიო და კავკასია“. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის მასალები. თბილისი, 17-19 მაისი 2013 წ. გვ.154-157

17	მ. მიქელაშვილი	სამეურნეო საქმიანობის პრინციპები ძველი აღქმის მიხედვით	გორის სასწავლო სახელმწიფო უნივერსიტეტი საერთაშორისო კონფერენცია 30 ივლისი, გორი
18	ნ. ცანავა	მცირე სახელმწიფოთა ეროვნული უსაფრთხოების ეკონომიკური სტრატეგია	სტუ-ს ბიზნეს ინჟინერინგის ფაკულტეტი და ღია დიპლომატიის ასოციაციის სამეცნიერო ჟურნალი “ხელისუფლება და საზოგადოება, საერთაშორისო კონფერენცია “ხელისუფლება და საზოგადოება” 16 ნოემბერი თბილისი.
19	ნ. ცანავა	“ცარიელი სივრცე”, როგორც რუსული ექსპანსიის წინაპირობა(სვანეთის და რაჭა-ლეჩხუმის დემოგრაფიული დინამიკა)	აიბი ევროკავკასიური უნივერსიტეტის სტრატეგიულ შეფასებათა ინსტიტუტის პრაქტიკული სამეცნიერო კონფერენცია. 26 ნოემბერი სასტუმრო „თბილისი მარიოტი” თბილისი
20	ნ. ფაილოძე, ა. კობიაშვილი, კ. რამაზაშვილი	მართვის ხარისხის შეფასება წარმოებაში	პირველი საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია-IEC 2013. „ეროვნული ეკონომიკის განვითარების მოდელები: გუშინ, დღეს და ხვალ“

			17-18ოქტომბერი, 2013 წ. თბილისი
21	ნ. ფაილოძე, კ. რამაზაშვილი, ნ. მჭედლიშვილი, ნ.რეხვიაშვილი	მენეჯმენტი საბაზრო ეკონომიკის პირობებში	პირველი საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია-IEC 2013. „ეროვნული ეკონომიკის განვითარების მოდელები: გუშინ, დღეს და ხვალ“ 17-18ოქტომბერი, 2013 წ. თბილისი
22	ს. ბლიაძე, მ. ბლიაძე	ფინანსური აღრიცხვისა და ანგარიშგების ზოგადი პრინციპები	ეურნალი მეცნიერება და ცხოვრება. გლობალიზაცია და მეცნიერების აქტუალური პრობლემები 21-ე საუკუნეში. (საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის მასალები). თბილისი.
23	თ. როსტიაშვილი, მ. სოსელია, გ. ყურაშვილი	გამოფენა-ბაზრობა, როგორც საქმიანი ტურიზმის ფორმა	საერთაშორისო კონფერენცია 8-9 ივნისი,ბათუმი 2013
24	თ. როსტიაშვილი, ე. მეყანწიშვილი, მ. სოსელია	ფუნქციონალური დონის კონკურენტული სტრატეგიები მცირე ბიზნესისათვის პოსტკომუნისტურ ქვეყნებში	საერთაშორისო კონფერენცია 28-29 ივნისი, თბილისი, 2013
25	ვ.დათაშვილი, თ.ხინიკაძე, მ. დათაშვილი	ბანკის საკრედიტო რისკის დაზღვევის მნიშვნელობა საბანკო ბიზნესის განვითარებისათვის.	აკაკი წერეთელის სახელმწიფო უნივერსიტეტის 80 წლისა და ბიზნესის სამართლისა და სოციალურ

			მეცნიერებათა ფაკულტეტის 20 წლის იუბილესადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია
26	ვ.დათაშვილი, თ. ხინიკაძე	საფონდო ბაზრის სახელმწიფო რეგულირების თეორიული საფუძვლები	პროფესორი გიორგი პაპავას დაბადების 90-ე წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის მასალების კრებული პოსტ კომუნისტური ქვეყნების ეკონომიკების აქტუალური პრობლემები თანამედროვე ეტაპზე
27	რ. ქუთათელაძე, ქ. ქუთათელაძე, ს. ჯაფარიძე	ევროპის თანამეგობრობის წევრი სახელმწიფოების გადასახადების ძირითადი სახეები	პირველი საერთაშორისო ეკონომიკური კონფერენცია-IEC 2013. „ეროვნული ეკონომიკის განვითარების მოდელები: გუშინ, დღეს და ხვალ“ 17-18 ოქტომბერი, 2013 წ. თბილისი
<p>9-11 ტურიზმის განვითარების მიმართულებების მოდელირება ტურისტული ფირმებისთვის განსაკუთრებულ აქტუალობას იძენს ბაზრის კვლევის მეთოდებისა და მეთოდოლოგიის შემუშავება, შიდა და საერთაშორისო ტურისტული ნაკადების რიცხოვნობის პროგნოზირება, ტურისტული მოთხოვნის ზომის შეფასება, ტურისტული ორგანიზაციების საქმიანობისა და ბაზრის მოდელირება მათი მუშაობის ეფექტიანობის ამტკიცების მიზნით.</p>			

ნაშრომში შემუშავებულია საქართველოში უცხოელი ტურისტების ჩამოსვლის რეგრესიული მოდელი, რომლის თანახმად საქართველოში ჩამოსულთა პროგნოზული მაჩვენებელი 2016 წლისთვის გაიზრდება 7,8 მლნ-მდე. ჩამოვლილია ჩასატარებელი ღონისძიებები რათა ქვეყანა ინფრასტრუქტურულად მზად იყოს უზრუნველყოს ტურისტის მომსახურება.

აღნიშნულია, რომ ტურიზმის პროცესების მოდელირებაში და პროგნოზის მისაღებად პერსპექტიული მიმართულებაა დიფუზიური და ადაპტიური მოსწორების მოდელების გამოყენება. მაგრამ მიღებული მოდელების პარამეტრების შეფასება საკმაოდ რთულია. ამრიგად, შეგვიძლია ვთქვათ, რომ რეგრესიული განტოლებები კორექტული პროგნოზული შეფასებების მიღების საშუალებას გვაძლევენ, საკმაოდ მარტივი პროგრამული საშუალებების გამოყენებით.

უსაფრთხოების დაცვის ინოვაციური მიმართულებები ტურიზმში მოგზაურობის დროს ტურიზმის უსაფრთხოება ნიშნავს ტურისტთა პირად უსაფრთხოებას, მათი ქონების დაცვასა და ბუნებრივი გარემოს დაუზარალებლობას. ტურისტის უსაფრთხოება წარმოადგენს ტურისტული მომსახურების ერთ-ერთ ძირითად კრიტერიუმს, ასევე სხვადასხვა კატეგორიების ტურისტული მარშრუტის შეფასების ძირითად პარამეტრს. პირადი უსაფრთხოება ტურიზმში განიხილება, როგორც ტურისტის უფლება, მათ შორის მომხმარებლურიც. ტურის დაპროექტების დროს ყურადღებით უნდა იქნეს შესწავლილი რისკ-ფაქტორები და მისი გამომწვევი მიზეზები. შესაბამისად, გათვალისწინებული – ტურისტის ჯანმრთელობისა და ქონების დაცვის ღონისძიებები.

MICE ტურიზმის თანამედროვე ტენდენციები მსოფლიოსა და საქართველოში

ბიზნეს-ტურიზმი (Business Travel) თანამედროვე ტურიზმის ყველაზე სწრაფად მზარდი მიმართულებაა. ამა თუ იმ ფორმით ბიზნეს-ტურიზმი უკვე დიდი ხანია არსებობს. XX საუკუნის 70-80 წლებში, მისი, როგორც ტურიზმის მაღალშემოსავლიანი ფორმის განვითარების ხელშეწყობა დაიწყო ევროპასა და აშშ-ში და იგი გამოიკვეთა ტურიზმის ერთ-ერთ პრიორიტეტულ მიმართულებად.

MICE ტურიზმი თავისი ეკონომიკური ბუნებით (არასეზონური პერიოდები, პროგნოზირებადი და დაგეგმილი ღონისძიებები, მაღალშემოსავლიან ტურისტებზე ორიენტირება) ძალზე მიმზიდველია ქვეყანაში, რეგიონში, ქალაქში ეკონომიკური შემოსავლების გასააქტიურებლად. საქმიანი მოგზაურობების როლი მსოფლიო ეკონომიკაში განისაზღვრება გლობალური კორპორატიული წარმოების სტიმულირებით, რაც განხორციელებული ინვესტიციებიდან გვაძლევს უკუგებას შემდეგი შეფარდებით: 10:1. სხვა სიტყვებით, ბიზნესსაქმიანობაზე დახარჯული ერთი ერთეული ქმნის გაყიდვების 10 ერთეულს.

საქართველოს ტურიზმის განვითარების სტრატეგიის მოდელი

საქართველოში ტურიზმის პოლიტიკის სწორად განხორციელებისთვის პირველი რიგის ამოცანაა დარგის სტრატეგიის შემუშავება.

საქართველოს ტურიზმის განვითარების სტრატეგიული მიზნებსა და გრძელვადიან პერსპექტივებს წარმოადგენს: საქართველოს ეკონომიკის ზრდა ტურიზმის განვითარებით და ქართული ტურისტული პროდუქტისათვის გლობალურ ბაზარზე კონკურენციული უპირატესობის შექმნა. საქართველოს ტურიზმის განვითარების სტრატეგიული მიზნებიდან გამომდინარე, დარგის განვითარების პრიორიტეტული მიმართულებებია: შიდა ტურიზმის განვითარება; შემომყვანი ტურიზმის ხელშეწყობა და სტიმულირება; ტურისტული ინფრასტრუქტურის განვითარება; კადრების მომზადება და გადამზადება; საკანონმდებლო ბაზის სრულყოფა და ევროკავშირის კანონმდებლობასთან მისი ჰარმონიზაცია;

საქართველოს, როგორც ტურისტული ქვეყნის, იმიჯის შექმნა და პოპულარიზაცია როგორც ქვეყნის შიგნით, ასევე ქვეყნის გარეთ.

ტურიზმის ინდუსტრიის ეკონომიკური უსაფრთხოების პოლიტიკა დესტინაციის ტერიტორიაზე ტურიზმის უსაფრთხოების გარანტიას, როგორც დარგის განვითარების პოლიტიკის ძირითადი გამტარებელი, სახელმწიფო უნდა იძლეოდეს. დესტინაციის ხელისუფლება ვალდებულია უზრუნველყოს ტურისტებისა და მათი ქონების დაცვა; ქვეყნის ხელისუფლებამ საზღვარგარეთ მყოფ თავის მოქალაქეებს საჭიროების შემთხვევაში უნდა აღმოუჩინოს დაცვა და მფარველობა, ხოლო საგანგებო სიტუაციების დროს - ევექტური დახმარება.

კრიმინოგენური სიტუაციები და ტურისტების უსაფრთხოება წარმოადგენს ეკონომიკური უსაფრთხოების უზრუნველყოფის უმნიშვნელოვანეს ფაქტორს არა მხოლოდ ტურიზმის დარგის, არამედ მთლიანად ქვეყნის განვითარებისთვის. დესტინაციაში სიტუაციის უკონტროლობასა და კრიმინოგენური დაძაბულობის მატეხას შესაძლოა მოჰყვეს ტურისტული ნაკადების შემცირება ან დროებით შეწყვეტა. უფრო მეტიც, კრიმინოგენურ დაძაბულობას ქვეყანაში შესაძლებელია კონკრეტული დესტინაციის იზოლაცია, ტურისტული ნაკადების შეწყვეტა და სხვა ტურისტული დესტინაციის მიმართულებით მათი გადანაცვლება მოჰყვეს.

უცხოეთში

№	ავტორი/ავტორები	კრებული სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამოცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Е.Бараташвили Р. Кинкладзе Т. Веридзе	Внедрение инновационных технологий в практику образовательной деятельности для улучшения качества обучения	Материалы Международной научно-методической конференции „Инструменты повышения качества непрерывного профессионального образования„ Минск 28-29 Мая 2013 г	6
2	მ.მარიდაშვილი	Georgian Pharmaceutical Business Development Trends ქართული ფარმაცევტული ბიზნესის განვითარების ტენდენციები (ინგლისურ ენაზე) საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული	29-30 ოქტომბერი, 2013 წელი რუსეთის ფედერაცია; ქ. უფა	10

		კონფერენცია "თანამედროვე მეცნიერება: თეორიული და პრაქტიკული მოსახრებები"		
3	N. Pailodze, A.Sichinava,, O.Khutsishvili, I.Kutsia, T. Khutsishvili, G. Sulashvili	Internationalisation Aspects in Higher Education	Prague Development Center, s.r.o.www.pradec.eu Praha 3, Zizkov, Czech Republic, 2013	5
4	N.Pailodze A. Sichinava, M. Chikava, Sh. Veshapidze, D. Sekhniashvili	Modern realities of internationalization of higher education in Georgia	Prague Development Center, s.r.o.www.pradec.eu Praha 3, Zizkov, Czech Republic, 2013	6

სოციალურ მეცნიერებათა დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი იგორ კვესელავა

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სრული პროფესორები

იგორ კვესელავა

რევაზ მიშველაძე

სოსო სიგუა

ავთანდილ სონღულაშვილი

ვაჟა შუბითიძე

თენგიზ გრიგოლია

ნანა ხაზარაძე

გივი ინანიშვილი

ვანო ჭიაურელი

ტარიელ რეხვიაშვილი

ზურაბ ხასაია

გიორგი ბარამიძე

იაშა კუტუბიძე

ჰენრი კუპრაშვილი

თეიმურაზ ფანჯიკიძე

ასოცირებული პროფესორები

ზურაბ კვეციანიძე
ეპიფანე გვენეტაძე
მაია ამირგულაშვილი
ქეთი ჯიჯეიშვილი
ავთანდილ კიკნაძე
მაია გურამიშვილი
დარჩაშვილი მანანა
რევაზ რუსაძე
სულიკო გრიგალაშვილი
თამარ ხოხობაშვილი
მანანა აბუთიძე
ნინო ზაალიშვილი
მაია ქუთათელაძე
ხათუნა თოღაძე
გიული ძიძიგური
მარინე მესხია
ლომიძე მარინა
მურად შონია
როზა გაფრინდაშვილი
სერგო ლომინაძე
სალომე ხიზანიშვილი
გიორგი ხეოშვილი
ირმა კეცხოველი
ეკა ბუხრაშვილი
ჯორჯიკია ნათელა
ლია მეტრეველი
ლევან ოსიძე
ფიქრია დიდუბაშვილი

ასისტენტ-პროფესორები

დიანა ფოცხვერაშვილი
ნონა ლომიძე
სოფიო მიდელაშვილი
სოფო ჩქოფოია
ემილია ალავერდოვი
გიორგი ჩხიკვიშვილი
თინათინ აფხაიძე
ირაკლი მიქავა
ნინო ოთხოზორია
ლალი კაპანაძე
ნონა ჟველია

დარეჯან ცუცქერიძე
 ღამარა ასლამაზიშვილი
 ეთერ შამანაძე
 ზურაბ გოცირიძე

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
 სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	ზოგადტექნიკური და საინჟინრო-საინფორ- მაციო ტერმინების სასწავლო-სამეცნიერო განმარტებითი ლექსიკონი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	ბადრი ცხადაძე	ე. გვენეტაძე ბ. ცხადაძე ე. ცხადაძე იგორ კვესელავა (მენეჯერი) ვ. პაპასკირი ლ. თედეშვილი
2	სოციოლოგიური კვლე- ვები და საქართველოს ტექნიკური უნივერსი- ტეტის განვითარების ასპექტები (განათლება, მეცნიერება, კომერციალიზაცია)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	თეიმურაზ ფანჯიკიძე	ს. ხიზანიშვილი, მ. სვიმონიშვილი, ქ. კვესელავა, ხ. კურტანიძე
<p>1. პროექტი მოიცავს ზოგადტექნიკური და საინჟინრო-საინფორმაციო ტერმინების სასწავლო-სამეცნიერო განმარტებითი ლექსიკონს. ლექსიკონში ყოველმხრივ გათვალისწინებული იქნება დარგების სპეციფიკა (ზოგ შემთხვევაში კონტექსტუალურადაც) პროექტის დასრულებულის შემდეგ გამოიცემა წიგნად.</p> <p>2. გრანტის მიზანია შეისწავლოს საზოგადოებრივი აზრი სტუ-ს სასწავლო და სამეცნიერო პროცესზე, სტუდენტთა ყოფის მაგალითზე გამოვიკვლიოთ მათი სადღეისო პრობლემები, პროფესორ-მასწავლებელთა შრომითი მოტივაცია და გავარკვიოთ ის ხელისშემშლელი ფაქტორები, რომლებიც აფერხებენ სასწავლო-სამეცნიერო პროცესის წინსვლას.</p>				

**პუბლიკაციები:
 საქართველოში**

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა

1	სიგუა სოსო	კულტუროლოგიის საფუძვლები წიგნი I, კულტურის გენეზისი	გორის უნივერსიტეტი	336
2	სიგუა სოსო	კულტუროლოგიის საფუძვლები წიგნი III, კულტურა და გლობალიზაცია	მწერლის გაზეთი	330
3	სიგუა სოსო	ქართული სული ევროპული თვალთახედვით (ბროშურა)	საქ.მეცნ.ეროვნული აკადემია	48
4	სონღულაშვილი ავთანდილი	ქართული ენა და ეროვნული უმცირესობა	უნივერსალი	248
5	ფოცხვერაშვილი დიანა	ანრი მატისი	თბილისი, ნეკერი	170
6	თეიმურაზ ფანჯიკიძე	საენტოლოგია	თბილისი „უნივერსალი“,	195
7	გიორგი ბარამიძე	დასაბამი ხელოვნების ქმნილებისა. მარტინ ჰაიდეგერი. თარგმანი გერმანულიდან(მეორე, შესწორებული გამოცემა) კრებულში: მარტინ ჰაიდეგერი, რა არის ფილოსოფია?	თბილისი, carte diem	112
8	გიორგი ბარამიძე	ბერმონაზენობა. ვლადიმირ სოლოვიოვი. (თარგმანი რუსულიდან)	თბილისი, გრიგოლ რობაქიძის სახელობის უნივერსიტეტის გამომცემლობა	180
9.	მ. შონია	ვერბალური კომუნიკაციის სოციოლოგია	თბილისი	153
10	ტარიელ რეხვიაშვილი	ფილოსოფიური ძიებანი	თბილისი, „უნივერსალი“	166
11	ვაჟა შუბითიძე	ნიკო ნიკოლაძე – კაცი სახელმწიფო	თბილისი	170
12	იაშა კუტუბიძე	კაცობრიობის მომავალი გლობა- ლიზებულ სამყაროში	თბილისი, უნივერსალი	290
13	იაშა კუტუბიძე	სულიერ ღირებულებათა პრობლე- მის ზოგიერთი ასპექტი გლობა- ლიზაციის პირობები	თბილისი, უნივერსალი	170
14	მეტრეველი ლია	უმადლესი სკოლის პედაგოგთა პროფესიული კომპეტენტურობის ფსიქოლოგიურ-პედაგოგიური საფუძვლები	სვეტი	96

15	თოღაძე ბ.	ქართული სამონასტრო ტიპიკონები	სტუ, თბილისი, 2013 “ტექნიკური უნივერსიტეტი” 2013წ.	202
16	თოღაძე ბ.	ქართული სამხედრო ფორმირებები XIX საუკუნეში	სტუ, თბილისი, 2013 “ტექნიკური უნივერსიტეტი” 2013წ.	156

1. ნაშრომში გადმოცემულია თუ როგორ წარმოიქმნა რელიგიისა და აზროვნების ფორმები, რა ფაქტორებმა განაპირობა ოჯახის, მორალის, სახელმწიფოს წარმოშობა, ადამიანის გონის განვითარება.

2. მესამე წიგნში განხილულია გლობალიზაციის მოდელები, საზოგადოების რეფორმირება, კულტურის ფორმებისა და სახეების ტრანსფორმაცია.

3. ბროშურაში მოკლედ არის გადმოცემული კ.გამსახურდიას ცხოვრებისა და შემოქმედების ძირითადი ეტაპები.

4. ნაშრომში ახალი სარქივო დოკუმენტური წყაროებისა და მდიდარი სამეცნიერო ლიტერატურის გათვალისწინებით შესწავლილია ქართული ენის როლი და ადგილი საზოგადოების განვითარების სხვადასხვა ეტაპზე. ცალკე ადგილი ეთმობა საქართველოში მცხოვრები ეროვნული უმცირესობის დამოკიდებულებას ქართული ენისადმი.

5. ნაშრომში განხილულია დიდი ფრანგი მხატვრის ანრი მატისის შემოქმედება, კერძოდ, მისი ფერწერა, ქანდაკება, გრაფიკა. უკანასკნელი მოიცავს წიგნის გაფორმების ხელოვნებასაც. მონოგრაფიას თან ერთვის კომენტარები, სისტემური ლიტერატურა, დასკვნა ინგლისურ და რუსულ ენებზე. ყურადღება გამახვილებულია ანრი მატისზე, როგორც თანამედროვე ევროპული ხელოვნების ერთ-ერთ ფუძემდებელზე ჰემინგუეისა და პიკასოსთან ერთად. ამასთან, ვეცადეთ გაგვეანალიზებია ევროპული ახალი ხელოვნების დამაგვირგვინებელთა, სეზანის, ვან-გოგისა და გოგენის ხელოვნება, რომელთა შემოქმედების მემკვიდრე უახლესი ხელოვნების, ზემოსხენებული სამი უდიდესი ხელოვანია.

6. მონოგრაფია ეხება XX საუკუნეში წარმოშობილ ახალ რელიგიას – საენტოლოგიას, რომელშიც ფართოდ გავრცელდა მთელ მსოფლიოში, მათ შორის საქართველოშიც. მონოგრაფიაში ნაჩვენებია ის რელიგიური პროცესები, რომლებიც მიმდინარეობს თანამედროვე მსოფლიოში.

7. მარტინ ჰაიდეგერის ამ ნაშრომში განხილულია საკითხი იმის თაობაზე თუ რა არის ხელოვნების ნაწარმოები და სად უნდა ვეძიოთ მისი დასაბამი. წიგნი თავისი შინაარსით და მიზანდასახულობით არის ნოვაციური. იგი მიზნად ისახავს ხელოვნების ქმნილების შესახებ ტრადიციული შეხედულებების დესტრუქციას და მისი გაგების ახალი პორიზონტების გახსნას. წიგნში მშვენიერება გაგებულია როგორც ნათელმოსილება ხოლო ჭეშმარიტება – როგორც ნათელში დგომა. ჭეშმარიტებისა და მშვენიერების ერთმანეთთან დაახლოებით ჰაიდეგერი უპირისპირდება დასავლურ ესთეტიკას და ცდილობს ხელოვნების ქმნილება საერთოდ გაიტანოს აისტეისის სფეროდან.

8. ვლადიმერ სოლოვიოვის წიგნი ერთერთი ყველაზე მნიშვნელოვანი გამოკვლევაა ბერძონაზვნობის ინსტიტუტის შესახებ მართლმადიდებლურ სივრცეში. მასში წინაპლანზეა წამოწეული თეოლოგიური და ფილოსოფიურ თეოლოგიური საკითხები, რომლებიც ძალზე

აქტუალურია თანამედროვე ადამიანის სულიერი პრობლემების თვალსაზრისით. მასში ნაჩვენებია პრაქტიკული და ტრადიციის მიერ აპრობირებული საშუალებები თუ როგორ უნდა აწარმოოს ადამიანი ბრძოლა თავის ცოდვით დაცემული ბუნების წინააღმდეგ. განსაკუთრებული ყურადღება არის გამახვილებული ოპტელი ბერების მოსაგრეობით პრაქტიკაზე; ნაჩვენებია ის ორგანული თემატური კავშირი, რაც რუსულ მხატვრულ ლიტერატურასა (დოსტოევსკი და სხვები) და ამ საგანის მოსაგრეობით პრაქტიკას შორის არსებობს.

9. მონოგრაფიაში განხილულია ვერბალური კომუნიკაციის ზოგადსოციოლოგიური საკითხები. ამ მხრივ კი წიგნი ერთგვარი პირველი ცდაა ვერბალური კომუნიკაციის სოციოლოგიის როგორც საერთოდ სოციოლოგიის კერძო დარგის შექმნისა.

მასში გარჩეულია ვერბალური კომუნიკატივისტიკის ისეთი მნიშვნელოვანი თემები, როგორებიცაა: ვერბალური კომუნიკატივისტიკა, როგორც მეცნიერება, ადამიანი როგორც ვერბალურ-კომუნიკაციური არსება, ვერბალური კომუნიკაცია როგორც სოციალური კომუნიკაციის განსაკუთრებული სფერო, ენა როგორც ვერბალური კომუნიკაციის საფუძველი, სიტყვა როგორც ვერბალური კომუნიკაციის პირველადი საფუძველი, ვერბალური კომუნიკაციის სტრუქტურა, ვერბალური კომუნიკაციის ფორმები, ვერბალური კომუნიკაციის ფაქტორები, ვერბალური კომუნიკაციისა და არავერბალური კომუნიკაციის ურთიერთკავშირი, ვერბალური კომუნიკაციის ტექნოლოგიები, ვერბალური კომუნიკაციისა და პიარის ურთიერთდამოკიდებულება.

წიგნი განკუთვნილია ნებისმიერი დაინტერესებული მკითხველისათვის, მაგრამ განსაკუთრებით შეიძლება გამოადგეთ ბაკალავრებს, რომლებიც გადიან სასწავლო კურსს „ვერბალური კომუნიკაციების“ სახელწოდებით.

10. მონოგრაფიაში შესულია ძირითადად ის წერილები, რომლებიც გამოქვეყნებულია საქართველოს ფილოსოფიურ მეცნიერებათა აკადემიის კრებულში: „ფილოსოფიური ზიებანი“. წერილები ეხება ფილოსოფიური მსოფლმხედველობისა და პიროვნული თავისუფლების პრობლემებს. პიროვნების თავისუფლებასთან დაკავშირებით მოცემულია თანამედროვე ფსიქოლოგიის ირაციონალური და ჰუმანისტური პრინციპების ანალიზი. ასევე დიდი ადგილი ეთმობა ეგზისტენციალიზმსა და ნეოპოზიტივიზმის ფილოსოფიური თეორიების მსოფლმხედველობრივი პრინციპების დაპირისპირებას ადამიანის თავისუფლებასთან დაკავშირებით.

11. ნაშრომში გაანალიზებულია ნიკო ნიკოლაძის პოლიტოლოგიური, გეოპოლიტიკური და ეკონომიკურ შეხედულებანი და მათი მნიშვნელობა თანამედროვე საქართველოსთვის.

12. ნაშრომში გლობალიზაციის პერსპექტივების ფონზე გაანალიზებულია მეცნიერულ-ტექნიკურ კულტურაზე ზეგავლენის, ზნეობისა და პიროვნების ურთიერთობის აქტუალური საკითხები განხილულია ცივილიზაციისა და კულტურის პროგრესის ურთიერთობის პრობლემა.

13. ნაშრომში გაანალიზებული და ნაჩვენებია, რომ გლობალიზაცია არის არა მხოლოდ ახალი ტექნოლოგიები, არამედ აგრეთვე, ახალი მწვავე პრობლემები სულიერი ღირებულებების, კულტურის სფეროში, რაც ახლებურად აყენებს დღის წესრიგში კაცობრიობის მომავალს.

14. ნაშრომი მკითხველებს აცნობს უმაღლესი სკოლის პედაგოგებს პროფესიული საქმიანობის ფსიქოლოგიურ-პედაგოგიურ საფუძვლებს კომპეტენტური მიდგომის კონტექსტში.

15. მონოგრაფიაში შესულია 8-19 საუკუნეების სამონასტრო ტიპიკონები.
16. ნაშრომი ეხება 19-ე საუკუნის ქართული სამხედრო ფორმირებების მონაწილეობას რუსეთის მიერ წარმოებულ ომებში.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბეჭდვების რაოდენობა
1	თ. გრიგოლია მ. ამირგულაშვილი	ევროკავშირის სახელმწიფოთა ისტორიულ-პოლიტიკური და ეკონომიკური რუკა	თბილისი	196
2	ვ.ჭიაურელი, ს.ლომინაძე, რ.სტრელკოვა	საზოგადოებრივი ურთიერთობების ძირითადი პრინციპები (გამოცემა II)	სტუ	213
3	მ. ამირგულაშვილი	ნაციონალიზმის თეორია	თბილისი, სტუ	273
4	ლომინაძე სერგო	საზოგადოებასთან ურთიერ-ობის ტექნოლოგიები ბიზნესში	თბილისი, სტუ	246
5	მ. შონია	ზოგადი სოციოლოგიის საფუძვლები	თბილისი	303
6	რევაზ რუხაძე	Политология	თბილისი, სტუ	155
7	რევაზ რუხაძე		თბილისი, სტუ	95
8	სულიკო გრიგალაშვილი	შესავალი რეგიონმცოდნეობაში	თბილისი	177
9	ზურაბ კვეციანი	მსოფლიოს უახლესი ისტორია (1918-1945)	თბილისი. „უნივერსალი“	256
10	ტარიელ რეხვიაშვილი	ფილოსოფიის შესავალი	თბილისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	170
11	ვაჟა შუბითიძე	ევროპეიზაცია და ქართული პოლიტიკური აზრი	თბილისი, სტუ	156
12	ქეთი ჯიჯეიშვილი	მსოფლიო პოლიტიკა	თბილისი, „საზოგადოება ცოდნა“	288
13	ზურაბ ხასაია	პუბლიცისტური წერილები	თბილისი, „უნივერსალი“	217

14	ნანა ხაზარაძე	საქართველოს ძველი ისტორიის ქრესტომათია. შეადგინა, ასურული, სპარსული ლურსმული, იეროგლიფურ-ლუვიური ტექსტები ქართულად თარგმნა, კომენტარები დაურთო ნ. ხაზარაძემ. გამოქვეყნდება თბილისი 2013 წელს, ელექტრონული ვერსია	თბილისი, სტუ	215
15	გ. ინანიშვილი	მასალათმცოდნეობა გამოყენებით ხელოვნებაში	სტუ-ს გამომცემლობა	236
16	მანანა აბუთიძე	ხელოვნების ოსტატები	თბილისი, სტუ	80
17	მ. გურამიშვილი	საერთაშორისო კონფლიქტები და მათი დარეგულირების ფორმები	თბილისი, ფორმა	198
18	მ. გურამიშვილი	პოლიტიკური სისტემების, პოლიტიკური კულტურების და პოლიტიკური პროცესების შედარებითი ანალიზი	თბილისი, ფორმა	120
19	მ. გურამიშვილი	პოლიტიკური კონფლიქტები და მათი კვლევა	თბილისი, ფორმა	116
20	ნათელა ჯორჯიკია	საქართველოს კულტურული ცხოვრება XIX საუკუნიდან ჩვენს დღეებამდე.	გამომცემლობა "ტექნიკური უნივერსიტეტი"	205

1. ევროკავშირის სახელმწიფოთა ისტორიულ-პოლიტიკური და ეკონომიკური რუკა. ნაშრომის მთავარი მოქმედი აქტიორებია ევროკავშირის სახელმწიფოები, რომლებმაც შექმნეს ევროპული ინტეგრაციის უმაღლესი ფორმა – ევროკავშირი. ნაშრომში მიმოხილულია აღნიშნულ სახელმწიფოთა ისტორიულ-პოლიტიკური და ეკონომიკური ისტორიის ზოგადი ასპექტები. წიგნის ქრონოლოგიური ჩარჩო მარტივია. მასში წარმოდგენილია საჭირო ინფორმაცია ქრონოლოგიურად დღევანელ საზღვრებში არსებული ევროკავშირის სახელმწიფოების ტერიტორიის, მისი ჩამოყალიბების ისტორიის, მოსახლეობის რაოდენობის, პოლიტიკის, ეკონომიკის, რელიგიის, სახელმწიფო ენის, ფულის ერთეულის და დედაქალაქების შესახებ.

სახელმძღვანელოში ყველა ქვეყანა წარმოდგენილია ევროკავშირის დევიზის – „ერთიანობა მრავალფეროვნებაში“ მიხედვით. წიგნში განხილულია ევროკავშირ-საქართველოს ურთიერთობის ზოგადი ასპექტები. ავტორის მიერ ხაზგასმულია ის გარემოება, რომ თანამედროვე საერთაშორისო ურთიერთობაში ევროკავშირი გამოდის საქართველოს სახელმწიფოებრიობის უსაფრთხოების გარანტად, რომელიც დადასტურდა 2013 წლის 28-29 ნოემბერს ვილნიუსის სამიტზე, სადაც მოხდა ევროკავშირსა და საქართველოს შორის ასოცირების ხელშეკრულების პარაფირება.

2. სახელმძღვანელოში განხილულია საზოგადოებრივი ურთიერთობების ძირითადი პრობლემები. განსაკუთრებული ადგილი უკავია PR –ის პრობლემებს პოლიტიკაში, ეკონომიკაში, კულტურაში, შოუ-ბიზნესში. ურადრების ღირსია, ეთიკური პრობლემების გაშუქება

სახელმძღვანელოში, ე.წ. „შავი PR-ის“ საკითხი. დამუშავებულია ისეთი მნიშვნელოვანი საკითხები როგორცაა PR-ის ფსიქოლოგიური საკითხები. PR-ი სახელმწიფო სტრუქტურებში, ლობიზმი, PR-ის სამართლებრივი საკითხები და კრიზისული PR.

3. ნაციონალიზმის პრობლემა დღესდღეობით ძალზედ აქტუალურია მთელ მსოფლიოში. მიუხედავად იმისა, რომ ბევრის აზრით, ნაციონალიზმის ეპოქა დასასრულს მიუახლოვდა და გლობალიზაციის ბატონობის ჟამი დადგა, დროდადრო ნაციონალიზმი უფრო ძლიერდებოდა და განვითარების ახალ სტადიაზე გადადის. სწორედ ნაციონალიზმის მოზღვავებამ წამოჭრა ნაციონალური ფენომენის სფეროს მიმოხილვისა და კვლევის აუცილებლობა.

4. ნაშრომში განხილულია ბიზნესის როლი თანამედროვე საზოგადოებაში, ბიზნეს ეთიკის და ეტიკეტის პრობლემები. აღმოსავლეთ და დასავლეთ ბიზნეს კულტურის თავისებურებანი და პიარკომუნიკაციის ძირითადი ამოცანები ბიზნესში.

5. დამხმარე სახელმძღვანელოში გადმოცემულია ზოგადი სოციოლოგიის ძირითადი თემები და საკითხები.

მასში განხილულია ზოგადი სოციოლოგიის სახელდობრ ისეთი თემები, როგორცაა: სოციოლოგია როგორც მეცნიერება, საზოგადოება როგორც ყოფიერების განსაკუთრებული სფერო, საზოგადოების სტრუქტურა, საზოგადოებრივი ცხოვრების ფაქტორები, სოციალური ურთიერთობანი, სოციალური ცვლილებანი, სოციალური ინსტიტუტები და ორგანიზაციები, სახელმწიფო, ცივილიზაცია და კულტურა, დაბოლოს, ადამიანი როგორც სოციოლოგიის საგანი.

დამხმარე სახელმძღვანელოში განსაკუთრებული ყურადღება ექცევა საზოგადოებრივ ურთიერთობათა, ასევე საზოგადოებრივ ცვლილებათა ფორმების ანალიზს.

წიგნში მაქსიმალური ყურადღება ექცევა ადამიანის სოციოლოგიურ ანალიზს, განსაკუთრებით კი ცივილიზაციასა და კულტურასთან მის კავშირში.

წიგნში თემების შესაბამისად განხილულია თანამედროვე ეპოქის აქტუალური საკითხები.

წიგნი როგორც დამხმარე სახელმძღვანელო განკუთვნილია ბაკალავრების, მაგისტრების, დოქტორანტებისა და საერთოდ ნებისმიერი დაინტერესებული მკითხველისათვის.

6. პოლიტოლოგიის დამხმარე სახელმძღვანელო შექმნილია რუსულენოვანი სტუდენტებისთვის, რაც ხელს შეუწყობს მოსწავლეებს პოლიტოლოგიის შესწავლაში.

7. პოლიტიკის ძირითადი საკითხები შექმნილია ტექნიკური დარგის მოსწავლეთათვის. მათი პოლიტიკური დონის ასამაღლებლად.

8. სახელმძღვანელოში ნაჩვენებია გაზრდილი ყურადღება ახალი სამეცნიერო დისციპლინისადმი, რომელიც შეისწავლის სახელმწიფოსა და საზოგადოების სტრუქტურებს, რეგიონალურ განვითარებასა და რეგიონთაშორის ურთიერთობების პრინციპებს. მთავარ საკითხთა შორის განხილულია სხვადასხვა ფაქტორების როლი რეგიონალურ დიფერენციაციაში, რეგიონების ტიპები, ცენტრისა და პერიფერიის ურთიერთობათა პრობლემები.

9. წიგნი ეხება XX საუკუნის უმნიშვნელოვანეს ისტორიულ-პოლიტიკურ მოვლენებს. მასში შეფასებულია კაცობრიობის ისეთი მწარე გამოცდილებანი, როგორცაა ფაშიზმი და კომუნიზმი. პირველი მსოფლიო ომის შემდგომი მსოფლიო წესრიგი, ვერსალ-ვაშინგტონის სისტემის კრახის გამომწვევი მიზეზები, ასევე ფართო ადგილი აქვს დათმობილი წამყვანი ევროპული სახელმწიფოების ისტორიას 1918-1945 წლებში. ნაშრომში ასახვა ჰპოვა მეორე მსოფლიო ომის უმნიშვნელოვანესმა ეტაპებმა.

10. აგებულია ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტის სტუდენტებისათვის განკუთვნილი პროგრამა-სილაბუსის მიხედვით. შედგება 6 თავისაგან და თან ახლავს მოკლე განმარტებითი ლექსიკონი. სალექციო და სასემინარო პროგრამები აგებულია ფილოსოფიის ძირითადი პრობლემების მოკლე დახასიათებებით. ეს პრობლემები ეხება ონტოლოგიის, გნოსეოლოგიისა და აქსიოლოგიის ძირითად საკითხებს.

11. სახელმძღვანელოში ხაზგასმულია, რომ საქართველო თავისი ისტორიით, კულტურული, სოციალური და გეოპოლიტიკური აგებულებით და მდებარეობით ნაჭერია ევროპის.

12. ჩვენი ქვეყნის საზოგადოებრივი და სახელმწიფოებრივი განვითარებისათვის მსოფლიო პოლიტიკის შესწავლას თანამედროვე ეტაპზე უაღრესად აქტუალური ხასიათი აქვს არა მხოლოდ აკადემიური და მეცნიერული თვალსაზრისით, არამედ პრაქტიკული მნიშვნელობითაც, რადგან გლობალიზაციის ეპოქაში, როდესაც ძალიან მცირდება სხვაობა ქვეყნის შიგნით და ქვეყნის გარეთ მიმდინარე პოლიტიკურ პროცესებს შორის, ოკეანეს გაღმა მიმდინარე პროცესები მთლიანად აირეკლება ჩვენს პოლიტიკურ სივრცეზეც.

შემოთავაზებულ სახელმძღვანელოში განხილულია უკანასკნელი ათწლეულების განმავლობაში პოლიტიკური მეცნიერების სფეროში წამყვან ამერიკელ და ევროპელ მეცნიერთა მიერ შემუშავებული თეორიები და მიდგომები, რომლებიც მიზნად ისახავენ თანამედროვე მსოფლიო პოლიტიკის ახსნას და გაანალიზებულა მსოფლიო პოლიტიკის პრობლემები და თანამედროვე პოლიტიკური სტრუქტურის თავისებურებანი.

13. წიგნში მოცემულია საქართველოს ბოლო 25 წლის მანძილზე დატრიალებული ყველაზე მნიშვნელოვანი მოვლენების დრმა და საინტერესო ფილოსოფიური ანალიზი. მკითხველსათვის კარგად ცნობილი ავტორი ცდილობს ფილოსოფიურად გაარჩოს ქართველი ერის განსაკუთრებით საჭირობოროტო საკითხები. ამიტომ წიგნი შეიძლება მივაკუთვნოთ ფილოსოფიური პუბლიცისტიკის ჟანრს.

14. საქართველოში პირველად შედგა საქართველოს ძველი ისტორიის სხვადასხვა მნიშვნელოვანი ასპექტების ამსახველი ქრესტომათია, რომელიც, მოიცავს ვრცელ პერიოდს კერძოდ, ძვ.წ. XII საუკუნიდან ვიდრე გვიანრომაულ ხანამდე. მიმოქცევაში შემოდის არაერთი ისტორიული წყარო, რომელიც საშუალებას მისცემს მკითხველს ახლებურად გაიაზროს საქართველოს ეთნოგენეზისი, ეკონომიკის, პოლიტიკის, სოციალური წყობის, კულტურის ისტორიის ფაქტები და მოვლენები. ქრესტომათია იმ მხრივაც არის საყურადღებო, რომ იგი სხადასხვა დამწერლობით (ლურსმული, იეროგლიფურ-ლუვიური, ძველი ბერძნული, ლათინური) დამწერლობით შესრულებულ ძეგლების მომცველია. გარდა ამისა მკითხველს საშუალება ეძლევა ძველი ქართული წერილობითი წყაროები („მოქცევაი ქართლისაი“), ლეონტი მროველის („ცხოვრება მეფეთაი“) ცნობები საქართველოს უძველესი ისტორიის შესახებ ამავე პერიოდზე უცხოენოვანი წერილობითი ძეგლების მონაცემთა კონტექსტში განიხილოს.

15. სახელმძღვანელოში განხილულია გამოყენებითი ხელოვნებისათვის განკუთვნილი ძირითადი ტექნიკური მასალები. მოცემულია ორგანული და არაორგანული წარმოშობის მასების, ქვების, მეტალებისა და შენადნობების მასალათმცოდნეობითი ანალიზი.

მასალათმცოდნეობის კურსის მიზანია გზამკვლევის ფუნქცია შეასრულოს მხატვრულ ნაკეთობაში ტექნიკურ საშუალებათა მიზანშეწონილი გამოყენების გზებისა და შესაძლებლობების ძიებაში.

განივთებული მასალის ფიზიკურ – ქიმიური და ტექნოლოგიური მახასიათებლების მეცნიერულ – თეორიული ცოდნა და პრაქტიკულ – ლაბორატორიული გამოცდილება

გამოყენებითი ხელოვნების მომავალ სპეციალისტთა შემოქმედებითი აზროვნების განვითარებასა და სრულყოფას შეუწყობს ხელს.

სახელმძღვანელო განკუთვნილია საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის, ქიმიური ტექნოლოგიისა და მეტალურგიის, სამთო-გეოლოგიის, არქიტექტურის და ბინეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტების სტუდენტებისათვის აგრეთვე ამ მიმართულებით დაკავებული და დაინტერესებული სპეციალისტებისათვის.

16. სახელმძღვანელო წარმოადგენს ლექციების კურსს კლასიკური და ქართული ხელოვნების თუ მხატვრული შემოქმედების არსის შესახებ; შედგენილია ნათარგმნი და ორიგინალური მასალის საფუძველზე.

განკუთვნილია ხელოვნების საკითხებით დაინტერესებული მკითხველისა და ხელოვნების ისტორიის, თეორიის და სახელოვნებო სპეციალობის სტუდენტებისათვის.

17. სახელმძღვანელოში განხილულია თანამედროვე დიპლომატიური მიდგომები საერთაშორისო კონფლიქტებისა და კრიზისების დასარეგულირებლად.

18. ნაშრომში განხილულია აღმოსავლეთისა და დასავლეთის პოლიტიკური სისტემების, პოლიტიკური კულტურების და პოლიტიკური პროცესების შედარებითი ანალიზი, რომელიც ასახულია სქემებში, რათა უკეთ იქნეს აღქმული პროცესების ცვალებადობა.

19. სახელმძღვანელოში განხილულია პოლიტიკური კონფლიქტების თავისებურებები. ეთნოპოლიტიკური, რელიგიური, სოციალური რევოლუციები – ფერადი რევოლუციები.

20. ნაშრომში განხილულია XIX საუკუნიდან ჩვენს დღეებამდე საქართველოს კულტურული ცხოვრების გამოვლინებები, რომლებიც საგანმანათლებლო, თეატრალურ და კინემატოგრაფიულ, ლიტერატურულ და სამეცნიერო, მუსიკალურ და ქორეოგრაფიულ, სახვითი ხელოვნების სფეროებს უკავშირდება. განხილულია აგრეთვე ჩვენი ქვეყნის კულტურული ცხოვრების განმსაზღვრელი კულტურულ-საგანმანათლებლო დაწესებულებების საქმიანობა და მათი ისტორია. ქართული ეკლესიისა და სასულიერო წოდების წვლილი კულტურულ ცხოვრებაში.

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	იგორ კვესელავა, რ. მიშველაძე, ს. სიგუა, მ. თავდიშ- ვილი, მ. ამირგულაშ- ვილი, თ. გრიგოლია, ზ. კვენცეტაძე, ქ. კვესელავა, ი. კუტუბიძე	კულტურა და საზოგადოება	თბილისი	124
2	გიორგი	მარტინ ჰაიდგერი: რა არის	თბილისი, carte diem	500

	ბარამიძე/ავტორთა კოლექტივი	ფილოსოფია		
3	ზურაბ ხასაია	უკვდავი მოთხრობები	თბილისი, „კარტე დიემ“	429
4	სალომე ხიზანიშვილი, თ. ჯაგოდნიშვილი	კომუნიკაციური ბიზნეს-ინჟინერინგი	თბილისი, სტუ-ს გამომც. (იბეჭდება)	45

1. კრებულში წარმოდგენილი და გაანალიზებულია თანამედროვე კულტურული მეცნიერების ზოგიერთი აქტუალური პრობლემა. მითითებულია კულტურული მემკვიდრეობის შენარჩუნების გზებსა და საშუალებებსზე. ერთ-ერთ პუბლიკაციაში „პოლიტიკის, კულტურისა და სარწმუნოების სახელით“, ნაჩვენებია ჰიტლერის გერმანიის, სტალინის რუსეთის ანუ ნაციზმისა და ბოლშევიზმის მიერ პოლიტიკის, კულტურისა და სარწმუნოების სახელით განხორციელებული პოლიტიკა.

