

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის საქართველოს
საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი
ცენტრის 2011 წლის სამეცნიერო საქმიანობის წლიური ანგარიში

პუბლიკაციები

მონოგრაფიები _

1. ჟორდანიას ი., ურუშაძე თ., მაღალაშვილი გ., ფარესიშვილი ო., ჩიქავა ლ., ვეზირიშვილი-ნოზაძე ქ., მირიანაშვილი ნ., მაჭავარიანი ჯ., მახარაძე ქ., პატარქალაშვილი თ., კვარაცხელია ლ., კაკულია ჯ., ფირცხალავა რ., გედევანიშვილი თ. სვანეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია, სტუ-ს საქართველოს საწარმოო ძალების და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი. თბილისი, 2011, 300 გვ.
2. ჟორდანიას ი., ურუშაძე თ., მაღალაშვილი გ., ფარესიშვილი ო., ჩიქავა ლ., ვეზირიშვილი-ნოზაძე ქ., მირიანაშვილი ნ., მაჭავარიანი ჯ., მახარაძე ქ., პატარქალაშვილი თ., კვარაცხელია ლ., ფირცხალავა რ., გედევანიშვილი თ. რაჭა-ლეჩხუმის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია, სტუ-ს საქართველოს საწარმოო ძალების და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი. თბილისი, 2011, .288გვ.
3. ავტორთა ჯგუფი ი. ჟორდანიას ხელმძღვანელობით. საქართველოში შავი მეტალურგიის განვითარების კონცეფცია. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემია, ფ.თავაძის მეტალურგიისა და მასალათმცოდნეობის ინსტიტუტი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, სტუ-ს საქართველოს საწარმოო ძალების და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი. თბილისი, 2011. 112 გვ.

სახელმძღვანელოები _

1. ვეზირიშვილი ქ., პაპავა ლ., ვეზირიშვილი ო.. გარემოსდაცვითი ტექნოლოგიები ენერგეტიკაში. სახელმძღვანელო, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი. თბილისი, 2011. 37 გვ.
2. ურუშაძე თ., მაჭავარიანი ლ. პრაქტიკუმი. თსუ, 2011, 125 გვ.

3. ურუშაძე თ., მაჭავარიანი ლ. 100 კითხვა-პასუხი გამოყენებით ეკოლოგიაში. თსუ, 2011, 183 გვ.

პატენტები _

1. ლომსაძე ზ., ლომსაძე ჯ., მიქაუტაძე მ., მეზონია ს., ქათამაძე ს.. მცირე ზომის კვადრატული ნამზადის მიღების ხერხი. საქპატენტის დადებითი გადაწყვეტილება გამოგონებაზე 2011.

2. ლომსაძე ზ., ლომსაძე ჯ., მიქაუტაძე მ., მეზონია ს., ქათამაძე ს.. ფასონური პროფილის გამოსაწნევი ინსტრუმენტი. საქპატენტის დადებითი გადაწყვეტილება გამოგონებაზე 2011.

სტატიები _

1. ჟორდანიას ი., ქევხიშვილი გ., ლორია ჯ. როტორული ტიპის საჩამოსხმო მანქანის უქვეტი სხმულის დანაწევრების ძალის განსაზღვრის მეთოდი. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე, ტ.5, #3. თბილისი, 2011. გვ. 39-42.

2. ჟორდანიას ი., ქევხიშვილი გ., ლორია ჯ. უწყვეტი სხმულის გამოწვის ძალების დამოკიდებულება კრისტალიზატორის კონუსობაზე. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე, ტ.5, #3. თბილისი, 2011. გვ. 97-100.

3. ურუშაძე თ., მაჭავარიანი ლ. შიმილარიტესლ. Similarities and differences of Georgian and Bulgarian Soils. Proceedings International Conference 100 Years Bulgarian Soil Science, Sofia, 2011, p.116-118.

4. ურუშაძე თ., ურუშაძე თეო. Soils of Georgia-a mirror of landscapes? Proceedings International Conference 100 Years Bulgarian Soil Science, Sofia, 2011, 119-p.121.

5. ურუშაძე თ., ანდრონიკაშვილი თ. და სხვ.სხვ. To the application of zeolites for Detoxication of Contaminated soils. Annals of agrarian science, vol. 9, # 1, 2011, p. 39-51.

