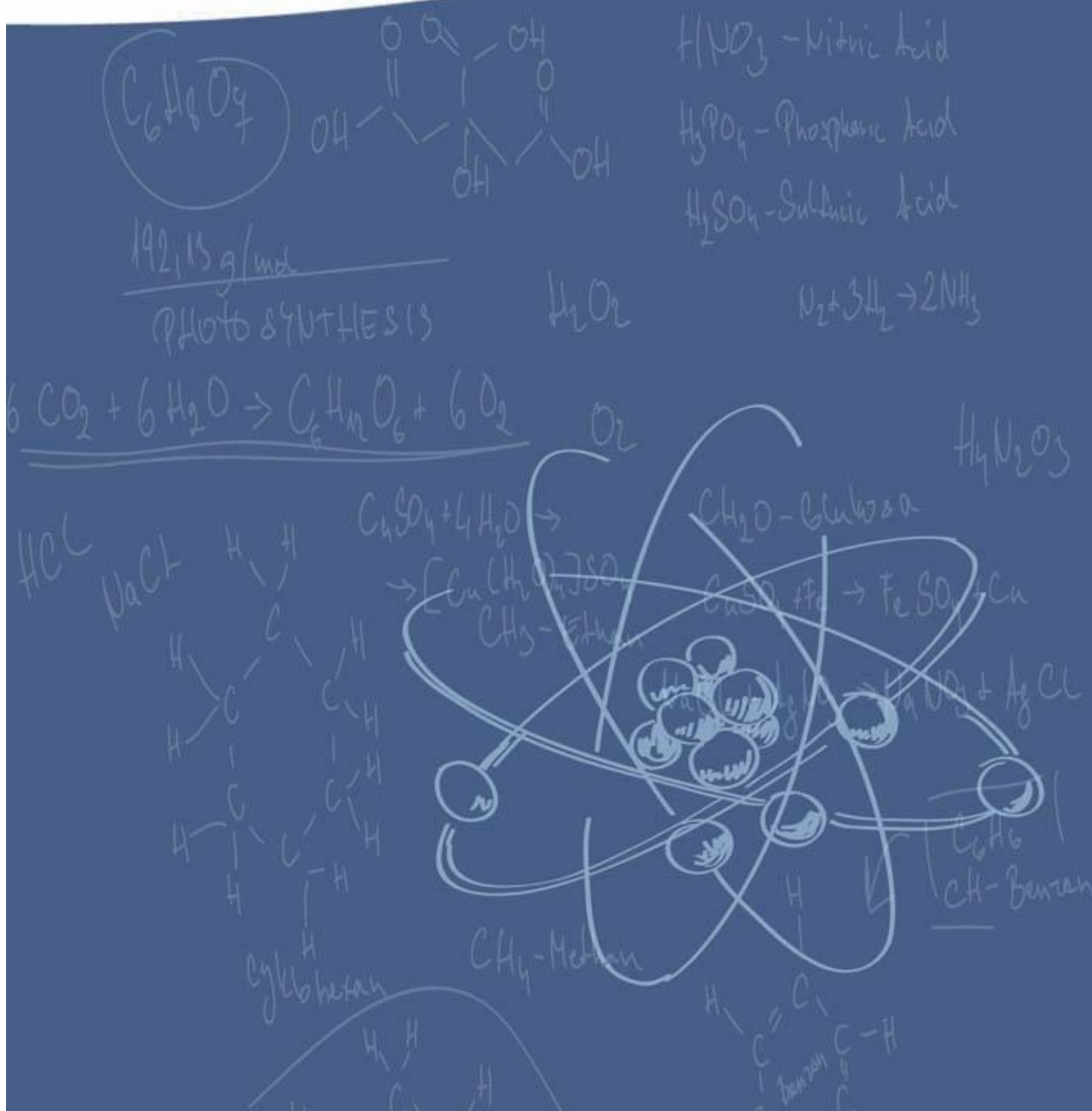




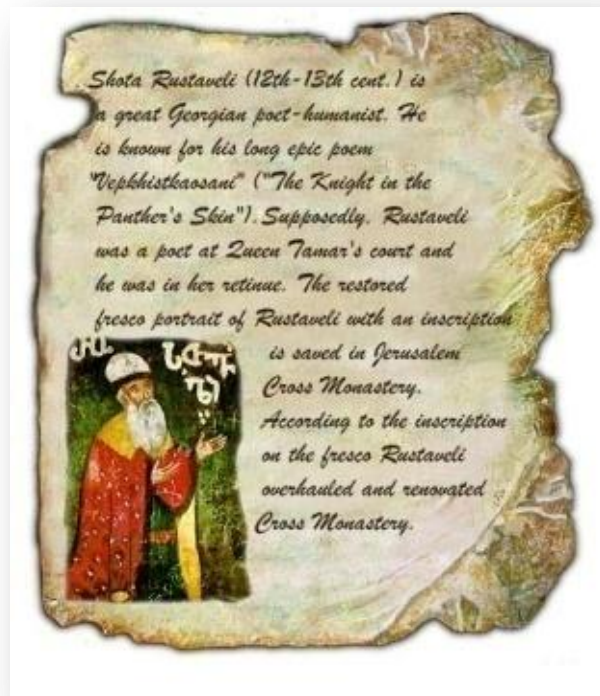
შოთა რუსთაველის ეროვნული  
სამეცნიერო ფონდი

SHOTA RUSTAVELI NATIONAL  
SCIENCE FOUNDATION



# წლიური ანგარიში

2012





შოთა რუსთაველის ეროვნული  
სამეცნიერო ფონდი

SHOTA RUSTAVELI NATIONAL  
SCIENCE FOUNDATION

წლიური ანგარიში

2012

თბილისი, 2012

კოორდინაცია და რედაქცია: სულხან სისაური

მასალების მომზადება: თინათინ ბოჭორიშვილი, მარია გერსამია, ირაკლი ნოსელიძე, ანა ჩიქოვანი, ეკატერინე ნავროზაშვილი, თამარ გორგოძე, ლელა ლუდუშაური, დათით მესხი, ირინა ჯავახაძე, ნინო დემეტრაშვილი.

ყდაზე გამოყენებული ფოტო:

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

მოცემული პუბლიკაციის ტექსტის გამოყენება დაშვებულია მხოლოდ არაკომერციული მიზნებისათვის, წყაროს მითითებით.

## სარჩევი:

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის დირექტორის მისალმება

მოვლენები და ფაქტები .....

საქმიანობა .....

- სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების კონკურსი ფუნდამენტური კვლევებისათვის
- სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების კონკურსი გამოყენებითი კვლევებისათვის
- სახელმწიფო გრანტი ერთობლივი კვლევებისათვის უცხოეთში მოღვაწე თანამემამულეთა მონაწილეობით
- საზღვარგარეთ არსებული ქართული მატერიალური და სულიერი მემკვიდრეობის სამეცნიერო კვლევის საგრანტო კონკურსი
- საკონფერენციო გრანტების კონკურსი
- თემატური საკონფერენციო საგრანტო კონკურსი „ვაჟა-ფშაველა 150“
- ქართველოლოგიის საზაფხულო სკოლა
- ქართული საბავშვო ფოლკლორის კონკურსი
- ქართული ეროვნული სამოსის კვლევის კონკურსი
- მოკლევადიანი ინდივიდუალური სამოგზაურო სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების კონკურსი

### ახალგაზრდა მეცნიერებთა ხელშეწყობის პროგრამები

- უცხოეთში ახალგაზრდა მეცნიერთა სტაჟირების საგრანტო კონკურსი
- სახელმწიფო გრანტების კონკურსი დოქტორანტურის საგრანტო საგანმანათლებლო პროგრამების თანახელმძღვანელობისათვის

### კონკურსები და ოლიმპიადები მოსწავლეთათვის

- მოსწავლე-გამომგონებელთა კონკურსი „ლეონარდო და ვინჩი“
- სასწავლო-შემეცნიერებითი კომპიუტერული პროგრამების საგრანტო კონკურსი
- ოლიმპიადები

### საერთაშორისო თანამშრომლობა

- ერთობლივი საერთაშორისო საგრანტო პროგრამები
- მონაწილეობა საერთაშორისო პროექტებში
- საერთაშორისო თანამშრომლობის განვითარება და ხელშეწყობა
- საინფორმაციო-საკონსულტაციო დახმარება
- ურთიერთობა საერთაშორისო ორგანიზაციებთან
- საერთაშორისო ღონისძიებებში მონაწილეობა და უცხოელი სტუმრები
- საზღვარგარეთ მოღვაწე ქართველ მეცნიერთა ფორუმი

ფინანსური ანგარიში

სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტებით დაფინანსებული პროექტების მონიტორინგი



## სულხან სისაური

### შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალური დირექტორი

სამეცნიერო კვლევების მხარდაჭერა და მეცნიერების განვითარება კვლავაც საქართველოს სახელმწიფოს, განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს ერთ-ერთ პრიორიტეტულ მიმართულებად რჩება. სწორედ სახელმწიფოს თანადგომითა და დახმარებით შესაძლებელი გახდა, 2011 წელი შოთა რუსთაველის ეროვნულ სამეცნიერო ფონდში ინოვაციებისა და ახალი კონკურსების გამოცხადების წლად ქცეულიყო.

საქართველოს ხელისუფლების მხარდაჭერით წელს ადმინისტრაცია გაეწია 8 ახალ სამეცნიერო პროგრამას. მათ შორის უდავოდ გამოსაყოფია ქართველი ერის ინტელექტუალური და ნივთიერი მემკვიდრეობის კვლევის პოპულარიზაციისთვის დაწესებული საგრანტო კონკურსი - „სახელმწიფო გრანტი საზღვარგარეთ არსებული ქართული მატერიალური და სულიერი მემკვიდრეობის სამეცნიერო კვლევისათვის“; რომელიც მიზნად ქართული ისტორიული ძეგლების, კულტურული მემკვიდრეობის ნიმუშების, ეთნოგრაფიული მონაცემების მაღალ სამეცნიერო დონეზე შესწავლას, მოძიებას, აღრიცხვა-სისტემატიზაციას ისახავდა მიზნად.

ფონდი ორიენტირებულია ქართველოლოგიური კვლევების განვითარებაზე. ზემოაღნიშნული კონკურსის ერთგვარ გაგრძელებად შეიძლება ჩაითვალოს ფონდის მიერ ინიცირებული შემდეგი კონკურსებიც:

- უცხოეთში მოღვაწე თანამემამულეთა მონაწილეობით ერთობლივი კვლევების განხორციელება
- ქართული ეროვნული სამოსის კვლევა და
- ყოველწლიურად ქართველოლოგიის საზაფხულო სკოლის ჩატარება.

აღსანიშნავია, რომ წელს ფონდმა კვლავ უმასპინძლა უცხოეთში მოღვაწე მეცნიერებს და, მათი გამოცდილებისა და მათთან სამომავლო თანამშრომლობის პერსპექტივის მიზნით, საზღვარგარეთ მოღვაწე თანამემამულე მეცნიერთა რიგით მეორე ფორუმი ჩაატარა.

როგორც მოგხსენებათ, დღეს მეცნიერების საქმიანობაში კერძო სტრუქტურების ჩაბმა განსაკუთრებით აქტუალური და საშური საქმეა. ფონდმა გაიზიარა ეს სიახლე და წელსაც ქართველ

მეცნიერთა კვლევების კომერციალიზაციის ხელშემწყობი კონკურსი გამოაცხადა, საყურადღებოა, რომ სამეცნიერო პროექტების განხორციელებისას ბიუჯეტის 15% სწორედ პარტნიორი კომერციული ორგანიზაციების მიერ იქნება გაღებული.

ფონდი მონაწილეობს მნიშვნელოვან საერთაშორისო პროგრამებში და თანამშრომლობს უცხოურ სამეცნიერო ორგანიზაციებსა და ფონდებთან. მათ შორის აღსანიშნავია - ფონდისა და იტალიის ეროვნული საბჭოს (CNR) ერთობლივი სამეცნიერო საგრანტო და **ქართველ და ფრანგ მეცნიერთა თანამშრომლობის ხელშემწყობი კონკურსები**. ასევე, მომზადდა გერმანიის იულიხის კვლევითი ცენტრის - Forschungszentrum Jülich (JÜLICH) ერთობლივი კვლევით-საგანმანათლებლო პროგრამა.

ფონდი განაგრძობს ახლაგაზრდა მეცნიერთა ფინანსურ მხარდაჭერას, მსოფლიო სამეცნიერო-კვლევით ცენტრებში მათი ჩართულობის, საერთაშორისო კვლევით პროექტებში ინტეგრაციის ხელშეწყობას. წელს უკვე მოქმედ **საგრანტო პროექტებს - პრეზიდენტის სამეცნიერო გრანტებსა და უცხოეთში სამეცნიერო-კვლევით სტაჟირებას** ახალი კონკურსი დაემატა „**სახელმწიფო გრანტები დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამების თანახელმძღვანელობისთვის**“, რომლის შედეგადაც **3** გამარჯვებულ კონკურსანტს უცხოეთში მოღვაწე წარმატებული თანამემამულე მეცნიერები გაუწევენ თანახელმძღვანელობას. კონკურსი გძელვადიან თანამშრომლობაზე გათვლილი და იგი დაეხმარება როგორც უცხოეთში წარგზავნილ ახალგაზრდებს, ასევე საზღვარგარეთ მოღვაწე მეცნიერებს საშუალებას მისცემს, მუდმივი საქმიანი კონტაქტი შეინარჩუნონ სამშობლოსთან და აქტიურად ჩაერთონ საქართველოს სამეცნიერო საქმიანობის დონის ამაღლებაში.