2. კრებული ეძღვნება უდიდეს გერმანელ ფილოსოფოსს მარტინ ჰაიდეგერს და წარმოადგენს მისი ნაშრომების ქართული თარგმანების პუბლიკაციას. იგი პირველი ასეთი კრებულია, რომელიც საქართველოში გამოდის. მისი მიზანია ის, რომ ქართველ მკითხველს დაეხმაროს, შედარებით შევსებული წარმოდგენა შეიქმას ამ ყველაზე გავლენიანი ფილოსოფირში შეხედულებების შესახებ. კრებული თემატურად (და ჟანრობრივად) მრავალფეროვანია. ამ ნაშრომებში სრულიად ახლებურად არის გააზრებული ფილოსოფიის არსი და დანიშნულება; დრო და ყოფიერება; ჰოლდერლინის პოეზია; ხელოვნების ნაწარმოების წარმომავლობა და მისი დანიშნულება. იგი მიზნად ისახავს ხელოვნების ქმნილების შესახებ ტრადიციული შეხედულებების დესტრუქციას და მისი გაგების ახალი პორიზონტების გახსნას.

3. კრებული წარმოადგენს მსოფლიოს ლიტერატურული კლასიკური ნიმუშების თარგმანს რუსული, გერმანული და ინგლისური ენებიდან. თარგმნილია თეოდორ დოსტოევსკის, ლევ ტოლსტოის, ანტონ ჩეხოვის, ოსკარ უაილდის, მაქსიმ გორკის, სორენ კირკეგორის და ბერტრან რასელის ნაწარმოებები. კრებულს წინ უძღვის მთარგმნელის წინათქმა.

4. სალექციო მასალა ერთ-ერთი მონაკვეთია ვრცელი მასალისა, რომელიც ეხება ორგანიზაციებში კომუნიკაციის მენეჯმენტის ძირითად პრინციპებს. სალექციო მასალა მიმართულია კომუნიკაციის ფსიქოლოგიური მექანიზმებისა და ფაქტორების კვლევაზე.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰპრდების რაოდენობა
1	იგორ კვესელავა	გარესამყარო და ქართველ მოღვაწეთა ორიენტირი (ევროპა, რუსეთი, ამერიკა). სამეცნიერო შრომების კრებული „ახალი და უახლესი“	№1	თბილისი, 2013	13

		ისტორიის საკითხები“.			
2	იგორ კვესელავა	საქართველო რუსულ, ევროპულ და ამერიკულ პოლიტიკურ განზომილებებში. სამეცნიერო შრომების კრებული „ახალი და უახლესი ისტორიის საკითხები“	№2	თბილისი, 2013	15
3	იგორ კვესელავა	პოლიტიკის, კულტურისა და სარწმუნოების სახელით მეცნიერული შრომების კრებული „კულტურა და საზოგადოება“		თბილისი, 2013	27
4.	იგორ კვესელავა	საქართველოს ცხრა ნისლიანი წელი სალიტერატურო-სამეცნიერო ჟურნალი „პარალელი“.	№5	თბილისი, სტუ	9
5.	იგორ კვესელავა	ქართული ემიგრაცია და ამერიკა. სამეცნიერო ჟურნალი „საისტორიო ვერტიკალები“.	№27	თბილისი, სტუ	14
6	იგორ კვესელავა	თანამედროვე კაპიტალიზმის დასასრული? სამეცნიერო ჟურნალი „ბიზნეს-ინჟინერინგი“	№1	თბილისი, სტუ-ს გამომც.	8
7	იგორ კვესელავა	საქართველოს ეკონომიკური და პოლიტიკური ორიენტაციის ზოგიერთი საკითხი (წერილი მესამე). სამეცნიერო ჟურნალი „ბიზნეს-ინჟინერინგი“	№2	თბილისი, სტუ-ს გამომც.	11
8	იგორ კვესელავა	ევროპული საზოგადოებრივ-პოლიტიკური აზრი და ქართულ-რუსული კონფლიქტი. სალიტერატურო-სამეცნიერო ჟურნალი „პარალელი“	№6	თბილისი, სტუ-ს გამომც.	9
9	მიშველაძე რევაზი	„პოლიტიკური თანაარსებობის რთული პროცესი“ ჟურნ.„საისტორიო ვერტიკალები“	№27	სტუ	20

10	მიშველაძე რევაზი	„კულტურა და ინტერნეტი“ ჟურნ., „პარალელი“	№5	სტუ	6
11	მიშველაძე რევაზი	კულტურული მემკვიდრეობა და საზოგადოება ჟურნ. „კულტურა და საზოგა- დოება“		სოც. მეცნიერება თა აკადემია	15
12	სოსო სიგუა	„გლობალიზაციის მოდელე- ბი“ ჟურნალი „პარალელი“	№5	სტუ	20
13	სოსო სიგუა	„მუხადწყაროს განდევილი“ ჟურნალი-„ჩვენი უნივერსი- ტეტი“	№18	გორის უნივერსიტეტი	3
14	სოსო სიგუა	„გრიგოლ აბაშიძე-„გვიან მოსული ჭირისუფალი“	№22	გორის უნივერსიტეტი	3
15	სოსო სიგუა	სიმონ ჩიქოვანი: აზრი დაკონსტრუქცია ჟურნალი „ჩვენი უნივერსი- ტეტი“	№23	გორის უნივერსიტეტი	4
16	სოსო სიგუა	ტექნიკიდან სულისაკენ ჟურნალი განთიადი	№4	ქუთაისის მწერალთა კავშირი	2
17	სოსო სიგუა	80 წლის გურამ ფანჯიკიძე მწერლის გაზეთი	№4	მწერალთა კავ- შირის გაზეთი	1
18	სონდულაშვილი ავთანდილი	„ირან ოსმალეთის აგრესია და ქართველთა გამაჰმადი- ანების მცდელობანი ირანის ფეოდალიზმის პერიოდში“ კრ. „ახალი და უახლესი ისტ. საკითხები“	№1	უნივერსალი	9
19	სონდულაშვილი ავთანდილი	“პოლიტიკა და სპორტი“ კრ. „ახალი და უახლესი ისტ. საკითხები“	№2	უნივერსალი	26
20	თ. გრიგოლია მ. ამირგულაშვილი	საქართველოს გეოპოლიტიკა, საერთაშორისო გამოწვევები და პერსპექტივები ჟურნ. „საისტორიო ვერტიკალები“	№27	თბილისი	5
21	თ. გრიგოლია	ჩინეთის საგარეო ეკონომიკური კავშირები „ხელისუფლება და საზოგადოება“	№3	თბილისი	6

22	თ. გრიგოლია	მსოფლიო პოლიტიკა და მსოფლიო ეკონომიკა გლობალიზაციის პერიოდში თბილისის ღია უნივერსიტეტის შრომები	№3	თბილისი	7
23	თ. გრიგოლია	ნავთობისა და გაზის საბადოები-გიგანტები სპარსეთის ყურის ზონაში ბათუმის უნივერსიტეტის შრომები		ბათუმი	4
24	მ. ამირგულაშვილი	გლობალიზაცია და ეროვნული პრობლემები	„ახალი და უახლესი ისტორიის საკითხები“, №12	თბილისი, უნივერსალი	7
25	ქ. გვენეტაძე-გ.გაბუა	საჯავახოს მხარე. ჟურნალი-“პარალელები”	5	თბილისი. სტუ	5
26	ქ. გვენეტაძე	ახალი მასალები სოფელ ნოდის წმიდა გიორგის ეკლესიისა და აკაკი შანიძის წინაპრების ისტორიიდან ჟურნალი-“საისტორიო ვერტიკალები”	27	თბილისი. სტუ	6
27	ქ.გვენეტაძე	სამშობლოს ერთგული ჯარისკაცის გალაკტიონ გვენეტაძის ოჯახის თავგადასავალი	2(13)	თბილისი ”უნივერსალი”	7
28	თეიმურაზ ფანჯიკიძე	რწმენის ფსიქოლოგია, სალიტერატურული-სამეცნიერო ჟურნალი „პარალელი“,	№5	თბილისი, სტუ-ს გამომც.	11
29	თეიმურაზ ფანჯიკიძე	განათლების ავბედითი რეფორმა საქართველოში. სამეცნიერო-საზოგადოებრივი ჟურნალი „სამი საუნჯე“.	№3 (9)	თბილისი	15
30	თეიმურაზ ფანჯიკიძე	იუდას სახარება სალიტერატურო-სამეცნიერო ჟურნალი „პარალელი“	№6	თბილისი, სტუ	12

31	გიორგი ბარამიძე	არსებობა და ანრდილი ლიტერატურული საქართველო	№55, 2013	თბილისი	15
32	გიორგი ბარამიძე	მარტინ ჰაიდეგერი თანამედროვე ფილოსოფიურ დისკურსებში კრებული: მარტინ ჰაიდეგერი: რა არის ფილოსოფია?		თბილისი, carte diem	19
33	გიორგი ბარამიძე	მეწარმის იმიჯის ფორ- მირების რელიგიათ- მცოდნეობითი ასპექტები კრებული: მარტინ ჰაიდეგერი: რა არის ფილოსოფია		ახალი ეკონომიური სკოლა	25
34	გიორგი ბარამიძე	თემშარა. მარტინ ჰაიდეგერი. (თარგმანი გერმანულიდან) კრებული: მარტინ ჰაიდეგერი: რა არის ფილოსოფია		თბილისი, carte diem	14
35	კუპრაშვილი ჰენრი	ერთი მოვლენის დიპლომა- ტიური და პოლიტიკური ასპექტები სამეც. ჟურნ. „ხელისუფ- ლება და საზოგადოება“ (ისტორია, თეორია, პრაქტიკა)	1(25)	სტუ	10
36	კუპრაშვილი ჰენრი	ერთი მოვლენის დიპლომა- ტიური და პოლიტიკური ასპექტები სამეც. ჟურნ. „ხელისუფ- ლება და საზოგადოება“ (ისტორია, თეორია, პრაქტიკა)	1(25)	სტუ	10
37	მ.შონია	ადამიანი როგორც მიკროკოსმოსი /ჟ., „პარალელი“/	№5	თბილისი, სტუ	6
38	მ.შონია	რეცენზია წიგნზე: ს.ლომინაძე. ბრენდინგი და თანამედროვე ბრენდინგის ტექნოლოგიები /ჟ., „ბიზნეს-ინჟინერინგი“/	№3	თბილისი	2

39	მ.შონია	ენა როგორც ვერბალური კომუნიკაციის საფუძველი /ქ. „პარალელი“/	№6	თბილისი	8
40	რევაზ რუხაძე	ქურნ. „საისტორიო ვერტიკალები“, ეროვნული	№27	თბილისი, სტუ	4
41	რევაზ რუხაძე ვაჟა შუბითიძე	დამოუკიდებლობა და ეროვნული იდეოლოგია ქურნ. „ბიზნეს-ინჟინერინგი“	№2	თბილისი, სტუ	4
42	სულიკო გრიგალაშვილი	რეგიონალიზმის ფაქტორები (თეორიული ასპექტები) „სოციალური ეკონომიკა“	№4	თბილისი, სტუ	3
43	სულიკო გრიგალაშვილი	დიპლომატია რეგიონალიზმის პირობებში „ბიზნეს-ინჟინერინგი“	№3	თბილისი, სტუ	4
44	ზურაბ კვეციანიძე	საერთაშორისო ურთიერთობების მონაწილეთა ურთიერთდამოკიდებულების საკითხი საერთაშორისო თეორიულ მიმდინარეობებში ქურნალი „საისტორიო ვერტიკალები“	№27	თბილისი, სტუ	5
45	ზურაბ კვეციანიძე	რატომ დაიგმო სტალინის პიროვნების კულტი სამეცნიერო შრომების კრებული „ახალი და უახლესი ისტორიის საკითხები“	№1(7)	თბილისი, „უნივერსალი“	7
46	ზურაბ კვეციანიძე	მამაკაცი ფემინიზმში სტუ-ს სამეცნიერო შრომების კრებული „მსოფლიო და გენდერი“,	№2	თბილისი, სტუ	5
47	სოფიო მიდელაშვილი ნონა ლომიძე	ტერორიზმის როლი აგრესიული სეპარატიზმის ჩამოყალიბებაში (საქართველოს მაგალითზე).	3,2013	თბილისი, სტუ	4

		ქურნალი ბიზნეს-ინჟინერინგი			
48	ტარიელ რეხვიაშვილი	ფილოსოფიურ მსოფლმხედველობის წინასწარხედვის ფუნქცია	ფილოსოფიური ძიებანი №17	თბილისი, „უნივერსალი“	11
49	ვაჟა შუბითიძე	ნიკო ნიკოლაძე მოსამართლეებისა და ნაფიც მსაჯულთა სასამართლოს შესახებ ქურნალი „პარალელი“,	N5	თბილისი, სტუ	7
50	ვაჟა შუბითიძე შადიმან ბიწაძე	კრწანისის უცნობი გმირი და მისი შთამომავალნი ქურნალი „ჩვენი მწერლობა“	N 5 (187),	თბილისი, სტუ	5
51	ვაჟა შუბითიძე	ეროვნული დამოუკიდებლობა და ეროვნული იდეოლოგია ქურნალი „ბიზნეს-ინჟინერინგი“,	N6	თბილისი, სტუ	4
52	გიორგი ჩხიკვიშვილი	„უმცირესობების უფლებებისა და თავისუფლების დაცვის საკითხი არჩილ ჯორჯაძის შეხედულებებში“, სამეცნიერო ქურნალი „საისტორიო ვერტიკალები“	№27	თბილისი, სტუ	6
53	გიორგი ჩხიკვიშვილი	„არჩილ ჯორჯაძის კულტურული ნაციონალიზმი“, სამეცნიერო ქურნ.: „ბიზნეს-ინჟინერინგი“.	№2	თბილისი, სტუ	5
54	გიორგი ჩხიკვიშვილი, ქ. ჯიჯეიშვილი	„ნიკო ნიკოლაძე ლიბერალური ნაციონალიზმის თვალსაჩინო წარმომადგენელი“, გურამ თავართქილაძის სასწავლო უნივერსიტეტის შრომების კრებული		თბილისი	6
55	ქეთი ჯიჯეიშვილი, ე. ბუხრაშვილი	პოლიტიკური ლიდერობის მოტივაციის ინდიკატორები. სამეცნიერო ქურნალი „ბიზნეს-ინჟინერინგი“	№2	თბილისი, სტუ-ს გამომც.	6

56	ქეთი ჯიჯეიშვილი	მარგარეთ თეთჩერი – XX საუკუნის უდიდესი ქალი-პოლიტიკოსი. საერთაშორისო კონფერენციის „გენდერი და მსოფლიოს“ შრომები	სპეციალური ნომერი (2)	თბილისი, სტუ-ს გამომც.	6
57	ქეთი ჯიჯეიშვილი	ახალი სახელმძღვანელო პოლიტიკურ მეცნიერებებში. ჟურნ.: „ახალი და უახლესი ისტორიის საკითხები“.	№	თბილისი	5
58	ზურაბ ხასაია	ბრადის ფილოსოფიური ასპექტები, ჟურნალი „ფილოსოფიური ძიებანი“	კრებული მეჩვიდმეტე (XVII)	თბილისი, „უნივერსალი“	12
59	ზურაბ ხასაია	ვეფხისტყაოსანი და ფაუსტი, ჟურნალი „ჩვენი მწერლობა“	23(205)	თბილისი	7
60	ზურაბ ხასაია	მარტინ ჰაიდეგერი ხელოვნების შესახებ	17(199)	თბილისი	7
61	ემილია ალავერდოვი	ისლამი და პოლიტიკა, საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი, „ხელისუფლება და საზოგადოება“	№ 1	თბილისი, სტუ	6
62	ემილია ალავერდოვი	ისლამური რელიგიური ფანატიზმი, საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი, „ბიზნეს-ინჟინერინგი“,	№1	თბილისი, სტუ	5
63	ემილია ალავერდოვი	The Islamic Renaissance or Radicalization of the North Caucasus Region? ისლამური რენესანსი თუ ჩრდილო-კავკასიური რადიკალიზაცია? ჟურნალი, „ბიზნეს-ინჟინერინგი“	№2	თბილისი, სტუ	5
64	იაშა კუტუბიძე	ლექციები რელიგიის სოციოლოგიაში– გლობალიზაცია და მსოფლიო რელიგიები ჟურნალი „რელიგია“	№2	თბილისი	4
65	იაშა კუტუბიძე	პიროვნება და ტექნიკური პროგრესი ჟურნალი „ბიზნეს ინჟინერინგი“	№1	სტუ	6

66	იაშა კუტუბიძე	გლობალიზაციის სოციალ- -ეკონომიკური პრობლემები ჟურნალი „ბიზნეს ინჟინ- ერინგი“	№1	სტუ	5
67	მეტრეველი ლია	გენდერული განათლება, როგორც პედაგოგიური სისტემა სტუ-ს თანასწორობის კვლევითი ცენტრი სპეციალური ნომერი	№2	სტუ	5
68	მეტრეველი ლია	რთული ბავშვები ასაკობრივი კრიზისი საერთაშორისო-პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტი“	№3-47	გადაცემულია დასაბუქლად	3
69	მეტრეველი ლია	ფსიქოლოგიური კომუნიკაცია, როგორც პროფესიული საქმიანობის ინსტრუმენტი ჟურნალი „ინტელექტი“	№1-45	სტუ	2
70	მეტრეველი ლია	თვითაქტუალიზაციის ფენომენის შესწავლის ფსიქოლოგიური ასპექტი, ჟურნალი „საისტორიო ვერტიკალები“	№27	სტუ	5
71	გაფრინდაშვილი როზა	აგრესიის ბიოლოგიური და სოციალ-ფსიქოლოგიური მიზეზები, ნაწ.1 სალიტერატურო-სამეცნიერო ჟურნალში „პარალელი“	№ 5	სტუ	12
72	გაფრინდაშვილი როზა	ტელევიზია - აგრესიის გამოვ- ლენის ერთ-ერთი მიზეზი, ქუთაისის სახელმწიფო უნი- ვერსიტეტისა და განათლების მეცნიერებათა აკადემიის შრომები		ქუთაისი	8
73	გაფრინდაშვილი როზა	ცხოვრების სტილის გამომუ- შავების ფაქტორები		თბილისი, სტუ	7

		სამეცნიერო ჟურნალი “მსოფლიო და კავკასია”			
74	გაფრინდაშვილი როზა ოსუს ავტორთა კოლექტივი	დაკრძალვის ქართული ტრადიცია კოლექტივისტური და ინდივიდუალისტური კულტურების გზაჯვარედინ- ზე სახელმძღვანელოში ტრადი- ციათმცოდნეობა როგორც ქართველოლოგიის შემად- გენელი ნაწილი,		„ნეკერი“	7
75	გაფრინდაშვილი როზა	აგრესიის ბიოლოგიური და სოციალ-ფსიქოლოგიური მიზეზები, ნაწ. II სალიტერატურო-სამეცნიერო ჟურნალში „პარალელი“	№6	სტუ	12
76	სალომე ხიზანიშვილი	თანამედროვე ეროვნული სახელმწიფოების სუვერენიტეტის საკითხისათვის. ჟურნალი „საისტო-რიო ვერტიკალები“.	№27	თბილისი, სტუ	6
77	ნ.ხაზარაძე ნ.ბახსოლიანი	ძვ. წ. I ათასწლეულის პირველი ნახევრის სამხრეთ- დასავლეთ საქართველოს ისტორიის ზოგიერთი ასპექტისათვის, რეზიუმე ინგლისურ ენაზე „ბიზნეს-ინჟინერინგი“	№4	თბილისი, სტუ	4
78	ნ.ხაზარაძე ნ.ბახსოლიანი	ქართველების აღმნიშვნელი ძველი ბერძნული ტერმინები როგორც საისტორიო წყარო, ივანე გვარამაძის მე-100 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო სიმპოზიუმის შორმეტი „ევროპული კვლევები“,		თბილისი, 2013	14

79	ნ.ხაზარაძე/ დ.ცუცქირიძე	ქვეყანა და გარედან მოსულის ფენომენი, რეზიუმე ინგლისურ ენაზე, თბილისი, 2013,	№27	„საისტორიო ვერტიკალები“	7
80	ნ.ხაზარაძე თ.ხოსობაშვილი	ანტიკური ხანის საბერ- ძნეთის დემოკრატიული პოლისები „მსოფლიო და გენდერი“	№2	სტუ	3
81	ნ.ხაზარაძე	On the Hieroglyphic Luwian Inscriptions Denoting Vine, თბილისი, 2013	XV	კავკასიურ- ახლო აღმოსავლ ური კრებული XV	6
82	ნ.ხაზარაძე	MEMORIA ნოდარ ასათიანი – 1931-2013	№9	ანალები	4
83	ნ.ხაზარაძე	დიდი მეცნიერის ბავშობა და ყრმობა		თბილისი, „გლობალ- პრინტი“	3
84	ნ.ხაზარაძე ნ.ბახსოლიანი	ექვთიმე თაყაიშვილის ერთი პუბლიკაციის შესახებ		თბილისი „სვეტიცხოველი“	5
85	ნ.ხაზარაძე თ.ხოსობაშვილი	სამშობლოს აღმნიშვნელი ქართული უცხოური ტერმინები		თბილისი, სტუ	3
86	ვ. ნიკოლაიშვილი, გ. გიუნაშვილი, გ. ინანიშვილი, ბ.ამაღლობელი	ახალი არქეოლოგიური აღმოჩენები და კვლევა-ძიება არმაზციხე – ბაგინეთზე. “იბერია-კოლხეთი”	№9	საქართველოს ეროვნული მუზეუმი	24
87	G. Inanishvili	Iron Production in Colchis (in 7th – 1st cc. BC) “იბერია - კოლხეთი”	№9	საქართველოს ეროვნული მუზეუმი	5
88	გიული ძიძიგური	საჯარო მოხელეთა სისხლის ფასი გიორგი ბრწყინვალის „ძეგლის დადების“ მიხედვით/ „სოციალური ეკონომიკა XXI საუკუნის აქტუალური პრობლემები“	№3	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	5
89	გიული ძიძიგური	მიწაზე კერძო საკუთრება (თეორია, პრაქტიკა, პერსპექტივა)/ „სოციალური ეკონომიკა XXI საუკუნის აქტუალური პრობლემები“	№3	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	9

90	გიული ძიძიგური	ერი, ქვეყნის უზენაესი სუვერენი/„სოციალური ეკონომიკა XXI საუკუნის აქტუალური პრობლემები“	№3	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	8
91	გიული ძიძიგური	ადმოსავლეთ საქართველოს მთისა და ბარის პოლიტიკური და სოციალურ-ეკონომიკურ ურთიერთობათა ფორმები/ „სოციალური ეკონომიკა XXI საუკუნის აქტუალური პრობლემები“	№3	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	5
92	ცუცქირიძე დარეჯანი	პოლიტიკური კულტურის ზოგიერთი ასპექტი, განათლება	№ 2 (8)	თბილისი, საქართველოს სტუ	7
93	ცუცქირიძე დარეჯანი ხაზარაძე ნანა	ქვეყანა და გარედან მოსულის ფენომენი, საისტორიო ვერტიკალები	27	თბილისი,	5
94	თ.ხოხობაშვილი	„ქართლის (იბერიის) სამეფო და სამხრეთ-დასავლეთ საქართველოს ზღვისპირეთი (ძვ.წ. III – ახ.წ. VI სს)“; რეზიუმე ინგლისურ ენაზე. ბიზნეს-ინჟინერინგი, ყოველკვირეული რეფერირებადი და რეცენზირებადი ჟურნალი. თბილისი 2013.	№1	საქათველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, კორპVI, 613 ბ.	3
95	თ.ხოხობაშვილი	„სამშობლოს აღმნიშვნელი ქართული და უცხოური ტერმინების ისტორიისათვის“, რეზიუმე ინგლისურ ენაზე. საისტორიო ვერტიკალები თბილისი 2013.	№ 27	სტუ, ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტი, სოციალურ-მეცნიერებათა დეპარტამენტი.	5
96	თ.ხოხობაშვილი (თანავტორი ა.კიკალიშვილი)	„ქართული ჩვეულებითი სამართალი და გენდერი“, რეზიუმე ინგლისურ ენაზე, „მსოფლიო და გენდერი“	№2	სტუ-ს გენდერული თანასწორობის კვლევითი ცენტრი.	5
97	მ.მესხია	თბილისის საგარეო-სავაჭრო ურთიერთობები XVII-XVIII საუკუნეთა მიჯნაზე რეზიუმე	№27	„საისტორიო ვერტიკალები“	6

		ინგლისურ ენაზე, თბილისი 2013			
98	ნ.ზაალიშვილი	ფსიქოლოგიური კონფლიქტები, რეზიუმე ინგლისურ ენაზე, თბილისი 2013	№27	„საისტორიო ვერტიკალები“	4
99	ნ.ზაალიშვილი (თანაავტორი ნ.გომართელი	შტრიხები მარგარეტ ტენერის პორტრეტისათვის, რეზიუმე ინგლისურ ენაზე, თბილისი 2013		„მსოფლიო და გენდერი“	6
100	მ. გურამიშვილი	რელიგიური ფაქტორი საერთაშორისო და რეგიონალურ კონფლიქტებში „საისტორიო ვერტიკალები“	№27	თბილისი	6
101	მ. გურამიშვილი	რელიგია და კონფლიქტი ჟურნალი „ბიზნეს- ინჟინერინგი“	№3	თბილისი, სტუ	4
102	მ. გურამიშვილი	ქართველი მზვერავი მანუარ კაჭკაჭიშვილი ჟურნ. „სეპტიცხოველი“	№1	თბილისი	4
103	მ. გურამიშვილი	საქართველოს სავაჭორ ეკონომიკური ურთიერთობების ისტორიიდან ჟურნ. „სეპტიცხოველი“	№1	თბილისი	6
104	ეკა ბუხრაშვილი, ქ. ჯიჯეიშვილი	პოლიტიკური ლიდერობის მოტივაციის ინდიკატორები. სამეცნიერო ჟურნალი „ბიზნეს-ინჟინერინგი“	№2	თბილისი, სტუ	5
105	ეკა ბუხრაშვილი	მარიამ დემურია და ნინო ნაკაშიძე – ქართველი მოდერნიზატორები. სამეცნიერო ჟურნალი „საისტორიო ვერტიკალები“.	№27	თბილისი, სტუ	4
106	ეკა ბუხრაშვილი	ექვთიმე თაყაიშვილი – ისტორიული მეთოდოლოგიის დიდოსტატი. ჟურნალი „ბიზნეს-	№3	თბილისი, სტუ	4

		ინჟინერინგი“.			
107	ეკა ბუხრაშვილი კ. გვენეტაძე	1941 წლის 13 აპრილის ნეიტრალიტეტის პაქტი სსრკ-იაპონიას შორის. ჟურნალი „საქართველოს ახალი ისტორიის საკითხები“	№13	თბილისი, სტუ	7
108	იგორ კვესელავა	საქართველოს სახელმწიფოებრივი და პოლიტიკურ-დიპლომატიური ქცევის მოდელი ქართულ პოლიტიკაში ჟურნ. „საისტორიო ვერტიკალები“	№28	თბილისი, სტუ	25

1. სტატიაში „გარესამყარო და ქართველ მოღვაწეთა ორიენტირი (ევროპა, რუსეთი, ამერიკა)“ გაშუქებულია ქართველი მოღვაწეების დამოკიდებულება ევროპას, რუსეთსა და ამერიკაში მიმდინარე საზოგადოებრივ-პოლიტიკური, დიპლომატიური და კულტურული პროცესებისადმი, როგორც ძველ ისე ახლო წარსულში.

2. ნაშრომი „საქართველო რუსულ, ევროპულ და ამერიკულ განზომილებებში“ აქცენტი კეთდება რუსეთ-ამერიკის და ევროპის ქვეყნების საგარეო-პოლიტიკური ქცევის ზიგზაგებთან საქართველოსთან დამოკიდებულებაში, რომელიც მრავალსტანდარტიანობით ხასიათდებოდა და ბევრი ნეგატიური შედეგი მოჰყვა.

3. პუბლიკაცია „პოლიტიკის, კულტურისა და სარწმუნოების სახელით“, ნაჩვენებია პიტლერის გერმანიის, სტალინის რუსეთის ანუ ნაციზმისა და ბოლშევიზმის მიერ პოლიტიკის, კულტურისა და სარწმუნოების სახელით განხორციელებული პოლიტიკა.

4. სტატია „ქართული ემიგრაცია და ამერიკა“ ეხება ქართული ემიგრაციის სხვადასხვა ნაკადების, საზოგადოებრივ, სამეცნიერო, ეკონომიკურ და კულტურულ მოღვაწეობას ამერიკაში.

5. ნაშრომში „კ. მარქსი და რუსეთის იმპერიული პოლიტიკა“ მიმოხილულია კ. მარქსის ნაშრომი „XVIII საუკუნის რუსეთის დიპლომატიის მხილება“.

6. სტატიები „თანამედროვე კაპიტალიზმის დასასრული“ და „კაპიტალიზმის ანატომიის შტრიხები“ მოიცავს თანამედროვე კაპიტალიზმის შესახებ მსოფლიოს გამოჩენილ მეცნიერთა, პოლიტიკოსთა და ეკონომიკური ელიტის წარმომადგენელთა კრიტიკულ შეფასებას.

7 ნაშრომში „საქართველოს ეკონომიკური და პოლიტიკური ორიენტაციის ზოგიერთი საკითხი“ მოცემულია დამოუკიდებელი საქართველოს პოლიტიკური და ეკონომიკური ორიენტაციის ასპექტები.

8. ნაშრომი „საქართველოს ცხრა ნისლიანი წელი“ კრიტიკული თვალთახედვით გვამცნობს „ვარდების რევოლუციის“ შემდეგ განვითარებულ საზოგადოებრივ-პოლიტიკური

პროცესებს საქართველოში.

9-11. სტატიაში „პოლიტიკური თანაარსებობის რთულ პროცესი“ საუბარია თანამედროვე ეტაპზე საქართველოში პოლიტიკური თანაარსებობის რთულ პროცესებზე. „კულტურა და ინტერნეტში“ კი საუბარია კულტურის გავლენაზე ინტერნეტზე და, პირიქით, თუ რა გავლენა შეიძლება მოახდინოს ინტერნეტმა კულტურაზე. „კულტურული მემკვიდრეობა“ კი მოვითხრობს იმ კულტურულ ფასეულობებზე, რომელთა მემკვიდრეობაც გვხვდა წილად.

12-17. პირველ სტატიაში წარმოდგენილია გლობალიზაციის კონცეფციები კულტურასთან მიმართებით. დანარჩენი სტატიები ეძღვნება ქართველი მწერლების შემოქმედების კულტუროლოგიურ ასპექტებს.

18. ნაშრომში შესწავლილია XVI-XVIII საუკუნეებში ირანისა და ოსმალეთის სტრატეგია და ტაქტიკა ქართველი მოსახლეობის მაჰმადიანურ რჯულზე მოქცევისათვის.

19. ნაშრომში შესწავლილია უძველესი დროიდან დღემდე სპორტის ადგილი დიპლომატიასა და საერთაშორისო ურთიერთობებში.

20. სტატიაში საუბარია საქართველოს გეოპოლიტიკურ მნიშვნელობაზე რეგიონულ და ინტეგრაციულ პროცესებთან მიმართებაში, დასახულია ქვეყნის მომავალი პერსპექტივები.

21. გაანალიზებულია საგარეო ეკონომიკური კავშირების როლი მსოფლიო ეკონომიკურ სისტემაში, მოცემულია ჩინეთის საგარეო ეკონომიკური კავშირების დინამიკა და მისი ხვედრითი წილი მსოფლიო ეკონომიკაში;

22. მოცემულია მსოფლიო ეკონომიკის ზოგადი დახასიათება. ეკონომიკის როლი პოლიტიკურ ასოცირებასთან მიმართებაში, სტატიაში პოლიტიკური და ეკონომიკური ასპექტები განხილულია გლობალურ კონტექსტში.

23. მოცემულია ნავთობისა და გაზის საბადოების არეალის ზოგადი დახასიათება რეგიონების მასშტაბით. გაანალიზებულია სპარსეთის ყურის რეგიონის როლი ნავთობის პოლიტიკაში და დასავლეთის სახელმწიფოთა ინტერესები რეგიონში.

24. გლობალიზაციის თანმხლებმა უარყოფითმა ტენდენციებმა საფრთხე შეუქმნეს ერებისა და მათი კულტურის თვითმყოფადობას, მის შემდგომ არსებობასა და განვითარებას. ცხადია, ამ მხრივ, არც საქართველოა გამონაკლისი, ვინაიდან მსოფლიოში მიმდინარე გლობალიზაციის პროცესი ჩვენს ქვეყანასაც გარდაუვლად შეეხო. სტატიაში ნათლადაა წარმოჩენილი თუ რამდენად დიდია საქართველოზე გლობალიზაციისა და კულტურული იმპერიალიზმის გავლენა. ამიტომ ვაღიარებ ვართ ისე წარმართოთ საქმე რომ გლობალიზაციის უპირატესობები გამოვიყენოთ ჩვენდა სასიკეთოდ და მაქსიმალურად დავიცვათ თავი მისი უარყოფითი ზემოქმედებისაგან.

25. ნაშრომში საჯავახოს მხარე გაანალიზებულია ისტორიული საჯავახოს წარმოშობისა და მისი განვითარების სოციალურ-პოლიტიკური პირობები.

26. ნაშრომში ახალი საარქივო მასალების ფონზე გამოვლენილია სამტერდიის მუნიციპალიტეტში მდებარე სოფელ ნოლის წმიდა გიორგის ეკლესიისა და ამ სოფლის მკვიდრის დიდი მეცნიერის აკაკი შანიძის წინაპრების ისტორია.

27. ნაშრომში გადმოცემულია 1918-1921 წლებში საქართველოში განვითარებული მოვლენები. ასევე 1924 წლის აჯანყების მონაწილის შვილის მოგონებები.

28. სტატია ეხება რწმენის ფენომენს და მის ნაირსახეობებს. განსაკუთრებული აქცენტი კეთდება რეგულირ რწმენაზე და მის როლზე კაცობრიობის ისტორიაში.

29. სტატია ეხება განათლების იმ რეფორმას, რომელიც საქართველოში წამოიწყო

ნაციონალურმა მოძრაობამ მიხეილ სააკაშვილის პრეზიდენტობის პერიოდში. საუბარია მის უარყოფით შედეგებზე მთლიანად საქართველოს განათლების სისტემაში.

30. სტატია ეხება იუდას სახარების ტექსტს, რომელიც საკმაოდ გვიან იქნა აღმოჩენილი, საუბარია მის სეუთავსებლობაზე ძირითად კანონიკურ ლიტერატურასთან.

31. ნაშრომი ფენომენოლოგიურ-ჰერმენევტიკული გამოკვლევაა. ამგვარი პრობლემატიკა იქმნება ძველი ბერძნული, რომაული, ებრაული, გერმანული, ფრანგული, ინგლისური და ქართული სააზროვნო ნაკადების გადაკვეთის წერტილში და ამდენად მასში გაანალიზებულია აზროვნების ლინგვისტურ-ფილოსოფიური განზომილებები. ამგვარ გამოცდილებას ჯაკ დერიდა ლინგვისტიკის მეტაფიზიკას უწოდებდა. წერილი ითვალისწინებს ე.წ. პოსტმოდერნულ სულისკვეთებას, მაგრამ ავტორის ჩანაფიქრით იგი დაწერილია პოსტპოსმოდერნის სულსკვეთებით. ჭერილის ერთგვარ სიახლეს წარმოადგენს ის, რომ მასში ზემოაღნიშნული პოზიციებიდან განხილულია ილია ჭავჭავაძის “ანრდილი” და მისი მნიშვნელობა თანამედროვე აზროვნებისთვის.

32. წერილში “მარტინ ჰაიდეგერი თანამედროვე ფილოსოფიურ დისკურსებში” განხილულია განხილულია ის მდგომარეობა, რაც სადღეისოდ არის ჰაიდეგერის ფილოსოფიასთან დაკავშირებით დასავლეთში. წინა პლანზეა წამოწეული მისი ნააზრების ისეთი ასპექტები, რომლებზეც ქართულ ფილოსოფიურ ლიტერატურაში კომენტარები არ მოგვეპოვებოდა. იგი ხელს შეუწყოს მკითხველს, რათან მან აღნიშნული მოაზროვნის ნასდომთა სხვადასხვა ასპექტები ცოდნისა და რწმენის დისკურსებში გაიაზროს და ორგანულად დაუკავშიროს დღევანდულობის ყველაზე სენსიტიურ ფილოსოფიურ საკითხებს.

33. წერილი წარმოადგენს თვალსაზრისს, რომელიც ავტორმა შეიმუშავა სოციოლოგიური კვლევების საფუძველზე. იგი შედის იმ გამოკვლევების კრებულში, რომელშიც სოციოლოგიური კვლევების საფუძველზე გამოკვლეული იქნა იმ ზეგავლენათა სხვადასხვა ასპექტები, რომლებიც განაპირობებენ საქართველოში მეწარმის იმიჯის ფორმირებას. გამოვლენილი იქნა, რომ ამგვარი იმიჯის ჩამოყალიბებაში არსებითად მონაწილეობს კულტურალური, ეკონომიკური, ფსიქოლოგიური, რელიგიური ფაქტორები. შესაბამისად განხილული იქნა მეწარმის იმიჯი კულტუროლოგიური, ეკონომიკური, ფსიქოლოგიური, რელიგიათმცოდნეობითი ასპექტებით. მომზადდა და გამოქვეყნდა პრაქტიკული რეკომენდაციები ქართველი მეწარმეებისთვის.

34. მ.ჰაიდეგერის მცირე ზომის, მაგრამ უაღრესად მნიშვნელოვანი წერიული გამოქვეყნებულია კრებულში, რომელიც ეძღვნება უდიდეს გერმანელ ფილოსოფოსს მარტინ ჰაიდეგერს და წარმოადგენს მისი ნაშრომების ქართული თარგმანების პუბლიკაციას. იგი პირველი ასეთი კრებულია, რომელიც საქართველოში გამოდის. მისი მიზანია ის, რომ ქართველ მკითხველს დაეხმაროს, შედარებით შევსებული წარმოდგენა შეიქმას ამ ყველაზე გავლენიანი ფილოსოფიური შეხედულებების შესახებ. კრებული თემატურად (და ჟანრობრივადაც) მრავალფეროვანია. ამ ნაშრომებში სრულიად ახლებურად არის გააზრებული ფილოსოფიის არსი და დანიშნულება; დრო და ყოფიერება; ჰოლდერლინის პოეზია; ხელოვნების ნაწარმოების წარმომავლობა და მისი დანიშნულება. იგი მიზნად ისახავს ხელოვნების

35. 1983 წელს რუსეთსა და ქართლ-კახეთის სამეფოს შორის დადებული ხელშეკრულების დადებიდან 200 წლისთავის აღნიშვნასთან დაკავშირებით.

36. საგარეო-პოლიტიკური უშიშროების ავტომატიზებული საინფორმაციო-ანალიტიკური უზრუნველყოფის შესახებ.

37. სტატიაში „ადამიანი როგორც მიკროკოსმოსი“ განხილულია ადამიანის პრობლემა კოსმოსთან მიმართებით. ამ მხრივ კი ადამიანი არის არსება, რომელიც რაღაცნაირად იმეორებს მთელს კოსმოსს, ოღონდ მცირე მასშტაბით, რის გამოც მას უწოდებენ კიდევ მიკროკოსმოსს. მიკროკოსმიურობა მიჩნეულია ადამიანის უნიკალურ თავისებურებად.
38. რეცენზიაში წიგნზე „ს.ლომინაძე. ბრენდინგი და თანამედროვე ბრენდინგის ტექნოლოგიები“ გარჩეულია წიგნის როგორც დადებითი, ისე უარყოფითი მხარეები. ამასთან იგი არსებითად დადებითადაა შეფასებული. რეცენზენტს აღნიშნული აქვს ყველა ის მომენტი, რაც ერთად შეადგენს სარეცენზიო წიგნის ღირსებას.
39. სტატიაში „ენა როგორც ვერბალური კომუნიკაციის საფუძველი“ განხილულია ვერბალური კომუნიკაციისტიკის უმნიშვნელოვანესი საკითხი. მასში ენა მიჩნეულია იმგვარ ფენომენად, რომლის გარეშე ვერბალური კომუნიკაცია ვერც კი შედგებოდა. ხოლო ამით გამოკვეთილია ენის უმნიშვნელოვანესი როლი ადამიანთა შორის ვერბალურ კომუნიკაციაში.
40. სტატიაში ნაჩვენებია საბჭოთა კავშირის დაშლას ისტორიული მიზეზები, ეკონომიკის როლით სსრ კავშირის დაშლაში.
41. სტატიაში ნაჩვენებია ეროვნული იდეოლოგიის როლი და მნიშვნელობა ეროვნული დამოუკიდებლობისათვის ბრძოლის საქმეში.)
42. სტატიაში აღნიშნულია, რომ სოციალურ-ისტორიული განვითარების პროცესში მიმდინარეობს ეთნიკური რეგიონალიზმის ცვლილებები, რომ პოლიეთნიკურ სახელმწიფოში ერთადერთი სწორი დევიზი ერების თანაარსებობა არის. ქვეყნის სტერეოტიპი ეთნოსის გარჩევის ერთადერთ საიმედო კრიტერიუმად არის მიჩნეული. რეგიონალიზაცია შეიძლება განვიხილოთ როგორც პროცესი, „ცვლილებების ციკლი, სისტემის თანდათანობითი ცვლილება“
43. სტატიაში მითითებულია, რომ თითოეული რეგიონი თავისებურად რეაგირებს დროის მოთხოვნაზე. ეს განპირობებულია მისი ეროვნული, კულტურული, ისტორიული, გეოპოლიტიკური, სამართლებრივი, სოციალური და ეკონომიკური თავისებურებებით. ამასთან დაკავშირებით მნიშვნელოვნად გვეჩვენება მომხდარი ცვლილებების შედარებითი ანალიზი. ასევე რეგიონალური პოლიტიკის სფეროში სხვადასხვა დიპლომატიური გამოცდილების შესწავლა. უფრო ცხადი ხდება რეგიონალიზაციის პროცესების არაერთგვაროვნობა. საზღვრების ღიაობის შედეგად მთავრობები შეხებაში მოდიან კაპიტალის მობილობის, შრომითი რესურსების, კულტურული ფასეულობების უკონტროლობასთან არა მარტო სახელმწიფოებრივ , არამედ ინტეგრაციული გაერთიანებების დონეზეც.
44. ნაშრომი „ საერთაშორისო ურთიერთობების მონაწილეთა ურთიერთდამოკიდებულების საკითხი საერთაშორისო თეორიულ მიმდინარეობებში“ ეხება საერთაშორისო ურთიერთობების მთავარი მონაწილეების – სახელმწიფოს, არასახელმწიფოებრივი მონაწილეებისა და ორგანიზაციების , ტრანსნაციონალური კორპორაციების, საერთაშორისო და რეგიონალური ორგანიზაციების ურთიერთდამოკიდებულების პრობლემებს.
45. ნაშრომი „ რატომ დაიგმო სტალინის პიროვნების კულტი “ეხება საბჭოთა კავშირის კომუნისტური პარტიის XX ყრილობაზე ნიკიტა ხრუშჩოვის საიდუმლო მოხსენებას სტალინის პიროვნების კულტის შესახებ. მასში გაანალიზებულია ის მიზეზები, რამაც განაპირობა საბჭოთა ბელადის – იოსებ სტალინის პიროვნების კულტის კრიტიკა.
46. ნაშრომში „ მამაკაცი ფემინიზმში“ გაანალიზებულია გენდერული პრობლემების მნიშვნელოვანი ასპექტები. კერძოდ, მამაკაცის როლი და ადგილი ფემინისტურ მოძრაობაში.
47. სტატიაში განხილულია საკითხები, რომლებიც ეხება ტერორიზმის როლს აგრესიული

სეპარატიზმის ჩამოყალიბებაში. ასევე, ჩვენი პოლიტიკურ-სამართლებრივი ხედვა თუ რა როლი ითამაშა სეპარატიზმის აგრესიულ სეპარატიზმად გადაზრდაში ტერორისტულმა ორგანიზაციებმა და ცალკეულ საერთაშორისო დონის ტერორისტებმა, კერძოდ კი, მათ „გამოჩენილმა“ ფიგურებმა აფხაზეთში განვითარებული მოვლენებისას.

48. სტატიაში განხილულია ფილოსოფიის მსოფლმხედველობრივი ფუნქციის მნიშვნელობა საერთო მსოფლმხედველობრივ შეხედულებათა სისტემაში. აქ მთავარი ყურადღება ეთმობა ირაციონალური და რაციონალური შეხედულებების დაპირისპირების საკითხს, რომელიც ოპტიმალისტურ და პესიმისტურ მსოფლმხედველობრივ დასკვნებს ეხება. მოცემულია ამ პოზიციების ანალიზი და დასკვნები.

49. სტატიაში გაანალიზებულია ნიკო ნიკოლაძის შეხედულებები მოსამართლეებისა და ნაფიც მსაჯულთა სასამართლოს შემოღების მხარდასაჭერად.

50. სტატიაში წარმოდგენილია კრწანისის ბრძოლის დღემდე უცნობი გმირის ვეზირიშვილის და მისი გვარის ისტორია.

51. სტატიაში გაანალიზებულია ეროვნული დაოუკიდებლობისა და ეროვნული იდეოლოგიის მიმართება და კავშირი ერთმანეთთან.

