



ივანე ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
პირველი საფაკულტეტო სამეცნიერო კონფერენცია
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში

ბეოლოგიის დეპარტამენტი

ხელმძღვანელი სრული პროფესორი

ბეჟან თუთბერიძე

ბეოლოგიის სექციაზე წარმოდგენილი იყო 20 მოხსენება:

მათ შორის:

7

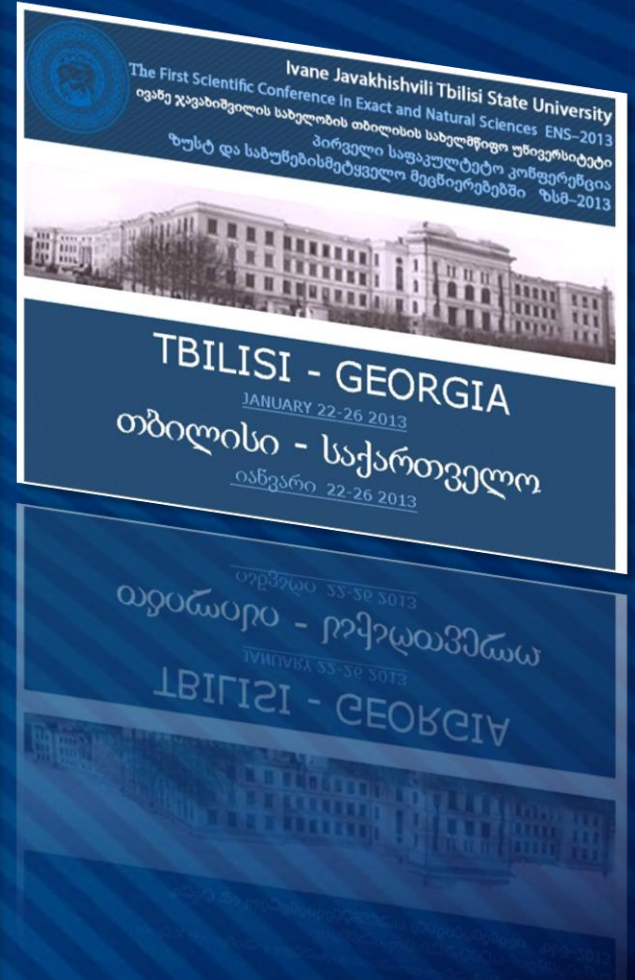
• დეპარტამენტის თანამშრომლის
/მათ შორის 1 ემერიტუსის/

6

• მოწვეული მასწავლებლის

7

• დოქტორანტის



აკადემიური პერსონალის მიერ წარმოღობენილ მოხსენებებში ასახული იყო 2012 წლის საველე-გეოლოგიურ ექსპედიციებში მოკრეპული მასალის კვლევის შედეგები

მოხსენებების თემატიკა :

- ❖ ჰიდროთერმალური პროცესების კვლევა ნეობენურ-ანთროპოგენურ ვულკანურ წარმონაქმნებში;
- ❖ მაგმატიზმი და ოქროს გამადნების პერსპექტივები დიდი კავკასიონის ალაზანბაღმა კახეთის რეგიონში;
- ❖ ციხისჯვრის მაგნიტური ანომალიის გეოლოგიური ინტერპრეტაციის საკითხები;
- ❖ აჭარა-თრიალეთის ნაოჭა ზონის ცენტრალურ და აღმოსავლეთ ნაწილში ზედაცარცულ-კალეობენური აუზების კალეოეკოლოგიის და გეოლინამიური ბარემოს შესწავლა.

საველე-გეოლოგიურ ექსპედიციებში მოპოვებული მასალა
საჭიროებს ლაბორატორიულ კვლევას, რომლებიც დიდ ღროს
მოითხოვს და ამის გამო კვლევის მონაცემები ხშირად მომდევნო
წლის ანგარიშებში აისახება. კვლევის თემატიკა ტრადიციულად
არის ბარდამავალი ორ ან სამ (ზოგიერთ შემთხვევაში ხუთი)
წლიანი და შემდგომში იწერება დასრულებული-შემაჯამებელი
ანგარიში. მიღებული შედეგები შესაძლებლისამებრ ქვეყნდება
აღბილობრივ ან საერთაშორისო გამომცემებში.