ფონდი ზრუნავს მოსწავლე-ახალგაზრდობის განვითარებაზეც. მათი სწავლის დონის ამაღლებასა და ტექნიკური პროგრესის მიმართ ინტერესის გაღრმავებაზე. ამ მიზნით 2011 წელს ფონდმა 2-ჯერ გამოაცხადა მოსწავლე-გამომგონებელთა კონკურსი “ლეონარდო და ვინჩი”, აღსანიშნავია, რომ მეორე კონკურსმა საერთაშორისო მასშტაბი შეიძინა. გამარჯვებულებს გადაეცათ ფულადი პრემიები, მედლები და სერთიფიკატები, ხოლო გრანპრით ნომინირებულ მოსწავლეებს საშუალება მიეცათ, ერთთვიანი სასწავლო-შემეცნებითი ტურით ემოგზაურათ ევროპის ქვეყნებში.

მნიშვნელოვანია, აგრეთვე, ფონდის წვლილი საერთაშორისო სასწავლო ოლიმპიადებისთვის საქართველოს ნაკრები გუნდების შერჩევასა და ადმინისტრირებაში ფიზიკის, მათემატიკის, ინფორმატიკისა და ბიოლოგიის განხრით.

დაბოლოს, გვინდა აღვნიშნოთ, რომ ფონდმა ტრადიციად აქცია გამოჩენილ ქართველ მეცნიერთათვის ღირშესანისნავი თარიღების მილოცვა. ფონდი მადლობას უხდის ჩვენი ქვეყნის ყველა მკვლევარს ქართულ მეცნიერებაში შეტანილი წვლილისა და ღვაწლისათვის.

# მოვლენები და ფაქტები

## 06.01.11 რუსთაველის ფონდის გენერალურმა დირექტორმა აკადემიკოს ნინო ჯავახიშვილს შობა მიულოცა



შობა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალური დირექტორი, სულხან სისაური და საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის მოადგილე, ნოდარ სურგულაძე ყველაზე ხანდაზმულ აკადემიკოსს, ქალბატონ ნინო ჯავახიშვილს ესტუმრნენ და დამდეგი შობა მიულოცეს.

## 18.01.11 უძველესი ლითონწარმოების ნიმუშები ახალი სამეცნიერო-კვლევითი აპარატურით შეისწავლეს



შობა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალური დირექტორი, სულხან სისაური საქართველოს ეროვნულ მუზეუმს ესტუმრა, სადაც ფონდის დაფინანსებით შეძენილ სამეცნიერო აპარატურას - არადესტრუქციულ პორტატულ ენერგოდისპერსიულ რენტგენო-ფლოუორესცენტულ სპექტრომეტრს გაეცნო. ახალი სპექტრომეტრი ქართველ მეცნიერებს საშუალებას აძლევს, ნივთის დაუზიანებლად შეისწავლონ საქართველოს მუზეუმებში დაცული კოლექციები, გააკეთონ უძველესი მხატვრული ლითონწარმოების ტექნიკური ანალიზი და დაადგინონ საუკუნეების წინ დამზადებული ოქრომჭედლობის ნიმუშების ქიმიური შემადგენლობა.

## 29.01.11 მეცნიერთა ჯგუფმა კავკასიის რეგიონში ატმოსფეროს ზედა ფენებში გლობალური დათბობის თანამდევი პროცესები შეისწავლა



შობა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალური დირექტორი სულხან სისაური აბასთუმნის ე. ხარამის ასტროფიზიკურ ობსერვატორიას ესტუმრა, სადაც ფონდის მიერ დაფინანსებული სამეცნიერო კვლევითი პროექტის პრეზენტაციას დაესწრო. სამეცნიერო ჯგუფმა კავკასიის რეგიონში ატმოსფეროს ზედა ფენებში გლობალური დათბობის პარალელურად მიმდინარე პროცესები შეისწავლეს და გრძელვადიანი ცვლილებების განვითარების ტენდენციები გამოკვეთეს.

## 22.02.11 შობა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა იტალიის სამეცნიერო წრეებთან თანამშრომლობის მემორანდუმები გააფორმა



შობა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალურმა დირექტორმა იტალიის კვლევების ეროვნულ საბჭოსა და რომულადო დელ ბიანკოს ფონდის ხელმძღვანელობასთან თანამშრომლობის მემორანდუმები გააფორმა. კულტურათაშორისი დიალოგი, ტრადიციული ცოდნისა და მეცნიერების განვითარების ხელშეწყობა იქნება რუსთაველის ფონდისა და რომულადო დელ ბიანკოს ფონდის შორის ურთიერთთანამშრომლობის ძირითადი მიმართულებები. მხარეები გეგმავენ ერთობლივ ღონისძიებებს ისეთი ფუნდამენტური დირექტორების ირგვლივ, როგორებიცაა, "კულტურული მემკვიდრეობა", "კულტურათაშორისი დიალოგი" და "ტრადიციული ცოდნა".



## 26.02.11 ფონდის საქმიანობას მედიის წარმომადგენლები გაეცნენ

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის საქმიანობას, მიზნებსა და ახალ ინიციატივებს მედიის წარმომადგენლები გაეცნენ. ფონდის გენერალური დირექტორი სულხან სისაური ჟურნალისტებს 2011 წლის პრიორიტეტებზე გასვლით სემინარზე ესაუბრა.

## 28.03.11 ქართველმა მეცნიერებმა საქართველოს ტერიტორიაზე უძველესი მეტალურგია და სამთო საქმე შეისწავლეს



საქართველოს ეროვნულ მუზეუმში შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ დაფინანსებული პროექტისა და წიგნის “უძველესი მეტალურგია და სამთო საქმე საქართველოში ძვ.წ. VI-III ათასწლეულებში” პრეზენტაცია გაიმართა. პროექტი მიზნად ისახავდა უძველესი ცივილიზაციის ფორმირების პროცესში საქართველოს ტერიტორიაზე მცხოვრები საზოგადოების როლისა და ძვ.წ. VI-III ათასწლეულებში მეტალურგიული პროცესების შესწავლას. წიგნში პირველად გამოქვეყნდა უკანასკნელ წლებში საყდრისა და ბალიჭ-მეძვებში გათხრილი მსოფლიოს უძველესი ოქროს მადარობისა და მადნის მომპოვებელი საზოგადოების დასახლების უნიკალური კომპლექსის მონაცემები.

## 31.03.11 -09.04.11 შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების საკონკურსო პირობები ქუთაისისა და თელავის სამეცნიერო წრეებს გააცნო



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის წარმომადგენლებმა ახალი სახელმწიფო სამეცნიერო საგრანტო კონკურსების პირობები დაინტერესებულ მეცნიერებს გააცნეს. შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალური დირექტორი, სულხან სისაური ქუთაისის აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტსა და იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტს ესტუმრა. დაინტერესებულ მეცნიერ-თანამშრომლებთან შეხვედრისას სულხან სისაურმა გამოყენებითი და ფუნდამენტური კვლევებისთვის სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების საკონკურსო პირობების შესახებ პრეზენტაცია გამართა და ყურადღება იმ ცვლილებებზე გაამახვილა, რომლებიც ბოლო პერიოდში განხორციელდა.

## 30.04.11 ქართველმა მეცნიერებმა მდინარე ლიახვის ეკოლოგიური მდგომარეობა პირველად შეისწავლეს



30 აპრილს სასტუმრო “ვერე პალასში” ჩატარდა პროექტის სადემონსტრაციო დღე. რომელშიც მონაწილეობა მიიღეს ფონდის აღმასრულებელმა დირექტორმა მარიამ გერსამიამ, ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორ-მასწავლებლებმა, გ.ელიავას სახ. ბაქტერიოფაგიის, მიკრობიოლოგიისა და ვირუსოლოგიის და ჰიდრომეტეოროლოგიის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტების მეცნიერ-თანამშრომლებმა და სხვ.

## 04.05.11 პრეზიდენტმა მოსწავლე-გამომგონებელთა ნამუშევრების ექსპოზიცია დაათვალიერა



საქართველოს პრეზიდენტი, მიხეილ სააკაშვილი, ექსპო-ჯორჯიას საგამოფენო პავილიონში მოსწავლეთა მიერ შექმნილი ინოვაციური პროექტების გამოფენას გაეცნო. გამოფენა პრეზიდენტის მიერ ინიცირებული კონკურსის “ლეონარდო და ვინჩი” ფარგლებში გაიმართა.

## 16.06.11 ეროვნულ ბიბლიოთეკაში პროექტის „ქართული პოსტსაბჭოთა ლიტერატურა“ პრეზენტაცია გაიმართა



ქართული პოსტსაბჭოთა ლიტერატურა კულტურული იდენტობის დისკურსში - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ დაფინანსებული კიდევ ერთი წარმატებული სამეცნიერო კვლევაა. კვლევის შედეგებისა და წიგნის პრეზენტაცია საქართველოს პარლამენტის ეროვნულ ბიბლიოთეკაში ჩატარდა.

## 23.06.11 საფორტეპიანო შემსრულებლობის პირველი ქართული სამეცნიერო კვლევის პრეზენტაცია



შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა საფორტეპიანო შემსრულებლობის პირველი ქართული სამეცნიერო კვლევა დააფინანსა. ახალგაზრდა მეცნიერის ნინო ჟვანიას კვლევის შედეგებისა და წიგნის „თანამედროვე საფორტეპიანო შემსრულებლობა ზოგადკულტურულ კონტექსტში“ პრეზენტაცია საფორტეპიანო ნაწარმოებების ფონზე საქართველოს პარლამენტის ეროვნული ბიბლიოთეკის საგამოფენო დარბაზში გაიმართა.

## 15.07.11 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია სახელმწიფო ენის სწავლებაზე



ქართული ენის სწავლების საკითხებს, არსებულ პრობლემებს, გამოცდილებასა და თანამედროვე გამოწვევებს ორდღიანი სამეცნიერო კონფერენცია მიემდგვნა. ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ორგანიზებული და შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ დაფინანსებული კონფერენციის მუშაობაში მონაწილეობდნენ საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრი დიმიტრი შაშკინი, ფონდის გენერალური დირექტორი სულხან სისაური, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის რექტორი ალექსანდრე კვიციანი.

## 21.07.11 ფიზიკის საერთაშორისო ოლიმპიადაზე საქართველოს ნაკრების ხუთივე წევრი დააჯილდოვეს



საქართველოს ფიზიკის ნაკრები ტაილანდის დედაქალაქში გამართულ ფიზიკის 42-ე საერთაშორისო ოლიმპიადაზე 2 ბრინჯაოს მედლითა და სამი საპატიო სიგელით დააჯილდოვეს.

## 09.09.11 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია - „მუსხელიშვილი 120“



საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნულ აკადემიაში დიდი ქართველი მეცნიერის ნიკო მუსხელიშვილის დაბადებიდან 120 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია გაიხსნა. ღონისძიებას სრულიად საქართველოს კათოლიკოს პატრიარქი ილია II, საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრი დიმიტრი შაშკინი და საქართველოსა და უცხოეთის სამეცნიერო წრეების წარმომადგენლები დაესწრნენ.

**20.09.11 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია თემაზე - „უცხოეთის ქართული მემკვიდრეობა“**



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის დაფინანსებით კიდევ ერთი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია გაიხსნა. საქართველოს საზღვრებს გარეთ ისტორიული ქართული ტერიტორიები, უცხოეთში არსებული ქართული მონასტრები, ხელნაწერები, საარქივო მემკვიდრეობა, და სხვა ქართული სიმკვლეები - ეს ის ძირითადი თემებია, რაზეც ხელნაწერთა ეროვნულ ცენტრში ოთხი დღის განმავლობაში იმსჯელებს.

**26.09.11 მსოფლიოს 20-მდე ქვეყნის მეცნიერმა ორგანულ ქიმიამი არსებულ მიღწევები განიხილა**



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის დაფინანსებით ორგანულ ქიმიამი საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ჰეტეროციკლური ქიმიის მიღწევები“ ჩატარდა. კონფერენციაზე ქართველმა და უცხოელმა მეცნიერებმა ჰეტეროციკლების ქიმიამი, ასევე ქიმიის სხვადასხვა სფეროში მიღებული სამეცნიერო კვლევის უახლესი შედეგები განიხილეს.

**27.09.11 ცნობილმა უცხოელმა და ქართველმა ფიზიკოსებმა თბილისში მასშტაბური საერთაშორისო კონფერენცია გამართეს**



ფიზიკის სამეცნიერო მიმართულებაში ახალგაზრდა ნიჭიერი კადრების მოზიდვისა და უცხოეთში მოღვაწე წარმატებულ თანამემამულე მეცნიერთა სამშობლოსთან პროფესიული კონტაქტების გამყარების მიზნით, თბილისმა ფიზიკოსთა საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციას უმასპინძლა. სამეცნიერო ღონისძიება განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის ფინანსური მხარდაჭერითა და თავისუფალი უნივერსიტეტის, ბერლინის ჰუმბოლდტის უნივერსიტეტისა და რაზამპის სახელობის მათემატიკის ინსტიტუტის ორგანიზებით ჩატარდა.

**28.09.11 ვაჟა-ფშაველას დაბადებიდან 150-ე წლის იუბილე საერთაშორისო სამეცნიერო სიმპოზიუმით აღინიშნა**



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალურმა დირექტორმა სულხან სისაურმა ვაჟა-ფშაველას დაბადებიდან 150-ე წლის იუბილესადმი მიძღვნილი სამეცნიერო სიმპოზიუმი გახსნა. სიმპოზიუმი შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის თემატური საგრანტო კონკურსის ფარგლებში დაფინანსდა და ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის შოთა რუსთაველის ლიტერატურის ინსტიტუტმა განახორციელა.