52-54. წარმოდგენილ სტატიებში განხილულია ორი დიდი ქართველი მოაზროვნისა და საზოგადო მოღვაწის ნიკო ნიკოლაძისა და არჩილ ჯორჯაძის პოლიტიკური შეხედულებები დემოკრატიის ფუნდამენტურ საკითხებზე. არჩილ ჯორჯაძის მოსაზრებანი უმცირესობის უფლებებისა და თავისუფლების შესახებ დღესაც ძალიან აქტუალურია, მას აქცენტი გაკეთებული აქვს ქართველ ერზე, როგორც პოლიტიკურ უმცირესობაზე, რამდენადაც სხვა ევროპული სახელმწიფოებისაგან განსხვავებით საქართველოში სწორედ ქართველები პროცენტულად ყველაზე ნაკლებად იყვნენ წარმოდგენილნი სახელისუფლებო შტოებში.

განსაკუთრებით საინტერესოა ამ ორი მოღვაწის თვალსაზრისი ნაციონალიზმის შესახებ, რომელიც წმინდა ევროპული წარმომავლობისაა. ისინი ამ ღირებულებას სხვა და სხვა კუთხით აშუქებენ. მათი შეხედულებები თითქოსდა ერთმანეთს უპირისპირდებიან, მაგრამ ეს მხოლოდ გარეგნულად, რეალურად ნიკოლაძის ლიბერალური ნაციონალიზმი არის ჯორჯაძის კულტურული ნაციონალიზმის გაგრძელება.

55-57. სტატიებში გაანალიზებულია პოლიტიკური ლიდერობის ძირითადი მახასიათებლები, მათი მოტივაციის ძირითადი ინდიკატორები, კონკრეტულად პოლიტიკური ლიდერი, “რკინის ლედად” წოდებული მარგარეტ ტეტჩერი, რომელსაც სამი ვადით ეკავა ინგლისის პრემიერ მინისტრის პოსტი, რომელმაც პრაქტიკაში შემოიტანა მთელი რიგი დამატებითი კომპეტენტურობანი. ასევე მოცემულია სტუ-ს საერთაშორისო ურთიერთობების პროგრამის ხელმძღვანელის პროფესორ მაია ამირგულაშვილის წიგნის “პოლიტიკური ფილოსოფიის” რეცენზია.

58-60. სტატიაში „ბრალის ფილოსოფიური ასპექტები“ ერთმანეთისგან გამიჯნულია ბრალის სამართლებრივი, ეთიკური და მეტაფიზიკური ასპექტები. ნაჩვენებია ადამიანის ბრალეულობის ისტორიული ასპექტი. „ვეფხისტყაოსანი და ფაუსტი“ ეხება საქართველოსა და დასავლური კულტურის განსხვავების საკითხს. ვეფხისტყაოსანი და ფაუსტი ქართულ და პროტესტანტულ კულტურათა მეტაფორებადაა განხილული. სტატიაში „მარტინ ჰაიდეგერის ხელოვნების შესახებ“ ჰაიდეგერის თვალსაზრისი განხილულია მის „ფუნდამენტურ ონტოლოგიასთან“ მჭიდრო კავშირში და ნაჩვენებია ჰაიდეგერის ადგილი ესთეტიკის ისტორიაში.

61-63. ისლამის ისტორიული პოლიტიკური განვითარება და დამოკიდებულება

პოლიტიკური ხელისუფლებისადმი და მისი რამოდენიმე ძირითადი განსაზღვრა.

დღესდღეობით რელიგიური ფანატიზმი იქცა გლობალურ პრობლემად. როდესაც ხელისუფლები წარმომადგენლები ამაოდ მსჯელობენ მის შესახებ, საზოგადოება კარგავს თავის ახალგაზრდა ტაობას, რადგან ამ რელიგიურ ფანატიზმში ძირითადად ახალგაზრდობაა ჩართული.

დღესდღეობით ჩრდილო კავკასია არის რუსეთის დენტის კასრი, სადაც ისლამური რენესანსი გარდაიქცა ისლამურ რადიკალიზმად.

64. გლობალიზაციის პროცესი ერთფეროვანი გლობალური ტრანსსაზოგადოების ჩამოყალიბებას გულისხმობს. ამ ტიპის საზოგადოების წევრები, გაერთიანებული იქნებიან არამარტო საერთო ეკონომიკით არამედ ტრანსლირებულებებით, აზროვნების, რწმენის და ცხოვრების შესაბამისი წესით.

65. XX საუკუნის დასაწყისი, ერთის მხრივ ესაა უდიდესი ცვლილებების, - უახლესი ტექნოლოგიების ათვისების საუკუნე, მეორეს მხრივ კი, იგი მთელი სიმწვავეით სვამს კაცობრიობის წინაშე არაერთ აქტუალურ, პოლიტიკურ, მორალურ, ფსიქოლოგიურ, მედიკო-ბიოლოგიურ პრობლემებს.

66. მსოფლიოს გადანაწილებისათვის ბრძოლა XX საუკუნის დასაწყისისათვის ძირითადად დამთავრდა და იგი გადანაწილებულ იქნა მსოფლიოს წამყვან სახელმწიფოებს შორის. ამ გარემოებამ განაპირობაროგორც დამპყრობელ, ისე დაპყრობილ ქვეყნებს შორისმრავალმხრივი კავშირების ჩამოყალიბება.

67. გენდერული განათლების გარეშე წარმოუდგენელია ჭეშმარიტი დემოკრატია, სამართლიანი სახელმწიფო, რომელიც მოწოდებულია გაითვალისწინოს ორივე სქესის მოქალაქეთა ინტერესები. გენდერული ცოდნის გავრცელების პირველსაწყისს ხელს უწყობს ინტერნეტი, სადაც მოიძიება უამრავი ლიტერატურა გენდერული პრობლემატიკის შესახებ.

68. საქმიანი კომუნიკაციის ფსიქოლოგიის ხელმძღვანელებს ეფექტური ურთიერთქმედება პქონდეთ საქმიან პარტნიორებთან და შეძლონ ფსიქოლოგიურად კომფორტულ დამოკიდებულებებს რეალიზდება, რომელიც ორიენტირებული იქნება, კომპრომისზე და თანამშრომლობის მიღწევაზე.

69. კრიზისულ პერიოდებს, ბავშვებთან ერთად მშობლებიც განიცდიან, მათაც არანაკლებ უჭირთ, რადგან აღზრდის პრინციპები რადგანაც ჩიხში შედის და შეილებთან გაუცხოებას გრძნობენ.

70. ცნება თვითრეალიზაცია შედარებით ახალია, თუმცა ბოლო წლებში საკმაოდ ხშირად გამოიყენება პედაგოგიურ კვლევებში. გასული საუკუნის 60-იანი წლებიდან იგი ჩნდება სამეცნიერო პუბლიკაციებში და გამოიყენება ისეთი ცნებების გვერდით, როგორიცაა „თვითგამორკვევა“, მოგვიანებით კატეგორია „თვითაქტუალიზაცია“ გამოეყო სინონიმთა რიგს, რამ-აც თავისი ასახვა ჰპოვა ფსიქოლოგიურ ლექსიკონებში.

71-75. კონფლიქტების პრევენციას დიდი მნიშვნელობა აქვს აგრესიის მიზეზების გაცნობიერებას სტატიები ეხება ამ მიზეზების კვლევას. განსაკუთრებით დიდი მნიშვნელობა აქვს აგრესიის სოციალური ფაქტორებიდან მასმედია. რამდენადაც მისი ზეგავლენით ხდება სოციალური ფაქტორების ესკალაცია.

ფროიდის ფსიქო ანალიზში ადამიანის ცხოვრების სტილის ჩამოყალიბება ხდება სექსუალურ ფაქტორზე დაყრდნობით. აღნიშნულ სტატიაში საუბარია ადღერის თეორიის მიხედვით ადამიანის ცხოვრების სტილის განმსაზღვრელად ადამიანის თანშობილ უნარზე რასაც უპირატესი სწრაფვა ეწოდება.

სტატიაში საუბარია იმ ცვლილებებზე, რაც ქართულმა დაკრძალვის ტრადიციამ განიცადა ახალ ეკონომიკურ-პოლიტიკურ ფორმაციაში გადასვლის პროცესში.

76. საუბარია გლობალიზაციის ეპოქაში ეროვნული სახელმწიფოების, განსაკუთრებით მცირე ერების განვითარების სამომავლო პერსპექტივებზე. რამდენად შეძლებენ ისინი ეროვნული თვითყოფადობის შენარჩუნებას მსოფლიო ეკონომიკისა და მსოფლიო პოლიტიკის გაერთიანებების შექმნის ფონზე.

77. ავტორების მიზანია, ძვ.წ. VIII საუკუნის ურარტული ლურსმული წერილობითი ძეგლების მონაცემთა საფუძველზე შეძლებისდაგვარად სრულად წარმოაჩინონ სამხრეთ-დასავლეთ საქართველოს ერთ-ერთი უძველეს ადრესახელმწიფოებრივ წარმონაქმნში, დიოხში (ქართულ პროვინცია ტაოში) არსებული დემოგრაფიული და ეკონომიკური ვითარება. ჩატარებული კვლევა-ძიების შედეგად ავტორები იმ დასკვნამდე მივიდნენ, რომ ქართველთა ამ უძველეს პოლიტიკურ ერთეულში ძვ.წ. VIII ს-ში სულ ცოტა 900 000 ადამიანს უნდა ეცხოვრა, ხოლო ეკონომიკაში წამყვანი როლი მესაქონლეობას და მეტალურგიას ეკავა.

78. ჩატარებული კვლევის შედეგად ავტორები იმ დასკვნამდე მიდიან, რომ ძველბერძნულ-ლათინურ წერილობით წყაროებში უმნიშვნელოვანესი მონაცემებია დაცული არამხოლოდ ქართველთა ეთნოგენეზისის, ისტორიული გეოგრაფიის პოლიტიკური და სოციალური ისტორიის რეკონსტრუქციისათვის, არამედ ცალკეული ეთნოგრაფიული ჯგუფების დასახლების ტიპების რწმენა-წარმოდგენების ყოფითი რეალიების კვების რაციონის და ანთროპოლოგიური ნიშნების წარმოსაჩენად. ჩატარებული კვლევა, ძირითადად, კოლხეთსა და მის სამხრეთით მდებარე ტერიტორიას მოიცავს.

79. სტატიაში ხაზგასმულია, რომ „გარე“ და „შიდა“ სივრცეებად სამყაროს დაყოფის უნივერსალური თვალსაზრისი ეთნოსის გენეზისითანავე ყალიბდება, რადგან ადამიანთა უბრალო ერთობიდან ეთნოსის წარმოქმნა, როგორც წესი, ბუნებრივად ან ხელოვნურად შექმნილ იზოლირებულ შიდა სამყაროში ხორციელდება. ასევე აღნიშნულია, რომ ამ ტერიტორიაზე განსახლებულთ უკვე აქვთ ეთნოგენეზისისათვის აუცილებელი ყველა წინაპირობა: ვერბალური კომუნიკაცია – საკუთარი ენა, თვითდასახელება – ეთნონიმი, რომელიც ადამიანთა კონკურენტული ჯგუფის განსხვავებულობის ნიშან-თვისებების მატარებელია, სულიერი და მატერიალური კულტურა. სოციალური სტრუქტურა (დახურული საზოგადოებისთვის დამახასიათებელი ეგზოგამიით). აქვე ნათქვამია, რომ გარე სამყაროსთან ეთნოსის ურთიერთობა (ზოგიერთი გამონაკლისის გარდა) მისი განვითარების ადრეულ ეტაპზევე აღინიშნება. სხვადასხვა ხასიათის პირველწყაროების ზემოაღნიშნულის კონტექსტში ნაჩვენებია გარედამოსულისადმი ქართველთა დამოკიდებულების სხვადასხვა ვარიანტები.

80. ანტიკური ხანის ძველბერძნულენოვანი ავტორების – ჰომეროსის, ჰესიოდეს, ჰეროდოტეს, პლატონის, არისტოტელეს, პლუტარქეს და სხვათა თხზულებებში დაცული ცნობების ანალიზისა და ურთიერთშეჯერების გზით სტატიაში გამოწვეილვითაა შესწავლილი ანტიკური ხანის დემოკრატიულ პოლისებში ქალთა და მამაკაცთა სოციალური, ეკონომიკური, პოლიტიკური უფლებების თანაფარდობა. ჩატარებული კვლევის შედეგად ავტორები იმ დასკვნამდე მიდიან, რომ ანტიკური ხანის საბერძნეთის პოლისებში, რომელთა მართვა-გამგეობა დემოკრატიულ პრინციპებზე იყო დაფუძნებული გენდერული თანასწორობა ყოველმხრივ დარღვეული იყო. ისიცაა

ნაჩვენები, რომ წინაანტიკური ხანის საბერძნეთში დიამეტრალურად საწინააღმდეგო ვითარება დასტურდება. უფრო მეტიც ძველ ახლოაღმოსავლეთსა და ძველ ეგვიპტეშიც ავტოკრატიული მართველობის სისტემის პირობებშიც კი, ქალი გაცილებით თავისუფალი იყო ვიდრე ანტიკური ხანის ბერძნულ პოლისებში.

81. სტატიაში ძვ.წ. XVI ს-ში ლუვიელების მიერ შექმნილ იეროგლიფურ დამწერლობაში ღვინის, ვენახის აღმნიშვნელი იეროგლიფურ სემანტიკური კოდის ახსნის მიზნით შესწავლილია ხეთური და გვიანხეთური წერილობითი ძეგლები. ავტორი იმ დასკვნამდე მიდის, რომ როგორც ხეთურ საზოგადოებაში ასევე გვიანხეთურ სამეფო-სამთავროებში მევენახეობა-მეღვინეობა სოფლის მეურნეობის ერთ-ერთ წამყვან დარგს წარმოადგენდა.

82. სტატია ეძღვნება ამაგდარი ქართველი ისტორიკოსის, ისტორიის მეცნიერებათა დოქტორის, პროფესორის, პედაგოგის და საზოგადო მოღვაწის ნოდარ ასათიანის მეცნიერული მემკვიდრეობის წარმოჩენას.

83. სტატია ეძღვნება ერისკაცისა და ღვთისკაცის ექვთიმე თაყაიშვილის დაბადების 150 წლისთავს, რომელსაც იუნესკოს გადაწყვეტილებით 2013 წელს მსოფლიო მასშტაბით აღნიშნავენ. ავტორი მცირე ნარკვევში დიდი მეცნიერის ბავშობისა და ყრმობის საკმაოდ სევდიან ისტორიაზე მოგვითხრობს.

84. სტატიაში შემოთავაზებულია ექვთიმე თაყაიშვილის მიერ გამოქვეყნებული ერთ-ერთი სიგელ-გუჯრის მხატვრულ-სტილისტური ანალიზი, ახსნილია მისი სიმბოლიკა. ამ დოკუმენტის მონაცემთა კონტექსტში შეფასებულია მისი მნიშვნელობა XVII ს-ში წმინდა მიწაზე საუკუნეების მანძილზე არსებული ქართული ეკლესია-მონასტრების, სამლოცველოების სავალალო, საგანგაშო მდგომარეობა. ავტორების აზრით, ექვთიმე თაყაიშვილის ეს პუბლიკაცია მნიშვნელოვან წყაროს წარმოადგენს ძნელბედობის ხანის საქართველოს ისტორიის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ასპექტის შესასწავლად.

85. ჩატარებული კვლევა-ძიების შედეგად ავტორები იმ დასკვნამდე მიდიან, რომ სამშობლოს აღმნიშვნელი ტერმინები საბოლოო ჯამში მიწას უკავშირდება. ისიცაა გარკვეული, რომ ყველაზე პოპულარული მაინც ტერმინები „მამული“ და „ქვეყანაა“. სტატიაში გამოთქმულია თვალსაზრისი, რომ სამშობლოს აღმნიშვნელი ქართული ტერმინი „ქვეყანა“ სემანტიკურად შორეულ პარალელს სამხრეთ-აფრიკის რეგიონში გავრცელებულ Land-თან (სახნავ-სათესი მიწა – ავლენს. იმ განსხვავებით, რომ ქართულში ის მიწა იგულისხმება, რომელიც მაინც და მაინც ყანას ასაზრდოებს. ავტორის მიერ მოძიებული მონაცემები ერთმნიშვნელოვნად ადასტურებს სხვადასხვა კულტურული ტრადიციების მატარებელი ეთნოსების ურთიერთმსგავს დამოკიდებულებას ისეთი ღირებულებისადმი, როგორცაა სამშობლო (მშობლიური მიწა).

86. გამოკვლეულია არმაზ ციხეზე ჩატარებული არქეოლოგიური გათხრებით მოპოვებული სამეურნეო დანიშნულების რკინის იარაღი. შესწავლილია მასალის ქიმიური შედგენილობა, მიკროსტრუქტურა და დამზადების ტექნოლოგიური სქემა. მიღებული მონაცემები ახალ ინფორმაციას შეიცავს გვიანრომაული ხანის იბერიის ეკონომიკის შესწავლის საკითხთა განზოგადების საქმეში.

87. ნაშრომში განხილულია ელინისტური ხანის კოლხეთისა და იბერიის რკინა-ფოლადის წარმოების ორანგანიზაციის საკითხი. შესწავლილია სამეურნეო და საბრძოლო დანიშნულების იარაღი. დადგენილია არტეფაქტების დამზადების სქემები.

88. ნაშრომში განხილულია შუასაუკუნეების საქართველოს ერთ-ერთი მაღალმთიანი რეგიონის, კერძოდ მთიულეთის, საჯარო მოხელეთა სოციალური კუთვნილება და სისხლის ფასი. სისხლის ფასში იგულისხმება ფულადი თანხა, რომელიც დამნაშავეს უნდა გადაეხადა ამა თუ იმ მოხელის სიცოცხლის ხელყოფის სანაცვლოდ.

89. ნაშრომში კრიტიკულადაა განხილული მიწაზე კერძო საკუთრების დეფინიციის განსხვავებული ვარიანტები. სათანადო მასალის განხილვის შემდეგ კეთდება დასკვნა, რომ მიწაზე კერძო საკუთრების უფლება არ არის აბსოლუტური უფლება, რომ მიწის მესაკუთრის გონივრული შეზღუდვა სახელმწიფო ხელისუფლების მხრივ თანამედროვე ცივილიზებულ საზოგადოებაში ფართოდ გავრცელებულ პრაქტიკას წარმოადგენს.

90. ნაშრომში განხილულია ეროვნული და სახელმწიფო საკუთრების პრობლემა. აღნიშნულია, რომ როგორც სამეცნიერო ლიტერატურაში ისე მოქმედ საკანონმდებლო ძეგლებში ხშირად არასწორადაა განმარტებული მათი შინაარსი. ნაშრომში დაზუსტებულია, რომ სახელმწიფო ტერიტორიის და სახელმწიფო ქონების უზენაესი მესაკუთრეა ერი. სახელმწიფო ხელისუფლება კი უზენაესი მესაკუთრის ნაცვალსუბიექტს წარმოადგენს.

91. შუასაუკუნეებში სამეფო ხელისუფლება მთიანეთის მოსახლეობასთან ურთიერთობაში წამყვან მნიშვნელობას ანიჭებდა სამხედრო-პოლიტიკურ ასპექტს. მთის მწიერი ეკონომიური შესაძლებლობების გამო მთიელთა ძირითად ვალდებულებას ცენტრალური ხელისუფლების წინაშე წარმოადგენდა არა ნატურალური რენტა, არამედ სამხედრო ბეგარა.

92. ნაშრომში „პოლიტიკური კულტურის ზოგიერთი ასპექტი“ განხილულია პოლიტიკური კულტურის თეორიული ასპექტები. განხილულია პოლიტიკური კულტურის შემადგენელი ელემენტები, ტიპოლოგია და ფუნქციები. ავტორი ყურადღებას ამახვილებს პოლიტიკურ კულტურის განსაკუთრებულ როლზე მიმდინარე პოლიტიკური პროცესების გაანალიზებისა და გაცნობიერების თვალსაზრისით. აგრეთვე, სტატიაში ყურადღება ეთმობა ცალკეული პოლიტიკური ამოცანების პრაქტიკული გადაწყვეტის კუთხით პოლიტიკური კულტურის ფენომენის თეორიულ-მეთოდოლოგიური ასპექტების მნიშვნელობას. ავტორი დაასკვნის, რომ პოლიტიკური კულტურის როლის სწორი განსაზღვრა, მისი თეორიული ასპექტების გათვალისწინება დიდწილად განსაზღვრავს საზოგადოების პროგრესს.

93. სტატიაში „ქვეყანა და გარედან მოსულის ფენომენი“ ხაზგასმულია, რომ „გარე“ და „შიდა“ სივრცეებად სამყაროს დაყოფის უნივერსალური თვალსაზრისი ეთნოსის გენეზისთანავე ყალიბდება, რადგან ადამიანთა უბრალო ერთობიდან ეთნოსის წარმოქმნა, როგორც წესი, ბუნებრივად ან ხელოვნურად შექმნილ იზოლირებულ შიდა სამყაროში ხორციელდება. ასევე აღნიშნულია, რომ ამ ტერიტორიაზე განსახლებულთ უკვე აქვთ ეთნოგენეზისისათვის აუცილებელი ყველა წინაპირობა: ვერბალური კომუნიკაცია – საკუთარი ენა, თვითდასახელება – ეთნონიმი, რომელიც ადამიანთა კონკურენტული ჯგუფის განსხვავებულობის ნიშან-თვისებების მატარებელია, სულიერი და მატერიალური კულტურა. სოციალური სტრუქტურა (დახურული საზოგადოებისთვის დამახასიათებელი ეგზოგამიით). აქვე ნათქვამია, რომ გარე სამყაროსთან ეთნოსის ურთიერთობა (ზოგიერთი გამონაკლისის გარდა) მისი განვითარების ადრეულ ეტაპზევე აღინიშნება. სხვადასხვა ხასიათის პირველწყაროების ზემოაღნიშნულის კონტექსტში ნაჩვენებია გარედამოსულისადმი ქართველთა დამოკიდებულების სხვადასხვა ვარიანტები.

94. ძვ.წ III – ახ.წ. IV სს. ქართლის სამეფო, ფლობდა რა სამხრეთ-დასავლეთ ზღვისპირეთს, ერთი მხრივ, აკონტროლებდა კოლხეთ-ლაზიკეს, ხოლო მეორე მხრივ. რომთან და შემდგომში სპარსეთ-ბიზანტიასთან, თავისი ინტერესებიდან გამომდინარე დამოუკიდებელ

სამხარეო პოლიტიკას აწარმოებდა.

95. ჩატარებული კვლევა-ძიების შედეგად ავტორები იმ დასკვნამდე მიდიან, რომ სამსობლოს აღმნიშვნელი ტერმინები საბოლოო ჯამში მიწას უკავშირდება. ისიცაა გარკვეული, რომ ყველაზე პოპულარული მაინც ტერმინები „მამული“ და „ქვეყანაა“. სტატიში გამოთქმულია თვალსაზრისი, რომ სამსობლოს აღმნიშვნელი ქართული ტერმინი „ქვეყანა“ სემანტიკურად შორეულ პარალელს სამხრეთ-აფრიკის რეგიონში გავრცელებულ Land-თან (სახნავ-სათესი მიწა– ავლენს. იმ განსხვავებით, რომ ქართულში ის მიწა იგულისხმება, რომელიც მაინც და მაინც ყანას ასაზრდოებს. ავტორის მიერ მოძიებული მონაცემები ერთმნიშვნელოვნად ადასტურებს სხვადასხვა კულტურული ტრადიციების მატარებელი ეთნოსების ურთიერთმსგავს და მოკიდებულებას ისეთი ღირებულებისადმი, როგორცაა სამსობლო (მშობლიური მიწა).

96. სტატიაში ხაზგასმულია, რომ უნდა მოხდეს თანაბარი გენდერული სისტემის ჩამოყალიბება, რაშიც მამაკაცის ჩართულობა აუცილებელი პირობაა. ორივე მხარემ უნდა გააცნობიეროს, რომ ქალიც და კაციც თანასწორია და მათ შორის უფლებები, ვალდებულებები, პასუხისმგებლობები თანაბრად უნდა გადანაწილდეს. სახელმწიფოს მხრიდან უნდა მოხდეს ამ საკითხის პროპაგანდა. აღმასრულებელმა და საკანონმდებლო სტრუქტურებმა უნდა მოახდინონ გენდერის ინტეგრაცია, რაც გულისხმობს პოლიტიკის, პროგრამების განხორციელებას, მათ დაფინანსებას. ქალის შესაძლებლობებსა და უფლებებს უნდა მიენიჭოს სათანადო მნიშვნელობა და მიეცეს მათ საშუალება საკუთარი რესურსების ჯანსაღ გარემოში რეალიზების.

97. ნაშრომში განხილულია XVII-XVIII სს. თბილისის სავაჭრო ეკონომიკური ურთიერთობები აღმოსავლეთის და ნაწილობრივ ევროპულ ქვეყნებთან, რაც განპირობებული იყო მისი კავშირით სავაჭრო სატრანზიტო მაგისტრალთან.

98. ნაშრომში განხილულია ფსიქოლოგიური კონფლიქტის გარე და შიდა პირობები, ამ პირობების შინაარსი და ხასიათი. აღწერილია, თუ რა დიდი მნიშვნელობა აქვს პიროვნების განვითარებისა და სტრუქტურის შესწავლას ფსიქოლოგიური კონფლიქტის მიმდინარეობისას.

99. გაანალიზებულია მსოფლიოს ერთ-ერთი დიდი პოლიტიკოსი ქალის დიდი ბრიტანეთის პრემიერ-მინისტრის მარგარეტ ტეტჩერის ბიოგრაფიის საინტერესო დეტალები. სტატიაში გაანალიზებულია ტეტჩერის საგარეო პოლიტიკის უმნიშვნელოვანესი მომენტები, კერძოდ, ფოკლენდის (მალდინის) კონფლიქტი, რომელიც ბრიტანეთის გამარჯვებით დასრულდა. მოთხრობილია მსოფლიოს ცნობილ საზოგადო მოღვაწეებთან შეხვედრების შესახებ.

100. თანამედროვე მსოფლიოში არსებობს უამრავი რელიგია და რელიგიური რწმენა. კაცობრიობის მთელი ისტორიის მანძილზე რელიგია რჩებოდა საზოგადოებრივი ცხოვრების მნიშვნელოვან შემადგენელ ელემენტად. სულიერი ორიენტირების, საყრდენი წერტილების ძიებას მიჰყვება თანამედროვე მსოფლიოში რელიგიური ფაქტორის ზრდამდე.

101. თანამედროვე დასავლურ საზოგადოებაში სახელმწიფო და რელიგია არსებობს ერთმანეთის პარალელურად. რელიგია უზრუნველყოფს საზოგადოებრივი ღირებულებების აღმოცენებას და მათ მხარდაჭერას. მათ შორის პოლიტიკურისაც, რაც გავლენას ახდენს საზოგადოების დამოკიდებულებას კანონებსა და ხელისუფლებაზე. რელიგიური ორგანიზაციები აქტიურ იდეოლოგიური საქმიანობით იღებენ მონაწილეობას პოლიტიკურ პროცესებში.

102. ქართველი მზევრავი მანუჩარ კაჭკაჭიშვილი ერეკლე მეორის მიერ გაგზავნილ იქნა პოლიტიკური სიტუაციის შესაფასებლად ეთიოპიაში. მანუჩარ კაჭკაჭიშვილის მოხსენებიდან

ვიგებთ, რომ ეგვიპტელი ბეები-მამლუქების ეთნიკურ შემადგენლობას და მათ რელიგიურ შესედულებებს (ჩუმად ინახავდნენ ქრისტიანობას)...

103. სტატიაში განხილულია საქართველო-რუსეთის სავაჭრო-ეკონომიკური ურთიერთობების ისტორია. კერძოდ, XVIII საუკუნეში ჩრდილოეთ კავკასიაში სავაჭრო-ეკონომიკური ურთიერთობების მდგომარეობა. სტატიას თან ერთვის ვაჭართა სიები მათი ეთნიკური შემადგენლობის ჩვენებით.

104. სტატიაში გაანალიზებულია პოლიტიკური ლიდერობის ძირითადი მახასიათებლები, მათი მოტივაციის ძირითადი ინდიკატორები, კონკრეტულად პოლიტიკური ლიდერი.

105. ნაშრომში წარმოდგენილია XIX საუკუნის ორი მოღვაწე ქალის – მარიამ დემურისა და ნინო ნაკაშიძის საქმიანობა. სწორედ მათი ძალისხმევით დაარსდა ჟურნალი „ნაკადული“, რომლის ირგვლივ თავი მოიყარეს ქართული მწერლობის ძველმა და ახალმა თაობებმა.

ამ ორმა ქალბატონმა დიდი ღვაწლი დასდო ქართულ საბავშვო ლიტერატურას და მთელი სიცოცხლის მანძილზე უამრავი კეთილი საქმე გააკეთეს ქართველი ბავშვების განათლებისათვის.

106. ე. თაყაიშვილი იყო საოცრად მრავალმხრივი მეცნიერი, ფასდაუდებელი მკვლევარი. უსაზღვროდ დიდია მისი დამსახურება მშობელი ქვეყნის წინაშე. მან თავისი კვლევის მეთოდებით ქართულ საისტორიო მეცნიერებას ღირსეული ადგილი დაუმკვიდრა მსოფლიო ლიტერატურაში. თაყაიშვილის მრავალმხრივ მეცნიერულ მოღვაწეობაში განსაკუთრებული ადგილი უჭირავს მის მეთოდოლოგიურ შრომებს, რომლებშიც იგი წარმოგიდგება რამდენიმე ასპექტით: არქეოლოგი-მკვლევარი, გამართული არქეოლოგიური მეთოდებით „შეიარაღებული“, რომელიც დაწვრილებით იცნობს და მოიაზრებს ამ სპეციალობისათვის აუცილებელ დამხმარე ატრიბუციას, წარმოგიდგება როგორც ისტორიის სისტემური მკვლევარი, რომელიც არქეოლოგიურ მეცნიერებას განიხილავს, როგორც ისტორიის შესწავლის უმნიშვნელოვანეს მეთოდს.

107. ნაშრომში განხილულია XX საუკუნის 30-იან წლებში მსოფლიოში განვითარებული მოვლენები. აღნიშნულია, რომ ჰიტლერული გერმანიის აგრესიულ პოლიტიკას ხელს უწყობდნენ დასავლეთის გარკვეული პოლიტიკური წრეები და მათ სურდათ ფაშისტური გერმანია მიემართათ აღმოსავლეთით სტალინის წინააღმდეგ, რომელმაც მთელი რიგი დიპლომატიური სვლების მეშვეობით შეძლო პაქტის დადება იაპონიასთან ნეიტრალიტეტის შესახებ, რითაც მან თავიდან აიცილა ომი აღმოსავლეთში იაპონიასთან.

108. ნაშრომში ყურადღება მახვილდება საქართველოს სახელმწიფოებრივი და პოლიტიკურ-დიპლომატიური ქცევის მოდელზე, რომელიც საუკუნეების განმავლობაში ჩამოყალიბდა საქართველოში და მიზნად ისახავდა რომელიმე დიდ ქვეყანასთან მდგრადი და მყარი კავშირების დამყარებას დამოკიდებულების მაღალი დონით. თუმცა ეს არ ეხება დავით აღმაშენებლის და თამარ მეფის ეპოქებს და ნაწილობრივ ზვიად გამსახურდიას მმართველობის პერიოდს, როდესაც საქართველომ უარი თქვა მფარველის ძებნაზე და ცალსახად, პოლიტიკურად, ეკონომიკურად და კულტურულად რომელიმე დიდ მფარველ სახელმწიფოსთან მიბმაზე. ასევე ნაჩვენებია საქართველოს დღევანდელი ხელისუფლების დამოკიდებულება აღნიშნული პრობლემის მიმართ.

უცხოეთში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამოცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ირმა კეცხოველი, ნ. სულავა	(დამხმარე სახელმძღვანელო)	, „ „ , 2013	77
<p>1. ამავე დროს, პრობლემათა რიგში ვიხილავთ საქართველოში ქრისტიანული რელიგიის კულტურის დამკვიდრების და განვითარების აქტუალურ საკითხებს, რომლებიც განიხილება ისტორიულ, სოციალურ და თანამედროვეობის კონტექსტში. შრომებში განხილულია კავკასიის ხალხთა შორის ტრადიციული კულტურის ფესვები, რომელმაც დიდი როლი შეასრულა ეთნოსთა დაახლოებისა და ინტეგრირების საკითხში.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამოცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Giorgi Baramidze	Nizschean motives of Z.Kakabadze's philosophy	I	Germany	16
2	იაშა კუტუბიძე	„ “			5
3	, , .	-	10	.	8
<p>1. წერილში განხილულია გამოჩენილი ქართველი ფილოსოფოსის ზურაბ კაკაბაძის ფილოსოფიური შეხედულებები და მისი კავშირი აზროვნების ნიციანურ მოტივებთან; განსაკუთრებით - ნიჰილიზმის პრობლემა. ნაჩვენებია ის, რომ ზურაბ კაკაბაძე ამ ფენომენს განიხილავს როგორც ე. წ. ეგზისტენციალური კრიზისის წინამორბედს. კაკაბაძის მიხედვით ნიციანურ შეამჩნია ამგვარი კრიზისის სიღრმისეული ნიშნები, მაგრამ ვერ დასახა მისი თერაპიის</p>					

გზები. წერილში ასევე ხაზგასმითაა აღნიშნული ის ვითარება, რომ კაკაბაძე ნიცშესთან დაკავშირებულ პასაჟებში ხშირად მიმართავს ჰერმენევტიკულ წიაღსვლებს, რაც მის ნააზრევს მეტ სიღმესა და დამაჯერებლობას სძენს.

3. ნაშრომში მოცემულია ძვ.წ. II ნახევრის კოლხეთის სამთამადნო წარმოების ძველთა ფუნქციონირების ამსახველი მასალა. განხილულია წარმოების მთლიანი ციკლის ეკონომიკის საკითხები. ჩატარებულია ძველი სამთამადნო წარმოების მოდელირების ამსახველი საველე სამუშაოები. განსაზღვრულია უძველესი სამთამადნო წარმოების ცალკეული ეტაპების განვითარების რაოდენობრივი მახასიათებლები.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	იგორ კვესელავა	კ. მარქსი და რუსეთის იმპერიული პოლიტიკა. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „მსოფლიო და კავკასია“	თბილისი, სტუ, 17-19 მაისი, 2013
2	იგორ კვესელავა	კაპიტალიზმის ანატომიის შტრიხები. სტუ-ს საერთაშორისო კონფერენცია „ეროვნული ეკონომიკის განვითარების მოდელები: გუშინ, დღეს, ხვალ“	თბილისი, სტუ, 2013
3	იგორ კვესელავა	კ. მარქსი და რუსეთის იმპერიული პოლიტიკა.	თბილისი, სტუ
4	მ. ამირგულაშვილი	შუალედური გზა რეალურ პოლიტიკასა და იდეალურ პოლიტიკას შორის	თბილისი, სტუ
5	მ. ამირგულაშვილი	გენდერი და ლიდერობა	თბილისი, სტუ
6	ეგვენტაძე	ზვიად გამსახურდია და საქართველოს ნეიტრალიტეტი	თბილისი, სტუ
7	ე. გვენტაძე მ. ყიფიანი	ექვთიმე თაყაიშვილი და ვანის მთავარანგელოზის ეკლესიის სიძველეთა შესწავლის საკითხები	თბილისი, სტუ

8	ე. გვენეტაძე	დასავლეთის დამოკიდებულება საქართველოში მიმდინარე პროცესებზე 90-იან წლებში	თბილისი, სტუ
9.	თეიმურაზ ფანჯიკიძე	თანამედროვე ქალი, ქრისტიანობა და საქართველოს დემოგრაფიული პრობლემები	თბილისი, სტუ
10	ჰენრი კუპრაშვილი	ექვთიმე თაყაიშვილის მოღვაწეობის ზოგიერთი ასპექტი	თბილისი. 2013 წლის 24 მაისი
11	ჰენრი კუპრაშვილი	დროშა მარო მაყაშვილის დღიურიდან	თბილისი. 2013 წლის 7 ივნისი
12	ჰენრი კუპრაშვილი	საგარეო-პოლიტიკური უშიშროება და მისი საინფორმაციო-ანალიტიკური უზრუნველყოფის ზოგიერთი ასპექტი	თბილისი. 2013 წლის 16 ნოემბერი
13	რევაზ რუსაძე	კავკასია დასავლეთის ინტერესებში	თბილისი, სტუ, 2013, ივნისი
14	რევაზ რუსაძე	ექვთიმე თაყაიშვილის ღვაწლი ქართული ისტორიული მეცნიერების წინაშე	თბილისი, სტუ 2013 მაისი
15	რევაზ რუსაძე	ნიკო ნიკოლაძე ქალთა ემანსიპაციის პრობლემის შესახებ	თბილისი, სტუ, 2013, ივნისი
16	სოფიო მიდელაშვილი – ნონა ლომიძე	ტერორიზმის როლი აგრესიული სეპარატიზმის ჩამოყალიბებაში (საქართველოს მაგალითზე).	თბილისი, სტუ
17	სოფიო მიდელაშვილი – ნონა ლომიძე	„საქართველოს განდგომილი რეგიონები და ნარკოტიზმის პრობლემები“.	თბილისი, სტუ
18	ვაჟა შუბითიძე	როგორ უნდა განვითარდეს საქართველო მომავალში ნიკო ნიკოლაძის მიხედვით.	თბილისი, სტუ
19	ვაჟა შუბითიძე	ნიკო ნიკოლაძე საქართველოს ჩამორჩენის მიზეზთა შესახებ,	თბილისი, სტუ
20	ვაჟა შუბითიძე ელიშერ ჯაფარიძე	ევროკავშირისა და საქართველოს თანამშრომლობა ახალი სამეზობლო პოლიტიკისა და აღმოსავლეთთან პარტნიორობის ფარგლებში.	თბილისი, სტუ
21	ვაჟა შუბითიძე	ნიკო ნიკოლაძე ქალთა ემანსიპაციის პრობლემის შესახებ.	თბილისი, სტუ

22	ვაჟა შუბითიძე	ნიკო ნიკოლაძე საზოგადოებრივ პოლიტიკური გარდაქმნების შესახებ.	თბილისი, სტუ
23	ვაჟა შუბითიძე	ნიკო ნიკოლაძის ადგილისათვის ქართული პოლიტიკური აზროვნების ისტორიაში	თბილისი, სტუ
24	გიორგი ჩხიკვიშვილი, ე. ბუსრაშვილი	საქართველო ცივილიზაციათა გზაჯვარედინზე. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „მსოფლიო და კავკასია“.	სტუ, თბილისი, 2013
25	გიორგი ჩხიკვიშვილი, ქ. ჯიჯეიშვილი	„ნიკო ნიკოლაძე ლიბერალური ნაციონალიზმის თვალსაჩინო წარმომადგენელი“. ნიკო ნიკოლაძის დაბადებიდან 170-ე წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო კონფერენცია.	გურამ თავართქილაძის სასწავლო უნივერსიტეტი, თბილისი, 2013
26	გიორგი ჩხიკვიშვილი, მ. დარჩაშვილი	„არჩილ ჯორჯაძე ქალის უფლებრივი მდგომარეობის შესახებ“.	სტუ, თბილისი, 2013
27	გიორგი ჩხიკვიშვილი	ორგანიზებული დანაშაული თანამედროვე მსოფლიოში	თბილისი, სტუ
28	ირმა კეცხოველი	„განმანათლებელი ქართველი თავადაზნაურობა მე-19 საუკუნის ბოლოსა და მე-20 საუკუნის დასაწყისში“	ქუთაისი, 2013
29	ირმა კეცხოველი	ღვთისკაცი ექვთიმე თაყაიშვილი და ნიკო კეცხოველი	თბილისი, 2013
30	ირმა კეცხოველი	გენდერული კონფლიქტი ან გენდერული თანაფარდობა	თბილისი, 2013
31	ირმა კეცხოველი	კულტურა – კავკასიური სივრცის ფენომენი	თბილისი, 2013
32	ირმა კეცხოველი	ქართველი ქალი კულტურათა სისტემების სივრცეში	თბილისი, 2013
33	ირმა კეცხოველი	საქართველოში განათლების კულტურის საკითხისათვის	ქუთაისი, 2013
34	ქეთი ჯიჯეიშვილი	მარგარეთ თეთჩერი – XX საუკუნის უდიდესი ქალი-პოლიტიკოსი.	თბილისი, სტუ

35	ქეთი ჯიჯეიშვილი	დემოკრატიის პარადიგმები: ახლო აღმოსავლეთის კრიზისი	თბილისი, სტუ
36	ზურაბ ხასაია	საქართველო და დასავლური კულტურა	თბილისი, სტუ
37	ზურაბ ხასაია	საინტოლოგიის თეორიული და პრაქტიკული საკითხები	თბილისი, სტუ
38	ზურაბ ხასაია	ქართული მსოფლმხედველობის სპეციფიკის დადგენისათვის	თბილისი, საქართველოს საპატრიარქო
39	ემილია ალავერდოვი	ქალი ისლამში: სათუთი ბროილს სამკაულიდან ტერორისტ თვითმკვებლობამდე, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, მსოფლიო და გენდერი	6 ივნისი 2013 წ.
40	ემილია ალავერდოვი	ჩენეთის ბრძოლა პოსტკომუნისტურ რუსეთთან, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია “მსოფლიო და კავკასია”, საზოგადოებრივ მეცნიერებათა დეპარტამენტი,	17-19 მაისი 2013 წ.
41	ემილია ალავერდოვი	რელიგიური ექსტრემიზმი, 81-ე საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, საზოგადოებრივ მეცნიერებათა დეპარტამენტი, (I ადგილი)	10 ივნისი, 2013 წ.
42	ემილია ალავერდოვი, გიორგი თოღაძე	ნაპოლეონის საგარეო პოლიტიკა, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, “ხელისუფლება და საზოგადოება”	9 ნოემბერი 2013წ
43	იაშა კუტუბიძე	სულიერ ღირებულებათა პრობლემა გლობალიზაციის პირობებში	თბილისი, მაისი
44	გაფრინდაშვილი როზა	ტელევიზია - აგრესიის გამოვლენის ერთ-ერთი მიზეზი,	ქუთაისი
45	გაფრინდაშვილი როზა	ცხოვრების სტილის გამოძევა-შავების ფაქტორები	თბილისი, სტუ
46	გაფრინდაშვილი როზა	„ცრურწმენები“ თუ ღირებულებათა ჩანერგვის მექანიზმები	ახალციხე

47	სალომე სიზანიშვილი	ვინ არის "მომავლის ადამიანი?!"	ქუთაისი, იანვარი,
48	სალომე სიზანიშვილი	სახელმწიფო სუვერენიტეტის საკითხისათვის.	თბილისი, 17-19 მაისი,
49	სალომე სიზანიშვილი, ს. კურტანიძე	თვითგანვითარების შინაგანი და გარეგანი ფაქტორები.	ქუთაისი, 2013
50	ცუცქირიძე დარეჯანი	თამარი:-ქალი-მეფე-ლიდერი,	თბილისი, სტუ
51	ცუცქირიძე დარეჯანი	განათლების გზით გენდერული თანასწორობისკენ,	თბილისი, სტუ
52	ცუცქირიძე დარეჯანი/მაია ყიფიანი/ ხათუნა ჩაფინაძე	გენდერული ინფორმირებულობის კვლევა სტუ-ს ბიზნეს ინჟინერინგის ბაკალავრიატის სტუდენტებს შორის	თბილისი, სტუ
53	მაია ქუთათელაძე	„ქართული სამოხელეო ინსტიტუტის კვლევისათვის – ეზოსმოდვარი“ საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის „მსოფლიო და კავკასია“ მასალები	თბილისი, სტუ
54	მაია ქუთათელაძე	„ექვთიმე თაყაიშვილი და ცხენისგამოსახულებიანი პინაკების კვლევის საკითხი“ ექვთიმე თაყაიშვილის დაბადების 150 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო-საიუბილეო კონფერენციის „გზა ერისკაცობიდან ღვთისკაცობამდე“ შრომები	თბილისი, სტუ
55	მაია ქუთათელაძე	თამარ ბაგრატიონი და 1832 წლის „შეთქმულება“	თბილისი, სტუ
56	მაია ქუთათელაძე	ქართველთა უძველესი რწმენა-წარმოდგენების კვლევისათვის	თბილისი, თსუ
57	გურამიშვილი	რუსეთ-ინგლისის დიპლომატიური ურთიერთობა XVII ს-ის ბოლოს	ქუთაისი, 2013, მაისი
58	მაია გურამიშვილი	საქართველოში არსებული მცირე კონფესიები	თბილისი, 2013, ივნისი

59	მაია გურამიშვილი	კავკასიის კონფლიქტები	თბილისი, 2013, ივნისი
60	მაია გურამიშვილი	ექვთიმე თაყაიშვილი ახალი ქართველი წმინდანი	თბილისი, 2013, მაისი
61	მაია გურამიშვილი	გენდერი და კონფლიქტი	თბილისი, 2013, ივნისი
62	მაია გურამიშვილი	რელიგიური ფაქტორი საერთაშორისო და რეგიონალურ კონფლიქტებში	თბილისი, 2013, მაისი
63	მაია გურამიშვილი	ოსეთის სასულიერო კომისია	თბილისი, საქართველოს უნივერსიტეტი, 2013, მაისი
64	მაია გურამიშვილი	პოლკოვნიკ კოცებუს ცნობები (შამშადინის დისტანცია)	თბილისი, თსუ, 2013, მაისი
65	მაია გურამიშვილი	გლობალიზაცია და კონფლიქტი	თბილისი, ევრაზიის ინსტიტუტი, „მედიაკავშირი ობიექტივი“
66	მაია გურამიშვილი	პოლიტიკა და კულტურა	თბილისი, ხელისუფლება და საზოგადოება, 2013, ნოემბერი
67	მაია გურამიშვილი	ახალი მსოფლიო წესრიგი	თბილისი, ხელისუფლება და საზოგადოება, 2013, ნოემბერი
68	ნათელა ჯორჯიკია	ღავერენტი ბერიას ინიციატივები ეროვნულ საკითხში.	თბილისი, სტუ, 17-19 მაისი, 2013
69	ნათელა ჯორჯიკია	XX ს. 30 იანი წლების საქართველოს ინტელექტუალური ცხოვრების რამდენიმე გამოვლინება პარტიული არქივის მასალების მიხედვით.	თბილისი, თსუ, 20013, 30-31 მაისი.
70	ნათელა ჯორჯიკია	ბარბარე ხერკელაძე ოჯახისა და ქალთა უფლებების შესახებ.	თბილისი, სტუ, 7 ივნისი, 2013
71	ეკა ბუხრაშვილი	მარიამ დემურია და ნინო ნაკაშიძე – ქართველი მოღვაწეები საერთაშორისო სამეცნიერო	თბილისი, სტუ

		კონფერენცია „მსოფლიო და გენდერი“	
72	თოდაძე ხ.	ქართული და ბიზანტიური სამონასტრო ცხოვრების პარალელები	2013წ. მაისი, თბილისი, თსუ.
73	თოდაძე ხ.	ქართულ- ბიზანტიური სამონასტრო ცხოვრების სტრუქტურა	“ბიზანტიანოლოგია საქართველოში 4” 2013წ. სექტემბერი თბილისი-ბათუმი-კაპადოკია
<p>1. მოხსენებაში „კ. მარქსი და რუსეთის იმპერიული პოლიტიკა“ მიმოხილულია კ. მარქსის ნაშრომი „XVIII საუკუნის რუსეთის დიპლომატიის მხილება“, რომელიც რუსულ ენაზე მომძიებულ მარქსის არც ერთ პუბლიკაციაში არ შესულა, 1989 წელს დაიბეჭდა რუსულკაჟურნალში „...“ და ამის შემდეგ არსად არ გამოქვეყნებულა. ნაშრომის გამოუქვეყნებლობის მთავარი მიზეზი იყო მისი მეოთხენ თავის შინაარსი, რომელიც მოიცავს რუსეთის მმართველების იმპერიული ექსპანსიის პოლიტიკის მკვეთრ კრიტიკას, მითუმეტეს მარქსის ნააზრევი მძაფრად ეწინააღმდეგებოდა ზესახელმწიფოებრივ, ისტორიულ-პატრიოტულ კონცეფციას, რომელსაც ასე გულმოდგინედ ბუნერგავდა ხალხს საბჭოთა იდეოლოგია.</p> <p>2. მოხსენება „კაპიტალიზმის ანატომიის შტრიხები“ ეხება თანამედროვე კაპიტალიზმის პრობლემებს. პოლიტიკოსთა, უმსხვილესი კაპიტალის წარმომადგენლების, პუბლიცისტების, მეცნიერთა და სხვების წიგნებში, საჟურნალო და საგაზეთო გამოცემებში, ასევე სხვადასხვა საერთაშორისო ფორუმების დისკუსიებში თუ სხვა შეხვედრებში, რამდენიმე ათეული წელია აქტიურად განიხილება საკითხი თანამედროვე კაპიტალიზმის ისტორიული ბედის შესახებ. 2012 წლის იანვარში შვეიცარიის ქალაქ დავოსში შეკრებილ მსოფლიო ეკონომიკურ ფორუმზე გაცხადდა, რომ დღევანდელი ფორმატით კაპიტალისტურმა სისტემამ თავისი თავი ამოწურა და არ ეწერება თანამედროვე მსოფლიოს მოდელში. შეიძლება ითქვას, რომ კაპიტალიზმის კრიზისის სათავე პოლიტიკურ მმართველობაშია, როდესაც ხორციელდება ზეგავლენა საბაზრო პოლიტიკაზე. დემოკრატიული პროცესი უზურპირებული აქვთ კარგად ორგანიზებულ ჯგუფებს, რომლებიც ძირითადი მოსახლეობის ინტერესებს არ წარმოადგენენ.</p> <p>3. მოიცავს თანამედროვე კაპიტალიზმის შესახებ მსოფლიოს გამოჩენილ მეცნიერთა, პოლიტიკოსთა და ეკონომიკური ელიტის წარმომადგენელთა კრიტიკულ შეფასებას.</p> <p>4. სტატიაში გატარებულია აზრი, რომ პოლიტიკის ხელოვნება მოდერნის შემდგომი პარადიგმისა მოითხოვს თანამედროვე რეალური პოლიტიკის სულისკვეთებით გაკეთებული პოლიტიკური გათვლის დამაჯერებლად შეხამებას იდეალური პოლიტიკის საფუძველზე გაკეთებული ეთიკურ დასკვნებთან.</p> <p>5. სტატიაში ნათლადაა წარმოჩენილი თუ რა გავლენას ახდენს ლიდერობაზე გენდერი. რომ გენდერი ეფექტური ლიდერობის, სტილის ხედვის განუყოფელი ნაწილია, რომელიც ტრადიციულად მამაკაცური და ავტოკრატიული სტილიდან უფრო დემოკრატიულ და ტრანზფორმაციულ ლიდერობის ქალურ სტილში გადაიზარდა.</p> <p>6. მოხსენებაში განხილულია ზვიად გამსახურდიას შეხედულებები საქართველოს შესაძლო ნეიტრალიტეტის შესახებ. და ამ საკითხთან დაკავშირებით მეზობელი ქვეყნების შესაძლო</p>			

რეაქციები.