2012 წლის სანობარშო პერიოდში
აკადემიური პერსონალის მიერ
ჩატარებული სამეცნირო-კვლევითი
მუშაოების შედეგების
მოკლე მიმოხილვა.




Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
The First Scientific Conference In Exact and Natural Sciences ENS-2013
ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
პირველი საფაკულტეტო კონფერენცია
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში ზსმ-2013



TBILISI - GEORGIA
JANUARY 22-26 2013
თბილისი - საქართველო
იანვარი 22-26 2013



თბილისი 22-26 2013
აფიშატი - რეკლამა
JANUARY 22-26 2013
TBILISI - GEORGIA



სრული პროფესორი ბექან თუთბერიძე

ასისტენტ პროფესორი მარია ახალკაციშვილი.



კვლევა მიმდინარეობდა ჯავახეთის ზეგნის ჰიდროთერმულად შეცვლილი დოლერიტბაზალტებისა და მათში განვითარებული ჰიდროთერმალიტების შესწავლის მიზნით. კომპლექსური შესწავლის მონაცემებით (მიკროსკოპული, სრული სილიკატური ქიმიური ანალიზი, X-ray) დადგენილია:

- ❖ არაბონიტ-დოლომიტ-სმექტიტ-ცეოლიტების მინერალთა პარაბენეზისი;
- ❖ მინერალწარმომქმნელი ხსნარების მოქმედების სტადიურობა;
- ❖ პროცესი მიმდინარეობს ნეიტრალურ ($pH=7$) და სუსტად მჟავე ($pH<7$) გარემოში დედამიწის ზედაპირთან ახლოს სწრაფად კლუბადი ტემპერატურისა ($T=150-50^{\circ}$) და წნევის პირობებში;
- ❖ ჰიდროთერმულ ხსნარებს აქვს ვალოზურ-იშვენური წარმოშობა-გამდიდრებული აბრეციული ბაზებით;
- ❖ მინერალწარმომქმნელი პროცესი მიმდინარეობს კალციუმის იონების ჭარბი რაოდენობით არსებობისა და ბიკარბონატ-იონის დეფიციტის პირობებში.



ამ ხასიათის კვლევებს აქვს დიდი მნიშვნელობა და წარმოადგენს ერთ-ერთ აუცილებელ წინაპირობას მაღნეული და არამაღნეული სასარგებლო წიაღისეული საბადოების კენა-ძიებითი სამუშაოების მიხანმიმართული ჩატარებისათვის.

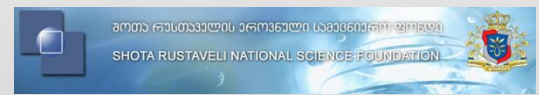
ასოცირებული პროფესორი კარლო აქიმიძე



კვლევის მიზანი იყო ალაზანბაღმა კახეთის გეოლოგიური აბეზულების შესწავლა და ოქროს გამადნების პერსექტივების დადგენა.

მიღებული იქნა მნიშვნელოვანი შედეგები, რითაც დადასტურდა, რომ ალაზანბაღმა კახეთის ფიქლების სერია არის ოქროს მატარებელი. მდ. სტორის მეტასომეტიკუმი გამოიყო ოქროს მატარებელი 4 ზონა; ეს ზონები ოქროს მინერალიზაციასთან ერთად ვერცხლის სამრეწველო უმცველობასაც უეიცავს.

(თემა შესრულდა ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ დაფინანსებული პროექტის ფარგლებში)



ასოცირებული პროფესორი გურამ ქუთელია

კვლევის მიზანია აჭარა-თრიალეთის ნაოჭა სისტემის ცენტრალური ნაწილის, კერძოდ , ციხისჯვრის ლოკალური მაგნიტური ანომალიის გეოლოგიური ინტერპრეტაცია. ჩატარებული კვლევა, რომელიც შემდგომშიაც გაგრძელდება, ამ ეტაპზე აღასტურებს რომ ანომალიებს შესაძლებელია წარმოქმნის ერთი წყარო ჰქონდეთ; ეს წყარო ამ ანომალიების ცენტრების შემდგომეული ხაზის ქვეშ გამავალი რღვევა შეიძლება იყოს.