**10.11.11 ახალგაზრდა მეცნიერებს მეცნიერების საერთაშორისო დღე მიულოცეს**



საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის პირველმა მოადგილემ, კოკა სეფერთელაძემ და შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალურმა დირექტორმა, სულხან სისაურმა ქართველ მეცნიერებს მეცნიერების საერთაშორისო დღე მიულოცეს და ახალგაზრდა მეცნიერთა სამეცნიერო-კვლევითი სტაჟირების კონკურსის გამარჯვებულებს სერთიფიკატები გადასცეს.

## 16.11.11 თბილისში საზღვარგარეთ მოღვაწე თანამემამულე მეცნიერთა ფორუმი გაიხსნა



თბილისში საზღვარგარეთ მოღვაწე თანამემამულე მეცნიერთა ფორუმი გაიხსნა. განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ ორგანიზებული ფორუმის მიზანია, საქართველოს ფარგლებს გარეთ არსებული ქართული სამეცნიერო პოტენციალის მოზიდვა, მათი გამოცდილებისა და კონტაქტების დახმარებით საქართველოს კვლევითი საქმიანობის განვითარება და სხვ.

## 18.11.11 საზღვარგარეთ მოღვაწე თანამემამულე მეცნიერებმა ცენტრალური რეფერალური ლაბორატორია დაათვალიერეს



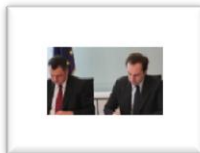
საზღვარგარეთ მოღვაწე თანამემამულე მეცნიერებმა საზოგადოებრივი ჯანდაცვის ცენტრალური რეფერალური ლაბორატორია დაათვალიერეს. მეცნიერებთან ერთად კვლევითი ცენტრის შესაძლებლობებს საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრი დიმიტრი შაშკინი და შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალური დირექტორი სულხან სისაური გაეცნენ.

## 22. 11.11 ვიზიტი ინკლუზიურ სკოლა-პანსიონში



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალურმა დირექტორმა სპეციალური საგანმანათლებლო საჭიროების მქონე ბავშვებს წმ. გიორგობის დღესასწაული მიულოცა. სულხან სისაურმა ქ. თბილისის №203 ყრუ და სმენადაქვეითებულთა სკოლა-პანსიონის მოსწავლეებს საგანმანათლებლო-შემეცნებითი ლიტერატურა, გონების სავარჯიშო სპეციალური სათამაშოები, სპორტული ინვენტარი გადასცა და ნუგზარით გაუმასპინძლდა.

## 08.12.11 შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი გერმანიის უმსხვილეს სამეცნიერო ცენტრთან ითანამშრომლებს



საქართველოსა და გერმანიის კვლევით ინსტიტუტებსა და მეცნიერებს შორის თანამშრომლობის განვითარებისა და გაღრმავების მიზნით, საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს შოთა რუსთაველის ეროვნულ სამეცნიერო ფონდსა და იულიხის სამეცნიერო ცენტრს შორის ურთიერთგაგების მემორანდუმი გაფორმდა.

## 25.12.11 საახალწლო ნობათი სმენადაქვეითებულ ბავშვებს



განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის მოადგილემ და შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალურმა დირექტორმა სპეციალური საგანმანათლებლო საჭიროების მქონე ბავშვებს დამდეგი ახალი წელი მიულოცეს. ნოდარ სურგულაძე და სულხან სისაური ქ.

თბილისის №203 ყრუ და სმენადაქვეითებულთა სკოლა-პანსიონის მოსწავლეებს საახალწლო წარმოდგენაზე ესტუმრნენ და სადღესასწაულო ნუგზარი მიართვეს.

## საქმიანობა

### სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტები ფუნდამენტური კვლევებისათვის

შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა 2011 წლის 18 მარტს პირველად, ცალკე გამოაცხადა სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების კონკურსი ფუნდამენტური კვლევებისათვის (2011).

ფუნდამენტურ კვლევებში სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების მიზანი იყო ახალი, ან/და სრულყოფილი ცოდნის მიღება ამა თუ იმ სამეცნიერო დარგში, ან უკვე არსებული ცოდნის გამოყენებით რომელიმე პრაქტიკული ამოცანის გადაწყვეტა ინოვაციური მიდგომის, მეთოდისა და ტექნოლოგიის შესამუშავებლად.

საკონკურსო კვლევა ორიენტირებული იყო მოვლენების, ფაქტების, თეორიების, მოდელების, ახალი იდეებისა და კონცეფციების თეორიულ და ექსპერიმენტულ შესწავლა-ანალიზზე. დასაფინანსებელ კვლევას არ მოეთხოვებოდა უშუალო კომერციული სარგებლიანობა, თუმცა გრძელვადიან პერსპექტივაში უნდა ყოფილიყო სოციალურ-პოლიტიკური, საზოგადოებრივი, კულტურული ან/და ტექნიკური პროგრესის საფუძველი.

ფუნდამენტური კვლევებისათვის სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების კონკურსი მოიცავდა შემდეგ სამეცნიერო მიმართულებებს:

- 1) ქართველოლოგიის მეცნიერებები;
- 2) ჰუმანიტარული, ეკონომიკური და სოციალური მეცნიერებები;
- 3) საინჟინრო მეცნიერებები, მაღალტექნოლოგიური მასალები;
- 4) საინფორმაციო ტექნოლოგიები, ტელეკომუნიკაციები;
- 5) მათემატიკური მეცნიერებები;
- 6) ფიზიკური და ქიმიური მეცნიერებები;
- 7) სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები;
- 8) სამედიცინო მეცნიერებები;
- 9) დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებები და გარემო;
- 10) აგრარული მეცნიერებები.

პროექტები წარმოდგენილი იყო უნივერსიტეტების, სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტებისა და სხვა ორგანიზაციების მიერ.

საკონკურსო პროექტების ხანგრძლივობა განისაზღვრა 6-დან 36 თვემდე. რეგისტრირებული პროექტების დიდი ნაწილი 24 - თვიან პერიოდზე იყო გათვლილი.

თითოეული პროექტისათვის მოთხოვნილი თანხა წელიწადში უნდა ყოფილიყო არა უმეტეს 50 000 ლარისა, ხოლო ორ და სამწლიან პროექტებზე, შესაბამისად, არაუმეტეს 100.000 და 150 000 ლარისა.

2012 წლის 22 თებერვალს ფონდის სამეცნიერო საბჭომ დაამტკიცა ფუნდამენტური კვლევებისათვის სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების 2011 წლის კონკურსის შედეგები.

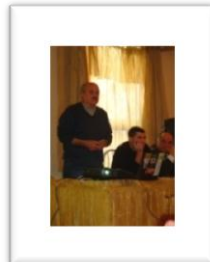
ფონდის სამეცნიერო საბჭოს გადაწყვეტილებით ყველა სამეცნიერო მიმართულებაში დაფინანსდა სამი მაღალქულიანი პროექტი - სულ 35.

ცხრილი 1. დაფინანსებული პროექტების ცხრილი

N	შიფრი	პროექტის სახელწოდება	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	წამყვანი ორგანიზაცია
1	FR/468/1-30/11	ლაზურისა და მერჯულის შეპირისპირებითი გრამატიკა (პირველი ნაწილი, მორფოლოგია) საერთო ძირ-ფუძეთა ინდექსითურთ	<b>ჭაბუკი ქირია</b>	არნოლდ ჩიქოზავას სახელობის ენათმეცნიერების ინსტიტუტი
2	FR/361/1-20/11	XIX-XX საუკუნეების ქართველ მწერალთა ეპისტოლური მემკვიდრეობის აკადემიური გამოცემა (III-IV ტომები)	<b>ქეთევან გიგაშვილი</b>	იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
3	FR/307/1-20/11	არსენ ივალთოელის "დოგმატიკონი" და მისი მნიშვნელობა შუასაუკუნეების ქართული მწერლობისათვის (ტექსტების პუბლიკაცია და გამოკვლევა)	<b>მაია რაფაგა</b>	სსიპ ხელნაწერთა ეროვნული ცენტრი
4	FR/568/2-105/11	განმი ვანის ნაქალაქარიდან	<b>დიმიტრი აბგლედიანი</b>	სსიპ - საქართველოს ეროვნული მუზეუმი
5	FR/73/2-130/11	ლათინური იურიდიული ტერმინოლოგია	<b>ლევან ალექსიძე</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
6	FR/749/2-101/11	ქართული, დასავლური და აღმოსავლური ისტორიოგრაფიული ტრადიცია: შედარებითი კვლევები	<b>ნინო კილურაძე</b>	სსიპ ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
7	FR/167/3-101/11	რთულ საინჟინრო გეოლოგიურ პირობებში და სეისმურ რაიონებში ფერდობის მდგრადობის განგარიშების მეთოდის დამუშავება მასზე მდებარე ნაგებობების გათვალისწინებით	<b>პაპუნა მენაბდიშვილი</b>	კირიაკ ზაერევის სამშენებლო მექანიკის და სეისმომედეობის ცენტრი
8	FR/572/3-220/11	დიაბეტური ტერფის მკურნალობა სამედიცინო საფენებით	<b>ნატო ფაილოძე</b>	სსიპ აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
9	FR/210/3-109/11	წყალსაცავების მოსილვის შესწავლა და მისი ზეგავლენის შეფასება ეკტროფიკაციის პროცესებზე (ქინეზის წყალსაცავის მაგალითზე)	<b>ზაალი ასკურაგა</b>	თბილწყალგეო
10	FR/242/3-200/11	გალვანური წარმოების ჩამდინარე წყლების მძიმე ლითონებისგან გაწმენდისა და კონცენტრირების, აგრეთვე უტილიზაციის მაღალეფექტური ელექტრო-მემბრანული ტექნოლოგიის დამუშავება. შესაბამისი ექსპერიმენტული დანადგარის შექმნა.	<b>ციცილო კურცხალია</b>	წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი
11	FR/296/3-192/11	ოქროშემცველი ანთიმონის მადნების გადამუშავების ახალი, ეკოლოგიურად უსაფრთხო კომპლექსური ტექნოლოგიის შემუშავება	<b>ალექსანდრე კანდელაკი</b>	ფერდინანდ თავაძის მეტალურგიისა და მასალათმცოდნეობის ინსტიტუტი
12	FR/507/4-150/11	ინფოკომუნიკაციური ქსელების საიმედოობრივი დაგეგმვის (სტრუქტურული მართვის) ახალი ნახევრადმარკოვული მოდელები	<b>რევაზ კაკუზავა</b>	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
13	FR/466/4-103/11	ციფრული გამოსახულების სემენტაცია და სემენტირებული გამოსახულების აღწერა	<b>ოთარ თავდიშვილი</b>	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
14	FR/204/4-104/11	ასტრონომიული ხელნაწერები საქართველოში	<b>ირაკლი სიმონია</b>	სსიპ ხელნაწერთა ეროვნული ცენტრი
15	FR/489/5-105/11	მოდალური ლოგიკის ტოპოლოგიური სემანტიკა	<b>დავით გაბელაია</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
16	FR/14/5-109/11	ჰიდროსატრანსპორტო მილსადენების, როგორც განაწილებულ პარამეტრებიანი სისტემების, იძულებითი რხევების და ჰიდროდინამიკური პროცესების ანალიზი მათი უსაფრთხო ექსპლუატაციის უზრუნველყოფისთვის	<b>ლევან გავაშელი</b>	გაეროს საზოგადოებრივი ინფორმაციის დეპარტამენტთან ასოცირებული ეკოლოგიისა და სიცოცხლისუნარიანობის უსაფრთხოების მეცნიერებათა საერთაშორისო აკადემიის საქართველოს განყოფილება
17	FR/182/5-101/11	სასაზღვრო ამოცანები იმპულსურ და სხვაობიან განტოლებათა სისტემებისთვის	<b>მალხაზ აშორდია</b>	სოხუმის უნივერსიტეტი
18	FR/458/6-200/11	დენები კირალური ეფექტური ველის თეორიის რამდენიმე ნაწილაკის სექტორში	<b>ჯამბულ გეგელია</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
19	FR/443/6-140/11	დარტყმითი ტალღის დინამიკა ნეიტრალურ აირებსა და პლაზმამი	<b>სულხან ნანობაშვილი</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