7. საარქივო მასალების ფონზე გამოვლენილია ბევრი ახალი მასალა რომელიც დაკავშირებულია, ვანის მთავარანგელოზის ეკლესიასთან.

8. მოხსენებაში გაანალიზებულია ის გამოსმაურებები, რომლებიც ჰქონდა დასავლეთ საქართველოში მიმდინარე პროცესებთან დაკავშირებით საუკუნის 90-იან წლებში.

9. სტატიაში ყურადღება მახვილდება იმ მწვავე დემოგრაფიულ პრობლემებზე, რომელიც დამახასიათებელია დღევანდელი საქართველოსათვის, ქართველი ქალის როლზე დემოგრაფიული პრობლემების გადაწყვეტაში. ეს საკითხები განიხილება ქრისტიანული რელიგიური მსოფლმხედველობის კუთხით.

10. საქართველოს ეკლესიის წინაშე ექვთიმე თაყაიშვილის ღვაწლის შესახებ.

11. მარო მაყაშვილის თავდადება და სიკვდილი სამშობლოს თავისუფლებისათვის.

12. ნაშრომში განხილულია კონკრეტული მაგალითი, იმისა თუ საგარეო-პოლიტიკური უშიშროების სფეროში წინმსწრები გადაწყვეტილებების ფორმირებისა და რეალიზაციისთვის რა სახის ანალიტიკური ინფორმაციის აკუმულირება უნდა მოხდეს მოცემულ სისტემაში.

13. სამეცნიერო კონფერენციაზე წაკითხულ მასალაში განხილულია ის ძირითადი საკითხები, რაც დასავლეთის ინტერესებშია.

14. სტატიაში განხილულია ექვთიმე თაყაიშვილის ღვაწლი ქართული ისტორიული მეცნიერების წინაშე.

15. სტატიაში მიმოხილულია ქალის როლის შესახებ მეცნიერებასა და საზოგადოებრივი ცხოვრების სხვადასხვა სფეროში.

16. სტატიაში განხილულია საკითხები, რომლებიც ეხება ტერორიზმის როლს აგრესიული სეპარატიზმის ჩამოყალიბებაში. ასევე, ჩვენი პოლიტიკურ-სამართლებრივი ხედვა თუ რა როლი ითამაშა სეპარატიზმის აგრესიულ სეპარატიზმად გადაზრდაში ტერორისტულმა ორგანიზაციებმა და ცალკეულ საერთაშორისო დონის ტერორისტებმა, კერძოდ კი, მათ „გამოჩენილმა“ ფიგურებმა აფხაზეთში განვითარებული მოვლენებისას.

17. სტატიაში განხილულია ნარკოტიკული საფრთხეები საქართველოს განდგომილ რეგიონებში. ნარკოტიკული საფრთხეები ერთ-ერთი აქტუალური პრობლემაა თანამედროვე მსოფლიოსთვის, რის გამოც საერთაშორისო თანამეგობრობა სახსრებით სამართლიანად განიხილავს აღნიშნულ საფრთხეებს გლობალურ საფრთხეთა ჭრილში. მრავალი კონვენცია და ხელშეკრულება იქნა მიღებული აღნიშნულ საკითხთან დაკავშირებით. საქართველოსთან მიმართებაში ხაზგასმით აღსანიშნავია აფხაზეთსა და სამხრეთ ოსეთიდან მომდინარე საფრთხეები და რეალური საშიშროებები, რომლებიც შეიძლება შეიქმნას აღნიშნულ რეგიონებში საერთაშორისო მონიტორინგის არარსებობის გამო.

18. სტატიაში გაანალიზებულია ნიკო ნიკოლაძის შეხედულებები ქართული სახელმწიფოს გონივრული მოწყობის შესახებ.

19. სტატიაში გაანალიზებულია ნიკო ნიკოლაძის შეხედულებები საქართველოს სოციალური და ეკონომიკური ჩამორჩენის მიზეზების თაობაზე.

20. თეზისებში მოცემულია ევროკავშირის და საქართველოს თანამშრომლობის მნიშვნელობა ახალი სამეზობლო პოლიტიკისა და აღმოსავლეთთან პარტნიორობის ფარგლებში.

21. სტატიაში გაანალიზებულია ნიკო ნიკოლაძის ძალიან თანამედროვე შეხედულებები ქალთა ემანსიპაციის პრობლემებისა და მათი გადაწყვეტის შესახებ.

22. სტატიაში გაანალიზებულია ნიკო ნიკოლაძის შეხედულებები საზოგადოებრივ

პოლიტიკური გარდაქმნების ფილოსოფიის შესახებ.

23. სტატიაში წარმოჩენილია ნიკო ნიკოლაძის ფენომენი და მისი უდიდესი დეალოგი ქართული პოლიტიკური აზროვნების ისტორიაში.

24. 1. მოხსენებაში გაანალიზებულია საქართველოს ადგილი და როლი მსოფლიოს ცივილიზაციების კონტექსტში, განხილულია საქართველოს ცივილიზაციურის მიკუთვნებულობის შესახებ სხვადასხვა თეორიები და გამოკვეთილია ავტორისეული პოზიცია და მიდგომა.

25. მოხსენებაში მოცემულია ნაციონალიზმის შესახებ ნიკო ნიკოლაძის პოლიტიკურ შეხედულებათა ანალიზი. ნიკო ნიკოლაძის ლიბერალური ნაციონალიზმის თეორიაში სავსებით არის დაძლეული ეთნოგენეტიკური მიდგომა და საკითხი გადატანილია სრულიად სხვა დონეზე-ლიბერალური ნაციონალიზმის ფორმატში, რომელიც სოციალურ-პოლიტიკური და მოქალაქეობრივი ზნეობრივი ყოფიერების სიმადლეზე დგას და ხელს უწყობს სხვადასხვა ერის გაერთიანებას მათი უფლებების დაცვის საფუძველზე.

26. მოხსენებაში საუბარია არჩილ ჯორჯაძის პოლიტიკურ შეხედულებებზე ქალის უფლებრივი მდგომარეობის საკითხთან დაკავშირებით. მისი მოსაზრებანი ქალის პლიტიკური უფლებების მოპოვებისა და მისი მამაკაცთან პოლიტიკურად გათანაბრების შესახებ ოცდამეერთე საუკუნეში კვლავაც აქტუალურია.

27. მოხსენებაში გაანალიზებულია ორგანიზებული დანაშაულის ფორმები და ტენდენციები თანამედროვე გლობალურ პოლიტიკაში, განსაკუთრებით არის გამოკვეთილი მისი ახალი ფორმის-„შავი ჭირის“ ნარკოტერორიზმის-მზარდი როლი თანამედროვე პროცესებზე და მოცემულია საერთაშორისო კოალიციის მიერ ორგანიზაციულ დანაშაულთან ბრძოლის სტრატეგიისა და ტაქტიკის პოლიტოლოგიური ანალიზი.

28-33. XXI საუკუნე ხასიათდება უდიდესი პოლიტიკური და სოციალური ძვრებით. პრობლემები განსაკუთრებით წარმოიშვა განათლების სისტემაში. ჩემი სტატიები ძირითადად ეხება საქართველოში განათლების სისტემის განვითარებას და საგანმანათლებლო კერებს. შევისწავლეთ ეს პრობლემა როგორც ისტორიულ რაკურსში, ასევე თანამედროვე ხედვით.

ჩემი კვლევის საგანია, აგრეთვე, გენდერის და გენდერული თანაფარდობის პრობლემატიკა, რომელიც სოციო-კულტურულ სისტემათა სივრცეში ტრადიციული მოდელების დამკვიდრებასა და კვლევის საშუალებას გვაძლევს. ამავე დროს, საინტერესოა აღინიშნოს, გენდერის კულტურა, როგორც კავკასიური სივრცის ფენომენი.

34. XX საუკუნემ გლობალურ პოლიტიკურ კულტურაში მნიშვნელოვანი ცვლილებები შეიტანა. ნაწილობრივ ცვლილებები განიცადა მამაკაცის მიერ შემუშავებულმა პარადიგმულმა წესებმა, რეალურმა გარემომ და ღირებულებრივ-მსოფლმხედველობრივმა კლიმატმაც, თუმცა დღეს მეცნიერებს შორის არსებობს კონსენსუსი ქალის ფაქტორის უდიდესი მნიშვნელობის თაობაზე პოლიტიკური აზროვნების სივრცის განვითარებისა და ჰარმონიული სოციუმის შექმნისათვის, რადგანაც ქალს პოლიტიკაში შემოაქვს მთელი რიგი მნიშვნელოვანი ღირებულებები და დამატებითი კომპეტენტურობა. ამის საუკეთესო მაგალითი არის „რკინის ლედად“ წოდებული მარგარეტ თეთნერის მოღვაწეობა, რომელსაც 1979 წლიდან მთელი სამი ვადის განმავლობაში ეკავა ინგლისის პრემიერ-მინისტრის თანამდებობა და ხელში ეჭირა ხელისუფლების სადავეები.

35. ახლო აღმოსავლეთის ქვეყნებში განვითარებული პოლიტიკური პროცესების შეფასების კუთხით პოლიტოლოგებს შორის აზრთა სხვადასხვაობა არსებობს. ავტორის

აზრით დემოკრატიის კორელატების სრული არქონის შემთხვევაში და შედეგების გათვალისწინებით დემოკრატიზაციის სახელით მიმდინარე ეს პროცესები შეიძლება შეფასდეს, როგორც მესამე დემოკრატიული ტალღის რევერსიული პროცესი ანუ, როგორც დე-დემოკრატიზაციის პროცესი.

36-38. მოხსენებები ეხება საქართველოს, ჩვენი ეროვნული მსოფლმხედველობისა და სულიერი კულტურის ფილოსოფიურ პრობლემებს. მათში გატარებულია აზრი, რომ ერის სიცოცხლე მისი მსოფლმხედველობის სიჯანსაღეზეა დამოკიდებული; ეს უკანასკნელი კი – საკუთარ ფესვების გაცნობიერებასა და მასთან ორგანულ კავშირზე. სიახლის ათვისება და განვითარება მხოლოდ საკუთარ ფესვებთან კავშირითაა შესაძლებელი.

39-42. სტატიებში განიხილება ქალის როლი და ადგილი ისლამში. გაანალიზირებულია რუსეთში ბოლო 20 წლის ყველაზე ყველაზე ხმაურიანი ტერორისტული აქტები. აგრეთვე საუბარია იმაზე თუ როგორ მოხდა ქალის - როგორც სუსტ და სათუთი არსების ტერორისტ-თვითმკვლელად დაგაქცევა.

ბოლო 15 წლის მოვლენებმა გვიჩვენა რომ, რუსეთში ისლამის აღორძინება გადადის პოლიტიკური ორგანიზაციების აღორძინებაში და საქმიანობაში, სადაც რელიგია გადაჯაჭურია პოლიტიკით და კრიმინალურ საქმიანობით. განიხილებოდა რელიგიური - ისლამური ექსტრემიზმი ჩრდილოეთ კავკასიის მაგალითზე.

კონფერენციაზე განიხილა ნაპოლეონ ბონაპარტეს აღმოსავლური პოლიტიკის ძირითადი მიზეზები და მისწრაფებები, ასევე საუბარია ინგლისზე როგორ ნაპოლეონის მთავარ მტერზე და რუსეთისა და მისი ინტერესების შეჯახებაზე.

43. გარდა სოციალურ-ეკონომიკურისა გლობალიზაციას აქვს ეროვნულ-კულტურული ასპექტი. რომლის გაუთვალისწინებლობამ შესაძლოა საფრთხე შეუქმნას ერებისა და მისი კულტურის თვითმყოფადობას, მათ შემდგომ არსებობასა და განვითარებას.

44. კონფლიქტების პრევენციას დიდი მნიშვნელობა აქვს აგრესიის მიზეზების გაცნობიერებას სტატიები ეხება ამ მიზეზების კვლევას. განსაკუთრებით დიდი მნიშვნელობა აქვს აგრესიის სოციალური ფაქტორებიდან მასმედია. რამდენადაც მისი ზეგავლენით ხდება სოციალური ფაქტორების ესკალაცია.

45. ფროიდის ფსიქო ანალიზში ადამიანის ცხოვრების სტილის ჩამოყალიბება ხდება სექსუალურ ფაქტორზე დაყრდნობით. აღნიშნულ სტატიაში საუბარია ადღერის თეორიის მიხედვით ადამიანის ცხოვრების სტილის განმსაზღვრელად ადამიანის თანშობილ უნარზე რასაც უპირატესი სწრაფვა ეწოდება.

46. სტატია ეხება ჩვენში უსამართლოდ დაჩაგრულ ცრურწმენებს რამდენადაც მათში გადმოცემულია ხალხის ფსიქოლოგიური სიბრძნეები და თითოეული „ცრუ“ რიტუალი რომელიმე მაღალი ღირებულების დანერგვას ემსახურება, სიკეთის, სილამაზის, სიმდიდრის და ა.შ.

47-49. მოხსენებაში „ვინ არის „მომავლის ადამიანი?!“ განხილულია მატერიალურ კეთილდღეობაზე ორიენტირებული ადამიანის თავისებურებები; საუბარია სულიერი კრიზისის დაძლევის აუცილებლობაზე და გზებზე.

საკონფერენციო მოხსენებებში „თანამედროვე ეროვნული სახელმწიფოების სუვერენიტეტის საკითხისათვის“ საუბარია გლობალიზაციის ეპოქაში ეროვნული სახელმწიფოების, განსაკუთრებით მცირე ერების განვითარების სამომავლო პერსპექტივებზე. რამდენად შეძლებენ ისინი ეროვნული თვითმყოფადობის შენარჩუნებას მსოფლიო ეკონომიკისა და მსოფლიო პოლიტიკის გაერთიანებების შექმნის ფონზე. საქართველოს

მაგალითზე განხილულია მისი გეოგრაფიული მდებარეობის მნიშვნელობა, ეროვნული სუვერენიტეტის შენარჩუნების საქმეში.

მოსხენებაში „თვითგანვითარების შინაგანი და გარეგანი ფაქტორები“ საუბარია თანამედროვე შრომით ორგანიზაციებში მომუშავეთა სტიმულირების სისტემის არსებობაზე. ხაზგასმულია, რომ თანამედროვე შრომით ორგანიზაციებში უმთავრესი კაპიტალი თავად ადამიანია. აქედან გამომდინარე, ფაქტობრივი მონაცემების საფუძველზე პარალელური გავლენებია საქართველოში არსებულ რეალობაზე, რამდენად შორდება აქ არსებული ვითარება თანამშრომელთა შრომითი ანაზღაურების თანამედროვე სტანდარტებს.

50. ნაშრომში „თამარი-ქალი-მეფე-ლიდერი“ გენდერული თანასწორობის პრინციპების ნათელსაყოფად ავტორმა შემოგვთავაზა ქალის როლის ისტორიული ასპექტების წარმოჩინება. ხაზგასმულია, რომ ქალის როლი საქართველოში მართლაც, ისტორიულ-პოლიტიკური ფაქტორებითაა განპირობებული, რის საილუსტრაციოდაც ავტორს მეფე თამარის მაგალითი მოჰყავს. თამარი: ქალი-მეფე-ლიდერი. რომელიც ერთიანი საქართველოს სიმბოლოდ იქცა და დღემდე ასეა. ნაშრომში გამოკვეთელია თამარის პიროვნული ფაქტორების, მისი როგორც ქალის, მეფისა და ლიდერის მნიშვნელობა და ზეგავლენა მისი დროის მიმდინარე პროცესებზე. ავტორს მიაჩნია, რომ მაშინ როცა საქართველოში გენდერული თანასწორობის პრობლემატიკა გააქტიურდა, თამარის ეპოქა არა მხოლოდ ღირსასსოვარ მოგონებად და ისტორიად უნდა დარჩეს, არამედ გარკვეული მნიშვნელობით, საქართველოს ქალის სახელმძღვანელოდ იქცეს. მითუმეტეს, რომ ჩვენი ქვეყნისთვის ეს ყოველივე არა მხოლოდ მსოფლიოში მიმდინარე დემოკრატიზაციის პროცესის შედეგია, არამედ ისტორიულად განპირობებული რეალობა.

51. ნაშრომში „განათლების გზით გენდერული თანასწორობისკენ“, განხილულია XIX საუკუნეში ქალთა მოღვაწეობა და მისი მნიშვნელობა, რაც განპირობებული იყო ქალთა შორის განათლების ამაღლებით. ნაშრომში გადმოცემულია ზოგიერთი საზოგადო მოღვაწისა და მწერლის პოზიტიური დამოკიდებულება აღნიშნულ საკითხთან დაკავშირებით. ავტორი მიდის დასკვნამდე, რომ წარსულის გათვალისწინებით, გენდერული თანასწორობის მისაღწევად განათლება უმნიშვნელოვანეს ინსტრუმენტს წარმოადგენს. თანამედროვე გლობალიზაციისა და დემოკრატიზაციის პირობებში, ქალთა განათლებას განმსაზღვრელი მნიშვნელობა ენიჭება ქალთა წარმატებული სოციალურ-პოლიტიკური და ეკონომიკური საქმიანობის განხორციელების თვალსაზრისით, რაც თავის მხრივ, უზრუნველყოფს დემოკრატიული პრინციპების გამყარებასა და სამოქალაქო კულტურის ფორმირებას.

52. ნაშრომში „გენდერული ინფორმირებულობის კვლევა სტუ-ს ბიზნეს ინჟინერინგის ბაკალავრიატის სტუდენტებს შორის“ ავტორები წარმოაჩენენ საქართველოსთვის გენდერული პრობლემატიკის აქტუალობას და მკითხველს სთავაზობენ სტუ-ს გენდერული თანასწორობის კვლევითი ცენტრის მიერ ჩატარებული კვლევის პირველად შედეგებს.

53. ქართული სამოხელეო ინსტიტუტის კვლევისათვის განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია ეპიგრაფიკული ძეგლების მონაცემები. ინფორმაცია ქართლის სამეფო კარზე ეზოსმოდვრის თანამდებობის არსებობის შესახებ პირველად არმაზის ბილინგვამ მოგვავლიდა. ეზოსმოდვარია მოხსენიებული, აგრეთვე, არმაზციხე-ბაგინეთის ტერიტორიაზე II-III საუკუნეებით დათარიღებულ ბერძნულენოვან წარწერაში. ამჯერად საქმე ეხება ქართლის მეფის ამაზასპეს ეზოსმოდვარ ანაგრანესს, რომელმაც საკუთარი სახსრებით აგებული აბანო შესწირა „არმენიის მეფის ვოლოგეზეს ასულსა და იბერთა მეფის ამაზასპეს მეუღლეს“. საყურადღებოა, რომ აღნიშნულ წყაროში ეზოსმოდვარი ანაგრანესი ქართლის

მეფის მეუღლის მამამძუქედ მოიხსენიება. ქართულ წყაროებში დაცული ცნობა, რომ აზომ არიან-ქართლიდან გადმოასახლა რამდენიმე ოჯახი „მამამძუქეთა და დედამძუქეთა” და მოგვიანებითი ხანის ეს ეპიზოდი ქართლში ნათესავობის ამ ფორმის არსებობის ხანგრძლივ გენეტიკაზე მეტყველებს. ამასთანავე, არმაზციხე-ბაგინეთის ეს წარწერა გვაფიქრებინებს, რომ ეზოსმოდღერის თანამდებობა, ისევე როგორც სპასპეტისა, სამეფო საგვარეულოს ნათესავთა ხელშია.

54. ქართული წარმართული პანთეონის კვლევა ქართულ ისტორიულ მეცნიერებაში ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი და ამავე დროს, ურთულესი პრობლემაა. ქართველთა სულიერი კულტურის წარმოჩენა თანამედროვე ეტაპზე მეტად აქტუალურია. ამისათვის საუკეთესოა კვლევის კომპლექსური მეთოდით სარგებლობა, რომელიც პარალელურად წერილობითი წყაროების, არქეოლოგიური და ეთნოგრაფიული მონაცემების გამოყენებას ითვალისწინებს. ჩვენი კვლევის მიზანია, ნარატიული წყაროების, არქეოლოგიური არტეფაქტებისა და ეთნოგრაფიული მონაცემების ანალიზის საფუძველზე ქართველთა უძველესი რწმენა-წარმოდგენების ზოგიერთი ასპექტის ახლებურად წარმოჩენა. საქმე ეხება საქართველოში მაზდეანობისა და მისი ერთ-ერთი განშტოების – მითრაიზმის გავრცელების პრობლემატიკის შესწავლას. ამის შესახებ ქართულ წყაროებში ინფორმაცია არ მოიპოვება, თუმცა ამ კუთხით მრავალფეროვანი არქეოლოგიური და ეთნოგრაფიული მასალა მეტად საყურადღებო და ანგარიშგასაწვეია.

55. განსაკუთრებულია ექვთიმე თაყაიშვილის დვაწლი ქართული არქეოლოგიის განვითარების საქმეში. მან აღწერა და ფოტოები გადაუღო შორაპნის მაზრის სოფელ ბორში 1902-1908 წლებში აღმოჩენილ არქეოლოგიურ ნივთებს, რითაც ფასდაუდებელი სამსახური გაუწია ქართულ არქეოლოგიურ მეცნიერებას. მან პრაქტიკულად გადაარჩინა და მომავალ თაობებს შემდგომი კვლევისათვის შემოუნახა ეს უნიკალური კულტურული მონაპოვარი. ბორის ინვენტარში განსაკუთრებულ ინტერესს იწვევს 1902 წელს ნაპოვნი ვერცხლის პინაკი, რომელზეც სამსხვერპლოს წინაშე მდგომი ცხენია გამოსახული. ამ ნივთის უნიკალურობას მის ძირზე ამოკვეთილი არამეული დამწერლობით შესრულებული II ს-ის I ნახევრით თარიღებული წარწერაც განაპირობებს, რომლის თარგმანი ასეთია: „ბუზ-მიპრ კეთილი პიტიახში”.

მაზდას სარწმუნოების მიმდევარი უნდა ყოფილიყო არა მარტო ბორის პინაკის მფლობელი ბუზმირ პიტიახში, არამედ ანალოგიური პინაკების მფლობელებიც, რომლებიც არმაზისხევში, არავისპირში, ჟინვალსა და ზღუდერშია აღმოჩენილი. აღსანიშნავია ისიც, რომ ყველა სამარხი, რომლებშიც მითრას კულტის თაყვანისცემასთან დაკავშირებული პინაკები აღმოჩნდა, განსაკუთრებით მდიდრული ინვენტარით გამოირჩევა.

56. 1832 წლის შეთქმულება, ერთ-ერთი უმნიშვნელოვანესი მოვლენაა ქართული ეროვნულ-განმათავისუფლებელი მოძრაობის ისტორიაში. ამ შეთქმულებაში ქალთა მონაწილეობის შესახებ ინფორმაცია მწირია. მათ შორის ყველაზე ნათლად თამარ ბაგრატიონის აქტიური მონაწილეობა გამოიკვეთა. თუმცა ის ფაქტი, რომ ამ შეთქმულების ყველა ძალები ერთი ქალის ხელთ იყო და საჭირო განკარგულებებსა და გეგმებს ის იძლეოდა, მოწმობს, რომ ქალებიც ერივნენ შეთქმულთა წრეში, მაგრამ, სავარაუდოდ ისინი შეთქმულების მონაწილეების მხრიდან ნაკლებ იყვნენ გაცემულნი. თამარ ბატონიშვილის მრავალმხრივი მოღვაწეობა და წვლილი განსაკუთრებულია შეთქმულების ჯერ მოსამზადებელ, შემდგომ საორგანიზაციო და საკოორდინაციო საქმიანობაში, აჯანყების სტრატეგიული გეგმის შემუშავებაში. გამორჩეული ავტორიტეტის გამო პირველ ეტაპზე აჯანყებულები

დედოფლადაც მოიაზრებდნენ ერეკლეს შვილიშვილსა და იულონ ბატონიშვილის ღირსეულ შთამომავალს. ცარისტულმა რეჟიმმა სასჯელიც მამაკაცების სიმძიმის არგუნა თამარს და იგი შორეულ ციმბირში გადაასახლა.

57-67. სტატიაში – რუსეთ-ინგლისის დიპლომატიური ურთიერთობა XVII ს-ის ბოლოს – განხილულია მალტის პრობლემა რუსეთ-ინგლისის დიპლომატიურ ურთიერთობებში.

საქართველოში არსებული მცირე კონფესიების ჩამოყალიბების ისტორია და მათი გავლენა ქართულ პოლიტიკაზე.

კავკასიის კონფლიქტებში ასახულია კავკასიაში არსებული კონფლიქტების წარმოქმნის სხვადასხვა ფაქტორების და მიზეზების გააზრება.

ექვთიმე თაყაიშვილი ახალი ქართველი წმინდანი – განხილულია ექვთიმე თაყაიშვილის დეაწლი ქართული საზოგადოების, ქართული მეცნიერების წინაშე.

გენდერი და კონფლიქტი – საომარი ქმედების დროს გენდერული ბალანსის სწორად დაცვის მექანიზმების შემუშავება და გამოყენება.

რელიგიური ფაქტორი საერთაშორისო და რეგიონალურ კონფლიქტებში – რელიგიური ფაქტორის სპეციფიკა საერთაშორისო და რეგიონალურ კონფლიქტებში მაგალითების ფონზე.

ოსეთის სასულიერო კომისიის დაფუძნების ისტორია და მათ მიერ გაწეული დეაწლის შეფასება.

პოლკოვნიკ კოცებუს ცნობები (შამშადინის დისტანცია) – პოლკოვნიკ კოცებუს საარქივო ცნობებში გადმოცემულია შამშადინის დისტანციის სრული აღწერილობა: სტატისტიკური, ადამიანთა სულადობის, ეროვნების, სქესის, შემადგენლობის ჩვენებით.

გლობალიზაციის გავლენა თანამედროვე ახალ მსოფლიო წესრიგზე და კონფლიქტების მიზეზები კულტურათა შორის არასწორი დიალოგის გამო.

68. განხილულია ლ. ბერიას 1953 წლის წერილები და მისივე ინიციატივით განხორციელებული ღონისძიებები, რომლებიც საბჭოთა ქვეყნის ეროვნულ-სახელმწიფოებრივი სფეროს მეტ-ნაკლებ მოგვარებას ისახავდა მიზნად.

69. განხილულია საქართველოს შინაგან საქმეთა სამინისტროს დაქვემდებარებაში არსებული, ყოფილ პარტიულ არქივში დაცული ზოგიერთი დოკუმენტი, რომლებიც მნიშვნელოვან ინფორმაციას იძლევა ჩვენი ქვეყნის ინტელექტუალური ცხოვრების შესასწავლა.

70. განხილულია საზოგადო მოღვაწე ქალბატონ ბარბარე ხერკელაძის 1910-1912 წლების საჯარო ლექციები, რომლებშიც ქალის უფლებების, პიროვნების მიერ საკუთარი მოთხოვნებისა და ინტერესების დაკმაყოფილების, საზოგადოების მხრიდან ადამიანის მიმართ შემწეობის დამოკიდებულების საკითხები იყო წამოყენებული.

71. სტატიაში გაანალიზებულია საქართველოს ადგილი და როლი მსოფლიოს ცივილზაციების კონტექსტში, განხილულია საქართველოს ცივილიზაციური მიკუთვნებულობის შესახებ სხვადასხვა თეორიები და გამოკვეთილია ავტორებისეული პოზიცია და მიდგომა.

72. მოხსენებაში განხილულია 11 საუკუნის 3 ტიპიკონი. შედარებითი ანალიზის საფუძველზე აღწერილია მათი თავისებურებანი.

73. ნაშრომში ტიპოლოგიური შედარების საფუძველზე შესწავლილია ქართული და ბიზანტიური სამონასტრო ცხოვრებია სტრუქტურა.

ქართული ფილოლოგიისა და იმედიოლოგიის დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი – სრული პროფ. თემურ ჯაგოდნიშვილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სრული პროფესორები:

თემურ ჯაგოდნიშვილი
 ივანე ჯაგოდნიშვილი
 ვაჟა პაპასკირი
 ბორის იმნაძე

ასოცირებული პროფესორები:

მანანა დათუკიშვილი
 ქეთევან გიორგობიანი
 თამარ მაღალურაძე
 ლია ქათამაძე
 მამუკა შელევია
 მარიამ ვარდიაშვილი
 გიგლა გობეჩია
 რევაზ ძნელაძე
 ირინა ცინცაძე
 მარინე ხარატიშვილი
 თამარ ბონდარენკო
 ელიზაბეტა კოზლოვა

ასისტენტ პროფესორები:

ქეთევან გაფრინდაშვილი
 ეკატერინე შაკიაშვილი

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
 სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	ქართული ენის ინტელექტუალური ელექტრონული ლექსიკონის შექმნა	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	პროფესორი თ. ჯაგოდნიშვილი	პროფესორი ლ. ჩხაიძე, პროფ. თ. უთურგაიძე, დავით ჯაში

პროექტის მიზანია ქართული ენის მხარდაჭერის ინფორმაციული, ქსელური და პროგრამული ინფრასტრუქტურის შექმნა, რომელიც უზრუნველყოფს ქართულენოვანი მომხმარებლის მონაცემთა დამუშავების უმნოშვნელოვანეს კომპონენტებს მის მშობლიურ ენაზე. პრინციპული პრობლემა უკავშირდება ქართული ენის აგლუტინაციურ ბუნებას და ქართული ზმნის პოლიპერსონალიზმს, რის საფუძველზედაც ქართულ ფუძეთა უმრავლესობა სხვა ენებთან შედარებით წარმოებული სიტყვა-ფორმების დიდ რაოდენობას ქმნიან.

ორენოვან ლექსიკონში რეალურად შესაძლებელია წარმოდგენილი იყოს ერთი (იშვიათად-ორი) სიტყვა-ფორმა (როგორც მეთაური სიტყვა), რომელიც არის მოცემული ფუძე. ეს გარემოება მიიმე სირთულეებს უქმნის იმ მომხმარებელს, რომლისთვისაც ქართული მშობლიური ენა არ არის.

ელექტრონული სახის ლექსიკონში ქართული ენის ხელოვნური ინტელექტის ტექნოლოგიების საფუძველზე მორფოლოგიის ცოდნის ბაზასთან გაერთიანება ნებისმიერი სიტყვა-ფორმის გრამატიკული ანალიზის ჩატარების საშუალებას მოგვცემს. იმავდროულად გადაწყდება შესაბამისი ფუძის გამოყოფის ამოცანა, მეთაურის სიტყვის მიღება; მიეთითება ის ლექსიკური სტატია, რომლის თარგმნაც დასჭირდება მომხმარებელს.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბეგრდების რაოდენობა
1	ვაჟა პაპასკირი	საზოგადოება და კომუნიკაცია	თბ., “იურისტების სამყარო” 2013 წ	272

კომუნიკაცია ადამიანური ხელოვნებაა, თავისი ქმედებით ის აღძრმავებს ცხოვრებით ტკობას, მასვე შეუძლია “ტკივილიც კი სიამოვნებად” გადააქციოს. კომუნიკაცია არ ნიშნავს მშვენიერთან მხოლოდ მისივე ტოლისა და ესთეტიკურის დაკავშირებას, არც სიმახინჯის უფრო დიდ სიმახინჯესთან მიბმას, დიდსა და პატარას შორის უთანასწორო კონტაქტს. იგი, უპირველესად, გონებრივ-ინტელექტური ხილია, კავშირია გარდასულსა და მომავალს შუა გადებული.

კომუნიკაცია მარადიული წრებრუნვის თანმდევი პროცესია, რომელიც ადამის მოდგმას როგორც მემკვიდრეობითი, ასევე საკაცობრიო გამოცდილების საფუძველზე ჩამოუქნია

მონოგრაფიაში განხილულია კომუნიკაციური პროცესების უმთავრესი, განმსაზღვრელი

ასპექტები, კომუნიკაციის კერძო და საზოგადოებრივი აქტები.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მამუკა შელეგია	„რეკლამა მასკომუნიკაციაში“	თბილისი, „უნივერსალი“	214
2	ქეთევან გაფრინდაშვილი მარიამ ვარდიაშვილი	ჟურნალისტიკის სოციოლოგიის საკითხები	თბილისი, „უნივერსალი“	133
3	თამარ მაღალურაძე	თანამედროვე მასკომუნიკაციური თეორიები და კონცეფციები	თბილისი, „უნივერსალი“	291

1. წიგნი წარმოადგენს დამხმარე სახელმძღვანელოს, რომელიც განკუთვნილია ჟურნალისტიკის სპეციალობის სტუდენტებისა და მკითხველთა ფართო წრისათვის, რომელთა ინტერესის სფეროში შედის რეკლამა და სარეკლამო საქმიანობის ნიუანსები. ნაშრომში შესწავლილია ქართული ბეჭდური რეკლამის ისტორია, განხილულია რეკლამის შექმნისა და გამოყენების ხერხები და საშუალებები, რეკლამის ადგილი XXI საუკუნის გლობალურ სტრუქტურებში.

2. ჟურნალისტიკის სოციოლოგია მკითხველთან ცოცხალ, შთამბეჭდავ დიალოგს ქმნის, თანაც ისეთნაირად, რომ ჟურნალისტურ შემოქმედებით თვითმყოფადობასაც არ უქმნის არანაირ საფრთხეს. სოციოლოგია თანამედროვეობის უმნიშვნელოვანეს თეორიულ და გამოყენებით მეცნიერულ დარგადაა მოაზრებული, თავისი უაღრესად მრავალფეროვანი, კონკრეტული ინტერესების შემცველი ქვედარგებით.

ჟურნალისტიკის სოციოლოგია მასობრივი ინფორმაციის საშუალებათა შემსწავლელ მეცნიერებათა შორისაა, ყველაზე ახლოს კი ჟურნალისტიკის ზოგად თეორიასთანაა რომელიც არკვევს მასობრივი ინფორმაციის საშუალებების, კერძოდ, ჟურნალისტიკის როლს კულტურულ პროგრესში, მის პრინციპებს, ფუნქციებსა და დანიშნულებას, ჟურნალისტური შემოქმედებითი საქმიანობის მეთოდოლოგიურ საფუძვლებს.

3. დამხმარე სახელმძღვანელოში მიმოხილულია ის მასკომუნიკაციური თეორიები და კონცეფციები, რომლებიც XX ს-ში ყალიბდებოდა ევროპასა და ამერიკაში. გამოკვეთილია მედიის მეცნიერული კვლევების ძირითადი ტენდენციები, პარადიგმათა ჩამოყალიბების რთული და ხშირად წინააღმდეგობრივი პროცესები. ნაშრომი განკუთვნილია დამხმარე სახელმძღვანელოდ ჟურნალისტიკის სპეციალობის ყველა საფეხურის სტუდენტთა და ჟურნალისტიკამცოდნეობის საკითხებით დაინტერესებულ მკითხველთათვის.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰერდების რაოდენობა
1	თემურ ჯაგოდნიშვილი	„ჟურნალისტური აუდიტორიის სოციოლოგიურ ფორმირება“, ჟურნალი „განათლება“	№1	თბილისი, სტუ	130-135
2	თემურ ჯაგოდნიშვილი	„კომუნიკაცია და მასობრივი კომუნიკაცია“, ჟურნალი „განათლება“	№2	თბილისი, სტუ	124-130
3	ივანე ჯაგოდნიშვილი	სუნთქვის ფუნქცია ვერბალურ კომუნიკაციებში ჟურნალი „განათლება“	№1 (7)	თბილისი, სტუ	135-139
4	ივანე ჯაგოდნიშვილი	მასობრივი კომუნიკაციის ველი და სოციალური სივრცე ჟურნალი „განათლება“	№2 (8)	თბილისი, სტუ	131-136
5	მანანა დათუკიშვილი	ეროვნულ-დემოკრატიული პარტიის პრესა უცხოეთში ჟურნალი „განათლება“	№1	თბილისი, სტუ	106-111
6	ქეთევან გიორგობიანი	რადიომაუწყებლობა-კომუნიკაციის ახალი ენა ჟურნალი „განათლება“	№1 (7)	თბილისი, სტუ	102-106
7	ქეთევან გიორგობიანი	ეფექტური დიზაინი – გაზეთის წარმოების ხელშემწყობი ფაქტორი ჟურნალი „განათლება“	№2(8)	თბილისი, სტუ	109-113
8	ლია ქათამაძე	მედის როლი კულტურული ფასეულობების ფორმირებაში	№1 (7)	თბილისი, სტუ	128-130

		ჟურნალი "განათლება"			
9	მამუკა შელგია	„ერთი ლექსის ინტერპრეტაცია“ გელათის მეცნიერებათა აკადემიის ჟურნალი	№5-6	ქუთაისი, „ინტელექტი“	26-34
10	მამუკა შელგია	„ბარათაშვილი, მოემი... და სოლიფსიზმი“, ჟურნალი „პარალელი“	№5	სტუ გამომცემლობა, თბილისი	276-279
11	ქეთევან გაფრინდაშვილი, მარიამ ვარდიაშვილი	ჟურნალისტის სოციოლოგიური შეგნება ჟურნალი "ხელისუფლება და საზოგადოება"	№1 (25) ტ. 1	თბილისი, სტუ	92-96
12	ქეთევან გაფრინდაშვილი, მარიამ ვარდიაშვილი	ჟურნალისტის სოციოლოგიური შეგნება ჟურნალი "ხელისუფლება და საზოგადოება"	2 (26), ტ. 1	თბილისი, სტუ	36-45
13	ეკატერინე შაკიაშვილი	უზუალური ეპითეტი, როგორც მწერლის ენობრივი სურათ-ხატის დეკოდირების ერთ-ერთი მარკერი ჟურნალი "განათლება"	№1 (7)	თბილისი, სტუ	80-84
14	ეკატერინე შაკიაშვილი	მწერლის ენობრივ სამყაროში შეღწევის გზები ჟურნალი "განათლება"	№2 (8)	თბილისი, სტუ	81-89
15	ეკატერინე შაკიაშვილი	ინტერტექსტური კავშირების მარკერების ენობრივი ექსპლიკაცია ჟურნალი "განათლება"	№3 (9)	თბილისი, სტუ	
16	ბორის იმნაძე	“თანამედროვე ქართული ჟურნალისტიკის ზოგიერთი ფილოსოფიური პრობლემა”. ჟურნალი "განათლება"	№1(7)	თბილისი, სტუ	122-127

17	ბორის იმნაძე	“ფასეულობის პრობლემა მასკომუნიკაციაში”. ჟურნალი “განათლება”	N2(8)	თბილისი, სტუ	113-116
16	მარიამ ვარდიაშვილი	ქართული მედიის თვითრეგულაციის პროცესების ისტორიიდან ჟურნალი ”განათლება”	№1 (7)	თბილისი, სტუ	11-115
17	მარიამ ვარდიაშვილი	ჟურნალისტის პროფესიული და სამსახურეობრივი ეთიკის ზოგიერთი საკითხი ჟურნალი ”განათლება”	№1 (7)	თბილისი, სტუ	116-121

1. სოციალური კვლევების შედეგები სულ უფრო დიდ მნიშვნელობას იძენს ჟურნალისტიკისათვის და მნიშვნელოვნად განსაზღვრავს მასობრივი აუდიტორიის რაობას, მის რაოდენობრივსა და თვისებრივ პარამეტრებს. ამის გამო ჟურნალისტიკა სულ უფრო ღრმად აფუძნებს ჟურნალისტიკაში. მასობრივი აუდიტორიის ფორმირებაში გადამწყვეტ როლს ასრულებს სოციოლოგიური კვლევებისა ტრადიციული და ახალი ხერხები და მეთოდები. ჟურნალისტური აუდიტორიის ფორმირების პროცესი ჟურნალიტური და სოციოლოგიური ცოდნის სხვადასხვა დონეების მიზნობრივ ინტეგრირებას ემყარება.

2. გამოკვლეულია კომუნიკაციისა და მასობრივი კომუნიკაციის ზოგიერთი პროცესუალური თავისებურებები, აღწერილია მასობრივი აუდიტორიის ცნობიერებაზე ზემოქმედების ასპექტები.
მითითებულია, რომ მასობრივმა კომუნიკაციამ გაიარა განვითარების ისტორიული გზა და მიაღწია ფუნქციონირების ახალ საფეხურს – მრავალხარისხიანობას.