6. ურუშაძე თ., ფელიქს-ჰენინგსენი პ. და სხვ. Bound form and plant availability of heavy metals in irrigated, highly polluted kastanozems in the Mashavera Valley, SE Georgia Annals of agrarian science, vol. 9, # 1, 2011, p.111-119.

7. ურუშაძე თ., ნავროზაშვილი ლ., შნელ ს., კალანდაძე ბ, ფელიქს-ჰენინგსენ პ.. Soil pollution with Cu, Zn and Cd by non-ferrous metal mining affects soil-microbial Activities of kastanozems in the Mashavera Valley Annals of agrarian science, vol. 9, # 2, 2011, p.38-44.

8. ურუშაძე თ., ქვრივიშვილი თ., სანაძე ე. აჭარის და იმერეთის ნიადაგების მორფოლოგიური ანალიზი ნიადაგის რესურსების მსოფლიო მონაცემთა ბაზის საფუძველზე. სამეცნიერო შრომათა კრებული, ტ.4, # 1 (54), 2011, გვ. 67–11.
9. ურუშაძე თ., ქვრივიშვილი თ., სანაძე ე. ყვითელმიწების დახასიათება და სისტემატიზაცია ნიადაგის რესურსების მსოფლიო მონაცემთა ბაზის საფუძველზე. სამეცნიერო შრომათა კრებული, ტ.4, № 2 (55), 2011, გვ.7-11.
10. ურუშაძე თ., ურუშაძე თეო. ნიადაგების მრავალფეროვნება საქართველოში . საქართველოს ბიომრავალფეროვნება, თბილისი, 2011, გვ.26-27
11. ურუშაძე თ., ნაკაიძე ე., ვაჩნაძე გ. ტიგინაშვილი ზ. Carbon stocks in the main Georgian forest formations Traditional Forest Related Knowledge, Biodiversity Conservation and Sustainable Forest Management in Eastern Europe, Northern and Central Asia IUFRO World Series Vol. 26, 2011, p.37-40.
12. ურუშაძე თ., ჰანაოუერი თ. და სხვ.. Impact of non-ferrous metal mining on soil function in the Mashavera valley, Georgia. Geophysical Research Abstracts, vol. 13, EGU2011 PREVIEW, p.0,1.
13. ურუშაძე თ., ბლიუმი ვ. და სხვ. Андосоли Грузии. Почвоведение, 9, 2011, стр.1056-1063.
14. ურუშაძე თ., ბლიუმი ვ. და სხვ. Andosols of Georgia. Eurasian Soil Science, vol. 44, # 9, 2011, p.969-975
15. ურუშაძე თ., ურუშაძე თეო, ხომასურიძე დ.. Почвы Грузии и проблемы их охраны. Актуальные проблемы гидрометеорологии и экологии. Мат-лы межд. конференции, Тбилиси, 2011, 0,3ლ.
16. ურუშაძე თ., ბურდული ნ., დოლიძე ვ., ჩაგელიშვილი რ. და სხვ. აჭარის ჭრავავლილი წიფლნარების აღდგენა და ოპტიმიზაცია მდგრადი განვითარების უზრუნველსაყოფად. თბილისი, 2011.
17. ურუშაძე თ., მანველიძე ზ., დოლიძე ვ., თვაური ი. ი. Oriental Beech in Georgia- Present State and conservation Priorities. Communicationes Instituti Forestalis Bohemicae, volume 25, 2011 p.2.
18. ურუშაძე თ., ქვრივიშვილი თ., სანაძე ე. აჭარის მთა-მდელოს ნიადაგების ტაქსონომიური თავისებურებანი. საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე, 29, 2011, გვ.152-153.