20	FR/349/6-430/11	ფოტოკომპლექსი სპირობირანული სისტემების ფოტომგრძობიარობის გაზრდის ახალი მეთოდი	<b>კობტა ჯაფარიძე</b>	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
21	FR/175/6-200/11	კვანტური ქრომოდინამიკა მაღალ და დაბალ ენერჯიებზე	<b>ანზორ ხელაშვილი</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
22	FR/238/6-250/11	ჰოლოგრაფიული ლაზერი ორმაგი განაწილებული უკუკავშირით	<b>ანდრო ჭანიშვილი</b>	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
23	FR/792/7-140/11	მემკვიდრული თრომბოზილის მოლეკულურ-გენეტიკური ასპექტები და მათი როლი ქართულ პოპულაციაში თრომბოზისა და ორსულთა პათოლოგიების განვითარებაში	<b>ნინო ფირველანი</b>	ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო
24	FR/746/7-270/11	ჰიპოთალამუსის ორქესინის შემცველი ნეირონების პოპულაციები – ექსპერიმენტული კომიდან და ღრმა ნარკოზული ძილიდან თავის ტვინის დაზარალებული გამოსვლის შესაძლო ნეიროფიზიოლოგიური სუბსტრატი/უჯრედული სამიზნე	<b>ნარგიზ ნაჭყეია</b>	სიცოცხლის შემსწავლელ მეცნიერებათა ცენტრი
25	FR/771/7-230/11	გლობულური ცილების ენერგეტიკული ბუნება: კვანტური ეფექტების და კონფორმაციული ფლექსიბილობის როლი და გამოვლინება ფუნქციასა და სტაბილობაში	<b>დემეტრი ხოშტარია</b>	სიცოცხლის შემსწავლელ მეცნიერებათა ცენტრი
26	FR/24/7-110/11	საქართველოს კარსტული მღვიმეების უხეხილყო ცხოველთა ბიომრავალფეროვნება	<b>შალვა ზარჯაძე</b>	სსიპ ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
27	FR/491/8-316/11	ნატრიუმის პროქსიმალური რეაბსორბცია და კარდიოტონური სტერიოიდების როლი მარილმგრძობიარობის და მარილმგრძობიარე ჰიპერტენზიის განვითარებაში	<b>გაიანე სიმონია</b>	სსიპ თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი
28	FR/571/8-406/11	გარემოს ფაქტორების ზეგავლენა ალერგიის სიმპტომების პრევალენტობასა და მის დროში ცვლილებაზე საქართველოს ბავშვთა პოპულაციაში	<b>ამირან გამყრელიძე</b>	ალერგიისა და იმუნოლოგიის კვლევითი ცენტრი
29	FR/838/8-305/11	არაკონტოლირებადი არტერიული ჰიპერტენზიისა და მასთან ასოცირებული კარდიომეტაბოლური რისკის ფაქტორების გამოვლენა ურგენტული სამედიცინო სამსახურის პერსონალში	<b>გერმანე ლომთათიძე</b>	რ/კ სტრატეგიული კვლევის ინსტიტუტი
30	FR/397/9-130/11	საქართველოს ეროვნულ მუზეუმში დაცული ნამარხი მუზეუმოვრების ტიპური ნიმუშების კატალოგი და პალეონტოლოგიური კოლექციების რეორგანიზაცია	<b>მაია ბუხსიანიძე</b>	სსიპ - საქართველოს ეროვნული მუზეუმი
31	FR/575/9-220/11	დარიზმანმცველი წარმოების ნარჩენების გაუვნებლობა და მათგან სასაქონლო პროდუქციის მიღება	<b>მაია რუსია</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
32	FR/268/9-150/11	აღმოსავლეთ აჭარა-თრიალეთის ფრონტული ნაწილის 3 განზომილებიანი სტრუქტურული მოდელი: მისი გამოყენება ნავთობისა და გაზის ძებნა-ძიების თვალსაზრისით	<b>ალექსანდრე ჭაბუკიანი</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
33	FR/701/10-160/11	სუფრის ღვინოების ტექნოლოგიაში გოგირდოვანი ანჰიდრიდის შემცველი ბუნებრივი ანტიესპტივის გამოყენების მეცნიერული საფუძვლები	<b>ნანა ებელაშვილი</b>	საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
34	FR/333/10-150/11	ჯანსაღი კვების პროდუქტების ტექნოლოგიების შემუშავება თაფლისა და ფუტკრის პროდუქტების გამოყენებით	<b>დოდო თავდიდიშვილი</b>	სსიპ აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
35	FR/322/10-101/11	ბიოსისტემების მათემატიკური მოდელირება და მისი გამოყენება ციტრუსების ინტეგრირებულ დაცვაში	<b>გურამ ალექსიძე</b>	საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემია

**დაფინანსებული პროექტების სრული ბიუჯეტი შეადგენს 4 117000 ლარს.**



პროექტის "ბიოპლემის წარმოების და გამოყენების ტექნოლოგია", სადემონსტრაციო დღე.

## სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტები გამოყენებითი კვლევებისათვის

**შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა 2011 წლის 30 დეკემბერს გამოაცხადა სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების კონკურსი გამოყენებითი კვლევებისათვის (2011).**

სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების კონკურსის მიზანი იყო გამოყენებითი და ტექნოლოგიური ხასიათის სამეცნიერო კვლევების შემდგომი განვითარების, საერთაშორისო ან ადგილობრივ ბაზარზე მოთხოვნადი მაღალტექნოლოგიური ინოვაციური პროდუქტის შექმნის ხელშეწყობა. კვლევას შედეგად უნდა მოჰყოლოდა ახალი, გაუმჯობესებული პროგრამული უზრუნველყოფის, მასალების, სამკურნალო საშუალების, მოწყობილობისა და, პროტოტიპის სახით, სამრეწველო ნიმუშის კონსტრუქციის შექმნა, და შესაბამისი ტექნოლოგიის შემუშავება-სრულყოფა.

კონკურსი ორიენტირებული იყო კომერციულად ღირებული პროექტების შექმნაზე, რაც ხელს შეუწყობდა ქვეყანაში მიმდინარე სამეცნიერო კვლევებით კომერციული სექტორის დაინტერესებას, სამეცნიერო და ბიზნეს წრეების დაახლოებას და ქვეყნის ეკონომიკურ წინსვლას.

პროექტს უნდა ჰყოლოდა თანადამფინანსებელი, რომლის თანამონაწილეობა პროექტის დაფინანსებაში უნდა გამოხატულიყო ფულადი შენატანის სახით (ბიუჯეტის 15% პარტნიორ კომერციულ ორგანიზაციებს უნდა გაეღოთ). თანადამფინანსებელი შესაძლებელია ყოფილიყო ბიზნეს-კომპანია ან ის კვლევითი დაწესებულება/უნივერსიტეტი, რომლის ბაზაზეც უნდა განხორციელებულიყო კვლევა.

საკონკურსოდ წარმოდგენილი კვლევის ხანგრძლივობა განისაზღვრა 12 ან 24 თვით, ხოლო წლიური ბიუჯეტი - 100 000 ლარით.

2012 წლის 22 თებერვალს ფონდის სამეცნიერო საბჭომ დაამტკიცა გამოყენებითი კვლევებისათვის სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების 2011 წლის კონკურსის შედეგები. ფონდის სამეცნიერო საბჭოს გადაწყვეტილებით დაფინანსდა 25 პროექტი.

*ცხრილი 2. დაფინანსებული პროექტების ცხრილი*

N	შიფრი	პროექტის სახელწოდება	სამეცნიერო ხელმძღვანელი	წამყვანი ორგანიზაცია თანამონაწილე ორგანიზაცია	თანადამფინანსებელი
1	AR/310/1-10/11	ქართული დამწერლობა (მონაცემთა ბაზა და პალეოგრაფიული ალბომი)	<b>ზაზა ალექსიძე</b>	სსიპ ხელნაწერთა ეროვნული ცენტრი	ხელნაწერთა ეროვნული ცენტრის მეგობართა საზოგადოება
2	AR/70/1-10/11	საქართველოს ილუსტრირებული ისტორია ხუროთმოძღვრული მემკვიდრეობის ძეგლთა მიხედვით	<b>ვაჟა კვიციანი</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	საქართველოს საზოგადოებრივი მაუწყებლის 1 არხი
3	AR/351/1-10/11	ისტორიული საბუთების დედნების დიოტალიზაცია და მონაცემთა ბაზა	<b>თეა ქართველშვილი</b>	სსიპ ხელნაწერთა ეროვნული ცენტრი	ხელნაწერთა ეროვნული ცენტრის მეგობართა საზოგადოება
4	AR/176/2-120/11	ინგლისურ-ქართული ბიოლოგიური ელექტრონული ლექსიკონი	<b>თინათინ მარგალიტაძე</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
5	AR/389/2-110/11	გალაკტიონის ვებ-გვერდი	<b>ნატალია ლომოური</b>	გიორგი ლეონიძის სახელობის ქართული ლიტერატურის სახელმწიფო მუზეუმი	გიორგი ლეონიძის სახელობის ქართული ლიტერატურის სახელმწიფო მუზეუმი
6	AR/340/2-105/11	საქართველოს არქეოლოგიური ძეგლების ორენოვანი (ქართულ-ინგლისური) ელექტრონული ენციკლოპედია. ძვ.წ. III-I ათასწლეულები	<b>ზურაბ მახარაძე</b>	სსიპ - საქართველოს ეროვნული მუზეუმი	პრუსიის კულტურული მემკვიდრეობის ფონდი
7	AR/47/3-104/11	საქართველოში ნაგებობათა მდგრადობის გარდისათვის ახალი თაობის სიმტკიცის კლასის მიხედვით C50/60-C100/115 მარკის მოდიფიცირებული სტრუქტურისა და ნაკლებადანზოტროპული თვისებების ბეტონების ტექნოლოგიები	<b>ბელა კეშელავა</b>	სსიპ კირიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის და სეისმოძვებობის ცენტრი	სსიპ ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო
8	AR/141/3-121/11	ახალი ტიპის სპილენძ-გრავიტის კლასის ანტიფორციული მასალების მიღების ინოვაციური ტექნოლოგიის დამუშავება	<b>ია ჩიტრეკაშვილი</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ტრანს ნდ
9	AR/101/3-104/11	უკლინკერო შემკვერელი მასალების (ცემენტების) წარმოება მეორადი მინერალური რესურსებიდან ახალი ნანოტექნოლოგიების გამოყენებით	<b>ვახტანგ კანკავა</b>	სსიპ აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ნიდოლი



10	AR/320/4-105/11	თანამედროვე ქართული ენის კორპუსის ანოტირებისა და ანალიზის პროგრამები	<b>ნინო დობოჯიანიძე</b>	სსიპ ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	სსიპ ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
11	AR/54/4-100/11	ქაღალდის საფუძველზე დამზადებული ქოლესტერული თხევადკრისტალური ინტერფერენციული სარკე ახალი სახეობის ამრეკლავი დისპლეებისათვის	<b>გია პეტრიანიძე</b>	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
12	AR/39/4-140/11	რკინიგზის ავტომატიკისა და ტელემექანიკის ახალი საინფორმაციო სისტემა ინტელექტუალური გადაწყვეტილების ბაზაზე	<b>ნიკოლოზ მღებრიანი</b>	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	ტრანსპორტი
13	AR/48/4-104/11	GeoTeX-ქართული ენის მხარდაჭერა TeX სისტემაში	<b>ლევან შოშიაშვილი</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
14	AR/91/5-109/11	თერმოდრეკადობის გამოყენებით არაკლასიკური ამოცანები სხვადასხვა მრავალფენიანი სხეულებისათვის და მათი სიმტკიცეზე გასათვლელი სახელმძღვანელო თეორიულ-ტექნიკური მასალა სათანადო პროგრამით	<b>ნური ხომასურიძე</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
15	AR/338/6-440/11	ახალი ტიპის სათბობის ელემენტების დამუშავება	<b>პაატა ნიკოლეიშვილი</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
16	AR/311/6-420/11	სტაბილური 13C იზოტოპით მარკირებული ზოგიერთი ფარმკოპარატის მიღების მეთოდების შემუშავება	<b>იოსებ ჩიკვაძე</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ნარკოლოგიის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
17	AR/29/6-260/11	თანამედროვე მაღალტექნოლოგიური მასალების ფოტოსტიმულირებადი სინთეზის ახალი ტექნოლოგიის და აპარატურის შემუშავება	<b>ზურაბ ჯიბუტი</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
18	AR/242/7-280/11	მცენარეული ნედლეულის ბიოკონვერსიის ინოვაციური და კონკურენტუნარიანი ტექნოლოგიების შექმნა დამატებითი დირექტორების პროდუქტების წარმოებისათვის საქართველოში	<b>ვლადიმერ ელისაშვილი</b>	საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი	საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
19	AR/307/7-250/11	ბაქტერიოფაგების გაქმნისა და შრობის ახალი ტექნოლოგიის შემუშავება	<b>რამაზ ქაცარავა</b>	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
20	AR/267/7-250/11	სამედიცინო დანიშნულების ბიოდეგრადირებადი ფუნქციური პოლიესტერამიდ-პოლიმეცების მიღების ახალი გამარტივებული იაფი და ეკოლოგიურად დამზოვი ტექნოლოგიის შემუშავება	<b>დავითი ტუღუში</b>	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	სსიპ ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
21	AR/109/8-403/11	ახალი მცენარეული ბიოპოლიმერის საფუძველზე ჭრილობის შემახორცებელი თანამედროვე – II თაობის მზა წამალთფორმების შემუშავება	<b>ალიონა ბაკურიძე</b>	სსიპ თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი	შპს „ნეოფარმი“
22	AR/269/8-403/11	აჭარის რეგიონში გავრცელებული ლამიანი სულფიდური პელოიდების კვლევა სამედიცინო და კოსმეტოლოგიურ პრაქტიკაში გამოყენების მიზნით	<b>ნელი კაკულია</b>	სსიპ შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი სსიპ თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი	შპს „ნეოფარმი“
23	AR/136/9-110/11	კლიმატის თანამედროვე ცვლილების ფონზე ალანის ველის დამლაშებული ნიადაგების დეგრადაციის შემარბილებელი ქმედებების შემუშავება	<b>ლალი შავლიაშვილი</b>	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
24	AR/130/9-240/11	ჰიდროსაინჟინრო და გარემოსდაცვითი პრობლემები და მათი გადაჭრის გზები ქ.ფოთის შავიზღვისპირა რეგიონში	<b>იური ქაძარია</b>	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი სსიპ აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ფოთის საზღვაო ნავსადგური
25	AR/359/10-160/11	უმაღლესი ხარისხის (საბაზისო და სერტიფიცირებული) სათესლე კარტოფილის წარმოება ბიოტექნოლოგიური მეთოდების გამოყენებით	<b>რუსუდანი მდივანი</b>	ახალგაზრდა მეცნიერთა ცენტრი (კავშირი) "იზოტოპები"	აგროსორტი

დაფინანსებული პროექტების სრული ბიუჯეტი შეადგენს 2 718 000 ლარს.