3. „სუნთქვის ფუნქცია ვერბალურ კომუნიკაციებში“ – განხილულია მეტყველების თავისებურებები, სუნთქვის როლი წარმოთქმასა და კომუნიკაციურ პროცესებში, ცალკეულ სიტყვათა და გამოთქმათა სიცხადეში; გაანალიზებულია სუნთქვასთან დაკავშირებული ის მეტყველებითი თავისებურებები, რომლებიც დაბრკოლებებს ქმნიან პიროვნებათაშორის კომუნიკაციებში.

4. „მასობრივი კომუნიკაციის ველი და სოციალური სივრცე“ – განხილულია მასობრივი კომუნიკაციის სივრცის ადგილი სოციალურ სივრცეში ფრანგი სოციოლოგიის პიერ ბურდიეს სივრცის თეორიის საფუძველზე. მკიცებამ რომ პ. ბურდიეს სოციალურ და სხვა სახის სივრცეთა რთულ იერარქიაში მასობრივი კომუნიკაციის სივრცეს, თანამედროვე საზოგადოებისათვის თავისი, მნიშვნელობიდან გამომდინარე, განსაკუთრებული ადგილი უკავია. ამ სივრცის ადგილი უნდა განისაზღვროს ფიზიკურ და სოციალურ სივრცეებს შორის.

5. ნაშრომში განხილულია ეროვნულ-დემოკრატიული პარტიის პრესა, რომელიც გამოდიოდა უცხოეთში: ჟურნ. “სამშობლოსათვის” და გაზ. “მამულიშვილი”. საუბარია მათ მიზნებსა და ამოცანებზე, გარკვეულია მათი ეროვნული მრწამსი,

- როლი და მნიშვნელობა ქართული ჟურნალისტიკის ისტორიასა და ჩვენი ქვეყნის თავისუფლებისათვის ბრძოლაში.
6. ნაშრომში საუბარია თანამედროვე რადიოს შექმნის წინაპირობების, მისი განვითარების რთული და გრძელი გზის შესახებ; მორზეს, ჰერცის, მარკონის, სერნოვის და სხვათა აღმოჩენების მნიშვნელობაზე; ასევე ყურადღება გამახვილებულია კომუნიკაციის ორი საშუალების – რადიოსა და ტელევიზიას შორის მსგავსებასა და განსხვავებაზე. აღნიშნულია, რომ რადიოს თავისი შესაძლებლობები არ ამოუწურავს, მისი შემდგომი განვითარებისა და დახვეწის, ახალ ეპოქასთან მაქსიმალურად მორგების და თანამედროვეობის მოთხოვნათა სრულად დაკმაყოფილების პროცესი დღესაც გრძელდება.
 7. ნაშრომში საუბარია მკითხველის მოზიდვის მიზნით გაზეთების არა მარტო შინაარსობრივი, არამედ ვიზუალური მხარის მოწესრიგების აუცილებლობისა და ტიპოგრაფიული დიზაინის ფუნქციის შესახებ. აღნიშნულია, რომ ჟურნალისტიკის ოსტატობაზეა დამოკიდებული, როგორ მიაწოდებს სათქმელს მომხმარებელს, დიზაინერის ფუნქცია კი ინფორმაციის აღქმის გაადვილებაში მდგომარეობს. ხაზგასმულია ის ფაქტი, რომ მასალების, ილუსტრაციების და რეკლამის ეფექტური და გონივრული განაწილება, გვერდების სწორი ორგანიზება გაზეთის წარმატებისა და მკითხველის კომუნიკაციის პროცესში ჩართვის საწინდარია.
 8. კულტურული ფასეულობები და კრიტიკიუმები ცვალებადია. თანამედროვე ეპოქამ შექმნა სრულიად განსხვავებული კულტურა, რომელიც განპირობებულია არა მემკვიდრეობითობით, ფილოსოფიითა და ხელოვნებით, არამედ მეცნიერებითა და ტექნიკით, ინფორმაციული ტექნოლოგიებით. ჩვენს დროში, როდესაც ასე გაზრდილია სოციალური ინსტიტუტების როლი საზოგადოების კულტურულ ცხოვრებაში, ლომის წილი მასობრივი ინფორმაციის საშუალებებზე მოდის. კულტურის ტრანსფორმირებამ ღირებულებების ცვლილება მოიტანა – მასობრივ კულტურაზე ორიენტირებულმა ტენდენციებმა ჩაანაცვლეს ზოგადსაკაცობრიო ჭეშმარიტი ღირებულებები. მასობრივი ინფორმაციის საშუალებების კომერციალიზაციამ საზოგადოების კულტურული დეგრადაციის საფრთხე შექმნა.
 9. ნაშრომი გალაკტიონის ლექსის „უძილო ღამეების“ სიმბოლოებით აღძრული წარმოდგენების ასოციაციურ-ლოგიკური წიაღსვლებით ერთიანი სურათის აღდგენის, ლექსის ინფარიანტული წაკითხვის ცდას წარმოადგენს.
 10. ნაშრომში საუბარია – სხვადასხვა ქვეყნისა და ეპოქის ზევით მოხმობილ მწერალთა მაგალითი ადასტურებს – მსოფლმხედველობრივი და განწყობათა მსგავსება აზრისა და სათქმელის გამოხატვის პროცესში, საშუალებათა და მოსაზრებათა თანხვედრას იწვევს.
 11. სტატიაში განხილულია ჟურნალისტიკის სოციოლოგიური შეგნება, თანამედროვე სოციოლოგიის შემეცნების ზოგადი მეთოდოლოგიის კონტექსტში. ამოვლენილია გონივრული შეფარდების თავისებურებები რეალური სამყაროს გაგებასა და ჭეშმარიტების მეცნიერულ წვდომას შორის.
 12. სტატიაში გადმოცემულია ჟურნალისტიკის სოციოლოგიური აზროვნების თავისებურება, როგორც მოვლენის მოძრაობაში დანახვის უნარი. შემეცნების თანმიმდევრული, დიალექტური მეთოდი იმის აღიარებას ითხოვს, რომ მოვლენები უახლოეს და გრძელვადიან შედეგებს უნდა შეიცავდეს. ფუნდამენტური

გამოკვლევები ყოველთვის ვერ იძლევა პასუხს სიტუაციის განვითარების ფაქტზე, რადგან ჩამორჩება საზოგადოებრივი ცხოვრების დაჩქარებულ ტემპებს. სპეციალისტები აღნიშნავენ, რომ პოლიტიკური პროცესების შესასწავლად ძლიერდება ინტუიციის, გამოცდილებისა და ოპერატიული ექსპერიმენტის როლი.

13. სტატიაში საუბარია მხატვრული სახე-ხატის ფუნქციაზე. განხილულია უზუალური ეპითეტი, როგორც ენობრივი სამყაროს სურათ-ხატის დეკოდირების ერთ-ერთი მარკერი. არგუმენტირებულადაა დასაბუთებული, რომ მხატვრული თხრობის ეპითეტის ინტენსიური გამოყენება სახეობრივ-ემოციური ეფექტის მიღწევის საუკეთესო საშუალებაა.
14. სტატიაში განხილულია თანამედროვე ლინგვისტური მიდგომები მწერლის ენობრივ სამყაროში შესაღწევად. დასაბუთებულია, რომ კულტურული და ენობრივი ცნობიერებისაკენ მიმავალი გზა ტექსტის ლინგვისტიკაზე გადის, რადგან ტრექსტია მწერლის ენობრივი სამყაროს ენობრივი ნიშნებით განსხეულებული ხატი. ამდენად, ტექსტის ლინგვისტიკა არის ერთადერთი შედეგის მომტანი გზა მწერლის სამყაროს სურათ-ხატის დეკოდირებისა და მისი ენობრივი სამყაროს შესწავლისა.
15. სტატიაში დასაბუთებულია ის, რომ ცალკეური ტექსტის ინტერტექსტური კავშირების კვლევა შესაძლებელია ტექსტის სიეთი ლექსიკური ელემენტების – ერთეულების ანალიზით, რომელთა მეშვეობითაც ხორციელდება ტექსტის ექსპლიკაცია. ასეთ ინტერტექსტში „შესასვლელ“ ენობრივ ერთეულებს – მერკერებს მიეკუთვნებიან ტროპები, რომელთაგან უმეტესობა ლინგვოკულტუროლოგიური მიდგომის შემთხვევაში სტრუქტურირდება კონცეპტებად. ენის ლექსიკური ერთეული გაგებულია, როგორც სუბიექტის სახეობრივი მოდელის შემცველი, რომელსაც მინიჭებული აქვს ინფორმაციული, კომუნიკაციური და კოგნიტური ფუნქციები, რაც იმის დასტურია, რომ სიტყვა არის არა მარტო სახელი, მნიშვნელობისა და აზრის მატარებელი, არამედ სიმბოლო, თვითგამოხატვის საშუალება.
16. სტატიაში გაანალიზებულია და ფილოსოფიის კონტექსტში გააზრებულია საზოგადოებაში მიმდინარე პროცესებზე დამოკიდებული ურთიერთგამომრიცხავი პრობლემები: დრო და სივრცე, მათი რეალიზება, ტრანსფორმაცია, არეკვლის ფორმები, საშუალებანი და საინფორმაციო სივრცეში მოძრაობის ფორმები და სახეობანი და დასკვნები. ხაზგასმულია, რომ ტექნიკა იქვემდებარებს და წარმართავს მის სვლას და საგრძნობლად ზრდის მასობრივ აუდიტორიასთან ყველანაირ ტექსტუალურ კონტაქტებს.
17. კომუნიკაციაში შეფასების და ფასეულობების ნიშანთა ფუნქციონირების თავისებურებანი იმ ფაქტით განისაზღვრება, რომ ერთი და იგივე ფასეულად მიჩნეული ობიექტი ორი სუბიექტის შეხედულების მიხედვით განიხილება, ერთი მათგანი როგორც კომუნიკაციის ინფორმანტი მოქმედებს, მეორე კი- როგორც ადრესატი. ინფორმანტი ინფორმაციას საკომუნიკაციო არხების მეშვეობით სხვადასხვა ნიშნების ფორმით გადასცემს, რაც მისი ფასეულებრივი მსჯელობის შედეგს წარმოადგენს და ადრესატის მიერ ამგვარადვე აღიქვება.
სტატიაში დასაბუთებულია, რომ საზოგადოებრივი კომუნიკაციის ფასეულ სისტემებში მტკიცდება მთელი კაცობრიობისათვის ობიექტური იერარქიების აგების შეუძლებლობა.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰერდების რაოდენობა
1	თ. ჯაგოდნიშვილი, ბ. იმნაძე	„დიალოგის და კომუნიკაციის თეორია		2013, 11-13 ნომბერი, თურქეთი, არზრუმი	
<p>მოსხენებაში, რომელიც წაკითხულ იქნა ერზრუმის (თურქეთი) ათა თურქის სახელობის უნივერსიტეტში რუსული ენისა და ლიტერატურის მასწავლებელთა საერთაშორისო ორგანიზაციის ეგიდით და რომლის სახელწოდებაც არის „დიალოგი და კომუნიკაციური თეორია“. ავტორთა მიერ განხილულია დიალოგის არსი, ჟურნალი სახეობები (ინფორმაციული, პრესერიპტული, ჭეშმარიტების დამდგენი, პიროვნებათშორისი ურთიერთობების მარეგულირებელი, ფუნქციკვა, ინტელექტური) და გაანალიზებულია მათი კომუნიკაციური თავისებურებები კომუნიკაციის ზოგადი თეორიის საფუძველზე.</p>					

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოსხენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	თ. ჯაგოდნიშვილი	ვახტანგ კოტეტიშვილი ქართული ფოლკლორისტიკის ისტორიის სივრცეში	2013, 5 ივნისი, თბილისი, შოთა რუსთაველის სახ. ქართული ლიტერატურის ინსტიტუტი
2	თ. ჯაგოდნიშვილი	ექვთიმე თაყაიშვილი და ქართული ფოლკლორისტიკა	2013, 24 მაისი, სტუ და საქართველოს საისტორიო საზოგადოება

3	თ. ჯაგოდნიშვილი	XIX ს. პირველი ნახევრის ქართული ფოლკლორისტიკის ზოგიერთი ტენდენციის შესახებ	2013, 24-26 ოქტომბერი თელავი, ი. გოგებაშვილის სახ. თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
4	ბ. იმნაძე	“ექვთიმე თაყაიშვილის ცხოვრების უცნობი ფაქტები”	2013, 24 მაისი, სტუ და საქართველოს საისტორიო საზოგადოება
5	მ. ხარატიშვილი	„სცენის რეფორმატორთა როლი, რეალობის კონსტრუირების საკითხისათვის”	თბილისი
6	მ. შელეგია	„ერთი ლექსის ისტორია” (გალაკტიონის „თოვლი”), მსოფლიო წესრიგი და საქართველო	თბილისი, 17-19 მაისი

1. შოთა რუსთაველის სახ. ქართული ლიტერატურის ბაზაზე ჩატარებული ფოლკლორისტთა 50-ე სამეცნიერო კონფერენცია მიეძღვნა ცნობილი ქართველი მეცნიერის ვახტანგ კოტეტიშვილის 120 წლისათვის.

მოსხენებაში „ვახტანგ კოტეტიშვილი ქართული ფოლკლორისტიკის ისტორიის სივრცეში” ახლადგამოვლენილი მასალების საფუძველზე გაანალიზებულია XX ს. დასაწყისის ქართული მეცნიერული ფოლკლორისტული აზრის თავისებურებები, ვ. კოტეტიშვილის ფოლკლორისტული ნაშრომები და გაკეთებულია დასკვნა, რომ იგი არის ქართული საბჭოთა ფოლკლორისტიკის ადრეული წარმომადგენელი და თეორიული საფუძვლების შემქმნელი.

2. მოსხენება „ექვთიმე თაყაიშვილი და ქართული ფოლკლორისტიკა” წაკითხულია ექვთიმე თაყაიშვილის 150 წლისთავისადმი მიძღვნილ კონფერენციაზე, რომელიც ჩატარდა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტისა და საქართველოს საისტორიო საზოგადოების თაოსნობით.

მოსხენებაში წარმონეწილია ე. თაყაიშვილის წვლილი ქართულ ფოლკლორისტიკაში. მითითებულია, რომ მან საქართველოს საისტორიო და საეთნოგრაფო საზოგადოებაში თავი იჩინა XIX ს. ქართულ ფოლკლორისტულ პროდუქციას, უმეტაურთ XX საუკუნის დასაწყისის პრაქტიკულ ფოლკლორისტულ საქმიანობას, მეცნიერულ კვლევებსა და სერიოზულად უჭირისუფლა ქართულ ფოლკლორისტიკას.

3. თელავში ჩატარებული საერთაშორისო კონფერენცია მიეძღვნა კულტურათაშორისი დიალოგების პრობლემებს. მოსხენებაში „XX ს. პირველი ნახევრის ქართული ფოლკლორისტიკის ზოგიერთი ტენდენციების შესახებ” გაშუქდა აღნიშნული პერიოდის ქართული მეცნიერული ფოლკლორისტული აზრის თავისებურებები, XIX საუკუნის მეცნიერული ტრადიციების სანაცვლოდ იდეოლოგიზებული საბჭოთა ფოლკლორისტიკის ტენდენციების თავჩენისა და დამკვიდრების თავისებურებები. სამივე კონფერენციაზე

წაკითხულ მოხსენებებს ართიანებს ავტორის კონცეპტუალური ხედვა და თემატიკურ-პრობლემური ურთიერთმიმართებაში და ისინი გაერთიანდება ავტორის ნაშრომში „ქართული ფოლკლორისტიკის ისტორია“, ტ. II, (XX საუკუნეში), რომლის დასრულებაც 2014 წლის ბოლოსათვის იგეგმება.

4. სტატიაში განხილულია ექვთიმე თაყაიშვილის ცხოვრების ზოგიერთი ფაქტი ახლებურ ინტერპრეტაციაში.

5. გასული საუკუნის 20-იანი წლების დასასრულს, თანამედროვე ცხოვრებამ, თეატრის მოღვაწეთა წინაშე დააყენა ახალი შემოქმედებითი ამოცანები, განსაზღვრა ახალი დრამატურგიული სტილი, ასევე ახლებური სცენური საშუალებები, თეატრალური ფორმები. ამ მხრივ ვლ. მაიაკოვსკისა და ვ. მეიერხოლდის შემოქმედება განსაკუთრებულ მნიშვნელობას იძენს. ამ ორი დიდი შემოქმედის შეხვედრა ბედნიერი შემთხვევა იყო, როგორც პოზიციის, თვალსაზრისის ერთიანობა, ერთსულოვნება. ორივე მოვლენებს მეამბოხის თვალთ ხედავენ, მათ აქვთ აშკარად გამოკვეთილი მოქალაქეობრივი პოზიცია. ნაშრომში მოხმობილია ვლ.მაიაკოვსკის პირველი საბჭოთა პიესის „მისტერია ბუფის“ სცენური ინტერპრეტაცია ვ.მეიერხოლდის მიერ. ამ სპექტაკლით მეიერხოლდმა საფუძველი ჩაუყარა მაშინდელ თანამედროვე თეატრალურ ხელოვნებას, აჩვენა მასში შემაჯავლი ერთ-ერთი პრობლემის მნიშვნელობა: სცენის მოღვაწეთა, დრამატურგისა და რეჟისორის, სცენის რეფორმატორთა მსოფლმხედველობრივი ურთიერთობის, პოზიციათა მსგავსების არსი – სასცენო ქმნილების – სპექტაკლის შექმნის, მისი კონსტრუირების საკითხში.

6. ნაშრომში ნაჩვენებია – პირველი პუბლიკაციის შემდეგ (1927 წ.) ამ ლექსის („თოვლი“, („ხეები თოვლით დაფენილია“...)) საკვანძო სიტყვების ამოღებით, თვისობრივად როგორ შეიცვალა პოეტის სათქმელი, როგორ უმაღლავდა ცენზურა მკითხველს გალაკტიონის ნამდვილ განწყობას.

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	თ. ჯაგოდნიშვილი, ბ. იმნაძე	„დიალოგის და კომუნიკაციის თეორია“	2013, 11-13 ნოემბერი, თურქეთი, არზრუმი
2	მ. ხარატიშვილი, მ. ლომიძე	რეგიონალური თეატრის პიარ საქმიანობის ზოგიერთ თავისებურებათა შესახებ	მოსკოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ნაშრომი გაგზავნილია საერთაშორისო სამეცნიერო პრაქტიკულ კონფერენციაზე

1. მოსხენებაში, რომელიც წაკითხულ იქნა ერზრუმის (თურქეთი) ათა თურქის სახელობის უნივერსიტეტში რუსული ენისა და ლიტერატურის მასწავლებელთა საერთაშორისო ორგანიზაციის ვედიით და რომლის სახელწოდებაც არის „დიალოგი და კომუნიკაციური თეორია“. ავტორთა მიერ განხილულია დიალოგის არსი, ჟურნალი სახეობები (ინფორმაციული, პრესერიპტული, ჭეშმარიტების დამდგენი, პიროვნებათშორისი ურთიერთობების მარეგულირებელი, ფუწისიტყვა, ინტელექტური) და გაანალიზებულია მათი კომუნიკაციური თავისებურებები კომუნიკაციის ზოგადი თეორიის საფუძველზე.
2. რეგიონალური თეატრის მოდელი წარმოადგენს თვალსაჩინო ნიმუშს სათეატრო ხელოვნების ფაქტორის გააზრებისათვის, როგორც პიარ სისტემის ეფექტური ინსტრუმენტისა. ამ თვალსაზრისით განსაკუთრებულ ყურადღებას იმსახურებს ქგორის გ. ერისთავის სახელობის დრამატული თეატრი. ნაშრომში მოხმობილია თეატრის ისტორია, ამასთანავე წარმონიშნულია თეატრის შემოქმედებითი კოლექტივის მიერ იმიჯის კონსტრუირებისა და მაყურებელთან, საზოგადოებასთან კომუნიკაციის ტექნოლოგიები, თანამედროვე სათეატრო პროცესში დამკვიდრების სახეობა. აქედან გამომდინარე, რეგიონალური თეატრი მნიშვნელოვან ადგილს იკავებს პიარ სისტემაში და ბევრად განსაზღვრავს რეგიონის საინფორმაციო ველის თავისებურებებს, ასახავს, როგორც რეგიონის, აგრეთვე ქვეყნის პრობლემების სპექტრს. სწორედ ეს თავისებურებები საშუალებას იძლევა გამოვყოთ რეგიონალური თეატრი, როგორც პიარ მოღვაწეობის ობიექტი.

ლიბერალურ მენეიერებათა დეპარტამენტი

დეპარტამენტის ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი ზურაბ გამეზარდაშვილი

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

- 1 თამარ მებუკე
- 2 რუსუდან გოცირიძე
- 3 თინათინ სინჯიაშვილი
- 4 ნუგზარ სიხარულიძე
- 5 რუსუდან თაბუკაშვილი
- 6 ზურაბ გამეზარდაშვილი
- 7 ნინო გომართელი
- 8 ლიანა ჩხენკელი
- 9 ტატიანა მეგრელიშვილი
- 10 ჟანეტა ვარძელაშვილი
- 11 მარინა ზორანიანი
- 12 თამარ ბაკურაძე
- 13 მანანა ჩხარტიშვილი
- 14 მარიამ შონია

- 15 თამარ მაჭავარიანი
- 16 ია ბურდული
- 17 ნანა გამყრელიძე
- 18 ია ჩიქვინიძე
- 19 ხათუნა ჩაფიჩაძე
- 20 ნუგზარ ბარდაველიძე
- 21 ზაირა გურამიშვილი
- 22 ნინო ბოჭორიშვილი
- 23 მანანა ივანისელი
- 24 თეა ცომაია
- 25 ნინო ჯანჯღავა
- 26 ნატო სონღულაშვილი
- 27 ოლღა კალანდარიშვილი
- 28 სვეტლანა ჩუპრინინა

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	საქართველო შუა საუკუნეების ევროპულ სამყაროში	შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი	ზურაბ გამეზარდაშვილი (სამეცნიერო ხელმძღვანელი)	მურმან პაპაშვილი (წამყვანი მეცნიერ-თანამშრომელი) ბექან ჯავახია (უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი) ხათუნა ჩაფიჩაძე (უმცროსი მეცნიერ-თანამშრომელი)
2	ფსევდონიმების ლექსიკონი - რუსული ემიგრაცია ევროპაში (1917-1944) (« – 1917-1944»).	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) (გერმანული კვლევითი საზოგადოება), გერმანია,	სრ. პროფ. მანფრედ შრუბე (რური-უნივერსიტეტი ბოხუმი), გერმანია, რუსული კულტურის ლოტმანის ინსტიტუტი	ფილ. მეცნ. დოქტორი, სრ. პროფ. ტატიანა მეგრელიშვილი (ძირითადი შემსრულებელი)

		ევროკავშირი		
3	(მრავალმეტყველება რუსეთის სოციოკულტურულ სივრცეში)	ურალის ფედერალური უნივერსიტეტის ჰუმანიტარულ მეცნიერებათა და ხელოვნების ინსტიტუტი (რუსეთის ფედერაცია)	სრ. პროფ. ბ. გასპაროვი, კოლუმბიის უნივერსიტეტი (აშშ)	ფილ. მეცნ. დოქტორი, სრ. პროფ. ტატიანა მეგრელიშვილი (ძირითადი შემსრულებელი)
4	“საქართველოს რუსულენოვანი ლიტერატურა” ისტორია და თანამედროვეობა		ფილ. მეცნ. დოქტორი, სრ. პროფ. ტატიანა მეგრელიშვილი	ზ. გურამიშვილი

1. საანგარიშო პერიოდის ვადა: 25.04.2013-24.10.2013

სამუშაო ადგილი – კოსტავას 77, სტუ კორპ. 6, სართული 8, ოთახი 812. ამოკითხული იქნა იტალიური და ლათინურენოვანი 18 დოკუმენტი, რომელმაც 43 დაბეჭდილი თაბახი შეადგინა. წყაროები დალაგდა ქრონოლოგიური თანმიმდევრობით და 7 რელაციის ავტორის ვინაობა და მისი დაწერის თარიღი დადგინდა. ამ წყაროებში მოყვანილი ცნობები შეჯერდა პარალელურ მასალებთან, რომლებიც მიხეილ თამარაშვილს მოტანილი აქვს თავის ორ ცნობილ ნაშრომში – „ისტორია კათოლიკობისა ქართველთა შორის“ და „ქართული ეკლესია დასაბამიდან დღემდე“. შედარების შედეგად დადგინდა, რომ მ. თამარაშვილის მიერ მოტანილი მასალების დიდი ნაწილი აღებულია არა ვატიკანის არქივებიდან, არამედ იმდროინდელი სხვა პუბლიკაციებიდან. ამან გამოავლინა გარკვეული სხვაობა ჩვენს ხელთ არსებულ მასალებსა და მ. თამარაშვილის მიერ მოტანილ მასალებს შორის. ამდენად, ამოკითხული 18 დოკუმენტი უპირველესი წყარო ხდება XIII-XVI სს. საქართველო-ვატიკანის რელიგიური, პოლიტიკური და დიპლომატიური ურთიერთობის საკითხების შესასწავლად.

ამ წყაროების ანალიზის შედეგად გამოიკვეთა, რომ აღებულ პერიოდში ორ კონფესიას შორის ურთიერთობებს საქართველოში სპეციფიკური ხასიათი არ შეუძენია და დოქტრინალურ დონეზე კამათი არ გამართულა. დადგინდა, რომ კათოლიკობის წარმატებები საქართველოში ეფუძნებოდა ქართული ეკლესიის მესვეურთა პოზიტიურ ტოლერანტობასა და მართლმადიდებლობის მიმართ კათოლიკეთა კონფესიურ კულტურულ ურთიერთობებს. მიღებული შედეგები გვაძლევს საშუალებას დავამტკიცოთ, რომ XIII-XVI სს. რომისა და საქართველოს ეკლესია გაუფორმებელ ურთიერთთანაზიარობაში იმყოფებოდა უტყუარ ფაქტად ჩანს, რომ კათოლიკე მისიონერები საქართველოში მმართველი ზედაფენების მფარველობით, ნდობითა და მორალური მხარდაჭერით სარგებლობდნენ. ეს თეზისი პოლიტიკურ და დიპლომატიურ ასპექტში დამატებით ანალიზს საჭიროებს.

2. პროექტი გათვლილია სამ წელიწადზე. პროექტს საფუძვლად უდევს 1917-1944 წწ. პერიოდის რუსული ემიგრაციის ყველა წარმომადგენლის ფსევდონიმების ლექსიკონის შედგენა. იმ ფაქტორის გათვალისწინებით, რომ საქართველო, კერძოდ, თბილისი, იყო რუსული ემიგრაციის განთესვის ერთ-ერთი პირველადი ცენტრი, ჩნდება იმ ბეჭდვითი გამოცემების კვლევის აუცილებლობა, რომლებიც გამოდიოდა საქართველოში 1918-1921 წწ. პერიოდში. მოცემულ ეტაპზე ჩემ მიერ განხილულია და შესწავლილია საქართველოს არქივებში არსებული ყველა ბეჭდვითი გამოცემა, რომლებიც ქვეყნდებოდა მოცემულ პერიოდში. ჩატარებულია მასალის შერჩევა, შეგროვილია სავალდებულო ფაქტები. შედგენილია ფსევდონიმების კარტოთეკა.

3. პროექტი გულისხმობდა კოლექტიური მონოგრაფიის შექმნას, რომელსაც ერთობლივად შეასრულებდნენ სხვადასხვა ქვეყნის რუსისტი სპეციალისტები. პროექტში მე წარმოვადგენდი საქართველოს. პროექტის შესრულების პროცესში ჩემ მიერ შეიქმნა კოლექტიური მონოგრაფიის თავი, მიძღვნილი რუსული ენის ფუნქციობის საკითხებისადმი თანამედროვე საქართველოში. კერძოდ, განხილულია სკოლებში რუსული ენის სწავლების რეფორმის საკითხები, სწავლების დონეებრივი სისტემის დანერგვა. მთლიანობაში განიხილება საქართველოს რუსისტიკაში ბოლო წლებში ჩამოყალიბებული სიტუაციის სხვადასხვა ასპექტი. გაანალიზებულია წამყვანი ტენდენციები სამეცნიერო გამოკვლევებში, დაცულ დისერტაციათა ძირითადი მიმართულებები, აგრეთვე უნივერსიტეტების პროგრამების ის საკითხები ბაკალავრიატსა და მაგისტრატურაში, რომლებიც უკავშირდება რუსული ფილოლოგიის სფეროში პროფილურ სპეციალიზაციას. შექმნილია შემაჯამებელი პროდუქტი 3 ნაბეჭდი ფორმის მოცულობით.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ზურაბ გამეზარდაშვილი, მურმან პაპაშვილი	საქართველო შუა საუკუნეების ევროპულ სამყაროში	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	520 გვ.
2	ხათუნა ჩაფიჩაძე	ნეოლიბერალიზმი და საქართველო	თბილისი, საქართველოს მაცნე	132 გვ.

3	ნუგზარ ბარდაველიძე	ქრისტიანული ქორწინების საიდუმლო	თბილისი, „უსტარი“	120 გვ.
4	ნ. გამყრელიძე	ინტერსუბიექტურობა და სოციალური ფაქტორი გერმანულ, ქართულ, რუსულ ფრაზეოლოგიზმებში	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი. 2013	170 გვ.
5	თამარ მებუკე	Reader in Text Linguistics and Discourse Analysis. 2013 Tbilisi, Georgian Technical University. 314 pages	Tbilisi, Georgian Technical University	314 გვ.

1. ყველა წყაროს, რომელიც მოიპოვება უცხოეთის არქივებსა და წიგნსაცავებში კერძოდ, ვატიკანში განსაკუთრებული მნიშვნელობა აქვს საქართველოს ისტორიის პოლიტიკური, კულტურული, ეკონომიკური და დიპლომატიური პრობლემების შესწავლისათვის.

ქართული წერილობითი წყაროების სიმცირით და ზოგჯერ ცალმხრივობით აიხსნება ის გარემოება რომ XIII-XVIII საუკუნეების საქართველოს ისტორიის საკვანძო საკითხებმა სათანადო გაშუქება დღემდე ვერ ჰპოვა ჩვენს ისტორიოგრაფიაში.

ჩვენს მიერ რომის და ვატიკანის არქივებში მიკვლეული დოკუმენტები საშუალებას იძლევა ახლებურად გავიაზროდ თუ როგორ იყო წარმოდგენილი საქართველოს შუა საუკუნეების ევროპულ სივრცეში.

2. მონოგრაფიის პირველ თავში „თანამედროვე ნეოლიბერალიზმი“ საუბარია ნეოლიბერალიზმის ზოგად განსაზღვრებაზე თეორიულ და პრაქტიკულ რაკურსებში.

მეორე თავში „ნეოლიბერალიზმის ძირითადი დებულებები და მისი თანამედროვე ქართული კონტექსტი (კრიტიკული ხედვა)“ გააზრებულია ნეოლიბერალიზმისადმი სხვადასხვაგვარი კრიტიკული მიდგომები, წარმოდგენილია ძირითად დებულებათა კრიტიკული ანალიზი.

მესამე თავში „ნეოლიბერალიზმის კრიზისი“ დასაბუთებულია მსოფლიო ეკონომიკური კრიზისისა და თანამედროვე კაპიტალიზმის – ნეოლიბერალიზმის კრიზისის იგივეობა. აქ საუბარია ნეოლიბერალიზმის კრიზისის არსზე და შემოთავაზებულია ალტერნატივა კრიზისში მყოფი სისტემის სანაცვლოდ.

მეოთხე თავში „ნეოლიბერალიზმი და საქართველო“ მოცემულია „ნეოლიბერალიზმის“ განმარტება ქართულ სამეცნიერო ლიტერატურაში, განხილულია ლიბერალიზმისა და ნეოლიბერალიზმის ქართველ მიმდევართა შესხედულებები, ამ სისტემათა ადგილობრივი კრიტიკოსების ნააზრევი და პირველადია გააზრებული საქართველოში ამჟამად მიმდინარე რეფორმების ნეოლიბერალური ხასიათი, თეორიული ბაზა და პრაგმატული პოლიტიკური დისკურსი.

3. მონოგრაფია ეძღვნება ქრისტიანობის შვიდი საიდუმლოდან ერთ-ერთს – ქორწინებას. მასში განხილული და გაანალიზებულია სხვადასხვა რელიგიებში არსებული ქორწინების ტრადიციები. ცალკე თავში განხილულია ქრისტიანობაში ქორწინების ტრადიციის ჩამოყალიბება და მისი თავისებურებები ისტორიული განვითარების სხვადასხვა ეტაპზე. ცალკე თავი ეძღვნება ქორწინების ტრადიციასა და საეკლესიო სამართალს. შედარებულია

ერთმანეთთან დიდი რჯულის კანონისა და რუის-ურბნისის ადგილობრივ კრებაზე მიღებული კანონთა ის მუხლები რომლებიც არეგულირებენ ქორწინებას.

4. მონოგრაფიაში წარმოდგენილია უნივერსალური სემანტიკური კატეგორიის: “ინტერუბიექტური მიმართებებისა და სოციალური ფაქტორის” კვლევა, მის ზოგად კონცეპტუალურ შინაარსზე დაყრდნობით. განხორციელებულია ენობრივი ერთეულების ლინგვისტური სპეციფიკის კულტუროლოგიური ანალიზი ინტერლინგვური მეთოდით სინქრონულ-შეპირისპირებით დონეზე. კვლევის კონცეპტუალური ინტერპრეტაცია ეყრდნობა თანამედროვე ლინგვისტიკაში დომინანტურ ლინგვოკულტუროლოგიურ პარადიგმას. ნაშრომებში ენობრივი ერთეულები განხილულია არა მხოლოდ ლინგვისტურ ჭრილში, არამედ, როგორც ეთნოკულტუროლოგიური ფენომენი, სამყაროს და მისი ცალკეული ფრაგმენტების ასახვის საშუალება. მონოგრაფია განკუთვნილია ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტის ბაკალავრიატის, მაგისტრატურის, დოქტორანტურის სტუდენტებისათვის და ამ დარგში მომუშავე სპეციალისტებისათვის. ნაშრომს აქვს კონკრეტული პრაქტიკული მნიშვნელობა გერმანული ენის შემსწავლელი ქართული აუდიტორიისათვის. მისი გამოყენება შესაძლებელია გერმანული ენის პრაქტიკული სწავლებისას, ფრაზეოლოგიური ლექსიკონების შედგენისას, გერმანული ენის ლექსიკოლოგიის, კულტუროლოგიის და შედარებითი ტიპოლოგიის სალექციო კურსებში.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნინო გომართელი	მსოფლიო ხელოვნების შედეგები	თბილისი, „საზოგადოება ცოდნა“	126 გვ.
2	Zoranyan, M. & Aslanishvili, M.	Modern English in Topics. English for Adult Learners (Intermediate/Advanced). Part II.	Publishing House “Technical University”. Tbilisi	280 pp
3	სვეტლანა ჩუპრინინა		საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”.	

1. ნაშრომში განხილულია იტალიური რენესანსის სამი გენიოსი ხელოვანის ლეონარდო დავინჩის, მიქელანჯელო ბუნაროტის და რაფაელ სანტის შემოქმედებიდან ჩვენს მიერ შერჩეული რამდენიმე შედეგრი ნაშრომს ერთვის მათი რჩეული აზრები, ხატოვანი სიტყვა-თქმანი აფორიზმები იგავები პოეტურ ქმნილებათა ფრაგმენტები ლირიკული სტროფები და სხვა.

2. სალაპარაკო თანამედროვე ინგლისური ენა” (მეორე ნაწილი) – არის მოზრდილთა სახელმძღვანელო, და ეს ფაქტი ასახულია შესასწავლ თემებში და სწავლების საკმაოდ სწრაფ ტემპში. ეს სახელმძღვანელო შესაძლოა გამოყენებულიქნას მათთვის, ვისაც აქვს გარკვეული ენობრივი უნარი, აგრეთვე საშუალო და კარგი დონის მცოდნე სტუდენტებისათვის სიტყვათა მარაგის გაუმჯობესების მიზნით. სახელმძღვანელოში მოცემული სიტყვათა მარაგი შეისწავლება სტუდენტების მიერ სალაპარაკო თემების საშუალებით, რაც დახმარებას უწევს ყოველდღიური ცხოვრების საუბრის დროს.

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნუგზარ ბარდაველიძე (პასუხისმგებელი რედაქტორი), ხათუნა ჩაფიჩაძე (პასუხისმგებელი მდივანი)	ივანე გვარამაძის მე-100 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო სიმპოზიუმების შრომები - „ევროპული კვლევები“	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	391 გვ.
2	ნუგზარ ბარდაველიძე (პასუხისმგებელი რედაქტორი), ხათუნა ჩაფიჩაძე (პასუხისმგებელი მდივანი)	ივანე გვარამაძის მე-100 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო სიმპოზიუმების შრომები (დამატება) - „ევროპული კვლევები“	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	30 გვ.
3	ტატიანა მეგრელიშვილი	« » - « », საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის მასალების კრებული	თბილისი, შოთა რუსთაველის ქართული ლიტერატურის ინსტიტუტის გამომცემლობა, 2013	12 გვ.
4	ტატიანა მეგრელიშვილი	: „განათლება“, სამეცნიერო ნაშრომების კრებული №2 (8)	თბილისი, 2013, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გამომცემლობა	12 გვ.
1. „ევროპული კვლევები“ წარმოადგენს საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ვებინტეგრაციის პროცესების შემსწავლელი სამეცნიერო კვლევითი ცენტრის მიერ 2012				

წლის 8 და 28 ნომბერს ახალციხესა და თბილისში ორგანიზებულ დიდი ქართველი მამულიშვილის, ცნობილი მეცნიერის, სასულიერო პირისა და საზოგადო მოღვაწის - ივანე გვარამაძის მე-100 წლისთავისადმი მიძღვნილ სამეცნიერო სიმპოზიუმებზე წაკითხული მოხსენებების კრებულს.

კრებული გათვალისწინებულია ევროპის შესწავლის საკითხებით დაინტერესებული მკვლევარების, სტუდენტებისა და ფართო საზოგადოებისათვის.

2. ისტორიული წყაროების პუბლიკაცია განხორციელდა შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტის ფარგლებში – „საქართველო შუა საუკუნეების ევროპულ სამყაროში“.

ვატიკანის არქივიდან აღებული ეს მასალები ქართულ ენაზე პირველად გამოქვეყნდა. აღნიშნული წყაროები სამ ასპექტში გვარკვევენ სხვადასხვა პერიოდში საქართველოს ურთიერთობას წმინდა ტახტთან. კერძოდ, ფერარა-ფლორენციის კრებაზე ქართველ სასულიერო პირთა ერთ-ერთ სხდომაში მონაწილეობისას გამართულ დიალოგს. მეორე წყარო აზუსტებს თუ როგორი პატივით მიიღეს ქართლ-კახეთის მეფის თეიმურაზ I-ის ელჩი ნიკიფორე ირბახი მადრიდში 1628 წლის მარტის დასაწყისში. დანარჩენი ექვსი წყარო წარმოაჩენს კათოლიკე მისიონერთა დევნის ეპიზოდებს XVII საუკუნის 70-იან წლებში საქართველოში.

მოტანილი წყაროები იტალიური და ლათინური ენებიდან თარგმნეს და კომენტარები დაურთეს მ. პაპაშვილმა, ზ. გამეზარდაშვილმა, ბ. ჯავახიამ და ხ. ჩაფჩაძემ.

3. ნაშრომში გამოყენებულია ლიტმცოდნეობის ერთ-ერთი საკამათო საკითხი - ნ.ზაბოლოცკის თარგმანის როლი.

4. განიხილება თანამედროვე ლექსიკოლოგიის ერთ-ერთი ყველაზე საინტერესო საკითხი - რუსული ენის ანტროპონიმების სემანტიკა და სტრუქტურა მის ისტორიულ ჭრილში. თანამედროვე ლინგვისტიკის ანტროპოცენტრული პრინციპის ჭრილში ანტროპონიმების, როგორც ადამიანის მაიდენტიფიცირებელი საკუთარი სახელების შესწავლა, საშუალებას იძლევა დავინახოთ სამყაროს ნაციონალური სურათის სიღრმისეული კომპონენტები და შევისწავლოთ საზოგადოებაში ისტორიულად ჩამოყალიბებული სხვადასხვა სუბკულტურების ლინგვისტური თავისებურებანი.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	ბჰერდების რაოდენობა
1	ნინო გომართელი	XIX საუკუნის ქართული პრესა შუა საუკუნეების ესპანეთის შესახებ, ივანე გვარამაძის მე-100		თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური	გვ. 249-261

		წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო სიმპოზიუმების შრომები - „ევროპული კვლევები“		„უნივერსიტეტი“	
2	ნინო გომართელი	რელიგიისა და ეკლესიის მოწყობის საკითხები ე. დადლის ტრაქტატში, საისტორიო ვერტიკალები	27	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	გვ. 134-136
3	ნინო გომართელი	რამდენიმე შტრიხი უინსტონ ჩერჩილის ბიოგრაფიიდან, პარალელები	5	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	გვ. 260-265
4	ხათუნა ჩაფიჩაძე	„სოციალური ფობიები და სახელმწიფოებრიობის კრიზისი 21-ე საუკუნის დასაწყისის საქართველოში“, მსოფლიო და გენდერი: საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის შრომები	2	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	გვ. 270-275
5	ხათუნა ჩაფიჩაძე, მაია ყიფიანი, დარეჯან ცუცქერიძე	„გენდერული ინფორმირებულობის კვლევა სტუ-ს ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტის ბაკალავრიატის სტუდენტებს შორის (მიმოხილვა)“, მსოფლიო და გენდერი: საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის შრომები	2	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	გვ. 262-265
6	ხათუნა ჩაფიჩაძე	„სოლიდარობის ევროპული პარადიგმები“, ივანე გვარამაძის მე-100 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო სიმპოზიუმების შრომები - „ევროპული კვლევები“		თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	გვ. 355-373
7	ხათუნა ჩაფიჩაძე	„სოლიდარობის ცნობიერების		თბილისი, საგამომცემლო	გვ. 137-

		პრობლემებისათვის საქართველოში“, ივანე გვარამაძის მე-100 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო სიმპოზიუმების შრომები - „ევროპული კვლევები“		სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	154
8	ხათუნა ჩაფინაძე	„საქართველოს ნატო-ში გაწევრიანების საკითხისათვის“, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის - “მსოფლიო და კავკასია” მასალები		თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	გვ. 26-27
9	ვაჟა შუბითიძე, ხათუნა ჩაფინაძე, ვანო პავლიაშვილი	„როგორ უნდა განვითარდეს მომავალში საქართველო ნიკო ნიკოლაძის მიხედვით“, გლობალიზაცია და მეცნიერების აქტუალური პრობლემები 21-ე საუკუნეში		თბილისი, თბილისის სასწავლო უნივერსიტეტის გამომცემლობა	გვ. 423-427
10	ნუგზარ ბარდაველიძე	ქრისტიანული ოჯახი და გლობალიზაციის გამოწვევები, ივანე გვარამაძის მე-100 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო სიმპოზიუმების შრომები - „ევროპული კვლევები“		თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	155-188 გვ.
11	ნუგზარ ბარდაველიძე	მულტიკულტურულობა და ევროპული რეფორმაცია, ივანე გვარამაძის მე-100 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო სიმპოზიუმების შრომები - „ევროპული კვლევები“		თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	374-391 გვ.
12	ნუგზარ ბარდაველიძე	მასკულინობა, ფემინურობა, გენდერი და საზოგადოება, მსოფლიო და გენდერი: საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის შრომები	2	თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	265-270 გვ.

13	ნატო სონდულაშვილი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. ბიზნეს- ინჟინერინგის ფაკულტეტი. საერთაშორისო კონფერენციის „მსოფლიო და კავკასია“ მოხსენებათა თეზისები (2013). მოხსენება: „ქართული გამოწვევა და ეროვნული იდენტობა (XX საუკუნის დასაწყისი).		თბილისი, საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“	271-273 გვ.
14	ნატო სონდულაშვილი	ბურჟუაზია 1900-1910 წლების საქართველოში. საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი „ინტელექტუალი“	23	თბილისი	138-146 გვ.
15	ნატო სონდულაშვილი	ქართველი ინტელიგენცია 1900-1910 წლებში, კრებული, „ახალი და უახლესი ისტორიის საკითხები“	23	თბილისი	120-132 გვ.
16	მანანა ივანისელი, თინათინ სინჯიაშვილი	მოძრაობის აღმნიშვნელ ზმნათა კომპონენტური ანალიზი. „Scripta manent“	№ 2(18) 2013	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	5 გვ.
17	მანანა ივანისელი, თინათინ სინჯიაშვილი	ზმნები, რომლებსაც გააჩნიათ მოძრაობის მეორადი მნიშვნელობა. „განათლება“	№ 1(7) 2013	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	3 გვ.
18	რუსუდან გოცირიძე	“The education Value and Learning Potential of Computer Games”, Scripta Manent	#1 (17)	თბილისი, 2013	4 გვ.
19	რუსუდან გოცირიძე	“Virtual World and Language Learning”, Scripta Manent	#2 (18)	თბილისი, 2013	5 გვ.
20	რუსუდან გოცირიძე	“Internet Slang a Medium of Online Communication”, Scripta Manent	#3 (19)	თბილისი, 2013	5 გვ.
21	ჩხარტიშვილი მ., ბაკურაძე თ., შონია მ.	“ინფინიტივის შემცველი კონსტრუქციების ინგლისურიდან ქართულად თარგმნის ზოგიერთი	31 (7)	თბილისი, 2013	96-101 გვ.