ასისტენტ პროფესორი ზურაბ ლებანიძე.



კვლევის მიზანია აჭარა-თრიალეთის ნაოჭა ზონის ცენტრალური ნაწილის ზედაცარცულ-კალეოგენური აუზების კალეოეკოლოგია და გეოლინამიური ბარემოს შესწავლა – მათში იქნოფაუნის დადგენის მიზნით. კვლევის ამ ეტაპზე კალეოიქნოლოგიური მონაცემებით დადსტურებულია, რომ აჭარა-თრიალეთის ნაოჭა ზონის ცენტრალურ ნაწილში განვითარებული ფაციესები უსკერის ხშირი მერყეობის მქონე აუზებისათვის არის დამახასიათებელი.

ასისტენტი პროფესორი კახა ქოიავა



მინდინარეობდა აჭარა თრიალეთის ნაოჭა ზონის აღმოსავლეთ ნაწილის ზედაცარცულ-კალეოგენური ფლიშური ნალექების დეტალური სტრატობრაფიული შესწავლა მათში იქნოვანის მოპოვების მიზნით. კვლევის ამ ეტაპზე მასტრინტულ კირქვებსა და დანიურ ქვიშაქვებში მოპოვებულია აბისურ-ბათიალური ნალექებისათვის დამახასიათებელი იქნოვანა.

ემერიტუსი ბურამ ღონღაძე

2012 წელს ბრძელდებოდა მუშაობა მონობრავიაზე „კავკასიის ბვიანცარცულ-ადრეკალეოცენური (ღანიური) ეკოქის ბიოსტრატობრავია და კალეოგეობრავია ექინოიდების მიხედვით“. მონობრავიის დამთავრება ბათვალისწინებულის მიმდინარე სანბაროშო პერიოდში. ბიოსტრატობრავიული კვლევის მთავარი შედეგი ცალკეული სართულების ზონებად (ბიოზონებად) დანაწილებაში გამოვლინდება.



გეოლოგიის დეპარტამენტში
ირიცხება 8 დოქტორანტი, მათგან
მოსხენებით გამოვიდა 7



სერბო ნაღარეიშვილი

ინტერდისციპლინალური თემა :

«უპველესი კოლხების არქეოლოგიკური აღმოჩენები»

ხელმძღვანელები:

პროფ.ბ.თუთუბერიძე, ა.ჰაუპტმანი (გერმანია)

- ❖ კუბლიკაციების რაოდენობა: 1 სამეცნიერო ნაშრომი;
- ❖ მიღებული აქვს მონაწილეობა 2 საერთაშორისო კონფერენციაზე



წინო ფოფსაქე

თემა:

**«ქირითაღი ვულკანობენურ-ღანაღექი
ფაციაღური ერთეულეღი მაღნეულის
კოლიმეტაღურ საბაღოზე.
ბოღნისის რაიონის მაბაღითზე**

ხელმეღვანეღეღი:

პროფ. როგეტ მორიცი (ქენევის უნივერსიტეტი),

პროფ. ბ. თუთეღერიქე(თსუ),

პროფ. ვ. გუგუშვიღი (აღ. ჯანეღიღის ბეოღოღიღის ინსტიტუტი).

❖ კუბლიკაციეღის საართო რაღღენღეღა 9

(მათ შორის 2 საერთაშორისო),

❖ მიღეღული აქვს მონაწიღეღეღა 7 საერთაშორისო

სამეცნიერო კონფერენციასო და 5 სამეცნიერო პროექტსო



ქეთევან თედლიაშვილი

თემა:

**„ხრამის კრისტალური მასივის ბნელისურ-
მიბმატიტური კომპლექსის პეტროლოგია“**

ხელმძღვანელები:

პროფ. დ.შენგელია (ალ.ჯანელიძის გეოლოგიის ინსტიტუტი),
ასოცირებული პროფესორი კარლო აქიმიძე (თსუ)