## სახელმწიფო გრანტი ერთობლივი კვლევებისათვის უცხოეთში მოღვაწე თანამემამულეთა მონაწილეობით

2011 წლის 8 ივნისს შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა გამოაცხადა ახალი კონკურსი - „სახელმწიფო გრანტი ერთობლივი კვლევებისათვის უცხოეთში მოღვაწე თანამემამულეთა მონაწილეობით“.

უცხოეთში მოღვაწე თანამემამულეთა მონაწილეობით ერთობლივი კვლევებისათვის სახელმწიფო გრანტების კონკურსის მიზანი იყო საზღვარგარეთის სამეცნიერო ცენტრებში მომუშავე წარმატებულ თანამემამულეებთან საქართველოს სამეცნიერო ჯგუფების მჭიდრო პროფესიული ურთიერთობის ხელშეწყობა.

საგრანტო დაფინანსება დაეხმარება საქართველოში მომუშავე მკვლევრებს, უკეთ გაეცნონ მსოფლიოს წამყვან ქვეყნებში არსებულ სამეცნიერო სიახლეებს და აითვისონ თანამედროვე კვლევითი ტექნოლოგიები. ერთობლივი პროექტების განხორციელება ჩვენი სამეცნიერო დიასპორის წარმომადგენლებს საშუალებას მისცემს, მუდმივი საქმიანი კონტაქტი ჰქონდეთ სამშობლოსთან და თავისი ცოდნა და გამოცდილება მოახმარონ საქართველოში მეცნიერების დონის ამაღლებას.

საგრანტო კონკურსში მონაწილეობის უფლება ჰქონდათ:

1. მკვლევართა ჯგუფსა და საბაზო ორგანიზაციას, საქართველოში რეგისტრირებულ საჯარო სამართლის იურიდიულ პირს, ააიპ საქართველოს მართლმადიდებელი ეკლესიის საპატრიარქოს, კერძო სამართლის არასამეწარმეო (არაკომერციულ) იურიდიულ პირს, რომლის წესდების/დებულების მიზანია სამეცნიერო კვლევების განხორციელება, მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად, ავტორიზებულ უმაღლეს საგანმანათლებლო დაწესებულებას; საგანმანათლებლო დაწესებულებებიდან კონკურსში საბაზო ორგანიზაციის სტატუსით მონაწილეობის უფლება ჰქონდა მხოლოდ ავტორიზებულ უმაღლეს საგანმანათლებლო დაწესებულებას.

საკონკურსოდ წარმოდგენილი კვლევის ხანგრძლივობა განისაზღვრა 24, 30 ან 36 თვით, ხოლო წლიური ბიუჯეტი - 50 000 ლარით.

დარეგისტრირდა 55 საპროექტო განაცხადი შემდეგი სამეცნიერო მიმართულებების მიხედვით:

1. დედამიწის შესწავლელი მეცნიერებები და გარემო ;
2. მათემატიკური მეცნიერებები/ მათემატიკა, მექანიკა;
3. საინჟინრო მეცნიერებები, /მაღალტექნოლოგიური მასალები;
4. საინფორმაციო ტექნოლოგიები, /ტელეკომუნიკაციები ;
5. სამედიცინო მეცნიერებები;
6. სიცოცხლის შესწავლელი მეცნიერებები ;
7. ფიზიკური და ქიმიური მეცნიერებები/ საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები ;
8. ქართველოლოგია ;
9. ჰუმანიტარული და სოციალური მეცნიერებები, ეკონომიკური მეცნიერებები;

2011 წლის 8 სექტემბერს, რიგით მეექვსე სხდომაზე, ფონდის სამეცნიერო საბჭომ გადაწყვეტილება მიიღო 4-ხარვეზიანი პროექტის კონკურსიდან მოხსნის თაობაზე. კონკურსი ჩატარდა 2 ეტაპად.

2012 წლის 22 თებერვალს ფონდის სამეცნიერო საბჭომ დაამტკიცა “უცხოეთში მოღვაწე თანამემამულეთა მონაწილეობით ერთობლივი კვლევებისათვის” სახელმწიფო გრანტების კონკურსის 10 გამარჯვებული პროექტი.

ცხრილი 3. დაფინანსებული პროექტების ცხრილი

#	პროექტის შიფრი	პროექტის სახელწოდება	ორგანიზაცია	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის თანახმდგანწერილი
1	DI/16/4-120/11	შეზღუდვებიანი ლოგიკური პროგრამირება ურანგო ტერმებზე და მათ მიმდევრობებზე აღწერის ოპერატორებით	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	თეიმურაზ კუცია	თემურ ჯანგველაძე
2	DI/40/8-313/11	საქართველოს პოპულაციაში ეპილეფსიის რეზისტენტული ფორმების განმსაზღვრელი რისკ-ფაქტორებისა და ეპიდემიოლოგიური პარამეტრების შესწავლა	საქართველოს ძილის კვლევისა და ძილის მედიცინის კავშირი	გიორგი კუჭუხიძე	სოფიო კასრაძე
3	DI/54/9-190/11	აბასთუმანში (41.750N, 42.820E) უღრუბლო დღეების და ღამეების გრძელვადიანი, წლიური და	ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი	მიხეილ ალანია	გოდერძი დიდებულაძე

		შიდაწლიური ცვლილები, სხვადასხვა მზისა და გეომაგნიტური აქტივობის პირობებში, როგორც კოსმოსური ფაქტორის კლიმატის ცვლილებაზე გავლენის ინდიკატორი			
4	DI/13/6-100/11	კვანტური ქრომოდინამიკის ეფექტური თეორიები და გამოთვლები მესერზე	საქართველოს საპატრიარქოს წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტი	აკაკი რუსეცი	ანზორ ხელაშვილი
5	DI/19/6-200/11	ელექტრული დიპოლური მომენტის კვლევები იულისში	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ანდრო კაჭარავა	ნოდარ ლომიძე
6	DI/12/5-103/11	სიმპლიციური ალგებრა, ჰომოლოგიის თეორიები, K- თეორია და გამოყენებები ალგებრული და ტოპოლოგიური სტრუქტურებისათვის	თბილისის მათემატიკური მეცნიერებების ცენტრი	ალექსანდრე ჩიგოგიძე	ნიკოლოზ ინასარიძე
7	DI/7/5-100/11	ფუნქციონირების სივრცითა გეომეტრია, ინტერპოლაცია და ჩართვის თეორემები	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ამირან გოგატიშვილი	ანა დანელია
8	DI/39/6-200/11	ახალი ფიზიკის სიგნალის მიება ATLAS ექსპერიმენტზე	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ირაკლი მინაშვილი	გელა დევიძე
9	DI/14/7-276/11	ჰიპოკამბდამოვიდებული მესხიერების მოდულაცია სუბტოპოკამპური ქოლინერგული და არაქოლინერგული პროექციებით: ქვეითი და იმუნოციტოქიმიური კვლევა	სივოცხის შემსწავლელ მეცნიერებათა ცენტრი	ლევან მუსხელიშვილი	მანანა დანაიანი
10	DI/43/3-122/11	მეტალური და პოლიმერული მასალების ზედაპირების მექანიკური და ელექტრული თვისებების მოდიფიცირება თანამედროვე ლაზერული ტექნოლოგიების გამოყენებით	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	ოთარ მგალობლიშვილი	ნანა ბაქრაძე

დაფინანსებული პროექტების სრული ბიუჯეტი შეადგენს 1 300 000 ლარს.



პროექტი - „ხუროთმოძღვრები და მშენებელი ოსტატები შუა საუკუნეების საქართველოში“ ა. აწყურის ტამარი. საკუროთხევლის აფსიდის კედელი; ოზაანის ამაღლება. ბ. ატაკის კერამიკული ფილები (ზ. მასურაძის ნახატის მიხედვით); გ. სვეტიცხოვლის ტაძრის კერამიკული მოდელო.

საზღვარგარეთ არსებული ქართული მატერიალური და სულიერი მემკვიდრეობის  
სამეცნიერო კვლევის საგრანტო კონკურსი

**შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა 2011 წლის 9 აგვისტოს გამოაცხადა** სახელმწიფო სამეცნიერო საგრანტო კონკურსი - „სახელმწიფო გრანტი საზღვარგარეთ არსებული ქართული მატერიალური და სულიერი მემკვიდრეობის სამეცნიერო კვლევისათვის“, რომელიც მიზნად ისახავდა: საქართველოს ფარგლებს გარეთ არსებული ქართული ისტორიული ძეგლების, კულტურული მემკვიდრეობის ნიმუშების, წერილობითი და სხვა სახის წყაროების, საარქივო მასალის, ეთნოგრაფიული მონაცემების მაღალ სამეცნიერო დონეზე შესწავლის ხელშეწყობას, მათ მოძიებას, აღრიცხვასა და სისტემატიზაციას, ქართველი ერის ინტელექტუალური და ნივთიერი მემკვიდრეობის კვლევის პოპულარიზაციას და ახალგაზრდა სამეცნიერო კადრების მოზიდვას ამ სფეროში.

პროექტის მაქსიმალური ხანგრძლივობა 3 წელს შეადგენდა. ფონდიდან მოთხოვნილი დაფინანსება ყოველწლიურად არ უნდა აღმატებოდა 100 000 ლარს. კვლევების დასაფინანსებლად დაშვებული იყო უცხოური სამეცნიერო ფონდებიდან ან სხვა დონორი ორგანიზაციებიდან დამატებითი თანხის მოზიდვა.

2011 წლის 24 ნოემბერს სსიპ შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამეცნიერო საბჭომ მეცხრე სხდომაზე განიხილა კონკურსის შედეგად შემოსული 22 საპროექტო წინადადება. საბჭოს სხდომაზე ჩატარდა წარმოდგენილი განაცხადების პრეზენტაცია და სამეცნიერო საბჭომ დასაფინანსებლად შეარჩია 5 საუკეთესო პროექტი.

*ცხრილი 4. დაფინანსებული პროექტების ცხრილი*

№	რეგისტრაციის №	პროექტის დასახელება	პროექტის ხელმძღვანელი	წამყვანი ორგანიზაცია
1	№4471	თურქეთის ქართველები: ისტორია, სულიერი და მატერიალური კულტურა, ენობრივი ვითარება	არქიმანდრიტი ადამი (ვახტანგ ახალაძე)	აიპ-საქართველოს საპატრიარქოს წმინდა თამარ მეფის სახელობის სასწავლო უნივერსიტეტი.
2	№4491	საქართველოს ფარგლებს გარეთ მდებარე ქართული ხუროთმოძღვრული ძეგლების ინტერაქტიური ისტორიულ-გეოგრაფიული რუკის და საცნობარო-საილუსტრაციო მონაცემთა ბანკის შექმნა	რევაზ გაჩეჩილაძე	აიპ-საქართველოს ალ. ჯავახიშვილის სახელობის გეოგრაფიული საზოგადოება
3	№4492	ლაზეთი-სამეცნიერო კვლევის ობიექტი თანამედროვე თურქეთში (ისტორია, კულტურა, ენათმეცნიერება)	ქეთევან ლორთქიფანიძე	ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
4	№4489	ქართული ენა საზღვარგარეთ-ქართული დიალექტები და ლაზური თურქეთში, აზერბაიჯანსა და ირანში	ლალი ეზუგბაია	აიპ-თავისუფალი უნივერსიტეტის გამოყენებითი და ფუნდამენტური სამეცნიერო კვლევის ცენტრი.
5	№4475	ისტორიული ქანეთის აღმოსავლეთ ნაწილში დაცული ქართული კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლები (საფორტიფიკაციო ნაგებობები, ეკლესიები, საკომუნიკაციო და საყოფაცხოვრებო არქიტექტურის ნიმუშები)	შოთა მამულაძე	სსიპ-შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი.

**დაფინანსებული პროექტების სრული ბიუჯეტი შეადგენს 1 058,000 ლარს.**



პროექტი - „*ხუროთმოძღვრები და მშენებელი ოსტატები შუა საუკუნეების საქართველოში*“, ა. ბ. ბანგთის ეკლესია, ბ. ოშკის ტაძარი, ჩრდილო-აღმოსავლეთი, აფრატროში, გ. ბანგთის მონასტრის წმ. გიორგის ეკლესია

**საკონფერენციო გრანტების კონკურსი**

**შოთა რუსთაველის სამეცნიერო ეროვნულმა ფონდმა 2011 წელს ორჯერ გამოაცხადა საკონფერენციო გრანტების კონკურსი.**

საკონფერენციო გრანტების 2-ვე კონკურსი მიზანად ისახავდა საქართველოში ადგილობრივი და საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციების, კონგრესების, ფორუმების, სიმპოზიუმებისა და სემინარების ჩატარებას; ინფორმაციის გაცვლასა და გამოცდილების გაზიარებას.

2011 წლის 22 მარტს გამოაცხადებულ საკონფერენციო კონკურსში სხვადასხვა იურიდიული და ფიზიკური პირის მიერ დარეგისტრირდა 68 განაცხადი. 2011 წლის 11 მაისს საკონკურსო კომისიამ ხუთი საპროექტო განაცხადი მოხსნა კონკურსიდან, ხოლო დარჩენილი 63 შეაფასა საქართველოს მთავრობის 2008 წლის 9 ივლისის N149 დადგენილებით დამტკიცებული კრიტერიუმების მიხედვით და შეადგინა პროექტების რანჟირებული სია, რომელიც სამეცნიერო საბჭოს მე-4 სხდომაზე დამტკიცდა. **სულ დაფინანსდა 9 პროექტი.**



2011 წლის 14-15 ივლისს ქ. ბათუმში გაიმართა საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია თემაზე „სახელმწიფო ენის სწავლების საკითხები: პრობლემები და გამოწვევები“, სამეცნიერო ხელმძღვანელი - კახა გაბუნია.