		თავისებურებანი”, სტუ ჟურნალი “განათლება”			
22	მ. ჩხარტიშვილი, თ. ბაკურაძე, ნ. გოგუაძე	ზმნის უპირო ფორმების შემცველი კონსტრუქციების თარგმნის სპეციფიკა, ჟურნალი “განათლება”	№1(7)	თბილისი, 2013	90-96 გვ.
23	თ. ბაკურაძე, მ. ჩხარტიშვილი	ელექტრონული ინგლისურის ვარიანტულობა, ჟურნალი “განათლება”	№1(7)	თბილისი, 2013	55-57 გვ.
24	თ. ბაკურაძე, მ. ჩხარტიშვილი	ელექტრონული დისკურსის ზოგიერთი თავისებურება, ჟურნალი “განათლება”	№1(7)	თბილისი	51-55 გვ.
25	Zoranyan, M.	Concepts of Figure and Ground in Literary Stylistics, სამეცნიერო ჟურნალი “Scripta Manent”	1 (17)	თბილისი	50-53 pp
26	Zoranyan, M.	Schema Theory and Its Application to Cognitive Stylistics, სამეცნიერო ჟურნალი “Scripta Manent”	2 (18)	თბილისი	65-69 pp
27	Zoranyan, M.	The Concept of Foregrounding in Literary Stylistics, სამეცნიერო ჟურნალი “Scripta Manent”	3 (19)	თბილისი	იბეჭ.
28	, .	სამეცნიერო ჟურნალი “Scripta Manent”	4 (20)	თბილისი	იბეჭ.
29	Tea Tsomaia	“Proverbs as the way expressing people’s wisdom and spirit in literary works”, - . . . -			
30	Tea Tsomaia	“Differentiation of neologisms (based on word-building)”, Georgian Technical University Transactions		Tbilisi, 2013	

31		“ : ”, ,		, 2013	
32		“ ”, ,		, 2013	
33		“ : 20 ”, ,		, 2013	
34	ლიანა ჩხენკელი	საქმიანი წერილები კულტურათაშორის პრაგმატული კომუნიკაბელური კომპეტენციის განვითარებაში/ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჟურნალი „განათლება“	№1 (7)	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	46-50 გვ.
35	ლ. ჩხენკელი, ზ. გურამიშვილი	ტესტირება, როგორც რუსული ენის შესწავლის ერთ-ერთი ეფექტური საშუალება/ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ჟურნალი „განათლება“	№1 (7)	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	19-22 გვ.
36	სვეტლანა ჩუპრინინა	, „განათლება“	№1 (7)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	4 გვ.
37	სვეტლანა ჩუპრინინა	(-1) , „განათლება“	№2 (8)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	4 გვ.

38	ოლღა კალავდარიშვილი	„ქართველ სტუდენტთა მიერ რუსულ წვრილ მეტყველებაში დაშვებული შეცდომების შესახებ“, „განათლება“	№1 (7)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი	2 გვ.
39	ოლღა კალავდარიშვილი	„ქართული და რუსული ენების ლინგვისტური ბუნება, როგორც ინტერფერენციის საფუძველი“, „განათლება“	№2 (8)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი	3 გვ.
40	ოლღა კალავდარიშვილი	„რუსული და ქართული არსებითი სახელების მიცემითი და ნათესაობითი თანდებულებიანი ბრუნვების სწავლება“, „განათლება“	(ჩაშვებული ა სტამბაში დასაბეჭდა დ)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, თბილისი	3 გვ.
41	ტატიანა მეგრელიშვილი	« » (- « »), „ლიტერატურათმცოდნეობის თანამედროვე პრობლემები“	№7	თბილისი, შოთა რუსთაველის ქართული ლიტერატურის ინსტიტუტის გამომცემლობა, 2013 (სტამბაშია)	10 გვ.
42	ტატიანა მეგრელიშვილი	ლიტერატურათმცოდნეობის თანამედროვე პრობლემები	№7	თბილისი, შოთა რუსთაველის ქართული ლიტერატურის ინსტიტუტის გამომცემლობა, 2013 (სტამბაშია)	12 გვ.
43	ტატიანა მეგრელიშვილი	„Scripta manent“	№4 (20)	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გამომცემლობა (სტამბაშია)	14 გვ.
44	ტატიანა მეგრელიშვილი	„Scripta	№3 (19)	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის	12 გვ.

		manent“		გამომცემლობა	
45	ტატიანა მეგრელიშვილი	- “Scripta manent“	№3 (19)	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გამომცემლობა	13 გვ.
46	ტატიანა მეგრელიშვილი	„Skripta manent“	№1 (17)	თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გამომცემლობა	12 გვ.
47	ხათუნა ტაბატაძე	прозы /კულტურათმორისი კომუნიკაციები	№ 21	თბილისი, გამომცემლობა “უნივერსალი”	111-115 გვ.
48	ხათუნა ტაბატაძე	. / თანამედროვე ინტერდისციპლინარიზმი და ჰუმანიტარული აზროვნება		ქუთაისი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა	447-451 გვ.
49	ზ. გურამიშვილი	ტესტირება, როგორც რუსული ენის შესწავლის ერთ-ერთი ეფექტური საშუალება, „განათლება“, თბილისი, 2013 წ.	№1 (7)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	19-22 გვ.
50	ზ. გურამიშვილი	საქმიანი წერილები კულტურათმორის პრაგმატული კომუნიკაბელური კომპეტენციის განვითარებაში, „განათლება“, თბილისი, 2013 წ.	№1 (7)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	46-51 გვ.
51	ი. ჩიქვინიძე	მარსელ პრუსტის პარადიგმები, „მსოფლიო და კავკასია“, 2013 წ.		სტუ-ს გამომცემლობა	3 გვ.
52	ი. ჩიქვინიძე	სამეცნიერო-ტექნიკური თარგმანის ძირითადი სირთულეები, Scripta manent, 2013 წ.	№1	სტუ-ს გამომცემლობა	4 გვ.

53	ი. ჩიქვინიძე, რ. თაბუკაშვილი	ტერმინები დარგობრივი ტექსტის კონტექსტში		სტუ-ს გამომცემლობა	4 გვ.
54	რ. თაბუკაშვილი	„ტექსტის ტიპები ტექნიკურ დოკუმენტაციაში და ინტერკულტურული ბარიერები“, Scripta manent	N 1(17).2013	სტუ-ს გამომცემლობა	64-70 გვ.
55	რ. თაბუკაშვილი	„ინტერტექსტუალობა და სამეცნიერო-დარგობრივი ტექსტი“ - რეგიონალური სამეცნიერო კონფერენციის - ენა. ლიტერატურა. კულტურა. ისტორია. ფილოსოფია: ტექსტზე ორიენტირებული კვლევები - მასალები. ვიოლა ფურცელაძის 85 წლის იუბილე. ივ. ჯავახიშვილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი			4 გვ.
56	რ. თაბუკაშვილი	„კულტურის ფენომენის ინტერპრეტაციათა ასპექტები“ საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გენდერული თანასწორობის კვლევითი ცენტრი და ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტის საერთაშორისო-სამეცნიერო კონფერენციის “მსოფლიო და გენდერი” მასალები		სტუ-ს გამომცემლობა	225-233 გვ.
57	ია ბურდული	ეპოქათა გამოძახილი ნოველა „ოტილიე და ორი ქალი“, Scripta manent, ღია დიპლო-მატიის ასოციაციის სამეცნიერო ჟურნალი	№1(18)	თბილისი, 2013 წ., სტუ-ს გამომცემლობა	2 გვ.
58	ია ბურდული	99 ფრანკი ქართულად, Scripta manent, ღია დიპლო-მატიის ასოციაციის სამეცნიერო ჟურნალი	№1(18)	თბილისი, 2013 წ., სტუ-ს გამომცემლობა	2 გვ.
59	ია ბურდული	გენდერული ტენდენციები თანამედროვე დისკურსში, „მსოფლიო და გენდერი“, სტუ-ს გენდერული თანასწორობის კვლევითი	№2	სტუ-ს გამომცემლობა	6 გვ.

		ცენტრი			
60	ია ბურდული	გერმანული ლიტერატურა ემიგრაციაში, ლიტერატურა დევნილობაში /ემიგრანტების მწერლო-ბა მე-20 საუკუნის გამოცდილე-ბა/მე-7 საერთაშორისო სიმპოზიუმი, თეზისები თბილისი 2013		შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, ლიტერატურის ინსტიტუტი	2 გვ.
61	ია ბურდული	Fachsprache und Kommunikationsprobleme (დარგობრივი ენა და კომუნიკაციის პრობლემები), Scripta manent, ღია დიპლომატიის ასოციაციის სამეცნიერო ჟურნალი	№1(17)	სტუ-ს გამომცემლობა	5 გვ.
62	ია ბურდული	ბიზნეს კომუნიკაცია და თარგმანი როგორც სოციოკულტუროლოგიური ასპექტი, „მსოფლიო და კავკასია“, საერთაშორისო კონფერენციის მასალები, 2013		სტუ, ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტი	2 გვ.
63	ნ. გამყრელიძე	ინტერსუბიექტურობა და ფრაზეო-სემანტიკური კლასი „ოჯახი“, სტუ შრომების კრებული	N1	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	4 გვ.
64	ნ. გამყრელიძე	ინტერსუბიექტურობა და სოციალური გარემო ფრაზეოლოგიზმებში, სტუ შრომების კრებული	N1	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	4 გვ.
65	ნ. გამყრელიძე	ფრაზეო-სემანტიკური კლასი “სუბიექტის პიროვნული თვისებები” ინტერსუბიექტურ ჭრილში, სტუ შრომების კრებული	№2	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	4 გვ.
66	ნ. გამყრელიძე	“ენა-ვარიანტის” ურთიერთიმართების საკითხი თანამედ-	№2	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური	4 გვ.

		როვე გერმანულ ენაში		უნივერსიტეტი	
67	ნ. გამყრელიძე	ლექსიკური და ფრაზეოლოგიური სინონიმია	№3	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	4 გვ.
68	ნ. გამყრელიძე	ფრაზეოლოგიური სინონიმია “ენა-ვარიანტის ჭრილში”	№3	საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი”	4 გვ.
69	ნინო ბოჭორიშვილი, ნინო ლომსაძე	“Analysis of terminology in scientific-technical style” განათლება	№2 (8)	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი “განათლება”	4 გვ.
70	თამარ მებუკე	Intentionality in Fiction. in: Ganatleba 2013 1 (7) Georgian Technical University, Tbilisi	1 (7)	Georgian Technical University	pp. 65-70
71	თამარ მებუკე	Aspects of Intentionality. In: Fifth International Conference on Consciousness, Theatre, Literature and the Arts. University of Lincoln, UK June 15-17, 2013.		University of Lincoln, UK June 15-17, 2013	pp. 37-38
72	თამარ მებუკე	Informativity in Text Linguistics. In: Ganatleba 2013 2 (8) Georgian Technical University, Tbilisi	2 (8)	Georgian Technical University, Tbilisi	pp. 67-71

1. XIX საუკუნის ქართული პრესა ვრცლად აშუქებდა ესპანეთის იმ მოვლენებს, რომლებიც საქართველოს ისტორიისათვის აქტუალური და მნიშვნელოვანი იყო. მაგალითად, არაბთა დაპყრობები, გეოგრაფიული აღმოჩენები, ესპანეთის კულტურული ცხოვრების მნიშვნელოვანი მოვლენები. იმხანად გამომავალი პრესის ფლაგმანები გაზეთები „ივერია“ და „დროება“ ფართოდ აშუქებდნენ ესპანეთის სოფლის მეურნეობის და ეკონომიკის საკითხებს, ამავე დროს განსაკუთრებულ ადგილს უთმობდნენ წიგნის ბეჭდვის საქმეს მსოფლიო ლიტერატურის უმნიშვნელოვანეს ნაწარმოებებს და სხვა.

2. გვიანდელი შუა საუკუნეების ხანაში მოღვაწე დასავლეთ ევროპელ ჰუმანისტ-მოაზროვნეთა, სახელმწიფო მოღვაწეთა და სასულიერო პირთა უმდიდრეს თეორიულ მემკვიდრეობაში უმნიშვნელოვანესი ადგილი უკავია რელიგიას და ეკლესიის მოწყობის

საკითხებს, სარწმუნოებრივი მსოფლმხედველობის ძირითადი კრიტერიუმების შესწავლა-გაანალიზებას, მათი უმთავრესი ასპექტების მეტ-ნაკლები ობიექტურობით ასახვის მცდელობას. სტატიაში გაანალიზებულია ედმუნდ დადლის ტრაქტატი „სახელმწიფო ხე“.

3. სტატია ეხება ინგლისის პრემიერ-მინისტრს უინსტონ ჩერჩილის ცხოვრების ნალებად ცნობილ რამდენიმე ფურცელს. ქართულ ენაზე პირველად ქვეყნდება ჩერჩილის სამიჯნურო წერილები, რომელთა ადრესატი მიუხედავად უილსონია. სტატიაში აღნიშნულია, რომ შვიდი ბარათი, რომლებიც ქართულად პირველად გამოქვეყნდა შეუძენია მაიკლ ფორბსს, ამერიკის უდიდესი საგამომცემლო გაერთიანების მეთაურს ჟურნალ „ფორბს მეგეზინის“ გამომცემელს.

სტატიაში განხილულია ცნებების „ფობია“ და „სოციალური ფობია“ განსაზღვრებები, თუმცადა ეს უკანასკნელი ტერმინი აქ განიმარტება როგორც საზოგადოების ფობია და არა როგორც ზოგადად ფობიების ერთ-ერთი კატეგორია.

პუბლიკაციაში ასახულია თანამედროვე ქართულ საზოგადოებაში არსებული ღირებულებათა კონფლიქტი, რომლის გადაწყვეტაც მათი საჯარო განხილვით უნდა იყოს შესაძლებელი. ქართულ საზოგადოებაში ლიბერალურ-დემოკრატიულ ფასეულობათა პერმანენტული მასიური და სიღრმისეული როგორც შიდა, ასევე გარე მხარდაჭერაც, განსაკუთრებით სამოქალაქო აქტორების მხრიდან, სტატიაში აღიქმება კომოფობიისა და ზოგადად ქსენოფობიის, ისევე როგორც სხვა სოციალური ფობიების გადალახვის თითქმის ერთადერთ საშუალებად.

4. რადგანაც გენდერული პრობლემატიკა ძალზე აქტუალურია საქართველოსათვის ისევე, როგორც დანარჩენი მსოფლიოსათვის, სტუ-ს გენდერული თანასწორობის კვლევითმა ცენტრმა გადაწყვიტა ჩაეტარებინა კვლევა გენდერული ინფორმირებულობის დონის გაზომვის მიზნით სტუ-ს ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტის ბაკალავრიატის სტუდენტებს შორის.

კვლევის მეთოდოლოგია ემყარებოდა სტუდენტების გამოკითხვას – კითხვარების გამოყენებით და მათ ანალიზს. 592 დარიგებული კითხვარიდან მკვლევარებს უკან დაგვიბრუნდა 484 შევსებული კითხვარი, ხოლო – 108 შეუვსებელი დაგვიბრუნდა ან აღარ დაგვიბრუნებია. 484 კითხვარიდან – 151 შეავსო მამრობითი სქესის მქონე, ხოლო 323 – მდედრობითი სქესის მქონე სტუდენტმა, სქესი არ მიუნიშნებია – 10 სტუდენტს.

5. სტატია მოიცავს ტერმინ „სოლიდარობის“ ზოგად დეფინიციებს როგორც აკადემიურ კონტექსტში, ასევე ყოფით მიმოქცევაში.

პუბლიკაციის ძირითადი ნაწილი ეთმობა ევროპული სოლიდარობის ერთ-ერთი უმთავრესი მექანიზმის – ევროკავშირის „სოლიდარობის მუხლის“, ასევე „ორმხრივი დაცვის მუხლის“, „ევროკავშირის ფუნქციონირების ხელშეკრულების“ (TFEU) 122-ე, 194-ე, 67-ე, აგრეთვე ჩრდილო-ატლანტიკური ხელშეკრულების მე-4 და მე-5 მუხლების, „სტოლტენბერგის ანგარიშის“ და ევროკავშირისა თუ არაევროკავშირის სხვა ინსტრუმენტების განხილვას.

6. სტატიაში განხილულია „სოლიდარობისა“ და „სოლიდარობის ცნობიერების“ სხვადასხვა განსაზღვრებები, ფართოდაა გაანალიზებული ფრანგი სოციოლოგის, ემილ დიურკჰაიმის სოლიდარობის ორი ტიპი: „მექანიკური სოლიდარობა“ და „ორგანული სოლიდარობა“, რაკლასიფიკაციითაც, საქართველო - „მექანიკური სოლიდარობის“ კულტურადაა პუბლიკაციაში

შეფასებული.

სტატია მოიცავს საქართველოს საზოგადოებრივი ცნობიერების განვითარების სამ საფეხურიან სააგტორო კლასიფიკაციას; I ეტაპი (1991-2003 წ.წ.) გააზრებულია „მექანიკური სოლიდარობისა“ და „მექანიკური სოლიდარობის ცნობიერების“ გამოხატულებად, II (2003-2012 წ.წ.) - „ორგანული სოლიდარობისა“ და „ორგანული სოლიდარობის ცნობიერებისაკენ“ ტრანსფორმაციულად, ხოლო III ეტაპი - „ორგანული სოლიდარობისა“ და „ორგანული სოლიდარობის ცნობიერების“ დასაწყისად.

ავტორს სამეცნიერო მიმოქცევაში შემოაქვს ახალი ცნებები: „მექანიკურის“ ნაცვლად - „ირაციონალური სოლიდარობა“ და „ირაციონალური სოლიდარობის ცნობიერება“, ხოლო „ორგანულის“ ალტერნატივად - „რაციონალური სოლიდარობა“ და „რაციონალური სოლიდარობის ცნობიერება“.

7. სტატია ეხება ნატო-ს, როგორც ჩვენი ქვეყნის უსაფრთხოების პრიორიტეტული გარანტორის ანალიზს, თუმცა, უნდა აღინიშნოს, რომ საქართველოს კვლავაც გაუცრუვდა მისგან სათანადო დახმარების მიღების იმედი. მსგავსი დახმარების აღმოჩენისა და ნატო-ში გაწვევრიანების შემთხვევაშიც კი, საქართველოს უსაფრთხოებისა და ტერიტორიული მთლიანობის აღდგენის შესაძლებლობები გაცილებით ნაკლებია, ვიდრე ნეიტრალიტეტის გამოცხადების შემთხვევაში, რაც მოქმედი მსოფლიო პრაქტიკის გათვალისწინებით, დაარეგულირებდა უსაფრთხოების საკითხებს და ტერიტორიული მთლიანობის აღდგენის შანსსაც რეალურად გაზრდიდა, შესაძლოა, ალიანსში ინტეგრაციისგან თავის შეკავებაზე რუსეთთან შეთანხმების სანაცვლოდ.

8. სტატიაში გაანალიზებულია ის, რომ ნიკო ნიკოლაძემ არა მარტო გამოიკვლია საქართველოს საზოგადოებრივ-პოლიტიკური და ეკონომიკური განვითარების შეფერხებისა და ჩამორჩენის მიზეზები, არამედ მიუთითა იმ გზებზე, რომლებზეც უნდა მოხდეს საქართველოს სამომავლო განვითარება და წინსვლა.

ნიკოლაძის აზრით, მომავალში საქართველო უნდა დაადგეს განვითარებისა და მმართველობის ევროპულ, დემოკრატიულ გზას, ზომიერ პოლიტიკას, რეფორმებს, მეცნიერულ-ტექნიკური პროგრესის და ევროპული განათლების დანერგვის გზას, ასევე სოციალურ სამართლიანობას, პოლიტიკურ პლურალიზმს, დისციპლინისა და შრომის კულტურის ამადლების გზას, სხვისი მოიმედების უარყოფას, სახელმწიფოებრივი აზროვნების ამადლებას, კერძო ეგოიზმის აღმოფხვრას და ა.შ.

10. ნაშრომში გაანალიზებულია ქრისტიანული ეკლესიისა და ოჯახის როლი გლობალიზაციის პირობებში ქრისტიანული საოჯახო ეთიკის, ტრადიციული ფასეულობებისა და ეროვნული იდენტობის შეენარჩუნების სფეროში. ასევე წარმოდგენილია თუ რა დიდი მნიშვნელობა ენიჭება გლობალიზაციის გამოწვევათა ფონზე, ქრისტიანული ფასეულობების დაცვიას.

11. ნაშრომში განხილულია ევროპული რეფორმაციის გავლენა ტრადიციების ცვლილებებზე და თავად მულტიკულტურული გარემოს ფაქტორი გავლენა ამ რეფორმაციაზე. ნაჩვენებია თუ რა დიდი მნიშვნელობა ჰქონდა მულტიკულტურულობას დღევანდელი ევროპული იდენტობის ფორმირებაზე.

12. ნაშრომში გაანალიზირებულია თანამედროვე ევროპულ საზოგადოებაში მასკულიზმის,

ფემინურობის ფაქტორთა მნიშვნელობა. ასევე განხილულია გენდერულ ფაქტორთა როლი ევროპულ საზოგადოებაზე და კულტურულ ორგანიზაციებზე. შეფასებულია ის მნიშვნელობა რაც თანამედროვე მსოფლიოში აკისრია გენდერულ პოლიტიკას.

13. ნაშრომში განხილულია ქართული ეროვნული იდენტობის პრობლემა XX საუკუნის დასაწყისში. წარმონეწილია როგორი იყო ქართული გამოწვევა ეპოქის პირისპირ და როგორ აღიქვამდა, რა ფასეულობებზე დაყრდნობით საკუთარ თავს ქართველობა საქართველოს ნაწილად.

14. ნაშრომში შესწავლილია ქართველი ინტელიგენციის როლი და მნიშვნელობა ეროვნული ღირებულებების ჩამოყალიბება-განვითარებაში.

15. ნაშრომში წარმოდგენილია ბურჟუაზიის მოღვაწეობის ისტორია, მათი ეროვნული შემადგენლობა და როლი საქართველოს ისტორიაში, XX საუკუნის დასაწყისში.

16. სტატია განიხილავს კომპონენტურ ანალიზს, როგორც მოძრაობის აღმნიშვნელ ზმნათა შესწავლის მეთოდს. აღნიშნული ტიპის ზმნებისათვის გამოყოფილია რელევანტური ლექსიკურ-სემანტიკური ერთეულები ანუ სემები: გარემო, ხასიათი, დამახასიათებელი ნიშანი, საშუალება, ინტენსიურობა, სუბიექტი.

მოძრაობის აღმნიშვნელ ზმნათა ლექსიკურ-სემანტიკური ჯგუფი აერთიანებს ზმნებს საერთო კატეგორიულ სემას საფუძველზე. ასეთ სემად გვევლინება „გადაადგილება სივრცეში“. ზმნების ინტეგრალური სემები რეალიზებულია კონკრეტულ ნიშნებში, ზმნების შერჩევის კრიტერიუმად მოცემულ ლექსიკურ-სემანტიკურ ჯგუფში გვევლინება ზმნა „მოძრაობა“, რომელიც იკითხება თითოეული ზმნის სემანტიკაში.

ანალიზის მოცემული ტიპი სრულყოფილად გამოხატავს ზმნების მნიშვნელობათა სრულ მოცულობას.

17. სტატია შეისწავლის უმნიშვნელოვანეს პროცესს, მოძრაობას და მის გამომხატველ ზმნებს.

აუცილებელია ერთმანეთისაგან განვასხვაოთ ორი ტიპის მოძრაობა: 1) ობიექტების მიზანმიმართული გადაადგილება სივრცეში, რომელსაც შეგვიძლია ვუწოდოთ კონკრეტული მოძრაობა; 2) თვისობრიობის ცვლილება ანუ ერთი თვისობრიობიდან ან მდგომარეობიდან მეორეში გადასვლა, რომელსაც შეგვიძლია ვუწოდოთ აბსტრაქტული მოძრაობა.

აღნიშნული მოძრაობის ტიპებით გამომხატველი ზმნების გარდა არსებობს მოძრაობის დაწყება-დამთავრების გამომხატველი ზმნები, რომლების მოძრაობის აღმნიშვნელ ზმნებთან გამოყენების შემთხვევაში თვითონაც იძენენ მოძრაობის მნიშვნელობას.

18. 19. 20. სტატიებში დეტალურადაა გაანალიზებული უცხოური ენების შესწავლის პროცესში კომპიუტერული თამაშების მახასიათებლები, განხილულია ვირტუალური სამყაროს დადებითი მხარეები და ვირტუალური გარემოს გამოყენების გზით სოციალიზაციისა და ენის პრაქტიკული გამოყენების შესაძლებლობა, ასევე განხილულია ინტერნეტში გამოყენებული სლენგი, რომელმაც რადიკალურად გარდაქმნა კომუნიკაციის პროცესი არა მარტო ლოკალურად, არამედ გლობალურადაც და რომელიც წერითი კომუნიკაციის ყველაზე ფართოდ გავრცელებულ ფორმად გვევლინება. შედეგად კი ვიღებთ შემოკლებულ სიტყვებს და ფრაზების აბრევიატურებს, რომლებსაც ხშირად ინტერნეტ

სლენგს უწოდებენ.

21. 22. 23. 24. გრამატიკული სტრუქტურების ეკვივალენტობის პრობლემა გარკვეულ სიძნელეს წარმოადგენს და მისი ერთმნიშვნელოვნად გადაწყვეტა შეუძლებელია. ეკვივალენტობის ნებისმიერ დონეზე აუცილებელია ორივე ენის ძირითადი გრამატიკული სტრუქტურების განსხვავებული და საერთო თვისებების გამოვლინება. ამა თუ იმ გრამატიკული ფორმის მეორე ენაზე ფორმალურად ზუსტი გადმოცემის შეუძლებლობის შემთხვევაში სხვადასხვა ლექსიკო-გრამატიკული ტრანსფორმაციები გამოიყენება.

ელექტრონული დისკურსის თავისებურებები განპირობებულია კომუნიკაციის იმ არხის სპეციფიკით, რომლის მეშვეობითაც ხორციელდება ელექტრონული ურთიერთობა. ელექტრონული დისკურსი როგორც წერითი, ასევე ზეპირი მეტყველების ინტეგრირებას წარმოადგენს, რაც ინფორმაციისა და კომუნიკაციის ახალი ფორმებისა და ხერხების განვითარებით არის გამოწვეული.

25. სტატია იხილავს ფიგურისა და ფონის ცნებას ლიტერატურულ სტილისტიკაში. ეს ცნებები, რომლებიც ძირითადად გამოიყენება ვიზუალურ ხელოვნებაში, შეიძლება გამოყენებულ იქნას ენის მიმართაც. ასეთი გამოყენებისას ფიგურის ცნება უდრის ტექსტის წინა პლანზე წამოწეულ ლიგვისტურ ელემენტებს.

26. სტატია იხილავს სქემას თეორიას და მისი გამოყენება კოგნიტურ სტილისტიკაში. ჟან პიაჟეს მიერ შემოტანილი სქემას თეორიის შესაბამისად, მთელი ცოდნა ორგანიზებულია ტვინში ერთეულებში. ინფორმაცია ინახება ტვინში ცოდნის ამ ერთეულებში ანუ სქემებში. თუ სქემა ზოგადი ტერმინია ფონური ცოდნის ელემენტისათვის, ზოგიერთ ავტორს ურჩევნია ალტერნატიული ტერმინები სქემას მრავალმხრივი ბუნების აღსანიშნავად. შანკმა და აბელსონმა შემოიტანეს ტერმინი სცენარი, ისინი განმარტავენ, რომ სცენარი შედგება სქემატური ინფორმაციისგან მოვლენათა რთული თანმიმდევრობის შესახებ.

27. სტატია იხილავს წინა პლანის ცნებას ლიტერატურულ სტილისტიკაში. იან მუკარჟოვსკიმ პირველად შემოიტანა ეს ცნება ენათმეცნიერებაში. იგი ეხება ტექსტის თვისებებს, რომლებიც გამოირჩევა (წინა პლანზეა წამოწეული) დანარჩენ კონტექსტთან შედარებით. თვითონ ტერმინი აღებულია ვიზუალური ხელოვნებიდან (მაგალითად, ფერწერიდან და ფოტოგრაფიიდან) და მეტაფორულად არის გამოყენებული ლინგვისტიკაში.

28. სტატია იხილავს პროდუქტული სუფიქსური სიტყვათწარმოების სწავლების მნიშვნელობა ტექნიკური სპეციალობების სტუდენტებისათვის. ტექნიკური სპეციალობების სტუდენტების ლექსიკის გამდიდრების ერთ-ერთი ძირითადი წყარო არის ნაწარმოები სიტყვების, ძირითადად ტერმინების, შესწავლა. განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს აბსოლუტურად პროდუქტულ სუფიქსებს ცხადად გამოხატული სემანტიკური ერთობლიობით (-er, -less, -able, -ness, -like). ამ სუფიქსებზე მუშაობა უნდა ჩატარდეს როგორც პროდუქტულ, ისე რეცეპტულ პლანში.

34. 35. ორივე სტატია ითვალისწინებს რუსული ენის შესწავლისას პრაგმატული მეთოდების გამოყენებას.

36. ამ სტატიაში განიხილება პარადოქსის არსი, რომელიც არღვევს კომუნიკაციური მოთხოვნებების ზოგიერთ საერთომიღებულ ნორმებსა და ჭეშმარიტებებს.

37. მიცემულ სტატიაში განიხილება გრამატიკული მასალის მინიმზაციის საკითხები ორი თემის–„მოძრაობის გამომხატველი ზმნები“ და „ზმნების სახეების გამოყენება“–მაგალითზე. ეს საკითხები აუცილებელია ტექნიკურ ფაკულტეტებზე რუსულის, როგორც უცხო ენის სწავლებისას.
41. ნაშრომში გამოყენება ალტერნატიული დისკურსის გზები თანამედროვე რუსულ ლიტერატურაში.
42. ნაშრომში გამოყენება გ. ივანოვის ლირიკის აქსიოლოგიური საკითხები.
43. ნაშრომში გამოყენება რუსულენოვანი თანამედროვე პოეზიის კულტურული დისკურსი.
44. ნაშრომში გამოყენება მ. ლერმონტოვის კონცეპტოსფეროს (კონცეპტი კავკასია) კოგნიტიური წრე.
45. ნაშრომში გამოყენება თანამედროვე სტილის პოსტმოდერნისტული თავისებურებანი.
47. რუსული საზღვარგარეთის ლიტერატურულმა მეშვეობამ მხოლოდ ცოტა ხნის წინ შეიძინა ისეთი საკვლევი პრობლემატიკის სტატუსი, რომელიც დღესდღეობით განიხილება როგორც მოვლენა, განუყოფელი რუსული ლიტერატურისგან.
48. ემიგრანტულ მხატვრულ მეშვეობაში ჩვენ გამოვყავით რუსული კლასიკური ლიტერატურის მეტატექსტისა და, მასთანერთად, ვერცხლის საუკუნის მეტატექსტის ღირებული შემადგენლები. თ. სოლოგუბის შემოქმედების შეკავშირება ემიგრანტ მწერალთა შემოქმედებასთან შესაძლებლობას იძლევა გამოვააშკარაოთ დამთხვევათა სიდრმისეული შრეები, რომ რუსული ემიგრაციის ლიტერატურამ თავის შემოქმედებაში გამოიყენა, პუშკინისეულთან ერთად, რუსული მოდერნიზმის მოდელები.
49. 50. ორივე სტატია ითვალისწინებს რუსული ენის შესწავლის პრაგმატული მეთოდების გამოყენებას.
51. მარსელ პრუსტის შვიდტომეული რომანი – ეპიპეა “დაკარგული დროის ძიებაში” მისი პიროვნების შინაგან სულიერი ფსიქო-ფილოსოფიურ ინტელექტს ეყრდნობა. ან მოახერხა ეგზისტენციალიზმისა და მრავალ შემდგომში “მოდერნისტულ მიმართულებად მონანთლულ მიმდინარეობათა ერთ ჩარჩოში მოქცევა, რაც პრუსტისეულ პარადიგმებად შეიძლება ჩაითვალოს. ამ მხრივ მარსელ პრუსტი ერთადერთი და განუმეორებელია ფრანგულკ მოდერნისტულ პროზაში.
52. ტექნიკური თარგმანი ტექსტის ტრანსფორმაციაა ერთი ენიდან მეორეზე, მაგრამ ძნელად მოიძებნება ორი ენის მცოდნე დარგის სპეციალისტი მთარგმნელი, ამიტომ ტექნიკური თარგმანისას პირველი თარგმანი შეიძლება შესრულდეს ტექნიკოსი მთარგმნელის მიერ, შემდეგ კი – ლინგვისტი მთარგმნელის მიერ.
53. თანამედროვე გლობალიზებულ ეპოქაში ტექნიკური ტექსტის ამოცანაა ერთი მხრივ, დაძლიოს საკომუნიკაციო ბარიერები ექსპერტებსა და დილეტანტებს შორის, ხოლო მეორე მხრივ – აღმოაჩინოს კულტურული სპეციფიკიდან გამომდინარე ბარიერები და შესაბამისი მასალით ხელი შეუწყოს მათ გადალახვას.
54. თანამედროვე გლობალიზებულ ეპოქაში ტექნიკური ტექსტის ამოცანაა ერთი მხრივ, დაძლიოს საკომუნიკაციო ბარიერები ექსპერტებსა და დილეტანტებს შორის, ხოლო მეორე

მხრივ – აღმოაჩინოს კულტურული სპეციფიკიდან გამომდინარე ბარიერები და შესაბამისი მასალით ხელი შეუწყოს მათ გადალახვას.

55. ნაშრომში ინტერტექსტუალობა განიხილება მოვლენად, რომელიც ტექსტების საერთო თვისებას აღნიშნავს გამოსატყულს მათ შორის კავშირების არსებობით, რომელთა საშუალებითაც ტექსტები ან მათი ნაწილები ცხადად თუ ფარულად მიუთითებენ ერთმანეთზე. ტექსტი განიხილება როგორც პრეტექსტის (დონორი ტექსტის) შეთვისებისა თუ ტრანსფორმაციის პროდუქტი, რომელიც დატვირთულია როგორც პირდაპირი(ციტატა), ასევე აბსტრაქტული (აღუზია) მითითებებით წინა ტექსტებზე.

56. კულტურის გავლენით ენაში დიფერენცირდება ენის მასკულინიზაციისა და მისი ფემინიზაციის კატეგორიები. კულტურითაა განპირობებული ენის პატრიარქალური და მატრიარქალური ხედვა. ებისმიერი ვარიანია კულტურაში აისახება ენაში, რაც განსაკუთრებით იგრძნობა სოციალური ჯგუფების ენებში. სევე კულტურისა და საზოგადოების ურთიერთკორელაციის საკითხიდან გამომდინარე უნდა განხორციელდეს “სექსისტური ენის” გარდაქმნა “ჰუმანურ ენად”.

57. *ეპოქათა გამოძახილი ნოველა “ოტილიე და ორი ქალი”* ეძღვნება გერმანიის ქალბატონ ნინო ბაქანიძის მხატვრულ ტექსტს, რომლის პათოსს სამყაროს მთლიანობის შესახებ გოეთეს ეზოტერული ძიებანი წარმოადგენს. აღნიშნული ნოველა, მისი ლიტერატურული ტენდენციების განხილვით, წარმოჩენილია პოსტმოდერნისტულ ტექსტად – სამყაროს გადაშლილ წიგნად.

58. სტატიაში *99 ფრანკი ქართულად* განხილულია აღნიშნული ნაწარმოების ტექსტსა და მისი შინაარსის შესაბამისად, სარეკლამო წარმოების სპეციფიკის განხილვაზე დაყრდნობით თარგმანის სტრატეგიები, მათი თავისებურება და გარკვეული საფრთხეები ლინგვოკულტურულ ჭრილში.

59. *გენდერული ტენდენციები თანამედროვე დისკურსში* გერმანელი მწერალი ქალის კრისტა ვილფის მხატვრულ და პუბლიცისტურ ტექსტების განხილვით, წარმოჩენილია ის ფსიქოსოციალური ტრავმები, რომლებიც შესაძლებელია წარმოიქმნას “სექსუალური იდენტობის” არასრულფასოვნად გაცნობიერების პროცესში. სტატიაში თანამედროვე სოციალურ ტენდენციებთან არის დაკავშირებული საზოგადოებისთვის, მასებისთვის შექმნილი “ტოტალური ბედნიერებისა და ჯანმრთელობის მომტანი პროგრამები”, რომლებიც კრისტა ვილფთან ტრაგიკომიკურად, და ასევე, ამბივალენტურად არის წარმოდგენილი.

60. *გერმანული ლიტერატურა ემიგრაციაში* განხილულია ეპოქა, რომელმაც წარმოშვა ცნება “ზიანის მომტანი წიგნები” და განაპირობა ამ წიგნების დაწვა რაიხსტაგის დედაქალაქ ბერლინში, ასევე განხილულია ბერტოლდ ბრეხტის მიერ დასმული საკითხი: ემიგრაცია თუ ნამდვილი გადასახლება? და წარმოჩენილია მოდერნისტულ-ისტორიული რომანის ალეგორიის მნიშვნელობა და აქტუალობა ემიგრაციაში მყოფ გერმანულენოვან მწერალთა ტექსტებზე დაყრდნობით.

61. *Fachsprache und Kommunikationsprobleme (დარგობრივი ენა და კომუნიკაციის პრობლემები)* სტატიაში წარმოჩენილია, რომ თანამედროვე სამყაროში ინტერკულტურული კომუნიკაცია კომპლექსური თვითმყოფადი კულტურათაშორისი ფენომენია, რომელიც შემოსახლდრული არ არის და არაპროგნოზირებადია. მას კონფლიქტისა და დიალოგის გაერთიანება და

საპირისპირო კულტურათა გამდიდრება ახასიათებს.

62. ბიზნეს კომუნიკაცია და თარგმანი როგორც სოციოკულტუროლოგიური ასპექტი

სტატიაში საზგასმულია ბიზნესში ინტერკულტურული არსის მნიშვნელობა, რაც განსაკუთრებულ სწავლებას მოითხოვს და წარმატებისთვის ინდუსტრიულ ხასიათს იძენს. ინტერკულტურულ ურთიერთობათა სწავლების მოდელი გთავაზობს საკუთარი კულტურის თავისებურების შეცნობის ფორმირებას, ღირებულებათა სისტემის ცოდნასა და გაგებას.

63. 64. 65. 66. 67. 68. ნაშრომებში წარმოდგენილია უნივერსალური სემანტიკური კატეგორიის: “ინტერუბიექტური მიმართებებისა და სოციალური ფაქტორის” კვლევა, მის ზოგად კონცეპტუალურ შინაარსზე დაყრდნობით. განხორციელებულია ენობრივი ერთეულების ლინგვისტური სპეციფიკის კულტუროლოგიური ანალიზი ინტერლინგვიური მეთოდით სინქრონულ-შეპირისპირებით დონეზე. კვლევის კონცეპტუალური ინტერპრეტაცია ეყრდნობა თანამედროვე ლინგვისტიკაში დომინანტურ ლინგვოკულტუროლოგიურ პარადიგმას. ნაშრომებში ენობრივი ერთეულები განხილულია არა მხოლოდ ლინგვისტურ ჭრილში, არამედ, როგორც ეთნოკულტუროლოგიური ფენომენი, სამყაროს და მისი ცალკეული ფრაგმენტების ასახვის საშუალება.

69. სამეცნიერო ტექნიკური სტილი, თავისი ფორმალური და სპეციფიკური ლექსიკით მოიცავს სიტყვების ძირითადად ორ ჯგუფს, კერძოდ: სიტყვებს, რომლებიც ასოცირდება პროფესიულ დარგობრივ საქმიანობასთან და ტერმინებს. სამეცნიერო-ტექნიკურ ტექსტში მასალა ზუსტად და ზედმეტი ემოციების გარეშე გადმოიცემა. სტატიაში განხილულია ამ სტილის და მისი ტერმინოლოგიის თავისებურებანი, მოყვანილია მაგალითები.

უცხოეთში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ტატიანა მეგრელიშვილი (კოლექტიური მონოგრაფია)	– (რუსული ენა მრავალმეტყველების სოციოკულტურულ სივრცეში)	სტამბაშია (რუსეთი, ეკატერინბურგის უნივერსიტეტის გამომცემლობა)	48 გვ.
1. ნაშრომში განიხილება რუსული ენის მრავალმეტყველების სოციოკულტურული სივრცის აქტუალური საკითხები.				

კრებულები

№	ავტორი/ავტორები	კრებულის სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	Tatiana Megrelishvili	Russian Literary Canon in the Prism of Contemporaneity – Russian Classical Literature Today: the Challenges/Trials of Messianism and Mass Culture	კემბრიჯი, კემბრიჯის უნივერსიტეტის გამომცემლობა	16 გვ.
2	ტატიანა მეგრელიშვილი	– « : , , »	სოფია, ბულგარეთი, « - »	10 გვ.
3	ტატიანა მეგრელიშვილი	. « - »: ()	« -2013», საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის მასალების კრებული, რუსეთი, პიატიგორსკი, 2013 წ.	

1. Formation of Russian literary pantheon comes from under the influence of both subjective and objective factors and is the result of many causes and effects of various mechanisms, the impact on which from outsider scientists can be extremely limited.

2. ნაშრომში გამოყენება რუსულენოვანი თანამედროვე პოეზიის საქართველოში აქტუალური საკითხები.

3. ნაშრომში გამოყენება მ.ღერმონტოვის ლირიკის ანალიზის ინოვაციური მეთოდი.

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/ კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ტატიანა მეგრელიშვილი	–	2(240) 2013	კანადა, ტორონტოს	12 გვ.

		“Toronto Slavic Studies”		უნივერსიტეტის გამომცემლობა	
2	ტატიანა მეგრელიშვილი	:	– « , , »	ლატვია, დაუგავპილსის სახელმწიფო უნივერსიტეტის სამეცნიერო წერილები	12 გვ.
3	ჟ. ვარძელაშვილი, ნ. პეუნაია	„ტექსტის სათაური როგორც ნარატივის ინდექსატორი და ტეგ-დესკრიპტორი“ (« - »), III საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის „ჰიპერტექსტი როგორც ლინგვისტური კვლევის ობიექტი“ მასალების კრებული	.	სამარა (რუსეთი), სამარა, - , 2013	7 გვერდი
4	ჟ. ვარძელაშვილი	„კონცეპტუალური სტრუქტურის ლინგვოკოგნიტიური მოდელირება“, I საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის « » მასალების კრებული		ათათურქის უნივერსიტეტი (თურქეთი). ერზრუმი. 2013	6 გვერდი
5	ჟ. ვარძელაშვილი, ნ. პეუნაია	„კონცეპტუალური ველის ტექსტუალური შევსების ანალიზის შესახებ (კონცეპტი „კრემლი“ რუსულ ლიტერატურაში)“, I საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის « » მასალების კრებული		ათათურქის უნივერსიტეტი (თურქეთი). ერზრუმი. 2013	7 გვერდი

6	ხათუნა ტაბატაძე		XXVII გამოშვება / მეორენაწი ლი	უკრაინა, ბერძინისკის პედაგოგიური უნივერსიტეტის გამომცემლობა	83-89 გვ.
7	ხათუნა ტაბატაძე		მესამე ნაწილი	გერმანია, შტუდჰარდი ORT Publishing –ის გამომცემლობა	217-219 გვ.
8	ხათუნა ტაბატაძე			რუსეთი, ჩელიაბინსკი გამომცემლობა “ციცერო”	გამოსაც ემია
9	ხათუნა ტაბატაძე			რუსეთი, ასტრახანის უნივერსიტეტის გამომცემლობა	74-76 გვ.
10	ხათუნა ტაბატაძე			რუსეთი, ელეცის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა	139-142 გვ.
11	ხათუნა ტაბატაძე			რუსეთი, როსტოვი დონზე	გამოსაც ემია
12	ზ. გურამიშვილი		№1, 2013	- -	. 34- 38

13	თამარ მეტეკე	Aspects of Intentionality. In: Fifth International Conference on Consciousness, Theatre, Literature and the Arts. University of Lincoln, UK June 15-17, 2013.	Fifth International Conference	University of Lincoln, UK June 15-17, 2013.	pp. 37-38
----	--------------	---	--------------------------------	---	-----------

1. ნაშრომში გამოყენება რუსული ლიტერატურის კანონის აქტუალური საკითხები.

2. ნაშრომში გამოყენება რუსულენოვანი ლიტერატურის საქართველოში სწავლების თეორიული პრობლემები.

3. სტატიის ამოცანა არ არის ჰიპერტექსტის სტატუსის ან ნიშან-თვისებების შესახებ თვალსაზრისების განზოგადება თუ პოლემიკა. თუმცა, სფეროში არცთუ მკაფიოდ ჩამოყალიბებული ტერმინებით ოპერირებისას, მსჯელობა გულისხმობს კვლევითი პოზიციის დაზუსტებას. ჩვენ ვემხრობით შინაარსობრივ და არა ფორმალურ კრიტიკიუმებს. ჩვენი მოსაზრებით, ნებისმიერი ტექსტი შეიძლება წავიკითხოთ როგორც ჰიპერტექსტი, რაც დაკავშირებულია ადამიანის აზროვნების ასოციაციურობასთან, ტექსტუალური სისტემის შიგნით მოქმედ ტექსტებს შორის და შიდატექსტობრივი ურთიერთქმედების პრინციპთან. ნათქვამიდან გამომდინარე, ვუშვებთ: ტექსტის სათაური არის ინფორმაციის ინდექსატორი, მასტრუქტურირებელი პარამეტრი. ინფორმაციული ტექნოლოგიების ერთი რომ ვთქვათ, სათაური არის ტეგი, დესკრიპტორი, ტექსტის „მარკირების“ აქტიური ელემენტი. ის ავითარებს საკუთარ ტოპოსს და განაგებს ჰიპერტექსტუალურ სივრცეს. ამ ფუნქციის რეალიზაცია თვალნათელია ელექტრონულ-საინფორმაციო და არახაზოვან ტექსტებში, ხოლო ნარატივში მხოლოდ სპეციალური ანალიზის შედეგად გამოვლინდება.