- ❖ *პუბლიკაციების ხარტო რაოდენობა 3*
- ❖ *მიღებული აქვს მონაწილეობა 1 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციაში*



ქრისტიანე ვარდნაშვილი

თემა:

კლინის გაბრუნ-დორითული ინტრუზივის
პეტროლოგია და გეოქიმია“

ხელმძღვანელი:

გეოლოგია-მინერალოგიის მეცნიერებათა დოქტორი
თამარ წუწუნავა“

- ❖ *კუბლიკაციების რაოდენობა:1 სამეცნიერო ნაშრომი;*
- ❖ *მიღებული აქვს მონაწილეობა 2 საერთაშორისო კონფერენციაზე*



ზურაბ მახაიკე

თემა:

**„ბაზ რადონის გავრცელების
კანონზომიერება საქართველოში და მისი
ბარემოზე გავლენის უარყოფითი და
დადებითი ასპექტების შესწავლა“**

ხელმძღვანელი:

მეცნიერების დოქტორი ბიორბი ველიძე /ნოღიას
სახელობის ბეოფიზიკის ინსტიტუტი/

- ❖ კუბლიკაციების სართო რაოდენობა 5
- ❖ მიღებული აქვს მონაწილეობა 3 სამეცნიერო
კონფერენციაში და 10 სამეცნიერო კრებაში



აღივკო გვინცაქე

თემა:

გაქო-თბილისი-ჯეიხანის და შაქღენიზის მიღსადენების სეისმოტექტონიკური ვიტარება

ხელმძღვანელები:

გეოლოგია-მინერალოგიის მეცნიერებათა დოქტორი
შოთა აღამია
ემერიტუსი გურამ დონდაქე

- ❖ *პუბლიკაციების რაოდენობა: 8 სამეცნიერო ნაშრომი;*
- ❖ *მიღებული აქვს მონაწილეობა 5 საერთაშორისო კონფერენციაზე და 5 სამეცნიერო პროექტში*



წინეო კაკანაკე

თემა:

**„თბილისის გეოთერმული საბადოს
ჰიდროდინამიური პარამეტრების განსაზღვრა“.**

ხელმძღვანელი:

მეცნიერების დოქტორი გიორგი მელიქაძე
/ნოდის სახელობის გეოფიზიკის ინსტიტუტი/

- ❖ კუბლიკაციების საერთო რაოდენობა 10
- ❖ მიღებული აქვს მონაწილეობა 4 საერთაშორისო
სამეცნიერო კონფერენციაში და 9 სამეცნიერო პრეზენტაციაში



2012 წელს გამოქვეყნებული შრომები

2.1

Thomson Reuters კლასიფიკატორის მიხედვით იმპაქტ ფაქტორის მქონე გამოცემებში პუბლიკაციების რაოდენობა

1

B.Tutberidze

Cenozoic Volcanism of the Caucasian Mobile Belt in Georgia, its Geological-Petrological Peculiarities and Geodynamic Conditions, Turkish J. Earth Sci., 21, 799-815 2012 /იმპაქტი 1.036/

2.3

პუბლიკაციების რაოდენობა ადგილობრივ გამოცემებში

1

ბ.თუთბერიძე, მ.ახალკაციშვილი

ისლანდიური შპატი ბომარეთის კლატოს ნეობენურ-ანთროპოგენურ მანდელშტაინურ ლავებში, მეცნიერება და ტექნოლოგიები, №1-3, გვ. 39-43, 2012

2012 წელს სამეცნიერო ფორუმებზე ბაკეთებული მოხსენებები

3.1

მოხსენებების რაოდენობა საერთაშორისო კონფერენციებზე, სიმპოზიუმზე

3

B.Tutberidze

Geological setting of the area Vardzia. International Workshop on Landslide hazard asses-ment and sustainable monitoring techniques for the safeguard of Vardzia Monastery Compleks, 16-19 October 2012

K. Akimidze

Felsitic Magmatizm of the Greater Caucasus Kakethi Sector and Rare Elements Ore mineralization.