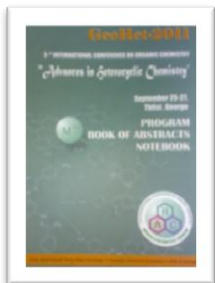
2011 წლის 9-14 სექტემბერს, ქ. თბილისში, ჩატარდა საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია თემაზე „უწყვეტ გარემოთა მექანიკა და ანალიზის მონათესავე საკითხები“, სამეცნიერო ხელმძღვანელი - როლანდ დუდუჩავა.



2011 წლის 20-24 სექტემბერს, ქ. თბილისში, ხელაწერთა ეროვნულ ცენტრში გაიმართა საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია თემაზე „უცხოეთის ქართული მემკვიდრეობა“, სამეცნიერო ხელმძღვანელი - ზუბა კუდავა.



2011 წლის 26-30 სექტემბერს, ქ. თბილისში, ჩატარდა საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია თემაზე „კვანტური ველებისა და სიმის თეორიის თანამედროვე მიღწევები, სამეცნიერო ხელმძღვანელი - გიორგი ჯორჯაძე.



2011 წლის 26-27 სექტემბერს, ქ. თბილისში, გაიმართა II საერთაშორისო კონფერენცია ორგანულ ქიმიაში - "ჰეტეროციკლურ ნაერთთა ქიმიის მიღწევები(GeoHet -2011)", სამეცნიერო ხელმძღვანელი - შოთა სამსონია



2011 წლის 26-28 სექტემბერს, ქ. ბათუმში, ჩატარდა საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია თემაზე „გინეკოლოგიური და ძუძუს პათოლოგია“ სამეცნიერო ხელმძღვანელი - იოსებ ყურელი.



2011 წლის 26-30 სექტემბერს, ქ. თბილისში, გაიმართა საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია თემაზე „კვანტური ველებისა და სიმის თეორიის თანამედროვე მიღწევები“, სამეცნიერო ხელმძღვანელი - გიორგი ჯორჯაძე.



2011 წლის 29 სექტემბრიდან 1 ოქტომბრამდე ქ. თბილისში, გ. ჩუბინაშვილის სახელობის ქართული ხელოვნების ისტორიისა და ძეგლთა დაცვის ეროვნული კვლევის ცენტრში, ჩატარდა საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია თემაზე „ფიგურა და ორნამენტი: ესთეტიკა, ხელოვნება და არქიტექტურა კავკასიის რეგიონში, 400-1650 წლები“, სამეცნიერო ხელმძღვანელი დავით ხოშტარია.



2011 წლის 27-28 ოქტომბერს, ქ. თბილისში, გაიმართა „იშვიათი დაავადებების და “ობოლი” წამლების მე-2 სამხრეთ კავკასიის კონფერენცია“, სამეცნიერო ხელმძღვანელი - ოლეგ ქვლივიძე.



2011 წლის 27-29 ოქტომბერს, ქ. თბილისში, საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში ჩატარდა საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია თემაზე „კვლევის ფიზიკური მეთოდები მედიცინაში“, სამეცნიერო ხელმძღვანელი - რაფიელ ჩიქოვანი.

2011 წლის 19 ივლისს ფონდმა, ვაჟა-ფშაველას დაბადებიდან 150 წლის იუბილესთან დაკავშირებით, დამატებით გამოაცხადა თემატური საკონფერენციო კონკურსი.

2011 წლის 8 სექტემბერის ფონდის საბჭოს რიგით მეექვსე სხდომაზე დასაფინანსებლად დამტკიცდა პროექტი სახელწოდებით - „ვაჟა-ფშაველა 150, მითოლოგიური აზროვნება, ფოლკლორი და ლიტერატურული დისკურსი. ევროპული და კავკასიური გამოცდილება“ (ხელმძღვანელი ირმა რატანი).



აღნიშნული ღონისძიება მიმდინარე წლის 28 სექტემბერს გაიხსნა. ქართველ მეცნიერებთან ერთად სიმპოზიუმში მსოფლიოს 18 ქვეყნის 60-მდე ცნობილი უცხოელი მკვლევარი და საზღვარგარეთ მოღვაწე თანამემამულე ქართველოლოგი მონაწილეობდნენ. სიმპოზიუმი 4 დღე გაგრძელდება და ჩარგალში, ვაჟა-ფშაველას სახლ-მუზეუმში საზეიმოდ დაიხურა.



**დაფინანსებული 10-ვე პროექტის სრული ბიუჯეტი შეადგენს 240 000 ლარს;**



## ქართველოლოგიის საზაფხულო სკოლა

2011 წლის 31 მაისს შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდმა გამოცხადა „ქართველოლოგიის საზაფხულო სკოლის“ რიგით მესამე საგრანტო კონკურსი, რომლიც მიზანად ისახავდა საერთაშორისო საზაფხულო სკოლების ორგანიზებას, არსებულ საზაფხულო სკოლათა ფუნქციონირების ხელშეწყობას, ქართული კულტურისა და მეცნიერების საერთაშორისო ასპარეზზე გატანას, ქართველოლოგიის სხვადასხვა დარგით დაინტერესებულ უცხოელ სტუდენტთა და მეცნიერთა მოზიდვას.

დაფინანსდა ორი პროექტი:

- „ქართველოლოგიის საერთაშორისო საზაფხულო სკოლა 2011“ – ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ბაზაზე – პროფესორ ელგუჯა ხინთიბიძის ხელმძღვანელობით.
- „ქართული დამწერლობა“ – ხელნაწერთა ეროვნულ ცენტრში – პროფესორ ბუბა კუდავას ხელმძღვანელობით.

**პროექტი „ქართველოლოგიის საერთაშორისო საზაფხულო სკოლა 2011“ მიმდინარეობდა 2011 წლის 9 ივლისიდან 31 აგვისტომდე.** ქართველოლოგიური მეცნიერებებით დაინტერესებული უცხოელი სტუდენტები სხვადასხვა ქვეყნიდან - ამერიკის შეერთებული შტატებიდან, ირლანდიიდან, პოლონეთიდან, თურქეთიდან და რუსეთიდან 6 კვირის განმავლობაში ცხოვრობდნენ ქართულ გარემოში. მათ შეისწავლეს ქართული ენა, გაეცნენ ძველ და თანამედროვე ქართულ კულტურას, საქართველოს მეცნიერულ, საგანმანათლებლო და სოციალურ მიღწევებს. დაათვალიერეს საქართველოს კუთხეები და ღირსშესანიშნაობები.



პროექტი „ქართველოლოგიის საერთაშორისო საზაფხულო სკოლა 2011“

პროექტი „ქართული დამწერლობა“ მიმდინარეობდა 2011 წლის 5 სექტემბრიდან 15 სექტემბრამდე. საზაფხულო სკოლაში „ქართული დამწერლობა“ მონაწილეობდა 14 უცხოელი სტუდენტი. აკადემიური პროგრამის ფარგლებში საანგარიშო



პერიოდში ჩატარდა 18 ლექცია 5 სასწავლო მოდულის მიხედვით, პრაქტიკული წერის 6 მეცადინეობა, წინა დღის მასალის აქტუალიზაცია. განხორციელდა სკოლის სტუდენტთა პრეზენტაციები.



სკოლის მსმენელებისათვის განხორციელდა ექსკურსიების ციკლი, გამოფენები და ვორქშოფი, რომელიც თემატურად დაკავშირებული იყო სკოლის პროგრამასთან. 9 ექსკურსიის ფარგლებში მსმენელებმა დაათვალიერეს 20-ზე მეტი ისტორიული ძეგლი, ხელნაწერთა ეროვნული ცენტრის რესტავრაცია-კონსერვაციისა და დიגיტიზაციის ლაბორატორიები.



**საზაფხულო სკოლის დასრულების შემდეგ სკოლის მსმენელებს გადაეცათ სერთიფიკატი.**

სერთიფიკატის გაცემის საფუძველი იყო მსმენელის დადებითი შეფასება. შეფასება ორი კომპონენტის მიხედვით განხორციელდა. შეფასების კრიტერიუმების შემუშავება მოხდა მსმენელებთან თანამშრომლობით.

**ეს კომპონენტები იყო:**

1. ჩართულობა (გამოხმაურება მეცადინეობების მსვლელობისას, წერითი და ზეპირი რეფლექსია);
2. პრეზენტაცია (ყველა მონაწილემ წარმოადგინა საკუთარი კვლევების/საქმიანობის შედეგები).



*პროექტი - "ქართული დამწერლობა"*

**დაფინანსებული პროექტების სრული ბიუჯეტი შეადგენს 55000 ლარს.**

## ქართული საბავშვო ფოლკლორის კონკურსი

2011 წლის 4 ნოემბერს შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა გამოაცხადა სახელმწიფო სამეცნიერო საგრანტო კონკურსი - „ქართული საბავშვო ფოლკლორი“, რომლის მიზანი იყო, საგრანტო დაფინანსების მეშვეობით, ხელი შესწყობოდა ქართული ფოლკლორული თქმულებების, ეპოსის, ზღაპრების მეცნიერულ შესწავლასა და სისტემატიზაციას, ასევე თანამედროვე საბავშვო ლიტერატურის კვლევას; კვლევის შედეგების პოპულარიზაციას.

კონკურსი ითვალისწინებდა ისეთი ზღაპრების მოძიებასა და შეკრებას, რომლებიც დაფუძნებულია სიკეთეზე, უფროსების პატივისცემაზე, სამშობლოს, მშობლების, და-ძმის, მეგობრების სიყვარულზე, სწავლისა და შრომისმოყვარეობაზე, მოკლებულია ძალადობისა და აგრესიულობის მაგალითებს და თავისი შინაარსით დადებით ემოციებს აღძრავს მკითხველში.

შეკრებილი მასალა გამიზნული უნდა ყოფილიყო საგანმანათლებლო პროცესში გამოსაყენებლად.

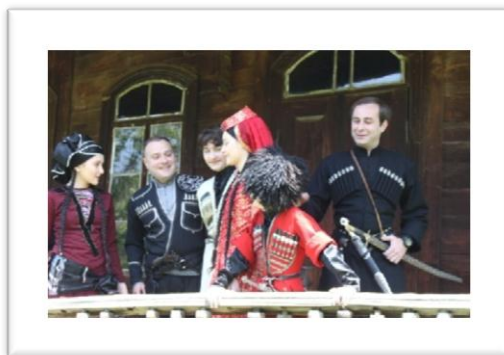
ფონდში 5 საპროექტო წინადადება შემოვიდა. საკონკურსო კომისიამ განიხილა თითოეული მათგანი და დასაფინანსებლად 1 პროექტი - „ქართული საბავშვო ფოლკლორი“ შეარჩია (სამეცნიერო ხელმძღვანელი ფილოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი - რუსუდან ჩოლოყაშვილი). 2011 წლის 28 დეკემბერს ფონდის სამეცნიერო საბჭომ დაამტკიცა დაფინანსებლად შერჩეული პროექტი.

**დაფინანსებული პროექტის ბიუჯეტი შეადგენს 6 500 ლარს.**



## ქართული ეროვნული სამოსის კვლევის კონკურსი

2011 წლის 1 ივნისს, ქართული ტრადიციული ეროვნული სამოსის მეცნიერულად შესწავლის მიზნით, საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის პირველმა მოადგილემ კოკა სეფერთელაძემ და შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალურმა დირექტორმა სულხან სისაურმა ეთნოგრაფიულ მუზეუმში კონკურსი გამოაცხადეს.



კვლევის მიზანი ტრადიციული ეროვნული სამოსის ისტორიული, ეთნოგრაფიული, გეოგრაფიული, სოციალური, სამეურნეო და სხვა ასპექტების კვლევის ხელშეწყობა იყო, და რაც მთავარია, ქართველოლოგიური კვლევების დაფინანსებაში ბიზნეს-სტრუქტურების მონაწილეობის სტიმულირება.

**საკონკურსოდ წარმოდგენილი კვლევის ხანგრძლივობა განისაზღვრა 18 თვით, ხოლო ბიუჯეტი არ უნდა აღმატებოდა 70 ათას ლარს.**

ფონდში დარეგისტრირდა 3 განაცხადი, რომელთაგან საკონკურსო კომისიამ დასაფინანსებლად ერთი მათგანი შეარჩია - **”ქართული ეროვნული სამოსი”, რომელიც** საქართველოს ეროვნულმა მუზეუმმა/შალვა ამირანაშვილის სახელობის ხელოვნების მუზეუმმა და ორგანიზაცია შ.პ.ს. ”სამოსელმა პირველმა” ერთობლივად წარმოადგინეს (პროექტის სამეცნიერო ხელმძღვანელი - იზოლდა მელიქიშვილი; საბაზო ორგანიზაციის ხელმძღვანელი - დავით ლორთქიფანიძე; თანადამფინანსებელი შ.პ.ს. ”სამოსელი პირველი”).



პროექტი - "ქართული ეროვნული სამოსი"

საგრანტო კონკურსის მოთხოვნიდან გამომდინარე, პროექტს შედეგად უნდა მოჰყვეს ქართული ეროვნული სამოსის შესახებ მეცნიერულად დამუშავებული ილუსტრირებული ენციკლოპედიური სახის ქართულ-ინგლისური გამოცემა-ცნობარის დაბეჭდვა და თანდართული ვიზუალური თვალსაჩინოების ცნობარის მომზადება, რომელიც ინფორმაციული იქნება როგორც საკითხით დაინტერესებული სპეციალისტებისათვის, ასევე - ფართო საზოგადოებისათვის.