4. სტატიაში წარმოდგენილია ჩვენს მიერ შემუშავებული მეთოდიკა კონცეპტუალური სტრუქტურის ლინგვოკოგნიტიური მოდელირებისათვის მისი კონსტანტური ელემენტის მამოტივირებელი სემანტიკური პროტოტიპის ბაზაზე, რომელიც საწყისი კოგნიტიურ-დენოტაციური სიტუაციის ვერბალიზატორია. მოდელირებული სტრუქტურის ელემენტებთან სემანტიკური პროტოტიპის დამოკიდებულებაა „ვარიანტი-ინვარიანტი“. კონცეპტუალური სტრუქტურის წევრები ერთიანდება „ოჯახური მსგავსების“ პრინციპით და დისკურსულ პრაქტიკაში ადგენს სამყაროს სურათის იმ ნაწილის ზოგად ხატს, რომელიც დაკავშირებულია გასაანალიზებელ ფრაგმენტთან. მეთოდიკა შეიძლება გამოყენებულ იქნას ლინგვოკულტუროლოგიურ კვლევებში, რაც ილუსტრირებულია შესაბამისი მაგალითებით.

5. სტატიაში წარმოდგენილია კონცეპტუალური სფეროს კრემლი ტექსტუალური შემავსებლის ანალიზი. არჩეული მიდგომით, ლექსემა « » გაიგება როგორც კულტურის კონცეპტის ნომინატორი, რომელიც ენის მატარებელთა ცნობიერებაში შეესაბამება ტრიადას „ხატი – ცნება – სიმბოლო“. რუსულ ენაში კონცეპტ კრემლის ენობრივი რეალიზაციის ხერხები და საშუალებები გაანალიზებულია მხატვრული ტექსტების მასალის მიხედვით. ლექსიკოგრაფიული, ექსტრალინგვისტური და კონკრეტული ემპირიული მონაცემების ანალიზის საფუძველზე კოგნიტიური ინტერპრეტაციისა და ინტროსპექციის მეთოდების გამოყენებით კონცეპტ კრემლის რეკონსტრუქციამ გამოავლინა კონცეპტუალიზებული არეები მის სტრუქტურაში და შესაძლებელი გახადა მოცემული კონსტრუქტის ბუნების შესახებ დასკვნების გამოტანა.

6. 7. 8. 9. 10. 11. თ. სოლოგუბის პროზა განიხილება მწერლის მითოლოგიური მოდელების მიხედვით აგებული ერთიანი მხატვრული ცნობიერების ფენომენოლოგიის თვალსაზრისით. სწორედ საავტორო ცნობიერების განხორციელების ფორმებისადმი მიმართვა იძლევა საშუალებას, ვისაუბროთ იმის შესახებ, რომ მწერლის შემოქმედება არ არის "წმინდა" სიმბოლიზმის თანაზიარი. მისი პროზა ესთეტიკური მარგინალობის მატარებელია. რუსული საზღვარგარეთის ლიტერატურულმა მემკვიდრეობამ მხოლოდ ცოტა ხნის წინ შეიძინა ისეთი საკვლევო პრობლემატიკის სტატუსი, რომელიც დღესდღეობით განიხილება როგორც მოვლენა, განუყოფელი რუსული ლიტერატურისგან. ემიგრანტულ მხატვრულ მემკვიდრეობაში ჩვენ გამოვყავით რუსული კლასიკური ლიტერატურის მეტატექსტისა და, მასთან ერთად, ვერცხლის საუკუნის მეტატექსტის ღირებულნი შემადგენლები. თ. სოლოგუბის შემოქმედების შეკავშირება ემიგრანტ მწერალთა შემოქმედებასთან შესაძლებლობას იძლევა გამოვავაშკარაოთ დამთხვევათა სიღრმისეული შრეები, რომ რუსული ემიგრაციის ლიტერატურამ თავის შემოქმედებაში გამოიყენა, პუშკინისეულთან ერთად, რუსული მოდერნიზმის მოდელები.

12. სტატიაში განხილულია იდეოლოგიური იდეების მოქმედება იერეტიკულ თემში XIV-XVII სს, რომელთაც დიდი როლი შეასრულეს პედაგოგიური თეორიების განვითარებაში.

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ხათუნა ჩაფიჩაძე	„სოციალური ფობიები და სახელმწიფოებრიობის კრიზისი 21-ე საუკუნის დასაწყისის საქართველოში“	სტუ-ს, სტუ-ს ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტისა და სტუ-ს გენდერული თანასწორობის კვლევითი ცენტრის მიერ ჩატარებული საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „მსოფლიო და გენდერი“, სტუ, თბილისი, 2013 წლის 7 ივნისი
2	ხათუნა ჩაფიჩაძე, მაია ყიფიანი, დარეჯან	„გენდერული ინფორმირებულობის კვლევა სტუ-ს ბიზნეს-ინჟინერინგის“	სტუ-ს, სტუ-ს ბიზნეს-ინჟინერინგის

	ცუცქირიძე	ფაკულტეტის ბაკალავრიატის სტუდენტებს შორის (მიმოხილვა)“	ფაკულტეტისა და სტუ-ს გენდერული თანასწორობის კვლევითი ცენტრის მიერ ჩატარებული საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „მსოფლიო და გენდერი“, სტუ, თბილისი, 2013 წლის 7 ივნისი
3	ხათუნა ჩაფიჩაძე	„საქართველოს ნატო-ში გაწევრიანების საკითხისათვის“	სტუ-ს ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტის სოციალური მეცნიერებების დეპარტამენტის მიერ ჩატარებული საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია - „მსოფლიო და კავკასია“, სტუ, თბილისი, 2013 წლის 17-19 მაისი
4	ხათუნა ჩაფიჩაძე, ვაჟა შუბითიძე, ვანო პავლიაშვილი	„როგორ უნდა განვითარდეს მომავალში საქართველო ნიკო ნიკოლაძის მისედევით“	თბილისის სასწავლო უნივერსიტეტის მიერ ჩატარებული საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია - „გლობალიზაცია და მეცნიერების აქტუალური პრობლემები 21-ე საუკუნეში“, თბილისის სასწავლო უნივერსიტეტი, თბილისი, 2013 წლის 7 მაისი

5	ნუგზარ ბარდაველიძე	აშშ – ინტერრელიგიური კოაბიტაციის ზოგიერთი ასპექტი	ამერიკისმცოდნეობის XIV ყოველწლიური საერთაშორისო კონფერენცია მიძღვნილი პრეზიდენტ აბრაჰამ ლინკოლნის გეტისბურგში სიტყვით გამოსვლის 150-ე წლისთავისადმი 16-18 მაისი
6	ნუგზარ ბარდაველიძე	ბიოეთიკის განვითარება საქართველოში – ისტორიული ეტაპები	საქართველოს საპატრიარქო, საქართველოში კატოლიკე ეკლესიის ადმინისტრაცია, საერთაშორისო სიმპოზიუმი ბიოეთიკაში 16-17 მარტი
7	ნუგზარ ბარდაველიძე	სტამბულის ქართული სავანე და ექვთიმე თაყაიშვილი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. ექვთიმე თაყაიშვილის დაბადების 150-ე წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო-საიუბილეო კონფერენცია 24 მაისი
8	ნუგზარ ბარდაველიძე	მასკულინობა, ფემინურობა, გენდერი და საზოგადოება	სტუ-ს, სტუ-ს ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტისა და სტუ-ს გენდერული თანასწორობის კვლევითი ცენტრის მიერ ჩატარებული საერთაშორისო სამეცნიერო

			კონფერენცია „მსოფლიო და გენდერი“, სტუ, თბილისი, 2013 წლის 7 ივნისი
9	ნატო სონდულაშვილი	ქართული გამოწვევა და ეროვნული იდენტობა XX საუკუნის დასაწყისში	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტი. საერთაშორისო კონფერენცია „მსოფლიო და კავკასია, თბილისი, 2013
10	რუსუდან გოცირიძე	“Virtual Communication: Unique Opportunity for Language Learning”, Third International Conference <i>On Education, English Language Teaching, English Language and Literature</i>	IBSU – April 19-20, 2013
11	რუსუდან გოცირიძე	“Language and the Internet”, ხელისუფლება და საზოგადოება 2013	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 16 ნოემბერი, 2013
12	მარიამ შონია		გაეროს ბავშვთა ფონდისა (UNICEF) და განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს მიერ ჩატარებული კონფერენცია, ივნისი, 2013 წ. ქ. თბილისი
13	Zoranyan, M.	Schema as a Way of Organizing Human Knowledge	The Third International Research Conference at the Faculty of Education. IBSU. April 27-28, Tbilisi.

14	Zoranyan, M.	Stylistic Deviation as an Unexpected Irregularity in Language	სტუ-ს ბიზნეს- ინჟინერინგის ფაკულტეტის საერთ. სამეც. კონფერენცია – “ხელისუფლება და საზოგადოება – 2013”. სტუ, თბილისი. 16 ნოემბერი, 2013წელი
15	ტატიანა მეგრელიშვილი	« »	თბილისი, 2013 წ. 13 ივლისი, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია “ »
16	ტატიანა მეგრელიშვილი	« » (- . « »)	თბილისი, 2013 წ. 26- 30 სექტემბერი, საერთაშორისო სიმპოზიუმი „ლიტერატურათმცოდ ნეობის თანამედროვე პრობლემები-7“
17	ტატიანა მეგრელიშვილი	. :	თბილისი, 2013 წ. 26- 30 სექტემბერი, საერთაშორისო სიმპოზიუმი „ლიტერატურათმცოდ ნეობის თანამედროვე პრობლემები-7“
18	ჟ. ვარძელაშვილი	„ინტერნეტ-კომუნიკაციის ენობრივი თავისებურებანი“	20 ივნისი, 2013. სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
19	ხათუნა ტაბატაძე	.	თბილისი, სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, 20 ივნისი

20	ხათუნა ტაბატაძე	.	ქუთაისი, აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, 10-12 ოქტომბერი
21	ი. ჩიქვინიძე	მარსელ პრუსტის პარადიგმები	სტუ-ს ბიზნეს ინჟინერინგის ფაკულტეტის საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „მსოფლიო და კავკასია“, 17.05.2013, თბილისი, სტუ
22	ი. ჩიქვინიძე	სამეცნიერო ტექნიკური თარგმანის ძირითადი სირთულეები	თბილისი, სტუ
23	რ. თაბუკაშვილი, ი. ჩიქვინიძე	ტერმინები დარგობრივი ტექსტის კონტექსტში	სტუ-ს ბიზნეს ინჟინერინგის ფაკულტეტის საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია “ხელისუფლება და საზოგადიება“, 16.11.2013. თბილისი, სტუ
24	რ. თაბუკაშვილი	„კულტურის ფენომენის ინტერპრეტაციათა ასპექტები“	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გენდერული თანასწორობის კვლევითი ცენტრი და ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტის საერთაშორისო- სამეცნიერო კონფერენცია “მსოფლიო და გენდერი“, 24.05.13. თბილისი, სტუ

25	ია ბურღული	პოსტმოდერნისტული დრამის პოეტური პლასტები	სტუ, ბიზნეს ინჟინერინგის ფაკულტეტის საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ხელისუფლება და საზოგადოება“, თბილისი, 16.11.2013.
26	ია ბურღული	გერმანული ლიტერატურა გადასახლებაში	თსუ, შოთა რუსთაველის ქართული ლიტერატურის ინსტიტუტის-ს მე-7 საერთაშორისო სიმპოზიუმი “ლიტერატურა დეენილობაში” /მე-20 საუკუნის გამოცდილება/ შერატონ მეტეხი პალასი, ქართული ლიტერატურის ინსტიტუტი, თბილისი, 25. 09. 2013
27	ია ბურღული	ბიზნეს კომუნიკაცია და თარგმანი როგორც სოციოკულტურული ასპექტი	სტუ, ბიზნეს ინჟინერინგის ფაკულტეტის საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „მსოფლიო და კავკასია“, თბილისი, 17.06.2013.
28	ია ბურღული	გენდერული ტენდენციები თანამედროვე დისკურსში	სტუ-ს გენდერული თანასწორობის კვლევითი ცენტრი, „მსოფლიო და გენდერი-2“, თბილისი,

			2013.07.06
29	DAAD(Alumni-Treffen), Wissenschaftsaustausch: Ressourcen-Nachhaltigkeit- Zukunft	Teilnahmezertifikat	TSU, Tbilissi, 2013.01.05.
30	ნ. გამყრელიძე	“ვერბალური კომუნიკაციის სტრუქტურული კომპონენტები”	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია “მსოფლიო და კავკასია”, 17-18 მაისი, სტუ, თბილისი, 2013 წ.
31	ნინო ბოჭორიშვილი	“გლობალიზაცია და კომპიუტერის გამოყენებით ენის სწავლებასთან ასოცირებული პედაგოგიური ასპექტები.”	“საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის გლობალიზაცია და მეცნიერების აქტუალური პრობლემები 21-ე საუკუნეში. “ თბილისის სასწავლო უნივერსიტეტი. თბილისი, საქართველოს საპარლამენტო ბიბლიოთეკა. 7 მაისი, 2013
32	ნინო ბოჭორიშვილი	“Computer assisted language teaching and learning aspects in technical faculties”	საერთაშორისო კონფერენცია, “მსოფლიო და კავკასია”, თბილისი. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 17-19 მაისი.
1. მოხსენებაში საუბარი გახლდათ ზოგადად ქსენოფობიისა და ჩვენს ქვეყანაში მისი გამოვლინების სხვადასხვა, ზოგ შემთხვევაში თითქმის ტრაგიკულ ფორმებზე, რასაც			

ადგილი ჰქონდა მაგალითად, 2013 წლის 17 მაისს თბილისის ქუჩებში.

2. მოხსენებაში წარმოდგენილ იქნა გენდერული ინფორმირებულობის კვლევის შედეგები სტუ-ს ბიზნეს-ინჟინერინგის ფაკულტეტის ბაკალავრიატის სტუდენტებს შორის, რაც განხორციელდა 2013 წლის მარტში.

3. მოხსენებაში საუბარი გახლდათ საქართველოს ნატო-ში გაწევრიანების როგორც პერსპექტიულობა-არაპერსპექტიულობის შესახებ, ასევე მის ამ ეტაპზე პიპოთეტურ პოზიტიურ და ნეგატიურ შედეგებზე.

4. მოხსენებაში განხილულ იქნა ნიკო ნიკოლაძის შეხედულებები საქართველოს სამომავლო განვითარების სასურველი მოდელების თაობაზე.

5. მოხსენებაში განხილულია აშშ-ში სხვადასხვა რელიგიურ კონფესიეთა შორის თანამშრომლობის ფაქტები. გაანალიზებულია ის დადებითი ტენდენციები რაც მოაქვს ინტერკონფესიულ კოაბიტაციას ქვეყნის მოსახლეობის სოციალურად დაუცველი ფენებისათვის.

6. მოხსენებაში პირველად საქართველოში შესწავლილი და განხილულია ბიოეთიკის განვითარების ისტორიული ეტაპები. მოცემულია ქართულ სინამდვილეში როგორც ამ ეტაპების თავისებურებანი, ასევე გაანალიზებულია მეცნიერების ამ ახალი დარგის განვითარების პერსპექტივები.

7. მოხსენებაში განხილულია სტამბულის ქართული კატოლიკური სამონასტრო კომპლექსის დაარსების ისტორია, ამ სავანის როლი ოსმალეთში მცხოვრები ჩვენი თანამემამულეების მიერ ქართული იდენტობის შენარჩუნებისა და ემიგრაციაში ქართული კულტურის განვითარებაში. ასევე ნაჩვენებია ექვთიმე თაყაიშვილისა და ქართველი კათოლიკე სასულიერო პირების თანამშრომლობის თვალნათელი შედეგი ეროვნული საგანძურის გადარჩენასა და დაბრუნებაში.

8. მოხსენებაში განხილული და გაანალიზებულია თანამედროვე სამყაროში გენდერის, მასკულინობისა და ფემინურობის გავლენები საზოგადოებრივ ცხოვრებასა და ცნობიერების ფორმირებაზე.

10. 11. განხილულია ვირტუალური სამყარო, რომელიც მეტად მნიშვნელოვან როლს ასრულებს განათლების მიღების, განსაკუთრებით კი ენის შესწავლის პროცესში, გაანალიზებულია ონლაინ კომუნიკაციის სხვადასხვა სახეობები, ინტერნეტის ენა მიჩნეულია წერითი და სალაპარაკო ენების კომბინაციად. ინტერნეტის ენა გავლენას ახდენს ენაზე, ხოლო ონლაინ ინტერაქციას და სამეტყველო აქტს გარკვეული საერთო მახასიათებლები აქვთ.

13. მოხსენება იხილავს სქემას თეორიას როგორც ადამიანური ცოდნის ორგანიზირების ერთ ერთ გზას. სქემას თეორია არის იმ გზათა ახსნის საშუალება, რომლებშიც მკითხველის ფონური ცოდნა “ჩაირთვება” ტექსტის ინტერპრეტირებაში. ჟან პიაჟეს მიერ შემოტანილი სქემას თეორიის შესაბამისად ინფორმაცია ინახება ტვინში ცოდნის ამ ერთეულებში ანუ სქემებში.

14. მოხსენება იხილავს სტილისტურ გადახრას როგორც ნორმის არაპროგნოზირებადი დარღვევას. გადახრა როგორც ნორმის არაპროგნოზირებადი დარღვევა არის იმ წესების

დარღვევა, რომლებსაც მწერალები ან მოსაუბრეები ჩვეულებრივად იცავენ. ლინგვისტური გადახრის საშუალებით ხორციელდება ენაში ტექსტის თვისებების, რომლებიც გამოირჩევენ დანარჩენ კონტექსტთან შედარებით, წინა პლანზე წამოწევა. გადახრას როგორც ლინგვისტურ ფენომენს აქვს მნიშვნელოვანი გავლენა მკითხველებზე (მსმენელებზე).

18. კომუნიკაციის განვითარების ახალ ეტაპს წარმოადგენს შედარებით ახალი მოვლენა ინტერნეტი, რომლის პოპულარობაც დღითი დღე იზრდება იმ ადამიანთა რიცხვთან ერთად, რომლებიც მისი საშუალებით ახორციელებენ ადამიანის სამ ძირითად მოთხოვნილებას: კომუნიკაციურს, შემეცნებითს და გასართობს. ურთიერთობის ეს სახე სხვადასხვა მეცნიერების – ინფორმატიკის, ფსიქოლოგიის, ფსიქოლინგვისტიკის, კოგნიტივისტიკის და სხვ. კვლევის საგანია. მოხსენება არის მცდელობა, დახასიათდეს ინტერნეტ-კომუნიკაციის ენის თავისებურებები ურთიერთობის საქმიან და არაფორმალურ სფეროებში; აგრეთვე გეოგრაფიული, დროითი და ცენზურული პარამეტრებით შეუზღუდავ მსოფლიო ქსელში ენობრივი პიროვნების თვითრეალიზაციის თავისებურებები.

19. 20. თ. სოლოგუბის მითოლოგიურმამოღებლმა და საავტორო მითოლოგებმა, რომლებიც მჭიდრო კავშირშია რუსულ სიმბოლიზმთან და თ.სოლოგუბის სამყაროს საავტორო სურათთან, ასახვა პოვეს რუსულისა ზღვარგარეთი სმწერლებთანაც (ა.რემიზოვი, დ.მერეჟკოვსკი). ამ მწერალთა პროზის კომპარატიულ ანალიზს მივყავართ დასკვნამდეთხრობისთ. შოლოგუბის ეული მხატვრული პრინციპების მემკვიდრეობითობის შესახებ "უფროსი სიმბოლისტების" შემოქმედებაში. ნდა აღვნიშნოთ, რომ ყველა ზეც ხადადთ. შოლოგუბის სა ლიტერატურო ტრადიციას სახულიაა .რემიზოვი ს ნაწარმოებებში. რი ვე მწერლის შემოქმედებაში ჩნდება სგავსი სიმბოლური ხატები (ნედოტიკომკა, პლიამკა), რომლებშიც კონცენტრირებულია საავტოროწ არმოღვენები ყოფიერებისინ ფერნალური და ირაციონალური საფუძვლის შესახებ.

21. მარსელ პრუსტის შეიდტომეული რომანი – ეპიპეა “დაკარგულიუ დროის ძიებაში” მისი პიროვნების შინაგან სულიერი ფსიქო-ფილოსოფიურ ინტელექტს ეყრდნობა. ან მოახერხა ეგზისტენციალიზმისა და მრავალ შემდგომში “მოდერნისტულ მიმართულებად მონანთლულ მიმდინარეობათა ერთ ჩარჩოში მოქცევა, რაც პრუსტისეულ პარადიგმებად შეიძლება ჩაითვალოს. მ მხრივ მარსელ პრუსტი ერთადერთი და განუმეორებელია ფრანგულკ მოდერნისტულ პროზაში.

22. ტექნიკური თარგმანი ტექსტის ტრანსფორმაციაა ერთი ენიდან მეორეზე, მაგრამ ძნელად მოიძებნება ორი ენის მცოდნე დარგის სპეციალისტი მთარგმნელი, ამიტომ ტექნიკური თარგმანისას პირველი თარგმანი შეიძლება შესრულდეს ტექნიკოსი მთარგმნელის მიერ, შემდეგ კი – ლინგვისტი მთარგმნელის მიერ.

23. თანამედროვე გლობალიზებულ ეპოქაში ტექნიკური ტექსტის ამოცანაა ერთი მხრივ, დაძლიოს საკომუნიკაციო ბარიერები ექსპერტებსა და დილექტანტებს შორის, ხოლო მეორე მხრივ – აღმოაჩინოს კულტურული სპეციფიკიდან გამომდინარე ბარიერები და შესაბამისი მასალით ხელი შეუწყოს მათ გადალახვას.

23. უახლეს სამეცნიერო დარგობრივ ლიტერატურაში ზოგადად და კერძოდ დარგობრივ ტექსტებში დარგობრივი ტერმინის მნიშვნელობა არაა ერთმნიშვნელოვანი და ცალსახა. ტერმინი ამ ტიპის ტექსტში "კონტამინირებული" ფორმით გვხვდება. კონტამინირებულ ტერმინში იგულისხმება ტერმინის ვარიანტული ფორმა. ტერმინი დარგობრივ ტექსტებში სწორედ ვარიანტული სახით გვხვდება. აქედან გამომდინარე განსაკუთრებული მნიშვნელობა ენიჭება იმ ფაქტს, რომ ტერმინი არ შეიძლება განხილულ იქნას იზოლირებულად, მისი

კვლევა უნდა წარმოებდეს ტექსტში, უფრო კონკრეტულად კი მისი გამოყენების კონტექსტში.

24. კულტურის გავლენით ენაში დიფერენცირდება ენის მასკულინიზაციისა და მისი ფემინიზაციის კატეგორიები. კულტურითაა განპირობებული ენის პატრიარქალური და მატრიარქალური ხედვა. ებისმიერი ვარიანია კულტურაში აისახება ენაში, რაც განსაკუთრებით იგრძნობა სოციალური ჯგუფების ენებში. სევე კულტურისა და საზოგადოების ურთიერთკორელაციის საკიტხიდან გამომდინარე უნდა განხორციელდეს “სექსისტური ენის” გარდაქმნა “ჰუმანურ ენად”.

25. განხილულია დრამატული ტექსტი, როგორც გლობალური და მრავალწახნაგოვანი სიმბოლიზაცია. თანამედროვე რეცეფციული ესთეტიკის გათვალისწინებით. იგი მკითხველის პოსტმოდერნისტული პოეტიკის აღქმაში მკითხველისა და ტექსტის შეხვედრას გულისხმობს, რაც დრამატურგიაში, ლიოტარის ტერმინით – “ენერგეტიკული თეატრის” მუხტის მატარებელი ხდება, სადაც არ იგრძნობა “დრამატურგის დომინირება” და თავისებურად დაძლეულია დამდგმელი რეჟისორი, მხატვარი. ტექსტი კონოტაციას ეყრდნობა და ესთეტიკური ნიშნის “დეზინტეგრაცია” – “არასერიოზულობა” და თამაშის სტილი ახასიათებს. თანამედროვე დრამა ძირითადი სიმბოლური ნომინაციიდან, გლობალურ სიმბოლიზაციას, ძირითადად, ვერბალური გზით ახდენს და სტრუქტურის თვალსაზრისით, პოსტმოდერნისტული თეატრის დისკურსს ქმნის, სადაც უმთავრესია მსახიობი-პერფორმერი, რომელიც თავს ისე წარმოაჩენს, თითქოს მაყურებელამდე მხოლოდ “გზის ნაწილი” გაიარა.

პოსტმოდერნისტული დრამა ახლებურად განმარტავს მეტყველებას და სხეულს. სხეულის შეგრძნებები მისთვის თავისებური ენაა. აქ დგება კულტურათა შორის ვერბალურ-მხატვრული განსხვავების საკითხი, რასაც ფოკემა პოსტმოდერნისტული პოეტიკის აღქმაში მთავარ ასპექტად მიიჩნევს. ეს მნიშვნელოვანია იმდენად, რამდენადაც ამ ხელოვნების გააზრება ართულებს, უპირველეს ყოვლისა, ტიპოლოგიურ სისტემატიზაციას. თუმცა ამ შემოქმედების ზოგადმხატვრულობის აღქმის მრავალეროვნული გარდატეხა, სწორედ რომ უფრო მკაფიოდ ავლენს თანამედროვე პოეტიკის კონსტანტებს, ერთდროულად წარმოაჩენს სამწერლო ოსტატობის ინდი ვიდუალურ უნარს.

31. გლობალიზაციის მზარდი ტემპის პირობებში ინგლისური გახდა უფრო მეტად მსოფლიო ენა. ინგლისური ენის მსოფლიოში ფართო გამოყენებამ წამოჭრა რიგი პედაგოგიური და პოლიტიკური საკითხები, რომლებიც უნდა გადაიჭრას ინგლისური ენის ჩვენივე გაგებით. გლობალიზაცია და ინგლისური ენის სტატუსი, როგორც მსოფლიო ენა ზეგავლენას ახდენს მთელს მსოფლიოში ინგლისური ენის სწავლებასა და შესწავლაზე. როგორც ინგლისური ენის მასწავლებლები ჩვენი მიზანია ავლტურვოთ სტუდენტები გლობალური ცოდნით და კრიტიკული აზროვნების უნარით.

32. საგანმანათლებლო დაწესებულებებმა უნდა შეძლონ ინტერდისციპლინარული მიდგომის ინტეგრირება აკადემიურ პროგრამებში, რათა მომავალმა მეცნიერებმა 21-ე საუკუნეში შეძლონ წარმატების მიღწევა. სპეციალური და საერთო საგნები თანაბარი პროპორციით უნდა ისწავლებოდეს, იმისათვის რომ სტუდენტებმა გლობალურ გარემოში შეძლონ უკეთესად ორიენტირება, როდესაც მობილურობა უფრო და უფრო მოთხოვნადი ხდება.

ინგლისურის ფართო გამოყენება წარმოშობს რიგ პედაგოგიურ საკითხებს ამასთან

ზეგავლენასაც ახდენს მისი სწავლების მეთოდებზე. ძველ ტრადიციულ მიდგომებს ენაცვლება ახალი მიდგომები, რომლებიც სწავლის პროცესში კომპიუტერსა და ინტერნეტ ტექნოლოგიებს გამოყენებაში მდგომარეობს.

წყარობისა და შესაძლებლობების დიდი სპექტრი, რომლის გამოყენების საშუალებასაც იძლევა კომპიუტერის გამოყენებით სწავლება გვთავაზობს ახალ მიდგომას ენის სწავლების სფეროში. ამიტომაც ერთ-ერთ ყველაზე პოპულარულ და გამოყენებად მეთოდთა მოიაზრება კომპიუტერის დახმარებით ენის სწავლება.

უცხოეთში

№	მომსენებელი/ მომსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ხათუნა ჩაფიხაძე	<p>The Role of Civil Society Organizations in Holding Government Accountable in Georgia</p> <p>(„სამოქალაქო საზოგადოების ორგანიზაციათა როლი მთავრობის ანგარიშგაღებულ უზრუნველსაყოფად საქართველოში“)</p>	<p>ბრიტანული არასამთავრობო ორგანიზაცია Integrity Action-ის მიერ ორგანიზებული საერთაშორისო კონფერენცია Integrity in Action: Education, Social Accountability and Development („განათლება, სოციალური პასუხისმგებლობა და განვითარება“), 2013 წლის 16-17 ნოემბერი, ქ. ერევანი (სომხეთი)</p>
2	ნუგზარ ბარდაველიძე		<p>ბრიტანული არასამთავრობო ორგანიზაცია Integrity Action-ის მიერ ორგანიზებული საერთაშორისო კონფერენცია Integrity in Action: Education, Social Accountability and Development</p>

			(„განათლება, სოციალური პასუხისმგებლობა და განვითარება“), 2013 წლის 16-17 ნოემბერი, ქ. ერევანი (სომხეთი)
3	ტატიანა მეგრელიშვილი, ი. მოღვაძე	:	კომპარატივისტიკის I მსოფლიო კონგრესი, ლატვია, დაუგავპილსის უნივერსიტეტი, 2013 წ. 12-17 ნოემბერი
4	ტატიანა მეგრელიშვილი		სოფია, ბულგარეთი, 2013 წ. 26-30 ივნისი, ბულგარეთის მეცნიერებათა აკადემია, ბულგარული ლიტერატურის ინსტიტუტი, საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია
5	ტატიანა მეგრელიშვილი	. « - »:	« -2013», საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, რუსეთი, პიატიგორსკი, 2013 წ. 20-23 მაისი
6	ჟ. ვარძელაშვილი, დ. რაზმაძე	„სიტყვა „დიდება“ როგორც კონცეპტუალური მარკერი-რეფლექსივი (The Word 'C' as a Conceptual Marker Reflexive)“	European Congress 2013: 'Europe: Crisis and Renewal', April 5 – 8, 2013 – Cambridge, UK
7	ჟ. ვარძელაშვილი	„კულტურათაშორისი კომუნიკაციის დიალოგიურობა“ (« »)	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია «

			». მახანკალა. (რუსეთი) 21-22 მაისი 2013
8	ქ. ვარძელაშვილი, ნ. პევნაია	„ტექსტის სათაური როგორც ნარატივის ინდექსატორი და ტეგ-დესკრიპტორი“ (« - »)	III საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „ჰიპერტექსტი როგორც ლინგვისტური კვლევის ობიექტი“. - სამარა (რუსეთი), 20.06.2013
9	ა. ქ. ვარძელაშვილი, ბ. ქ. ვარძელაშვილი, ნ. პევნაია	ა. „კონცეპტუალური სტრუქტურის ლინგვოკოგნიტიური მოდელირება“ ბ. „კონცეპტუალური ველის ტექსტუალური შევსების ანალიზის შესახებ (კონცეპტი „კრემლი“ რუსულ ლიტერატურაში)“	I საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია « » ერზრუმი (თურქეთი). 11-13 ნოემბერი 2013
10	ხათუნა ტაბატაძე		გერმანია, შტუდჰარდი, 18-19 თებერვალი
11	ხათუნა ტაბატაძე		რუსეთი, ჩელიაბინსკი, 2013 წლის 15-16 მარტი
12	ხათუნა ტაბატაძე		რუსეთი, ასტრახანის უნივერსიტეტი, 20-25

			აპრილი
13	ხათუნა ტაბატაძე	« »	რუსეთი, ელეცის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, სექტემბერი
14	თამარ მეტუკე	Aspects of Intentionality	In: Consciousness, Theatre, Literature and the Arts. University of Lincoln, UK. June 15-17, 2013 pp. 37-38
15	თამარ მეტუკე	The Role of Intertextual Relations in Cultural Tradition	International Journal of Arts and Sciences (IJAS) conference for Academic Disciplines held at the Katholische Akademie in Freiburg, Germany 3-6 December, 2013
<p>1. მოხსენებაში საუბარი გახლდათ საქართველოს ანტიკორუფციულ სახელმწიფო პოლიტიკასა და მის მთავარ კონცეპტუალურ ინსტრუმენტზე – საქართველოს ნაციონალურ ანტიკორუფციულ კონცეფციაზე; გაანალიზებულ იქნა ჩვენი ქვეყნის არასამთავრობო ორგანიზაციების, კერძოდ კი, კორუფციასთან ბრძოლის სფეროში საერთაშორისო მასშტაბით ერთ-ერთი ყველაზე გავლენიანი ორგანიზაციის „საერთაშორისო გამჭვირვალობა“-ს საქართველოს ფილიალის - „საერთაშორისო გამჭვირვალობა - საქართველო“ როგორც აღნიშნულ სფეროში ჩვენს ქვეყანაში ყველაზე ავტორიტეტული ორგანიზაციის მიერ მომზადებული ნაციონალური ანტიკორუფციული სისტემის (ნას) შეფასების ანგარიში და წარმოდგენილ იქნა ანტიკორუფციული პოლიტიკის განხორციელებასთან დაკავშირებული რეკომენდაციები შესაბამისი სამთავრობო უწყებებისა და არასამთავრობო სექტორისათვის, რამაც კონფერენციაში წარმოდგენილი ქვეყნების ანტიკორუფციული პოლიტიკის სფეროში არსებული გამოცდილების ერთმანეთს შორის გაზიარების მხრივ საინტერესო დისკუსია გამოიწვია.</p> <p>5. ნაშრომში გამოყენება მ. ლერმონტოვის ლირიკის ანალიზის ინოვაციური მეთოდი.</p> <p>6. კონტექსტუალურ აზრწარმოქმნისას სიტყვის სემანტიკაში შედის მნიშვნელობის სუბიექტური კომპონენტი, რომელიც შეესაბამება სიტუაციას, მთქმელის ინტენციას, მსოფლმხედველობას. გარკვეულ კონტექსტში ენობრივი ნიშანი, კრავს რა ენას, კულტურას, ცნობიერებას, ხდება ახალი დონის სემიოტიკური ერთეული, რომელსაც ვუწოდებთ „კონცეპტუალურ მარკერ-რეფლექსივს“. ის გვესმის როგორც კონცეპტუალური შინაარსის სხვადასხვა რაკურსის აქტივაციის პირობითი სიგნალი. გამოკვლეულია სიტყვა « »</p>			

როგორც კონცეპტუალური მარკერი-რეფლექსივი. დისკურსული რეალიზაციის ანალიზისათვის კონტექსტები შერჩეულია რუსული ენის ნაციონალური კორპუსიდან. რეკონსტრუირებულია ენობრივი პიროვნების ცნობიერებაში მარკერ-რეფლექსივით მოტივირებული მენტალური პროცედურების ლოგოსქემები. გამოვლენილია კულტურით მოტივირებული აქსიოლოგიური და ეთიკური პრიორიტეტები, დადგენილია ეთნოსპეციფიკური (საბჭოთა პერიოდში ცნების იდეოლოგიზაცია), უნივერსალური (ცნების დეველვაცია თანამედროვე პერიოდში) რუსულ ენობრივ ცნობიერებაში. კონცეპტუალური მარკერი-რეფლექსივი აწონასწორებს ლექსიკურ-სემანტიკურ მნიშვნელობას და კონცეპტუალურ ინფორმაციას, გატარებულს ენობრივი პიროვნების ფილტრში.

7. მოხსენება ეხება კულტურათაშორისი კომუნიკაციის თავისებურებათა ჭრილში გაგების პრობლემის ლინგვისტიკურ ასპექტს. მსჯელობა ეფუძნება ბახტინის თეზისს „არსებობა ნიშნავს ურთიერთობას“, რომელიც კულტურათაშორის დიალოგში განსაკუთრებულ მნიშვნელობას იძენს. არა მხოლოდ ურთიერთობისას გადაცემული შინაარსი, არამედ აცდენა კავშირის არხის – ურთიერთობის არჩეული საშუალების დონეზეც (მაგ., ხმა, თვალები) შეიძლება იქცეს კომუნიკაციური მარცხის მიზეზად. ჩვენი აზრით, კულტურათაშორისი კომუნიკაციის საკითხში მსგავსი ფაქტები უნდა მიეკუთვნებოდეს არა კომუნიკანტთა ფონური ცოდნის დონეს, არამედ კომუნიკაციის საბაზისო დონეს, ინფორმაციის კოდირებისა და დეკოდირების ზოგად სიმბოლურ ენა-კოდს, რომელიც მოცემული კონფერენციის კონტექსტში არის რუსული ენა.

8. მოხსენებაში გამოთქმულია მოსაზრება, რომ ტექსტის სათაური არის ტექსტუალური ინფორმაციის ინდექსატორი. სათაური არის ტეგი, დესკრიპტორი, ტექსტის „მარკირების“ აქტიური ელემენტი. ის ავითარებს საკუთარ ტოპოსს და განაგებს ჰიპერტექსტუალურ სივრცეს. სპეციალური ანალიზის საშუალებით ამ ფუნქციის განხორციელებამ შეიძლება მიგვიყვანოს ნარატივის სათავესთან. მოხსენებაში განხილულია ვ. სოროკინის მოთხრობის « » („ქარბუქი“) სათაური ინდექსატორი.

9. მოხსენებაში წარმოდგენილია ჩვენს მიერ შემუშავებული მეთოდიკა კონცეპტუალური სტრუქტურის ლინგვოკოგნიტიური მოდელირებისათვის მისი კონსტანტური ელემენტის მამოტივირებელი სემანტიკური პროტოტიპის ბაზაზე, რომელიც საწყისი კოგნიტიურ-დენოტაციური სიტუაციის ვერბალიზატორია. მოდელირებული სტრუქტურის ელემენტებთან სემანტიკური პროტოტიპის დამოკიდებულებაა „ვარიანტი-ინვარიანტი“. კონცეპტუალური სტრუქტურის წევრები ერთიანდება „ოჯახური მსგავსების“ პრინციპით და დისკურსულ პრაქტიკაში ადგენს სამყაროს სურათის იმ ნაწილის ზოგად ხატს, რომელიც დაკავშირებულია გასაანალიზებელ ფრაგმენტთან. მეთოდიკა შეიძლება გამოყენებულ იქნას ლინგვოკულტუროლოგიურ კვლევებში, რაც ილუსტრირებულია შესაბამისი მაგალითებით.

მოხსენებაში წარმოდგენილია კონცეპტუალური სფეროს კრემლი ტექსტუალური შემავსებლის ანალიზი. არჩეული მიდგომით, ლექსემა « » გაიგება როგორც კულტურის კონცეპტის ნომინატორი, რომელიც ენის მატარებელთა ცნობიერებაში შეესაბამება ტრიადას „ხატი – ცნება – სიმბოლო“. რუსულ ენაში კონცეპტ კრემლის ენობრივი რეალიზაციის ხერხები და საშუალებები გაანალიზებულია მხატვრული ტექსტების მასალის მიხედვით. ლექსიკოგრაფიული, ექსტრალინგვისტური და კონკრეტული ემპირიული მონაცემების ანალიზის საფუძველზე კოგნიტიური ინტერპრეტაციისა და ინტროსპექციის

მეთოდების გამოყენებით კონცეპტ კრემლის რეკონსტრუქციამ გამოავლინა კონცეპტუალიზებული არეები მის სტრუქტურაში და შესაძლებელი გახდა მოცემული კონსტრუქტის ბუნების შესახებ დასკვნების გამოტანა.

10. 11. 12. 13. ამ მოხსენებებში განიხილება რუსული ემიგრაციის პროზის მითოლოგიური მოდელები და თ.სოლოგუბის ტრადიციათა მემკვიდრეობითობის საკითხი. იმფაქტის გათვალისწინებით, რომ მწერლის იდიოლექტის შესწავლის გარეშე რთულია მისი ტექსტების სიღრმისეული სტრუქტურების გაანალიზება, ნაშრომში თ.სოლოგუბის იდიოლექტის შესასწავლად ვიყენებთ ჩ.ფილმორის მეთოდს, რომლის მიხედვით გამოვყოფთ სამ მითოლოგიურ მოდელებს (ფრეიმ-სცენარს): ა) მითოლოგიზირებული გმირი; ბ) პროვინციის მითოლოგიური მოდელები; გ) მეტროპოლის (დედაქალაქის) მითოლოგიური მოდელები. ამ სცენარების ფრეიმულმა ანალიზმა საშუალება მოგვცა დაგვესკვნა, რომ ემიგრანტ მწერლების პროზის მითოლოგიურ მოდელებს გარკვეული მსგავსება აქვთ სოლოგუბის მითოლოგიურ მოდელებთან, თუმცა ემიგრანტი მწერლის შემოქმედებაში მოცემული მოდელები ატარებენ, ესკატოლოგიურ ნიშნებთან ერთად, ნოსტალგიურ ხასიათს.

არქიტექტურის, ურბანისტიკის და ღიზანის ფაკულტეტი
წლიური სამეცნიერო ანგარიში

არქიტექტურის და ურბანისტიკის დეპარტამენტი

სამეცნიერო ერთეულის ხელმძღვანელი – ნინო იმნაძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სრული პროფესორები: გიორგი სალუქვაძე, ოთარ ნახუცრიშვილი, თენგიზ მახარაშვილი, გიორგი შაიშმელაშვილი, ვახტანგ დავითაია, ელენე კალანდაძე, ნინო იმნაძე;

ასოცირებული პროფესორები: მარიკა ფოჩხუა, მედეა მელქაძე, დავით ბოსტანაშვილი;

ასისტენტ პროფესორები: ირაკლი მურდულია, ნინო ჩხეიძე, გიორგი ცხოვრებაშვილი.