დედამიწის შემსწავლელ მეცნიერებათა საერთაშორისო კოლოკვიუმზე ქ. იზმირში (თურქეთი) 2012წ. 1-4 ოქტომბერი:

K. Akimidze

Thjrium and Bismuth Ore Mineralization of the Greater Caucasus Kakheti Segment, თბილისის საერთაშორისო სიმპოზიუმზე -სამხრეთ კავკასიისა და ხმელთაშუა ზღვის ოქროსა და ფუძე მეტალთა საბადოები- გამოწვევები და საშუალებები (ნოემბერი, 2012წ).

3.3.2

მოხსენება ბაკეთებული უცხოელი პროფესორის მიერ

1

ჟენევის უნივერსიტეტის პროფესორი რობერტ მორიცი:

“Diversity of ore-forming systems and geodynamic settings along the Tethyan metallogenic belt: lessons from the Lesser Caucasus”, 8.06.2012

მიმდინარე სამუშაოები:

5.1

ბასულ ველს დასრულებულ პროექტთა რაოდენობა:

1

სსიპ შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ დაფინანსებული ბრანტი :

ოქროს ბამბდების პერსპექტივები ალაზანბაღმა კახეთის რეგიონში

ხელმძღვანელი და კვლევაში ჩართული პერსონალი: არჩილ აქიმიძე (ხელმძღვანელი), ავთანდილ ოქროსცვარიძე (მენეჯერი), კარლო აქიმიძე-პროექტის ძირითადი შემსრულებელი, ნონა გაბნიძე-პროექტის ძირითადი შემსრულებელი. დაფინანსება: 106 296 ლარი

5.2

წარღბენილ პროექტთა რაოდენობა:

2

სსიპ შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდში წარღბენილია ორი ბრანტი გამოყენებითი კვლევებისათვის:

❖ „მაგმატიზმის ზეგავლენა ფიქალის უმცველ პოტენციურ კომპლექსებზე ჩრდილო-აღმოსავლეთ საქართველოს მაგალითზე“ / სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ბ.თუთგურიძე/

❖ „ოქროს მინერალიზაციის პოტენციალის შეფასება კავკასიონის თუშეთის სებმენტში“ /სამეცნიერო ხელმძღვანელი: კ.აქიმიძე/

5.6

სამეცნიერო-კვლევითი თემების რაოდენობა, რომელიც
დამუშავების პროცესშია:

6

ორი სტატია საერთაშორისო და იმპაქტ-ფაქტორის მქონე ჟურნალებში გადასაცემად (ბ.თუთბერიძე).

დამუშავების პროცესშია მონობრაფია: ჯავახეთის ზებნის გეოლოგია, სიღრმული აბეზულება და ანტიიზოსტაზიური მოძრაობის გამომწვევი ფაქტორები“ (ავტორები: ბ.მანაბაძე, ბ. ჭუთელია, ბ. თუთბერიძე, რ. მანაბაძე)

მონობრაფია „კავკასიის გვიანცარცულ-აღრეკალეოცენური (დანიური) ეპოქის ბიოსტრატობრაფია და კალეობიობრაფია ექინოიდების მიხედვით“ / ბ.ლონაძე/

სტუდენტთა ჩართულობა სამეცნიერო კვლევებში

გეოლოგიის დეპარტამენტში ბოლო წლებში ტრადიციულ იქცა სტუდენტთა ჩართულობა თანამშრომელთა სავლე-გეოლოგიურ ექსპედიციებში. 2012 წლის საანბარო პერიოდში სავლე-გეოლოგიურ ექსპედიციებში მონაწილეობა მიიღო 5 სტუდენტმა. მათ გამოიჩინეს დიდი ინტერესი და შეიძინეს სავლე სამუშაოების ჩატარების უნარჩვევები; შეაბრძოვეს ძვიური მასალა, საბაკალავრო ნაშრომის შესადგენად და სტუდენტთა სამეცნიერო კონფერენციებში მონაწილეობის მისაღებად.