19. ურუშაძე თ., ქვრივიშვილი თ., სანაძე ე. ყომრალი ნიადაგების სისტემატიზაცია ნიადაგების მსოფლიო მონაცემთა ბაზის საფუძველზე (აჭარის რეგიონის მაგალითზე). საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე, 29, 2011, გვ.156-159.
20. ურუშაძე თ.. Книга о выдающемся отце. Известия аграрной науки. Т. 9, №3, 2011. стр.129-130.
21. ჩიქავა ლ. საქართველოს ეკონომიკის ანტიმონოპოლიური რეგულირების საკითხისთვის. საქართველოს ეკონომიკურ მეცნიერებათა აკადემიის შრომები, ტომი 9, თბილისი, 2011, გვ. 5-17.
22. ჩიქავა ლ. მწვავე დემოგრაფიული ვითარება რაჭაში და მისი ნორმალიზების გზები. რაჭა: წარსული, აწმყო, მომავალი, თბილისი, 2011.
23. ჩიქავა ლ. მრავალგანზომილებიანი სიღარიბის ინდექსი. ეკონომიკის აქტუალური პრობლემები გლობალიზაციის პირობებში. პ. გუგუშვილის ეკონომიკის ინსტიტუტის დაარსების წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო - პრაქტიკული კონფერენციის მასალების კრებული. პ. გუგუშვილის ინსტიტუტის გამომცემლობა, თბილისი, 2011, გვ. 92-97.
24. ჩიქავა ლ. დემოგრაფიული განვითარების ტენდენციები. საქართველო. . ქართული ფასეულობები. ეკონომიკა, თბილისი, 2011.
25. ჩიქავა ლ. „დასაქმებულისა“ და „უმუშევრის“ სტატუსის განსაზღვრის მეთოდოლოგია არსებით სრულყოფას საჭიროებს. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის ჟურნალი „მოამბე“, თბილისი, 2011, ტომი 5, N#3 [ინგლ. ენაზე].
26. Lomsadze Z., Lomsadze J., Mebonia S., Natriashvili T. Obtaining of the periodical profiles with the exact pitch by means of the combined processes of rolling and drawing. International scientific journal of IFToMM (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science) PROBLEMS OF MECHANICS, #2(43), 2011. Tbilisi, p.5,.
27. ვეზირიშვილი-ნოზაძე ქ., ჟორდანია ი., ვეზირიშვილი ო. ენერჯის განახლებადი რესურსების გამოყენება საქართველოს მდგრადი განვითარებისათვის. ენერჯია #2(58), თბილისი, 2011, გვ.32-37.
28. ვეზირიშვილი ქ., გედევანიშვილი თ., რაზმაძე მ. ლისის გეოთბოსადგურის პროექტი – ქ.თბილისის საბურთალოს რაიონის თბომომარაგების ალტერნატივა. ენერჯია, #2(58). 2011, გვ. 38-41.

- 29.. მაღალაშვილი გ., კეკელია ს., კეკელია მ., ასათიანი გ., გაგნიძე ნ. საქართველოს ტერიტორიის მოკლე მინერაგენური დახასიათება. საქართველოს ქიმიური მრეწველობა. რ.აგლაძის დაბადებიდან 100 წლისთავისადმი მიძღვნილი მე-3 ეროვნული კონფერენცია. თბილისი, 2011, გვ. 51-72.
30. კაკულია ჯ. თოთიბაძე ვ., მალაშხია შ., და სხვ. ნახშირების მრეწველობის ნარჩენებისაგან ჰუმატური პრეპარატების მიღების შესაძლებლობა. მეცნიერება და ტექნოლოგიები #1-3, თბილისი, 2011. გვ. 39-42.
31. კაკულია ჯ. თოთიბაძე ვ., ლომიძე ნ. ნახშირების მრეწველობის ნარჩენებისაგან ეკოლოგიურად სუფთა ორგანულ-მინერალური სასუქების მიღების შესაძლებლობა. მეცნიერება და ტექნოლოგიები #9-12, თბილისი, 2011, გვ. 28-33.
32. მირიანაშვილი ნ., და სხვ. არატრადიციული, განახლებადი, ენერგორესურსების გამოყენება თბური ტუმბოს დანადგარების გათვალისწინებით საქართველოს ცალკეულ რეგიონებში. სსიპ ა.ელაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული #14, თბილისი, 2011, გვ.156-159.
33. მირიანაშვილი ნ. და სხვ. კონტროლისა და სტაბილიზაციის მოწყობილობა რამდენიმე პარამეტრის მქონე ობიექტისათვის. სსიპ ა.ელაშვილის მართვის სისტემების ინსტიტუტის შრომათა კრებული #14, თბილისი, 2011, გვ.160-162.
34. სულაძე ა. შინაგანი გულითადობით გამთბარი საუკეთესო ადამიანური თვისებები. წიგნი “კაცი ლეგენდა. აკადემიკოსი ფეოფანე დავითაია”. თბილისი., გვ. 375-377.
35. Суладзе А., Аслникашвили Н., Иорашвили В. Вулканы, меняющие жизнь. Сборник материалов «6-я международная научная конференция: вулканы, биосфера и экологические проблемы». Майкоп, Туапсе. 2011. стр. 167-169.
36. ვეზირიშვილი-ნოზაძე ქ., პაპავა ლ., გედევანიშვილი თ. არატრადიციული ენერჯის წყაროები XXI საუკუნის ალტერნატივა. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციის “ქალი და XXI საუკუნე” მოხსენებები, თბილისი, 2011, გვ.167-170.