**დაფინანსებული პროექტის ბიუჯეტი შეადგენს 70 000 ლარს;**

## მოკლევადიანი ინდივიდუალური სამოგზაურო სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების კონკურსი

შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა 2011 წლის 16 თებერვალს გამოაცხადა 2011 წლის კონკურსი მოკლევადიანი ინდივიდუალურ სამოგზაურო გრანტებზე სამეცნიერო ღონისძიებაში მონაწილეობის მისაღებად.

მოკლევადიანი ინდივიდუალური სამოგზაურო გრანტების კონკურსი მიზნად ისახავდა საქართველოს სამეცნიერო წრისათვის საერთაშორისო სამეცნიერო ღონისძიებებში მონაწილეობის ხელშეწყობას, ინფორმაციის გაცვლისა და გამოცდილების გაზიარების შედეგად ადგილობრივი სამეცნიერო პოტენციალის ამაღლებასა და გამლიერებას, საქართველოს მეცნიერების საერთაშორისო სამეცნიერო სფეროში ინტეგრაციას.

**ისევე როგორც წინა წლებში, წელსაც მოკლევადიანი ინდივიდუალური სამოგზაურო გრანტების კონკურსი ფონდმა 4-ჯერ გამოაცხადა. კონკურსში მონაწილეობის მსურველებს ფონდში საბუთები უნდა წარედგინათ:**

- ა) 2011 წლის მაის-ივნისში დაგეგმილი ღონისძიებებისთვის – არა უგვიანეს 2011 წლის 21 მარტისა;
- ბ) 2011 წლის ივლის-აგვისტოში დაგეგმილი ღონისძიებებისთვის – არა უგვიანეს 2011 წლის 20 მაისისა;
- გ) 2011 წლის სექტემბერ-ოქტომბერში დაგეგმილი ღონისძიებებისთვის – არა უგვიანეს 2011 წლის 20 ივლისისა;
- დ) 2011 წლის ნოემბერ-დეკემბერში დაგეგმილი ღონისძიებებისთვის – არა უგვიანეს 2011 წლის 20 სექტემბრისა.

კონკურსში მონაწილეობდნენ სხვადასხვა სამეცნიერო/აკადემიური ხარისხის მქონე საქართველოს მოქალაქეები, ახალგაზრდა მეცნიერები და დოქტორანტები.

სულ ფონდში დარეგისტრირდა 220 განაცხადი, 40 ქვეყანაში დაგეგმილ სამეცნიერო ფორუმებში მონაწილეობის მისაღებად.

შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა დააფინანსა წარმოდგენილი განაცხადების 38,18%, სულ 84 მეცნიერი.



ქართველ მეცნიერებს საშუალება მიეცათ, მონაწილეობა მიეღონ 35 ქვეყანაში დაგეგმილ სამეცნიერო ფორუმში.



**დაფინანსებული პროექტების ბიუჯეტი შეადგენს 271 000 ლარს.**

## **ახალგაზრდა მეცნიერებთა ხელშეწყობის პროგრამები**

### **უცხოეთში ახალგაზრდა მეცნიერთა სტაჟირების საგრანტო კონკურსი**

2011 წლის 1 აგვისტოს შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა გამოაცხადა „ახალგაზრდა მეცნიერთა უცხოეთში სამეცნიერო-კვლევითი სტაჟირებისათვის სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების“ რიგით მესამე კონკურსი, რომელიც მიზნად ისახავდა დამოუკიდებელ ექსპერტთა შეფასების საფუძველზე ახალგაზრდა მეცნიერთა შერჩევას და დაფინანსებას, 3 თვის მანძილზე ახალგაზრდა მეცნიერთა სტაჟირებით მივლინებას უცხოეთის წამყვან სამეცნიერო ცენტრებში სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის, პროფესიული კვალიფიკაციის ამაღლების, საერთაშორისო სამეცნიერო კონტაქტების დამყარებისა და გამოცდილების შექმნისათვის. კონკურსი გამოცხადდა 10 სამეცნიერო მიმართულებით.

გრანტის ფარგლებში ახალგაზრდა მეცნიერებს უნაზღაურდებოდათ: საერთაშორისო მგზავრობა, დაზღვევა, ვიზა, საცხოვრებელი ბინა, შიდა ტრანსპორტირება და კვების ხარჯები.

კონკურსში დარეგისტრირებული 29 განაცხადიდან დაფინანსება მიიღო 28 ახალგაზრდა მეცნიერმა.

**დაფინანსებული პროექტების ბიუჯეტი შეადგენს 266 000 ლარს.**

## **სახელმწიფო გრანტების კონკურსი დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამების თანახელმძღვანელობისათვის**

2011 წლის 16 ივნისს შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა გამოაცხადა სახელმწიფო გრანტების ახალი კონკურსი დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამების თანახელმძღვანელობისათვის, რომელიც მიზნად ისახავდა ახალგაზრდა მეცნიერების, დოქტორანტების საერთაშორისო კვლევით პროექტებში ინტეგრაციის ხელშეწყობას უცხოეთში მოღვაწე წარმატებულ თანამემამულე მეცნიერთა ჩართულობის მეშვეობით.

კონკურსმა შესაძლებელი გახადა საზღვარგარეთ მოღვაწე ქართული სამეცნიერო პოტენციალის გამოყენება საქართველოს ახალგაზრდა მკვლევართა პროფესიული განვითარებისთვის. ამასთანავე, გრანტმა საშუალება მისცა თანამემამულე წარმატებულ მეცნიერებს, მუდმივი საქმიანი კონტაქტი ჰქონოდათ სამშობლოსთან და აქტიური მონაწილეობა მიეღოთ საქართველოს სამეცნიერო საქმიანობის დონის ამაღლებაში.

საგრანტო პროექტის აუცილებელი მოთხოვნა იყო – დოქტორანტისთვის პროგრამის თანახელმძღვანელობა გაეწია უცხოეთში მოღვაწე შესაბამისი სამეცნიერო ხარისხის მქონე თანამემამულეს, საქართველოდან ემიგრირებულ პირს ან მის შთამომავალს.

ფონდი დააფინანსებდა როგორც უცხოეთში მოღვაწე ქართველი თანახელმძღვანელის საქართველოში მივლინებების, ასევე - დოქტორანტის ვიზიტებს თემის თანახელმძღვანელის კვლევით დაწესებულებაში.

პროექტის ხანგრძლივობა განისაზღვრა 2 წლის ვადით. ფონდიდან მოთხოვნილი წლიური საგრანტო დაფინანსება არ უნდა აღმატებოდა 15 000 ლარს.

**კონკურსი ორ ეტაპად ჩატარდა:**

2011 წლის 27 დეკემბერს გაიმართა სსიპ შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის სამეცნიერო საბჭოს რიგით მეათე სხდომა, რომელზეც მოკლე პრეზენტაციებით წარსდგენენ "დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამების თანახელმძღვანელობის კონკურსის" შეფასების მეორე საფეხურზე გასული კონკურსანტები.

№	სახელი, გვარი	პროექტის სახელწოდება	სამეცნიერო მიმართულება
1	ნიკოლოზ ლომთაძე	"პერმენეტიკული ინტერპრეტაციის როლი მხატვრული ტექსტის თარგმნის პროცესში"	ჰუმანიტარული და სოციალური მეცნიერებები, ეკონომიკური მეცნიერებები
2	თინათინ ბუთხუზი	"მოლეკულათაშორის ურთიერთქმედებების შესწავლა წყალი -ზეთში მიკროემულსიებში"	ფიზიკური და ქიმიური მეცნიერებები/ საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები
3	ფრიდონი ალშიბაია	დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამების თანახელმძღვანელობისთვის სახელმწიფო გრანტების კონკურსის პროექტი	მათემატიკური მეცნიერებები/ მათემატიკა, მექანიკა

**დაფინანსებული პროექტების ბიუჯეტი შეადგენს 68 000 ლარს.**

## კონკურსები და ოლიმპიადები მოსწავლეთათვის

### მოსწავლე-გამომგონებელთა კონკურსი „ლეონარდო და ვინჩი“

საქართველოს პრეზიდენტის მიერ ინიცირებული მოსწავლე-გამომგონებელთა კონკურსი „ლეონარდო და ვინჩი“ შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ პირველად 2011 წელს გაიმართა. კონკურსი მიზნად ისახავდა, ხელი შეეწყო სწავლის დონის ამაღლებისთვის, ინოვაციებისა და ტექნიკური პროგრესის მიმართ მოსწავლეთა ინტერესის გაღვივებისთვის, გამომგონებლის ნიჭით დაჯილდოებული მოზარდების გამოვლენა-წახალისებისთვის, მათი შემოქმედებითი აზროვნების სტიმულირებისა და პრაქტიკული უნარ-ჩვევების განვითარებისთვის.



კონკურსის პოპულარიზაციის მიზნით, შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის ორგანიზებით, საქართველოს ყველა რეგიონის სკოლებში ერთი თვის განმავლობაში მიმდინარეობდა საჯარო ლექციები. მასში სხვადასხვა სამეცნიერო მიმართულების 50-მდე მეცნიერი, მათ შორის ბევრი ახალგაზრდა მკვლევარი მონაწილეობდა. ლექციები ძირითადად აინშტაინის პროგრამის ფარგლებში აღჭურვილ ლაბორატორიებში ჩატარდა და მოიცავდა როგორც თეორიულ, ასევე - პრაქტიკულ ნაწილს.

კონკურსი პირველად 2011 წლის გაზაფხულზე ჩატარდა. მასში მონაწილეობის მიღება შეეძლოთ საქართველოს ზოგადსაგანმანათლებლო დაწესებულების VII-XII მოსწავლეებს როგორც ინდივიდუალურად, ასევე - ჯგუფურად, ორ ასაკობრივ კატეგორიაში.

აღსანიშნავია, რომ კონკურსში საქართველოს ყველა რეგიონის სკოლა ჩაერთო. ფონდის ელექტრონულ ბაზაში დარეგისტრირებული 407 განაცხადიდან, ორ ასაკობრივ კატეგორიაში, გამოვლინდა 7 გამარჯვებული პროექტი.

საკონკურსო კომისიის გადაწყვეტილებით, გრანპრი პროექტისთვის - „რობოტი მზესუმზირა“ კომაროვის ფიზიკა-მათემატიკური სკოლის მოსწავლეებს დავით ბულისკერიას და ლევან გაბისონიას გადაეცათ. ისინი 2011 წლის ივლისში ნოტინგჰემში 4-კვირიანი სასწავლო ტურით გაემგზავრნენ.

X-XII კლასების ასაკობრივ კატეგორიაში პირველი ადგილითა და 5 000 ლარით პროექტის - "საგანგაშო დილაკი" (ავტორი დიმიტრი კოლოტაური, სოფელ დიდმის სკოლა), მეორე ადგილითა და 3 000 ლარით პროექტის - "ზამზარინი რეოსტატი" ავტორი, ლაშა ხუციშვილი (ახალციხის N5 საჯარო სკოლა) და მესამე ადგილითა და 2 000 ლარით პროექტის - "მომრაობის მაგნიტური გამამლოერებელი" ავტორი ლაშა ჩალაძე (სოფ. აფენის N1 საჯარო სკოლა) დაჯილდოვდნენ.

VII-IX კლასების ასაკობრივ კატეგორიაში საპრიზო ადგილები შემდეგნაირად გადანაწილდა: პირველი ადგილი და 5 000 ლარი გადაეცა პროექტს - "სახლის სეისმოგრაფი", ავტორი გიორგი მეშველიანი (კომაროვის ფიზიკა-მათემატიკური სკოლა), მეორე ადგილი და 3 000 ლარი პროექტს - "მწვანე უცხოპლანეტელი - 25", ავტორი თემურ ჩიჩუა (N4 საჯარო სკოლა), მესამე ადგილი და 2 000 ლარი პროექტს - "წიგნი: რა ვაკეთოთ თავისუფალ დროს", ავტორი ლუკა მარკოზაშვილი (N31 საჯარო სკოლა). გრანპრისა და პირველ ადგილებზე გასული პროექტების წარმომდგენი სკოლები დასაჩუქრდნენ ინტერაქტიული დაფებით (smartboard). კონკურსში მონაწილე ყველა პროექტის ავტორს გადაეცათ დიპლომები.

2011 წლის გაზაფხულზე გამართულმა კონკურსმა დიდი ინტერესი და გამოხმაურება მოიპოვა არა მხოლოდ საქართველოში, არამედ - ჩვენს მეზობელ ქვეყნებში. შესაბამისად, საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს ინიციატივით შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა 2011 წლის შემოდგომაზე მეორედ გამოაცხადა კონკურსი. თუმცა, ამჯერად იგი გასცდა საქართველოს ფარგლებს და საერთაშორისო მასშტაბი მიიღო. კონკურსში საქართველოს მოსწავლეებთან ერთად სხვა ქვეყნების ზოგადსაგანმანათლებლო დაწესებულებების 18 წლამდე ასაკის მოზარდებიც ჩაერთვნენ.

ნამუშევრები წარმოდგენილი იყო ფიზიკის, ქიმიისა და ბიოლოგიის მიმართულებებით, ასევე, სასოფლო-სამეურნეო, ენერგეტიკისა და საინჟინრო სფეროებში. მათგან ყველაზე საინტერესო და ინოვაციური პროექტები პავილიონში გამოიფინა.