ბეოლოგიის დეპარტამენტი დიდ ყურადღებას უთმობს სტუდენტთა სამეცნიერო-კვლევითი უნარ-ჩვევების შექმენისა და დასაქმების საკითხს. ამ მიზნით მემორანდუმის ფარგლებში რეგულარულად ტარდება სამეცნიერო-კვლევით-ინსტიტუტებსა და დეპარტამენტის ხელმძღვანელების ერთობლივი შეხვედრები სტუდენტებთან. ამის შედეგია ის, რომ 2012 წელს ბეოლოგიის დეპარტამენტისა და თსუ კავკასიის ალ. თვალჯრელიძის მინერალური ნედლეულის ინსტიტუტის მემორანდუმის ფარგლებში 16 სტუდენტი სამეცნიერო-კვლევითი უნარ-ჩვევების მიზნით გადანაწილდებიან ინსტიტუტის შესაბამის სამეცნიერო-კვლევით განყოფილებებში: მყარი სასარგებლო წიაღისეულის (3 სტუდენტი), ენერგეტიკული რესურსების (3 სტუდენტი), გეოეკოლოგიისა და გამოყენებითი გეოქიმიის (2 სტუდენტი), საინჟინერო-ბეოლოგიური, გეოფიზიკური და ჰიდროგეოლოგიური (3 სტუდენტი), რეზიონური ბეოლოგიური კარტირების (5 სტუდენტი). სტუდენტებთან დაიდო შრომითი ხელშეკრულებები და მათ ინსტიტუტის ეკონომიკური შემოსავლის ხარჯზე დაენიშნებათ 50 ლარის ოდენობით ხელფასი თვეში