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	ქალაქ ფოთის ურბანული განვითარების სტრატეგიული გეგმა	USAID	კახა ფოცხიშვილი	ირაკლი მურდულია ვიტალი ფრანგიშვილი ნათია ბუღალაური
2.	ქალაქ რუსთავის ურბანული განვითარების სტრატეგიული გეგმა	USAID	კახა ფოცხიშვილი	ირაკლი მურდულია ვიტალი ფრანგიშვილი ნათია ბუღალაური

3.	ქალაქ ბათუმის ურბანული განვითარების სტრატეგიული გეგმა	USAID	ირაკლი მურდულია	ირაკლი მურდულია ვიტალი ფრანგიშვილი ნათია ბულაღაური
4	საგარეჯოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ლამბალოს საშუალო სკოლა 1000 მოსწავლეზე-2013 წ.	განათლების სამინისტრო	თენგიზ მახარაშვილი	თენგიზ მახარაშვილი

შენიშვნა: წარმოდგენილი პროექტებიდან ზოგიერთი დაწყებულია 2011-2012 წლებში და ექსპლუატაციაში შევიდა 2013 წელს





პროექტები

№	პროექტის დასახელება	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	სტუდენტური ბაღი სტუ-ს მეორე კორპუსის ეზოში-2013 წ.	თენგიზ მახარაშვილი	თენგიზ მახარაშვილი
2	საგარეჯოს მუნიციპალიტეტის სოფ. ლამბალოს საშუალო სკოლა 1000 მოსწავლეზე	თენგიზ მახარაშვილი	თენგიზ მახარაშვილი
3	ქ. თბილისში, კერძო საცხოვრებელი სახლის ეზოს (4000 კვ.მ.) ლანგ მაფტურ-დიზაინური დამუშავება 2012 წ.	თენგიზ მახარაშვილი	თენგიზ მახარაშვილი
4	გორი. წერეთლის ქუჩის რეკონსტრუქცია	ავტორები არე: გ.გეგელია,	ბ.ტატიშვილი





			
<p>5</p>	<p>თბილისი.კალა. შავთელის ქუჩა #6</p> 	<p>არქიტექტორები; გ.გეგელია, გ ნადირაძე</p>	<p>არქიტექტორები; გ.გეგელია, გ ნადირაძე</p>
<p>6</p>	<p>შავთელის ქუჩა #8</p> 	<p>არქიტექტორები; გ.გეგელია, გ ნადირაძე</p>	<p>არქიტექტორები; გ.გეგელია, გ ნადირაძე</p>

7	<p>შავთელის ქუჩა #3</p> 	<p>არქიტექტორები; გ.გეგელია, გ.ნადირაძე</p>	<p>არქიტექტორები; გ.გეგელია, გ.ნადირაძე</p>
8	<p>შავთელის ქ.#14 რეალიზაცია</p> 	<p>არქიტექტორები; გ.გეგელია, გ.ნადირაძე</p>	<p>არქიტექტორები; გ.გეგელია, გ.ნადირაძე</p>
9	<p>შავთელის ქუჩა # 5-7</p> 	<p>არქიტექტორები; გ.გეგელია, გ.ნადირაძე</p>	<p>არქიტექტორები; გ.გეგელია, გ.ნადირაძე</p>
10	<p>ჩახრუხადის ქუჩა</p> 	<p>არქიტექტორები; გ.გეგელია, გ.ნადირაძე</p>	<p>არქიტექტორები; გ.გეგელია, გ.ნადირაძე</p>
11	<p>საცხოვრებელი სახლი ავლაბარში</p>	<p>მერაბ გუჯაბიძე</p>	<p>მერაბ გუჯაბიძე</p>


			
12	<p>ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი ბაგებში</p> 	მერაბ გუჯაბიძე	მერაბ გუჯაბიძე
13	<p>ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი ბულაჩაურში</p> 	მერაბ გუჯაბიძე	მერაბ გუჯაბიძე
14	 <p>საცხოვრებელი სახლი კეკელიძის ქუჩაზე</p>	მერაბ გუჯაბიძე	მერაბ გუჯაბიძე






15	 <p>საცხოვრებელი სახლი ნუცუბიძის პლატოზე</p>	მერაბ გუჯაბიძე	მერაბ გუჯაბიძე
16	 <p>საცხოვრებელი სახლი წავკისში 2013</p>	მერაბ გუჯაბიძე	მერაბ გუჯაბიძე
17	<p>საცხოვრებელი სახლის ინტერიერი დაბა კოჯორში</p> 	მერაბ გუჯაბიძე	მერაბ გუჯაბიძე
18	 <p>მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ჭონქაძის ქუჩაზე 2013</p>	მერაბ გუჯაბიძე	მერაბ გუჯაბიძე
19	<p>საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ცენტრალური ბიბლიოთეკის რეკონსტრუქციის პროექტი და განხორციელება; 2012</p>	გოგი სალუქვაძე	პროექტის ავტორის და განხორციელებაზე ზედამხედველი

20	სააგარაკო სახლი წავკისში. რეკონსტრუქცია, ინტერიერი. 2012	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
21	სააგარაკო სახლი წყნეთში. ესკიზური პროექტი.2012	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
22	ნატალია და რამაზ ჩხიკვაძის მემორიალური საფლავი დიდუბის პანთეონში და დაფა საცხოვრებელ სახლზე. რეალიზაცია.2012	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
23	„ვისოლის“ ბენზინ გასამართავი სადგური და მაღაზია „სმარტი“ თბილისში. პროექტი.2012 	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
24	საგამომცემლო სახლი“ თბილისში. პროექტი.2012	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
25	დავით აღმაშენებლის ძეგლის (მოქ. ე.ამაშუკელი) პიედესტალი ქ.ქუთაისში. რეალიზაცია.2012	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
26	საცხოვრებელი სახლი თბილისში. ინტერიერები.2012	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,

27	<p>რამაზ ჩხიკვაძის ძეგლი 9 აპრილის ბაღში 2013</p> 	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
28	<p>პოლიციის შენობა ქ.ბორჯომში. 2013</p> 	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
29	<p>„კოლხეთის დედა“ ქ.ფოშთი 2013</p> 	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
30	<p>დავით აღმაშენებლის ძეგლი ქ.თბილისში 2013</p> 	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,



31	იოსებ კეჭყაძის მემორიალური საფლავი დიდუბის პანთეონში. IV.2013წ. პროექტი, რეალიზაცია.	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
32	გიგა ლორთქიფანიძის მემორიალური საფლავი დიდუბის პანთეონში. V.2013წ.	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
33	დეკორატიული კომპოზიციები ივენტ ცენტრ „მთაწმინდას“ ეზოში (7 კომპოზიცია).	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
34	ივენტ ცენტრ „მთაწმინდას“ ინტერიერები.	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
35	მონუმენტ „კოლხეთის დედას“ არქიტექტურული ნაწილი ქ.ფოთში.	ვახტანგ დავითაია,	ვახტანგ დავითაია,
36	ქ. თბილისში,ჯანაშვილის ქ.№5-7 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი 2011	დათო ჩიქოვანი	დათო ჩიქოვანი
37	დაბა წყნეთში ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი 2011	დათო ჩიქოვანი	დათო ჩიქოვანი
38	ქ.თბილისი, ჭავჭავაძის 1.№80,რეკონსტრუქცია- რეაბილიტაციის პროექტი 2012	დათო ჩიქოვანი	დათო ჩიქოვანი
39	ქ.თბილისი,გამსახურდუას გამზ.მეტრო პოლიტექნიკურის თავზე სავაჭრო პავილიონ 2012 წ.	დათო ჩიქოვანი	დათო ჩიქოვანი

40	ქ.თბილისის უ.ჩხეიძის ქ.№17 მრავალპროფილიანი სავაღმყოფო 2012-13წწ.	დათო ჩიქოვანი	დათო ჩიქოვანი
41	ქ.ქობულეთი,მეგობრობის ქუჩაზე მდებარე ცენტრალური ფეხბურთის სტადიონი2013წ.	დათო ჩიქოვანი	დათო ჩიქოვანი
42	ქ.თბილისი,დიღომი,ინდივიდუ ალური საცხოვრებელი სახლი 2013წ.	დათო ჩიქოვანი	დათო ჩიქოვანი
43	კალა რეკონსტრუქცია- რეაბილიტაცია 	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე
44	შავთელის ქ. № 5-7. ჭიშკარი. 	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე
45	შავთელის ქ. # 8, ხედ, 8. 	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე
46	შავთელის ქ. #3, ხედ. კუთხიდან 	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე

47	შავთელის ქ.# 5-7. ხედ 	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე
48	შავთელის ქ.#6, 	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე
49	ჩახრუხადის ქ #9,11,13,15 	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე
50	ოფისი ქეტევან წამებულის ქუცაზე 	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე
51	სასტუმრო მცხეთაში 	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე
52	თბილისი,ვერცხლის ქ.№39,სასტუმრო	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე
53	მოტელი თბილისის ზღვაზე	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე
54	საცხოვრებელი სახლი ჯორბენადის ქ.№5	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე

55	საცხოვრებელი სახლი ქეტევან წამებული 25	გია ნადირაძე	გია ნადირაძე
56	 ბედნისის სამონასტრო კომპლექსი	ბესარიონ ტატიშვილი	ბესარიონ ტატიშვილი
57	 წებეთი ინდივიდუალური საცხ. სახლი	ბესარიონ ტატიშვილი	ბესარიონ ტატიშვილი
58	 გორი,რესტავრაცია- რეკონსტრუქცია	ბესარიონ ტატიშვილი	ბესარიონ ტატიშვილი
59	 ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი წყნეთში	ბესარიონ ტატიშვილი	ბესარიონ ტატიშვილი
60	კატერპილარის ოფისი და ავტო გასამართი სადგური 	ბესარიონ ტატიშვილი	ბესარიონ ტატიშვილი
61	მერიის ავტოსადგომი	ბესარიონ ტატიშვილი	ბესარიონ ტატიშვილი

			
62	ოქროს საბადო დმანისში 	ბესარიონ ტატიშვილი	ბესარიონ ტატიშვილი
63	ვილა თბილისის გარეუბანში 2012 	თეიმურაზ ხოჯავა	თეიმურაზ ხოჯავა
64	საცხოვრებელი სახლი გაბა წყნეთში 2013 	თეიმურაზ ხოჯავა	თეიმურაზ ხოჯავა
65	თბილისი, კონიაკის ქარხანა. პავილიონი. 2012 წ..... 	თენგიზ გოგოლაშვილი	თენგიზ გოგოლაშვილი
66	თბილისი, რესტორანი „ოქროს კათხა.. 2012-13 წ. 	თენგიზ გოგოლაშვილი	თენგიზ გოგოლაშვილი
67	საგურამო, ინდივიდუალური საცხ.სახლი 2012-13 წ.	თენგიზ გოგოლაშვილი	თენგიზ გოგოლაშვილი

				
68	საპატრიარქო, ავეჯი. 2012 წ. 	თენგიზ გოგოლაშვილი	თენგიზ გოგოლაშვილი	

პუბლიკაციები:

საქართველოში

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	თენგიზ მახარაშვილი	მეთოდური მითითება; “ისტორიული განაშენიანების რეკონსტრუქცია თანამედროვე სტრუქტურაში”	სტუ; თბილისი; 2013	
2	თენგიზ მახარაშვილი	მეთოდური მითითება და საკურსო პროექტის მოცემულობა თემაზე: “მთის სოფელი 600 მცხოვრებზე”	სტუ; თბილისი; 2013	

დიხანის და არქიტექტურათმცოდნეობის დეპარტამენტი

სამეცნიერო ერთეულის ხელმძღვანელი – ასოცირებული პროფ. თინათინ ჩიგოგიძე

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სრული პროფესორები – მზია მილაშვილი, ნინო საბეიშვილი, თამაზ სანიკიძე;

ასოცირებული პროფესორები – თინათინ ჩიგოგიძე, გია ბაგრატიონ-დავითაშვილი, მაია ძიძიგური, მაია დავითაია, გიორგი წულუკიძე, ელენე კილაძე;

მოწვეული ასოცირებული პროფესორი – ნათია ასათიანი, თინათინ ერისთავი, ალექო კორკოტაშვილი, დიანა დათუკიშვილი;

ასისტენ პროფესორები – ქეთევან სალუქვაძე, ნათია ქონლაძე.

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

№	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოს ხელმძღვანელი	სამუშაოს შემსრულებლები
1	ისტორიულ-არქიტექტურული კვლევა საპროექტო დოკუმენტაციისათვის ქ. თბილისის მერიის არქიტექტურულ სამსახურში წარსადგენად: <ul style="list-style-type: none"> • დიუმას ქუჩაზე მდებარე საცხოვრებელი სახლის (№7); • მელიქიშვილის ქუჩაზე მდებარე საცხოვრებელი სახლების (№№11, 13); • ასათიანის ქუჩაზე მდებარე საცხოვრებელი 	მაია ძიძიგური	მაია ძიძიგური

	<p>სახლის (№56);</p> <ul style="list-style-type: none"> • თბილისი ალადაშვილის სახელობის კლინიკის; • ბათუმის დრამატული თეატრის; • თბილისის ბოტანიკურ ბაღში მდებარე ყოფილი მუზეუმის სარეაბილიტაციო შენობისა და მისი გარემოს 		
<p>1. გამოკვლეულია ნაგებობის არქიტექტურულ-მხატვრული თავისებურებანი, მისი აგების დრო, სტრუქტურა. კვლევის ობიექტის ტერიტორიის ურბანული განვითარების ეტაპები. კვლევის საფუძველზე გაკეთებულია სათანადო დასკვნები და რეკომენდაციები</p>			

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	<p>"საქართველოს კლიმატური პირობებისათვის CAD სისტემებთან თავსებადი მრავალწლიანი დეკორატიული ნარგავების ილუსტრირებული ელექტრონული კატალოგ-კლასიფიკატორის შედგენა"</p>	<p>საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის (სტუ) გამოყენებითი საგრანტო ნომინაცია</p>	<p>პროფ. ზურაბ კიკნაძე</p>	<p>1. პროფ. თინათინ ჩიგოვიძე 2. პროფ. მზია მილაშვილი 3. პროფ. ქეთევან სალუქვაძე</p>
<p>1. პროექტის ძირითადი ამოცანაა საქართველოს კლიმატური პირობებისათვის</p>				

ინტერდისციპლინარული, მრავალფუნქციური, მრავალმიზნობრივი და ღია, CAD პროგრამულ პაკეტებთან თავსებადი, დეკორატიული მრავალწლიანი ნარგავებისა და მწვანე მშენებლობის ობიექტების ილუსტრირებადი კატალოგ-კლასიფიკატორის; შესატყვისი მონაცემთა ბაზის; საინფორმაციო-საძიებო სისტემის მოდელის შექმნა.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
2	თანამედროვე ჰოლანდიური არქიტექტურა –ინოვაცია და მდგრადობა	ჰოლანდიის საელჩო საქართველოში	ე.კილაძე	ე.კილაძე

2. პროექტის შედეგად იქნა შესწავლილი და გაანალიზებული თანამედროვე ჰოლანდიის არქიტექტურა, რომელიც ლიდერობს ინოვაციური გადაწყვეტებით, ახალი სამშენებლო ტექნოლოგიების გამოყენებით, მდგრადი განვითარების პრიორიტეტითა და მწვანე, “ინტელიგენტური“-ეკოლოგიური პროექტებით. კვლევამ მოიცვა პერიოდი XX საუკუნის 80 წლებიდან დღემდე- ლიდერი ჰოლანდიური არქ. რაქტიკის გამოცდილება: UN Studio, Uarchitect, MVRDV, Waterstudio, Concern, Cazanova+ Hernandes, MVSA Architects, Neutelink Riedijk Architects, NIO Architects, Rene Van Zuuk Architect, NIA-ს არქივები. პროექტის შედეგად გაიმართა ჰოლანდიელ არქიტექტორთა პირველი გამოფენა საქართველოში და ჰოლანდიური არქიტექტურის დღეები-ლექციებით, სემინარებითა და მასტერკლასებით.

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
3	ამერიკული არქიტექტურის პარადიგმები	ფონდი ღია საზოგადოება საქართველო	ე.კილაძე	ე.კილაძე

3. ამერიკული არქიტექტურის კვლევამ, რომელიც რამოდენიმე წლის განმავლობაში მიმდინარეობდა ამერიკის ლიდერ არქიტექტურულ სკოლებში (იელის არქიტექტურის სკოლა, კოლუმბიის არქიტექტურის სკოლა, ჰარვარდის დიზაინის სკოლა, MIT) საშუალება მომცა შემეგროვებინა უნიკალური მასალა თანამედროვე ამერიკულ არქიტექტურაზე, რომელმაც XX საუკუნის 30 წლებიდან ლიდერის როლი დაიმკვიდრა მსოფლიო რუკაზე. მასალა ექსკლუზიურია-ეფუძნება ცნობილი ოსტატების პირადი არქივების და მათთან ურთიერთობის უნიკალურ გამოცდილებას და უდიდესი ბიბლიოთეკების და პროფესიონალური არქივების (Avery library, MOMA collection, Yale Gallery archive, Chicago art Institute, Harvard Architectural school collection, MIT archive, etc) კვლევას. კვლევის შედეგად გამოქვეყნდა საგაზეთო სტატიები და მომზადდა წიგნი” ამერიკული არქიტექტურის პარადიგმები”, აგრეთვე განხორციელდა პროექტი ანალოგიური სახელწოდებით (კვლავ მიმდინარეობს)— რომლის ფარგლებში საქართველოში მოხდა ცნობილი ამერიკელი არქიტექტორების ჩამოსვლა და ლექცია- სემინარებისა და მასტერკლასების ორგანიზება.









როექტის ფარგლებში საქართველოში იყენენ ისეთი ცნობილი არქიტექტორები როგორც: პორესტონ სკოტ კოენი, რიჩარდ მიეერის ოფისი, ბარნარდ კარპფი, და SHOP Architects-ის დამფუძნებელი- კრისტოფერ შარპლესი. ეს კვლევა საშუალებას აძლევს არქიტექტორებს შეივსონ კრიტიკული ცოდნა თანამედროვე არქიტექტურის და მისი პრობლემების შესახებ და ეზიარონ დასავლურ გამოცდილებას.

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნათია ასათიანი	წიგნი-ალბომი „მაღსახ კუხაშვილის შემოქმედება“	თბილისი, „ბეჭდვითი სიტყვის კომბინატი“; საქართველოს კულტურისა და ძეგლთა დაცვის სამინისტროს დაფინანსებით	224
2	ე.კილაძე	ამერიკული არქიტექტურის პარადიგმები	თბილისი, გამომცემლობა სიესტა (იბეჭდება)	150 გვ

3	ა.კორკოტაშვილი	<p>საცხოვრებელი სახლის ინტერიერები:</p>    	   	<p>გაგრძელება 2013 წელს დამთავრდა პროექტი</p>
---	----------------	--	--	---

1. წიგნში განხილულია ფერმწერის, გრაფიკოსის, კინოსა და თეატრის მხატვრის მალხაზ კუხაშვილის შემოქმედება.
2. წიგნში წარმოდგენილი უნიკალური მასალა-XX საუკუნის 80 წლებიდან დღევანდლამდე პერიოდს მოიცავს და აერთიანებს ჩრდილო ამერიკული არქიტექტურის სამი სხვადასხვა სკოლის ათი არქიტექტურული ოფისის შემოქმედებას. დღეისათვის, ვფიქრობ სწორედ ისინი ქმნიან იმ განსხვავებულ არქიტექტურას, რომელიც გარემოსთან, კულტურულ და ისტორიულ კონტექსტთან ფაქიზი დამოკიდებულებით გამოირჩევა და ამავე დროს საკმაოდ თამამი და ინოვაციურია. მერიკული გამოცდილების გაზიარება მეტად საინტერესოა ქართველი არქიტექტორებისათვის, რომლებსაც ახალი სამეტყველო ენის ჩამოყალიბების პროცესში იმყოფებიან.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	ნათია ასათიანი	„სახვითი ხელოვნების ნიმუშთა მხატვრულ-სტილისტური ანალიზი“	სტუ, 2013	215

1. სახელმძღვანელო განკუთვნილია ხელოვნებათმცოდნეობის და არქეოლოგიის პირველი კურსის სტუდენტებისთვის ხელოვნების რაობის, მისი მნიშვნელობის, ნიმუშთა მხატვრულ-სტილისტური ანალიზის დაუფლება-დაოსტატების მიზნით.

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	მ.მილაშვილი ვ.მჭედლიშვილი	მსოფლიოს პოსტინდუსტრიული ქალაქები. სტუ-ის სამეცნიერო ჟურნალი “განათლება”.	№1(7), 2013წ.	თბილისი	218-222

2	თინათინ ჩიგოგიძე ზურაბ კიკნაძე ბადრი ცხადაძე	კომპიუტერული გრაფიკის და ავტომატიზებული პროექტირების ცნებით-ტერმინოლოგიური ელექტრონული განმარტებითი ლექსიკონის შექმნის აქტუალობის შესახებ. სტუ-ის სამეცნიერო ჟურნალი "ბიზნეს ინჟინერინგი".	№4, 2013წ.	თბილისი	280-283
3	თინათინ ჩიგოგიძე ზურაბ კიკნაძე	პროექტის აქსესუარების ფორმირება CAD სისტემებში	№3, 2013	სტუ, საგამომცემლო სახლი "ტექნიკური უნივერსიტეტი" თბილისი	დაიბეჭდა ეპა დეკემბერში
4	ნ. ხაბეიშვილი ა. ხაბეიშვილი	"დრეკადი სისტემის ზომების განსაზღვრა იძულებითი რხევის დროს რეზონანსის გათვალისწინებით". სტუ-ის სამეცნიერო ჟურნალი "განათლება".	№2(8). 2013	თბილისი	5
5	მ.დავითაია	„თანამედროვე იაპონელი არქიტექტორები არქიტექტურაზე“ ელექტრონული ჟურნალი „არტ ექსპრესი“,	1	ზაზა დარასელის ჟურნალისტიკის განვითარების სა და ხელშეწყობის საქველმოქმედო ფონდი „სიცოცხლე მშვენიერია“	გვ.11-18
6	მ.დავითაია, ს.გაბადაძე	„ტრადიციის გააზრება თანამედროვე იაპონელი არქიტექტორების	2(8)	სტუ, თბ. 2013წ.	გვ.220-226

		შემოქმედებაში“ სტუ-ს ჟურნალი „განათლება“			
7	მ.დავითაია, ბ.კვეციანი	„სვანეთის არქიტექტურის სპეციფიკა“ სტუ-ს ჟურნალი „განათლება“	3	სტუ, თბ. 2013წ.	გვ.200- 204
8	მ.დავითაია	„ამერიკული არქიტექტურა“ ელექტრონული ჟურნალი „არტ-ექსპრესი“, 2,	2	ზაზა დარასელ-ის ჟურნალისტი -კის განვითარე- ბისა და ხელ- შეწყობის საქ- ველმოქმედო ფონდი „სი- ცოცხლე მშვე-ნიერია“	დაიბეჭდ ება დეკემბე რში
10	მ. ძიძიგური, გ. იოსებიძე	არქიტექტურისა და დიზაინის მიზნობრივი გამოყენებით ხევისურეთის რეგიონის რეაბილიტაციის კონცეპტუალური ხედვა “განათლება”	№1(7) 2013	საქართველო ს ტექნიკური უნივერსიტე ტი	232-235
11	ნათია ქოჩლაძე	ინტერიერის გამწვანების თანამედროვე ტენდენციების მიმოხილვა სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი “მშენებლობა”	№1(28), 2013	თბილისი სტუ- მშენებლობი ს პროექტირებ ისა და ექსპერტიზის ცენტრი	გვ. 147- 150
12	ნათია ქოჩლაძე	დიზაინის ახალი	№3, 2013	სტუ,	ჟურნალ

		მიმართულება – ფსიქო- დიზაინი სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი – არქიტექტურისა და ქალაქმშენებლობის თანამედროვე პრობლემები		საგამომცემ ლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტე ტი” თბილისი	ი გამოვა 2013 წლის დეკემბე რში
13	ქეთევან სალუქვაძე	“ინტერიერის ფორმირების ფსიქოლოგიური ასპექტები” ჟურნალი “განათლება”	№1(7), 2013	თბილისი სტუ-ს სამეცნიერო ჯურნალი	222-227გვ
14	ნათია ასათიანი	”გაბრიელ გარსია მარკესი - მარტოობის ასი წელი” სტუ-ს თეოლოგიის სასწავლო-სამეცნიერო ცენტრის 10 წლისთავისადმი მიძღვნილი ქართველოლოგიური საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის -”წარსული მკვიდრი საძირკველია აწმყოსი, როგორც აწმყო მომავალისა” მასალათა კრებული		სტუ	5
15	ნათია ასათიანი	”აივენგო ჭელიძე”	სამეცნიერო გაზეთი ”ქართული თეატრის დღე”		2
16	ნათია ასათიანი	„დედაო ღვთისავ“ სტუ-ს საერთაშორისო კონფერენცია ”მსოფლიო და გენდერი“; მასალათა კრებული		სტუ	5
17	ნათია ასათიანი	„ექვთიმე თაყაიშვილი და სახსერის 1910 წლის არქეოლოგიური		სტუ	6

		<p>მონაპოვარი“</p> <p>სტუ-ს ექვთიმე თაყაიშვილის დაბადების 150 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო საიუბილეო კონფერენციის მასალათა კრებული</p>			
18	ნათია ასათიანი	<p>”ქართული სიწმინდების, უცხოური ფერწერული და დეკორატიულ-გამოყენებითი ხელოვნების ნიმუშების სიმბოლური ჟღერადობა რობერტ სტურუას ინტერპრეტაციით დადგმული სპექტაკლების მირიან შველიძისეულ სცენოგრაფიაში“</p> <p>რუსთაველის თეატრის მუზეუმის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი კონფერენციის საიუბილეო ჟურნალი</p>			6
19	ნათია ასათიანი	<p>”შექსპირი მირიან შველიძის შემოქმედებაში“</p> <p>სამეცნიერო ჟურნალში ”სპექტრი“</p>			9
20	თამაზ სანიკიძე	<p>წალენჯიხის მაცხოვრის ტაძარი (ისტორია, არქიტექტურა).</p> <p>საქართველოს სიძველენი - გ. ჩუბინაშვილის სახ. ქართული ხელოვნების ისტორიის და ძეგლთა დაცვის კვლევის ეროვნული ცენტრის სამეცნიერო შრომების კრებული,</p>	№15	თბ. 2013წ.	გვ. 217-272
21	თამაზ სანიკიძე	Mon Piros... ფიროსმანი		04-08.11.2013,	18

		საგამოფენო სივრცეში. იბეჭდება საერთაშორისო ინტერდისციპლინური კონფერენციის „ფიროსმანი და ქართული კულტურა“, კრებულში		თბილისი	გვერდი
22	თამაზ სანიკიძე	უფლისციხის არქიტექტურა საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის კრებული, “მეცნიერება და კულტურა”	№2	თბილისი 2013წ. (იბეჭდება)	15 გვერდი
23	თამაზ სანიკიძე	ქართული ხელოვნება საზღვარგარეთ საქართველოს სიძველენი	№16	თბილისი 2013წ. (იბეჭდება)	17 გვერდი
24	თამაზ სანიკიძე	კულტურის ძეგლების რესტავრაცია- კონსერვაციის საკითხები (ბაგრატიის ტაძარი). საქართველოს სიძველენი	№16	თბილისი 2013წ (იბეჭდება)	20 გვერდი
25	გიორგი ბაგრატიონ- დავითაშვილი	დიზაინის პრობლემები, არქიტექტურა და დიზაინი. საინჟინრო სიახლეები.	№2	სტუ	

1. ნაშრომში განხილულია ისეთი მნიშვნელოვანი პრობლემა არქიტექტურაში როგორცაა პოსტინდუსტრიული ქალაქების საკითხი. კერძოდ, გაანალიზებულია ის ძირითადი ასპექტები და წინამძღვრები რომლის საფუძველზეც ინდუსტრია გვებლინება როგორც ქალქთწარმომქმნელი ერთადერთი ფაქტორი. შემდგომ პოლიტიკურ-ეკონომიკური ცვლილებების საუძველზე აღნიშნული ფაქტორის შესუსტებისა ან / და სრულიად გაქრობის შემთხვევაში მრავლად არსებობს უფუნქციოდ დარჩენილი პოსტინდუსტრიული ქალაქები. რომელთა მომავალი არსებობისა და განვითარების საკითხი ერთ ერთ მნიშვნელოვან ქალაქთმშენებლობით პრობლემას წარმოადგენს. ნაშრომში გაანალიზებულია აღნიშნული საკითხის სხვადასხვა ასპექტები და ჩამოყალიბებულია სათანადო დასკვნები აღნიშნული პრობლემის გადაწყვეტისა და ასეთი ქალაქების სამომავლო შესაძლო განვითარების

შესახებ.

2. ლექსიკონის სამენოვნება (ტრილინგვიზმი) განპირობებულია:

- ქართული ტექნიკური და ინფორმაციულ-კრეატიული ტერმინოლოგიის სიმწირით (განსახილველ სფეროში), რაც ვერ აკმაყოფილებს დღევანდელ მოთხოვნილებებსა და ინტელექტუალურ (შემეცნებით, სასწავლო, საწარმოო და შემოქმედებით) გამოწვევებს.

- ინგლისურენოვანი ცნებითი-ტერმინოლოგიური ფონდის აღიარება, საბაზისო (ცოდნათა ბაზის) საფუძვლად, რადგანაც ინფორმაციული ტექნოლოგიების მხარდაჭერი პროგრამული პაკეტები, შესაბამისი გლოსარიები და გზამკვლევები უმეტესად ინგლისურ ორიგინალებშია წარმოდგენილი.

- ლექსიკონის რუსულენოვანი ნაწილი განიხილება, როგორც ადეკვატური თარგმნის კონტროლისა და მომხმარებელთა არეალის გაფართოების საშუალება. აღწერილი გარემოება აისახება იმაში, რომ შემოთავაზებული პროექტი იქნება არა მარტო რეტროსპექტიული და დღევანდელი მდგომარეობის აღმწერი ლექსიკოგრაფიული პროდუქტი, არამედ პერსპექტიული ტექნოლოგიების ამსახველი, წინმსწრები ცნებით-ტერმინოლოგიური კომპიუტერული გრაფიკისა და ავტომატიზებული პროექტირების ტერმინების ელექტრონული განმარტებითი ლექსიკონი, რომელიც განსახილველ დარგში დამხმარე სახელმძღვანელოს ფუნქციასაც შეითავსებს.

3. დღევანდელი რეალობა მდგომარეობს იმაში, რომ შიდა სივრცის ავეჯითა და შეკიდული ჭერით მოწყობისთვის დიზაინერ-არქიტექტორის ჩანაფიქრის რეალიზაცია დაკავშირებულია რიგ პრობლემებთან - ენერგო და დროის ხარჯებთან და არ გამოირჩევა სათანადო ხარისხით. თანამედროვე ავტომატიზებული პროექტირების სისტემები ასოცირდება არა მარტო გრაფიკული სამუშაოების მექანიზაციასთან, არამედ საპროექტო გადაწყვეტებისა ოპტიმიზაციასა და დოკუმენტაციის კომპლექტაციის ავტომატიზაციასთან.

10. სტატიაში განხილულია საქართველოს მარალმთიანი რეგიონის – ხევსურეთის რეაბილიტაციის მნიშვნელოვანი ფაქტორი – ტურიზმის განვითარება არქიტექტურის აქტიური გამოყენებით. მაგალითად შემოთავაზებულია შატილში მცირე ეთნოკულტურული ცენტრის საპროექტო წინადადება. შენობაში ინტეგრირებულია ტურისტული მომსახურება, ადგილობრივი ლუდის საწარმო, ხალხური რეწვა.

11. თანამედროვე ადამიანი მოწყვეტილია ცოცხალ ბუნებას და ამიტომ საცხოვრებელ და საზოგადოებრივ სივრცეებში ცოცხალი ოაზისების შექმნის გზით მოითხოვს ამ დანაკლისის შევსებას.

ინტერიერის გამწვანების თანამედროვე ტენდენციებს შეიძლება მივაკუთვნოთ ფლორარიუმი, პალიუდარიუმი და ფიტოკედელი, რომელნიც მაქსიმალური დეკორატიული ეფექტით და მინიმალური მოვლით ხასიათდება. განსაკუთრებით საინტერესოა ფიტოკედელი, რომლის ერთადერთი მაგალითი საქართველოში არის ავლაბრის მეტროს მიმდებარე ტერიტორიაზე. ეს ინოვაცია ინტერიერში ვიზუალური ეფექტისა და დიზაინის ფუნქციური ელემენტის როლის გარდა მნიშვნელოვანია ეკოლოგიური სისუფთავის შენარჩუნების კუთხითაც. ფიტოკედლის კომპოზიციაში შეიძლება მიზანმიმართულად შეირჩეს სხვადასხვა თვისებების

მქონე მცენარეები, რაც საგრძნობლად გააუმჯობესებს ინტერიერის მიკროკლიმატს.

12. ფსიქო-დიზაინი არის დიზაინის თანამედროვე მიმართულება, რომელიც გულისხმობს ინტერიერების, არქიტექტურული და ლანდშაფტური ფორმების ადაპტაციას კონკრეტული ადამიანისათვის, მისი ფსიქოლოგიური თავისებურებებისა და მოთხოვნებისათვის.

ფსიქო-დიზაინი ყოველ ადამიანს მისი საცხოვრისისგან განუყოფლად განიხილავს, რადგანაც მისი თვალსაზრისით ისინი ერთი მთლიანის ორგანული ელემენტები არიან. არა მარტო ადამიანს შეუძლია ინტერიერზე ზემოქმედება, არამედ ინტერიერსაც აქვს ადამიანზე ფსიქოლოგიური ძალაუფლება.

ადამიანის გარემომცველი სტრუქტურების მრავალფეროვნება ადამიანის აღქმის 4 ძირითადი სისტემით განისაზღვრება, რომლებიც განსაზღვრავენ ფიზიოლოგიური და ფსიქოლოგიური პროცესების მიმდინარეობას, ეს არის: მხედველობითი აღქმა, ტაქტილური შეგრძნებები, სმენა, ყნოსვა. სწორედ ამ შეგრძნებებზე დაყრდნობით იქმნება კონკრეტული ადამიანისათვის, ან ადამიანთა განსაზღვრული ჯგუფისათვის განკუთვნილი გარემო.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	-	Основные типы жилища. Наука и культура. серия «Грузины»		.	ჟურნალი გამოვა 2013 წლის დეკემბერში

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მომხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	მზია მილაშვილი	ელზა დე ვულფი-ინტერიერის პირველი დიზაინერი. ცხოვრება და	07.06.2013 წ.

		შემოქმედება	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "მსოფლიო და გენდერი" სტუ
2	თინათინ ჩიგოგიძე ნინო ხაბეიშვილი	ქალის მიერ შექმნილი მშვენიერება	07.06.2013 წ. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია "მსოფლიო და გენდერი" სტუ
3	თინათინ ჩიგოგიძე ზურაბ კიკნაძე	პროექტის აქსესუარების ფორმირება CAD სისტემებში	25.07.2013 წ. სამეცნიერო კონფერენცია „თბილისის არქიტექტურის და ქალაქმშენებლობის თანამედროვე პრობლემები“ სტუ
4	თინათინ ჩიგოგიძე ზურაბ კიკნაძე ბადრი ცხადაძე	კომპიუტერული გრაფიკის და ავტომატიზირებული პროექტირების ცნებით-ტერმინოლოგიური ელექტრონული განმარტებითი ლექსიკონის შექმნის აქტუალობის შესახებ	16.11.2013 საერთაშორისო კონფერენცია “ხელისუფლება და საზოგადოება”
5	ნათია ქოჩლაძე	დიზაინის ახალი მიმართულება – ფსიქო-დიზაინი	25.07.2013 წ. სამეცნიერო კონფერენცია „თბილისის არქიტექტურის და ქალაქმშენებლობის თანამედროვე პრობლემები“ სტუ

6	ნათია ასათიანი	თემა: "ქართული სიწმინდეების, უცხოური ფერწერული და დეკორატიულ-გამოყენებითი ხელოვნების ნიმუშების სიმბოლური უღერადობა რობერტ სტურუას ინტერპრეტაციით დადგმული სპექტაკლების მირიან შველიძისეულ სცენოგრაფიაში"	რუსთაველის თეატრის მუზეუმის 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი საიუბილეო კონფერენცია, რუსთაველის თეატრი 2013
7	ნათია ასათიანი	თემა: „დედაო ღვთისავ“	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საერთაშორისო კონფერენცია "მსოფლიო და გენდერი"; 2013
8	ნათია ასათიანი	„ჯამბაზის თემა ავტოპორტრეტებში“	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, საერთაშორისო კონფერენცია „ხელისუფლება და საზოგადოება“, 2013
9	თამაზ სანიკიძე	Mon Piros... ფიროსმანი საგამოფენო სივრცეში.	საერთაშორისო ინტერდისციპლინური კონფერენცია - „ფიროსმანი და ქართული კულტურა“ 04-08.11.2013, თბილისი

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	ე.კილაძე	Designing for the better economy	18-22June, ASDC/ Platform Dialogue Berlin

1. In recent years we have witnessed a new and inventive economy emerge from widely influential and constantly evolving tendencies in how we engage with the internet and online networks. The inventive economy presents the field of Architecture with the opportunity to evolve, to re-evaluate itself, to understand the potential for shifts in power structures and as a result, to play an essential role in designing the future. For country like Georgia to think on this direction can be the top priority.

არქიტექტურის საფუძვლების დეპარტამენტი

სამეცნიერო ერთეულის ხელმძღვანელი – სრული პროფ. ნანული თევზაძე.

სამეცნიერო ერთეულის პერსონალური შემადგენლობა:

სრული პროფესორები – ნანული თევზაძე, ზურაბ კიკნაძე, ლევან ბერიძე, გოჩა მიქიაშვილი, დავით ჩიჩუა, ჯონდო მალაღურაძე, ზურაბ ტიტვინიძე.

ასოც. პროფ. – შალვა გოგოლაძე, მარინა მაისურაძე, ქეთი ბერეკაშვილი, ბადრი გორგილაძე, ნინო ჩაჩავა, რობერტ ჩოჩელი, ალექსანდრე ნაზარიშვილი, დავით ტაბატაძე, მაია სეხნიაშვილი, მაკა გოცირიძე, ვახტანგ ფირცხალავა, ბიძინა ბერიშვილი, გია ნაცვლიშვილი.

ასისტ. პროფ. – ვანდა მუჯირი, გურამ აბულაძე, გიორგი მუხიაშვილი, ლეკიშვილი მაგდა, გიორგი ბერიძე.

**საგრანტო დაფინანსებით დამუშავებული
სამეცნიერო-კვლევითი პროექტები**

№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	ვებ-დოზინი 3D ინტერნეტისათვის	სტუ	გოჩა მიქიაშვილი	გოჩა მიქიაშვილი ბადრი გორგილაძე ვახტანგ ციკოლია ირაკლი ვაჩნაძე
პროექტის განხორციელება დაიწყო 2013 წლის ნოემბრიდან				
№	პროექტის დასახელება	დამფინანსებელი	პროექტის	პროექტის

		ორგანიზაცია	ხელმძღვანელი	შემსრულებლები
2	ვაკანსიის რედეფინიცია და ზედაპირის კლასიფიცირება ატომურ მასშტაბებში	სსიპ შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი	2013–ტრ–328 ბადრი გორგილაძე	ბადრი გორგილაძე
2013 წლის ნოემბერი				

პუბლიკაციები:

საქართველოში

მონოგრაფიები

№	ავტორი/ავტორები	მონოგრაფიის სათაური	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გ. მიქიაშვილი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის არქიტექტურის, ურბანისტიკის და დიზაინის ფაკულტეტი 1922-2012	თბილისი, სტუ-ს საგამომცემლო სახლი “ტექნიკური უნივერსიტეტი” 2013	360

ნაშრომი საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის 90 წლის თარიღთან დაკავშირებით გამოვიდა. მასში მოკლედ არის აღწერილი არქიტექტურის, ურბანისტიკის და დიზაინის ფაკულტეტის უაღრესად თვითმყოფადი და საინტერესო ისტორია. დაინტერესებულ მკითხველს შესაძლებლობა ეძლევა თვალი გაადევნოს არქიტექტურული სწავლების, ახალგაზრდათა დაოსტატების მრავალსახოვან, საინტერესო პროცესს, რომელიც მარტივიდან რთულისკენ, აბსტრაქციიდან რეალობისაკენ ვითარდება და საკვალიფიკაციო ნაშრომის დაცვით სრულდება. სტუდენტთა ნამუშევრებს შორის, რომელიც ამ გამოცემაშია შეტანილი, არაერთია ისეთი, რომელმაც ფაკულტეტს საერთაშორისო აღიარება მოუტანა. ბოლოს მოცემულია იმ ადამიანთა მოკლე ბიოგრაფიული ცნობები, რომლებმაც სხვადასხვა დროს განსაკუთრებული, გამორჩეული როლი შეასრულეს არქიტექტურის, ურბანისტიკის და დიზაინის ფაკულტეტზე მიმდინარე აკადემიური პროცესების მართვაში.

სახელმძღვანელოები

№	ავტორი/ავტორები	სახელმძღვანელოს სახელწოდება	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გ. მიქიაშვილი	კონსტრუქციები არქიტექტურაში	თბილისი, ელექტრონული გამოცემა	420
<p>სახელმძღვანელოში მოცემულია ყველა იმ ძირითადი არქიტექტურული კონსტრუქციის მუშაობის დანიშნულება, პრინციპები, მახასიათებლები და მათ მიმართ წაყენებული მოთხოვნები, რაც ფართოდ გამოიყენება თანამედროვე მსოფლიოში. აქვე მოცემულია მათი ფერადი ილუსტრაციები გლობალური თანამედროვე მიღწევების გათვალისწინებით.</p>				

სტატიები

№	ავტორი/ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	გ. მიქიაშვილი, ვ. გიორგაძე	მდგრადი განვითარების არქიტექტურის პრობლემები სამშენებლო კონსტრუქციების და თბოეფექტური მასალების ურთიერთგანლაგების ცვალებადობისას. "არქიტექტურის და ქალაქმშენებლობის თანამედროვე პრობლემები"	N 3	თბილისი, სტუ-ს საგამომცემლო სახლი "ტექნიკური უნივერსიტეტი" 2013	7
2	მ.მაისურაძე, ი.კუპატაძე, თ.ჭანტურია	უახლესი არქიტექტურის გამომსახველობითი ტენდენციები	№1(4)	სტუ. სამეცნიერო ჟურნალი „განათლება“ 2012 წ.	3
3	მ.მაისურაძე, ი.კუპატაძე, თ.ჭანტურია	თანამედროვე არქიტექტურა და ბუნებრივი, ალტერნატიული ენერჯია	№1(4)	სტუ. სამეცნიერო ჟურნალი „განათლება“ 2012წ.	4

4	ნ.თევზაძე	შენობათა ვარიირების შესაძლებლობები	№3(6)	სტუ. ჟურნალი „განათლება“ თბ.,2012წ.	5
5	ნ.თევზაძე, ქ. ბერეკაშვილი	არქიტექტურის სწავლების საკითხისთვის	№3(6)	სტუ. ჟურნალი „განათლება“ თბ.,2012წ.	5
6	ნ.თევზაძე, ე.კალანდაძე	თბილისის 30-55წლების განაშენიანების თავისებურებანი	№2	სამეცნიერო ჟურნალი არქიტექტურისა და ქალქთმშენებლობის თანამედროვე პრობლემები. სტუ. 2012წ.	7
7	ნ.თევზაძე, ე.კალანდაძე	ნაციონალური არქიტექტურა	№4(27)	ჟურნალი „მშენებლობა“ თბ., 2012	4
8	ნ.თევზაძე, დ.ხუხუნიანიშვილი	სივრცის ცნება არქიტექტურაში	№2(8)	ჟურნალი „განათლება“ სტუ., თბ., 2013	5
9	ნ.თევზაძე, ბ. ტატიშვილი	ქალაქთმშენებლობის ფაქტორების ზოგადი დახასიათება	№2(29)	ჟურნალი „მშენებლობა“ თბ., 2013	4
10	ნ.თევზაძე	საცხოვრებლის თავისებურებათა შესწავლისათვის		ჟურნალი „განათლება“ სტუ., თბ., 2013	გადაცემ ულია დასაბეჭ დად

11	ნ.თევზაძე	ისევ არქიტექტურის შესახებ		ჟურნალი „განათლება“ სტუ., თბ., 2013	გადაცემ ულია დასაბეჭ დად
12	ვანდა მუჯირი	“არქიტექტურული პროპედევტიკის ფსიქო-პედაგოგიური საფუძვლები”, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, განათლება	2013 №1 (7)	ქ. თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	208-213 5 გვ.
13	ვანდა მუჯირი	“ მოცულობით-სივრცითი კომპოზიციის კავშირი არქიტექტურულ დაპროექტებასთან, როგორც მეთოდოლოგიური პრობლემა” საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, განათლება”	2013 №1 (7)	ქ. თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	213-218 6 გვ.
14	ვანდა მუჯირი	“არქიტექტურული კომპოზიციის სწავლების არსებული მეთოდოლოგიის შეფასება სტუდენტთა გამოკითხვის საფუძველზე” საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, განათლება”	2013 №2 (8)	ქ. თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	251-256 6 გვ.
15	ვანდა მუჯირი	“უცხოეთის არქიტექტურულ სკოლებსში არქიტექტურული პროპედევტიკის ფორმირების ტენდენციები XX საუკუნის მეორე ნახევარში” საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, განათლება	2013 №2 (8)	ქ. თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	256-261 6 გვ.

1.სტატიაში კონკრეტული შენობების მაგალითზე ჩატარებულია კვლევა, რომლის დასკვნები შეიძლება გახდეს მნიშვნელოვანი სახელმძღვანელო დოკუმენტი მშენებლობის დროს გამოყენებული არქიტექტურული კონსტრუქციების და თბოეფექტური მასალების ურთიერთგანლაგების თვალსაზრისით.

12. სტატიაში განხილულია არქიტექტურული პროპედევტიკის, კერძოდ მოცულობით-სივრცითი კომპოზიციის მნიშვნელოვანი ასპექტები, ისეთი როგორცაა მაგალითად მისი

ფსიქო-პედაგოგიური საფუძვლები. ამ სტატიაში დადასტურებულია, რომ მოცულობით-სივრცითი კომპოზიცია არის უმნიშვნელოვანესი ინსტრუმენტი პიროვნების კულტურისა და მისი პროფესიული ჩვევების ჩამოყალიბებაში.

13. სტატიაში განხილულია კავშირი მოცულობით-სივრცით კომპოზიციასა და დაპროექტებას შორის, როგორც მეთოდოლოგიური პრობლემა. ანალიზის საფუძველზე გამოვლინდა ამ დისციპლინების პარალელურად სწავლების ეფექტურობა.

14. სტატიაში, რომელიც მიეძღვნა არქიტექტურული კომპოზიციის არსებული მეთოდოლოგიის ანალიზსა და შეფასებას, სტუდენტთა და მაგისტრანტთა გამოკითხვის საფუძველზე, შესაძლებელი გახდა შემდეგი დასკვნის გამოტანა - მოცულობით-სივრცითი კომპოზიციის სწავლების მეთოდები თანხვედრა მსოფლიოში დამკვიდრებულ პრაქტიკას და სტუდენტთა აზრით ამ საგნის სწავლება მათთვის მნიშვნელოვანი, საჭირო და აუცილებელია, სწავლების პრინციპი კი მისაღებია.

15. სტატია მიეძღვნა არქიტექტურული პროპედევტიკის ფორმირების ტენდენციებს უცხოეთის არქიტექტურულ სკოლებში. ამ ნაშრომის მიზანი იყო არქიტექტურული პროპედევტიკის სხვადასხვა მეთოდოლოგიების ანალიზი, რომლებიც არსებობენ მსოფლიოს წამყვან არქიტექტურულ სკოლებში.

უცხოეთში

სტატიები

№	ავტორი/ ავტორები	სტატიის სათაური, ჟურნალის/კრებულის დასახელება	ჟურნალის/კრებულის ნომერი	გამოცემის ადგილი, გამომცემლობა	გვერდების რაოდენობა
1	B.Gorgiladze, R.Vardiashvili	Redefinition of Vacancy and Classification of Atomic Scale Surface Patterns. Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures	12	Japan, The Japan Society of Applied Physics	3

სამეცნიერო ფორუმების მუშაობაში მონაწილეობა

საქართველოში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოხსენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	გ. მიქიაშვილი	სამშენებლო კონსტრუქციების და	თბილისი, 25.07.2013

		თბოვფექტური მასალების ურთიერთგანლაგების თავისებურებები მდგრადი განვითარების არქიტექტურის ფორმირებისას.	
2	მ.მაისურაძე	მოქალაქის ყოფითი არეალი და თანამედროვეობა (ქ, თბილისის მაგალითზე)	თბილისი, სტუ-ს არქიტ. ურბანისტ. და დიზაინის ფაკ.25.07.2013წ.
3	მ.მაისურაძე, თ. ჭანტურია	ამერიკის არქიტექტურული სკოლის xx საუკუნის ლიდერები	თსუ, ამერიკის შესწავლის ცენტრი 2013წ.
<p>მოსხენებაში ყურადღება იქნა გამახვილებული იმ კვლევის შედეგებზე, რომლის დასკვნები შეიძლება გახდეს მნიშვნელოვანი სახელმძღვანელო დოკუმენტი მშენებლობის დროს გამოყენებული არქიტექტურული კონსტრუქციების და თბოვფექტური მასალების ურთიერთგანლაგებისა.</p>			

უცხოეთში

№	მომხსენებელი/ მომხსენებლები	მოსხენების სათაური	ფორუმის ჩატარების დრო და ადგილი
1	მაისურაძე მარინა	Skulptura in modern city of Tbilisi	ქ. ბაქო. რეგიონალური საერთაშორისო ფესტივალი. 2012წ.