ინფორმაცია სამეცნიერო კონფერენციებში მონაწილეობის შესახებ _

1. ჟორდანია ი. მე-2 საერთაშორისო კონფერენცია ორგანულ ქიმიაში “ჰეტეროციკლური ქიმიის მითწევები GEO-H”. 25-27 სექტ. თბილისი, 2011.

2. ჟორდანია ი. მე-18 საერთაშორისო სიმპოზიუმი “ნივთიერებათა ელექტრო და თხევადი ფაზების იზო-ტახო-ფორეზი”, მიძღვნილი საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის დაარსების 70 წლისთავისადმი. 28-31 აგვ., თბილისი, 2011.
3. ვეზირიშვილი-ნოზაძე ქ. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია “ქალი და XXI საუკუნე”, თბილისი, 2011.
4. ურუშაძე თ. საერთაშორისო კონფერენცია “ჰიდრომეტეოროლოგიის და ეკოლოგიის აქტუალური პრობლემები”, თბილისი, 2011.
5. მაღალაშვილი გ. ეროვნული მე-3 კონფერენცია, მიძღვნილი აკად. რ.აგლაძის დაბადებიდან 100 წლისთავისადმი. თბილისი, 2011.
6. ურუშაძე თ. . International Conference 100 Years Bulgarian Soil Science, Sofia, 2011.
7. ჩიქავა ლ. საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია, მიძღვნილი პ.გუგუშვილის ეკონომიკის ინსტიტუტის დაარსების წლისთავისადმი. თბილისი, 2011 წლის 20 ოქტომბერი.
8. ჩიქავა ლ. სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია, მიძღვნილი საქართველოს მთიანი რეგიონების სოციალურ-ეკონომიკური განვითარების პრობლემებისადმი. თბილისი, 2011 წლის 25 იანვარი.
9. სულაძე ა. 6-я международная научная конференция: вулканы, биосфера и экологические проблемы. Майкоп, Туапсе. 2011
10. ჟორდანია ი., მაღალაშვილი გ., ურუშაძე თ., ფარესიშვილი ო. სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია “სვანეთის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები”. თბილისი, 2011 წლის 21 დეკემბერი.

გრანტები _

საქართველოს რუსთაველის (ეროვნული) ფონდით დაფინანსებული პროექტები:

ცხრილი 1

№	თემის დასახელება	შესრულების ვადები	დაფინანსების მოცულობა	შემსრულებლები	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	აჭარის ჭრაგავლილი წიფ-ლნარების	01.03.2009 – 01.03. 2011	99223 ლარი	თ.ურუშაძე-სამეცნიერო	

	აღდგენა და ოპტიმიზაცია მდგრადი განვითარების უზრუნველსაყოფად			ხელმძღვანელი	
2	საქართველოს ნიადაგების გამოკვლევა/სისტემატიზაცია ნიადაგების რესურსების მსოფლიო მონაცემთა ბაზის საფუძველზე	01.01. 2010 – 31.12. 2012	120 000 ლარი	თ.ურუმადე- სამეცნიერო ხელმძღვანელი	

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მიერ დაფინანსებული პროექტები

ცხრილი 2

№	თემის დასახელება	შესრულების ვადები	დაფინანსების მოცულობა	შემსრულებლები	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
1	რაჭა-ლეჩხუმის ბუნებრივი რესურსები და მათი გამოყენების პერსპექტივები	01.05.2011 - 31.12. 2011	8000-ლარი	რ.ფირცხალავა გ.მაღალაშვილი ო.ფარესიშვილი თ.ურუმადე ქ.ვეზირიშვილი-ნოზაძე თ.გედევანიშვილი ქ.მახარაძე ჯ.მაჭავარიანი ზ.ლომსაძე ა.დვალაძე ვ.მირზაევა ა.ჯიქია	

ფოლსფაგენის (გერმანია) ფონდით დაფინანსებული პროექტები

№	თემის დასახელება	შესრულების ვადები	დაფინანსების მოცულობა	შემსრულებლები	შენიშვნა
1.	Transfer of Heavy Metals into the Food Chain from Heavily Polluted Soils of an Irrigation District in Southern Georgia	01.05. 2009 – 01.05. 2012	241 800 ევრო	სამეცნიერო პარტნიორი თ. ურუშაძე	