8.1

„საბავშვო უნივერსიტეტის“ ფარგლებში წაკითხულ
ლექციათა რაოდენობა

7

8.1.4

მონაწილე თანამშრომელთა რაოდენობა

4

სტუმრად გეოლოგებთან /21-22 ივნისი/



მეცნიერების პოპულარიზაციაში მონაწილეობა

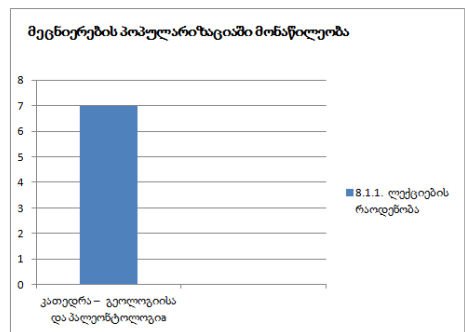
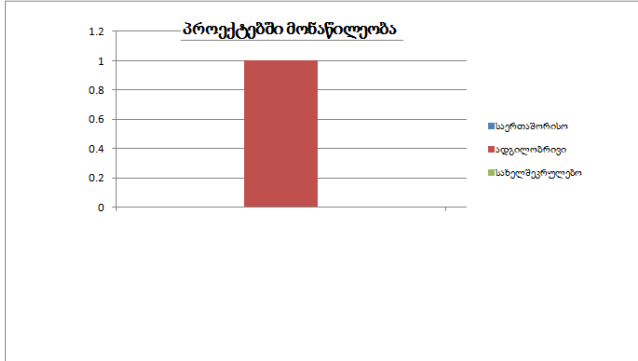
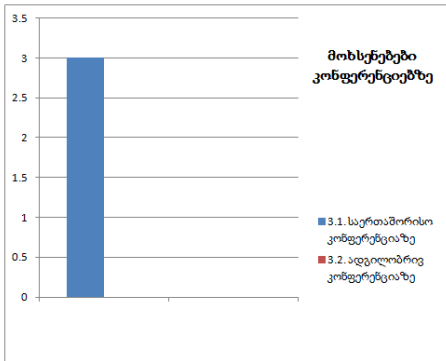
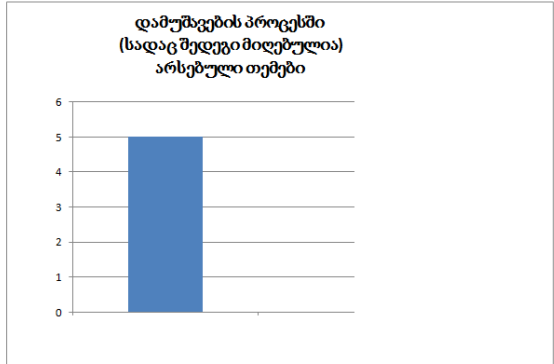
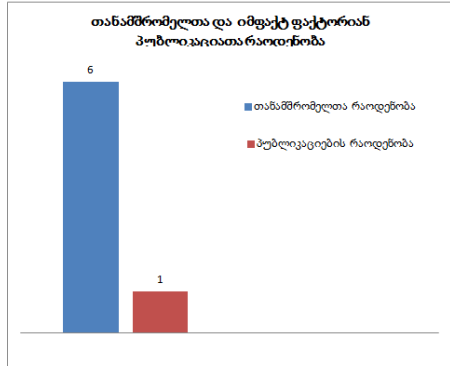
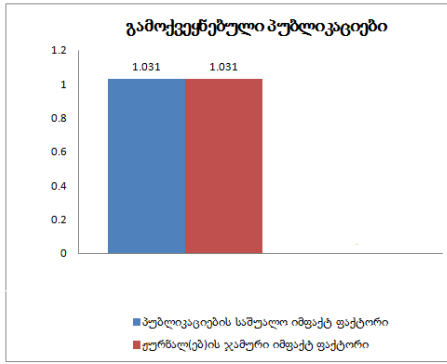
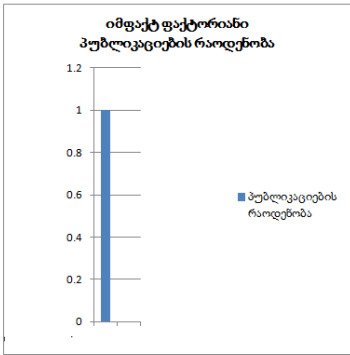
გეოლოგიის დეპარტამენტი ტრადიციულად ატარებს საქართველოს მოსწავლე ახალგაზრდობის ეროვნული სასახლესთან ერთად გეოლოგიის დეპარტამენტში მოსწავლეთა რესპუბლიკურ სასწავლო-შემომედეგით კონფერენციას. 2012 წელს ჩატარდა 66-ე სასწავლო-შემოქმედებითი კონფერენციის გეოლოგიის სექციის სხდომა. მონაწილეობა მიიღო 12 რაიონის საშუალო სკოლების VIII-XI კლასისის მოსწავლეებმა და პედაგოგებმა. წარმოდგენილი იყო 28 მოხსენება, რომლებიც გამოირჩეოდა თემატიკის მრავალფეროვნებით, რაც არის დასტური იმისა თუ როგორ დაინტერესებას იჩენს ჩვენი მოსწავლე ახალგაზრდობა ქვეყნის ტერიტორიაზე გამოვლინებულ მინერალური ნედლეულის, კატასტროფული მოვლენების, ჩვენი პლანეტის გეოლოგიური აგებულების, მისი წარსულის დროსა და სივრცეში განვითარების ისტორიის შესწავლით. გეოლოგიის დეპარტამენტის აკადემიური პერსონალი აქტიურად არის ჩართული ასეთი ხასიათის კონფერენციების მოწყობაში.

სსიპ საქართველოს მოსწავლე ახალგაზრდობის ეროვნული სასახლე მოსწავლეთა 66 სასწავლო-შემოქმედებითი კონფერენცია გეოლოგიის სექცია



კავშირები

გეოლოგიის დეპარტამენტს აქვს კავშირები
და უსსახამისი მემორანდუმები
გაფორმებული კავკასიის მინერალური
ნედლეულის ინსტიტუტთან, ალ.ჯანელიძის
გეოლოგიის ინსტიტუტთან; უახლოეს
მომავალში დაგეგმილია მემორანდუმის
გაფორმება სსსრკ-ის კულტურული
მემკვიდრეობის დაცვის ეროვნულ
სააგენტოსთან; აქვს მჭიდრო კავშირები
ბონუმისა (ბერმანია) და შენევის
(შვეიცარია) უნივერსიტეტებთან,
სსსრკ-ის ეროვნულ მუზეუმთან და თსუ
არქეოლოგიის ინსტიტუტთან.



ივანე ჯავახიშვილის სახ. თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
პირველი საფაკულტეტო სამეცნიერო კონფერენცია
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში

გეოლოგთა მუცადღებოსათვის!