კონკურსის შედეგად გამოვლინდა 4 საუკეთესო და 10-მდე სხვადასხვა ნომინაციაში გამარჯვებული პროექტის ავტორი. გამოფენის ყველა მონაწილე კი, პორტატული კომპიუტერით დაჯილდოვდა. გრანპრის მფლობელი გახდა სოსო მამუკაშვილი გამოგონებისათვის - "გონიერი მზის ენერჯის მიმღები წყარო". იგი სასწავლო-შემეცნებითი ტურით ინგლისში 2012 წლის ზაფხულში გაემგზავრება. პირველ ადგილზე გასულ ქართულ-უკრაინული პროექტის ავტორებს, გიორგი პოპოვსა და ბოგდან ეგიკოვს 5 000 ლარი გადაეცათ, მეორე ადგილზე გავიდნენ და 3 000 ლარი გადაეცათ პროექტის - "ჭკვიანი ფანჯარა" ავტორებს: ავთანდილ ციციშვილს, ლაშა აბაშიძესა და რევაზ ჭანიძეს, ხოლო მესამე ადგილზე გავიდა და 2 000 ლარი ერგო მოდლოველ ვერონიკა კაზაკს. ასევე, გამოვლინდნენ სხვადასხვა ნომინაციაში გამარჯვებული პროექტების ავტორებიც. გამოფენის ყველა მონაწილე კი, პორტატული კომპიუტერითა და დიპლომებით დაჯილდოვდა.

## სასწავლო-შემეცნებითი კომპიუტერული პროგრამების საგრანტო კონკურსი

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ 2011 წელს გამოცხადებული სასწავლო-შემეცნებითი კომპიუტერული პროგრამების საგრანტო კონკურსის მიზანი იყო სკოლების კომპიუტერიზაციისა და თანამედროვე ტექნოლოგიებით აღჭურვის პროცესში სასწავლო-შემეცნებითი კომპიუტერული პროგრამების შექმნა-დანერგვა, უკვე არსებული კომპიუტერული პროგრამების სახელმწიფო ენაზე თარგმნა, ამასთანავე, სახელმწიფო ენაზე ახალი კომპიუტერული პროგრამების შექმნა.

კონკურსის შედეგად უნდა შექმნილიყო ზოგადსაგანმანათლებლო სკოლების ეროვნული სასწავლო გეგმის მოთხოვნათა შესაბამისი კომპიუტერული პროგრამა, რომელიც სრული ზოგადი განათლების დაწყებითი და საბაზო საფეხურის მოსწავლეს დაეხმარებოდა სასწავლო პროგრამის უკეთ ათვისებაში, საპროგრამო მასალისადმი ინტერესის გაღვივებაში, ინფორმაციული და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენების უნარების განვითარებაში.

კომპიუტერული პროგრამა დასაფინანსებლად შეირჩა შემდეგი თემატური მიმართულებებით: მათემატიკა, ბუნებისმეტყველება, ეკოლოგია, ისტორია, გეოგრაფია, ქართული ენა და ლიტერატურა, უცხო ენები.

დასაფინანსებლად შერჩეულ საგრანტო პროექტებზე გასაცემი გრანტების ჯამური ოდენობა უნდა ყოფილიყო არაუმეტეს 100 000 ლარისა.

## ოლიმპიადები



საქართველოს პრეზიდენტის მიერ ინიცირებულ ეროვნულ სასწავლო ოლიმპიადას, რომელიც ზოგადსაგანმანათლებლო სასწავლო დაწესებულებათა მოსწავლეებს შორის ტარდება, საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო რამდენიმე წელია წარმატებით ახორციელებს.

2011 წელს რიგით მესამე საერთაშორისო სასწავლო ოლიმპიადებისათვის საქართველოს ნაკრები გუნდების შერჩევის, მომზადებისა და მონაწილეობის ადმინისტრირება განახორციელა შოთა რუსთაველის ეროვნულმა სამეცნიერო ფონდმა. 2011 წლის საერთაშორისო ოლიმპიადებზე საქართველომ წარადგინა დელეგაცია შემდეგ დისციპლინებში: ფიზიკა, მათემატიკა, ინფორმატიკა და ბიოლოგია.

ა) ფიზიკაში საქართველოს ნაკრები გუნდი წარსდგა ფიზიკის 42-ე საერთაშორისო ოლიმპიადაზე, IPHO 2011 (ტაილანდი, ქ. ბანგკოკი, 10–18 ივლისი), გუნდის წევრთა რაოდენობა - 5 მოსწავლე;

ბ) მათემატიკაში საქართველოს ნაკრები გუნდი წარსდგა მათემატიკის 52-ე საერთაშორისო ოლიმპიადაზე IMO 2011 (ნიდერლანდები, ქ. ამსტერდამი, 16–24 ივლისი), გუნდის წევრთა რაოდენობა - 6 მოსწავლე;

გ) ინფორმატიკაში საქართველოს ნაკრები გუნდი წარსდგა ინფორმატიკის 23-ე საერთაშორისო ოლიმპიადაზე IOI 2011 (ტაილანდი, ქ. პატაია, 22–29 ივლისი) გუნდის წევრთა რაოდენობა - 4 მოსწავლე;

დ) ბიოლოგიაში საქართველოს ნაკრები გუნდი წარსდგა ბიოლოგიის 22-ე საერთაშორისო ოლიმპიადაზე IBO 2011 (ტაივანი, ქ. ტაიპეი, 10–17 ივლისი) გუნდის წევრთა რაოდენობა - 4 მოსწავლე;

ფონდმა, გამოცდების ეროვნულ ცენტრსა და მწვრთვებლებთან ერთად, ეროვნული ოლიმპიადის დასკვნითი ტურის შედეგების მიხედვით თითოეული გუნდისათვის (საგანში) შეარჩია საუკეთესო შედეგების მქონე 10-დან - 15-მდე მოსწავლე. მათთვის 2011 წლის 17 აპრილიდან 1 მაისის ჩათვლით საქართველოს ნაკრების წევრთა შესარჩევი ტურები გაიმართა ქ. თბილისის N51-ე საჯარო სკოლასა და დემირელის სახ. კერძო კოლეჯში.

2011 წლის ივლისში საერთაშორისო ოლიმპიადების ნაკრები გუნდების შემადგენლობები ეტაპობრივად გაემგზავრნენ საერთაშორისო ოლიმპიადებზე. შედეგად ნაკრებმა გუნდებმა მიიღეს შემდეგი ჯილდოები:

**ფიზიკის საერთაშორისო ოლიმპიადაზე მონაწილეობის 16-წლიანი ისტორიის მანძილზე საქართველოს გუნდის ხუთივე წევრმა მესამედ შეძლო ჯილდოს მოპოვება :**

- გრიგოლ ფერაძე - ბრინჯაოს მედალი;
- გურამ ქართველიშვილი - ბრინჯაოს მედალი;
- თორნიკე ღუტიშვილი - საპატიო სიგელი;
- საბა ხარაბაძე - საპატიო სიგელი;
- გიორგი კობახიძე - საპატიო სიგელი;
  
- **მათემატიკის გუნდში დაჯილდოვდა ნაკრების ოთხი წევრი:**
- გიორგი გიგლეშიანი - ბრინჯაოს მედალი;
- აკაკი მარგველაშვილი - ბრინჯაოს მედალი;
- გიგა გუმბერიძე - საპატიო სიგელი;
- გელა მაღალთაძე - საპატიო სიგელი;
  
- **ინფორმატიკის გუნდში დაჯილდოვდა ნაკრების ერთი წევრი:**
- ცოტნე ტაბიძე - ბრინჯაოს მედალი;
  
- ბიოლოგიის ნაკრები გუნდისათვის საერთაშორისო ოლიმპიადაზე საქართველოს სახელით წელს პირველად გამგზავრება წარუმატებლად დასრულდა.



## საერთაშორისო თანამშრომლობა

ფონდის საერთაშორისო საქმიანობა ხორციელდება ძირითადად 3 მიმართულებით:

- I. ერთობლივი საერთაშორისო საგრანტო პროგრამების ორგანიზება
- II. მონაწილეობა საერთაშორისო პროექტებში
- III. საერთაშორისო თანამშრომლობის განვითარება და ხელშეწყობა

### I ერთობლივი საერთაშორისო საგრანტო პროგრამების ორგანიზება

საგრანტო პროგრამები ხორციელდება ფონდის და მისი უცხოელი პარტნიორი ორგანიზაციების თანადაფინანსებით. 2006-2011 წწ. ერთობლივი საპარტნიორო პროგრამების ფარგლებში საქართველოს მეცნიერთა დაფინანსებისათვის გამოიყო 2,3 მილიონი აშშ დოლარი (ფონდმა გაიღო 2,1 მილიონი აშშ დოლარი).

ერთობლივი საერთაშორისო საგრანტო პროგრამებია:

1. სსიპ - შოთა რუსთაველის ეროვნულ სამეცნიერო ფონდისა და უკრაინის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ცენტრის (STCU) მიზნობრივი კვლევებისა და განვითარების ინიციატივების პროგრამის ფარგლებში გამოცხადებული ერთობლივი სამეცნიერო საგრანტო კონკურსი.

*პარტნიორი - მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების ცენტრი უკრაინაში (STCU).*

**თემატური პრიორიტეტები 2011 წელს:**

- ა) ბიოტექნოლოგიები და სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები; ბ) ნანობიოტექნოლოგიები და ახალი მასალები;
- გ) საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები.

2011 წლის ერთობლივ კონკურსზე დაშვებული იყო 40 საპროექტო წინადადება. მიმდინარე წლის ივნისში STCU-ს მმართველთა საბჭოს სხდომაზე გამოცხადდება კონკურსის გამარჯვებული ორ წლამდე ხანგრძლიობის 10 პროექტი, **ბიუჯეტით - 70 000 აშშ დოლარამდე.**

**2.** აშშ-ის სამოქალაქო კვლევებისა და განვითარების ფონდის (CRDF - Global), სსიპ - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის და საქართველოს სამეცნიერო-ტექნოლოგიური განვითარების ფონდის (სსგფ) "მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების სამეწარმეო პროგრამის (STEP) - ბიზნეს-პარტნიორობის (BPG) ერთობლივი სამეცნიერო საგრანტო კონკურსი. *პარტნიორი - სამოქალაქო კვლევებისა და განვითარების ფონდი (CRDF).*

**თემატური პრიორიტეტები 2011 წელს:**

- ა) საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები; ბ) ბიოტექნოლოგიები; გ) აგრარული მეცნიერებები; დ) ადგილობრივი ნარჩენი მასალებიდან ახალი მასალების წარმოება.

2011 წლის ერთობლივ კონკურსზე დაშვებული იყო 30 საპროექტო წინადადება. ვენჩურულ კონფერენციაზე ქართველ და ამერიკელ ექსპერტთაგან შემდგარი კომისიის გადაწყვეტილებით დაფინანსდა ერთი წლის ხანგრძლიობის 3 პროექტი, ბიუჯეტით: 50 ათასი ლარი (ფონდი) + 5 ათასი აშშ დოლარი (CRDF) + 10% პარტნიორი საწარმოსგან.

**3.** საფრანგეთის სამეცნიერო კვლევების ეროვნული ცენტრისა და სსიპ - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის ერთობლივი სამეცნიერო საგრანტო კონკურსი.

*პარტნიორი - საფრანგეთის სამეცნიერო კვლევების ეროვნული ცენტრი (CNRS).*

**თემატური პრიორიტეტები 2011 წელს:**

- ა) მათემატიკა და მექანიკა; ბ) ფიზიკა; გ) სიცოცხლის შემსწავლელი მეცნიერებები.

2011 წლის ერთობლივ კონკურსზე დაშვებული იყო 8 საპროექტო წინადადება. ექსპერტთა გადაწყვეტილებით დაფინანსდა ორი წლის ხანგრძლიობის 3 პროექტი, ბიუჯეტით - 26 ათასი ევრო. ფონდი აფინანსებს მხოლოდ ქართველ მეცნიერთა ჯგუფს (20 ათასი ევრო).

**4.** ერთობლივი სამეცნიერო საგრანტო კონკურსი - საერთაშორისო კვლევითი ჯგუფის - დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებები სამხრეთ კავკასიაში - შემადგენლობაში ქართველ მეცნიერთა ჩართვა. (გამოცხადდა 2010-09-27 წელს).

*პარტნიორი - საფრანგეთის სამეცნიერო კვლევების ეროვნული ცენტრი (CNRS).*

**თემატური პრიორიტეტი - დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებები.**

2011 წლის ერთობლივ კონკურსზე დაშვებული 2 საპროექტო წინადადებაიდან დაფინანსდა ოთხწლიანი 1 პროექტი, რომელშიც ქართულ, აზერბაიჯანულ და სომხურ უნივერსიტეტებთან ერთად მონაწილეობას იღებდა საფრანგეთის 5 უნივერსიტეტი. ყოველი მონაწილე ქვეყანა აფინანსებს მხოლოდ საკუთარ მეცნიერთა ჯგუფს. ფონდის მიერ ქართველ მკვლევართათვის 2011 წლიდან გამოიყოფა წელიწადში საშუალოდ 20 ათასი ევრო.

**5.** სსიპ - შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდისა და იტალიის კვლევების სამეცნიერო საბჭოს (CNR) ერთობლივი სამეცნიერო საგრანტო კონკურსი.

*პარტნიორი - იტალიის კვლევების ეროვნული საბჭო (CNR).*

2011 წლის ერთობლივ კონკურსზე დაშვებული იყო 10 საპროექტო წინადადება. ფონდის ექსპერტთა კომისიისა და იტალიის მხარის მიერ დასაფინანსებლად შეირჩა ორი წლის ხანგრძლიობის 5 პროექტი, ბიუჯეტით - 9 ათასი ევრო. ფონდი აფინანსებს მხოლოდ ქართველ მეცნიერთა ჯგუფს (3 ათასი ევრო).

## II. მონაწილეობა საერთაშორისო პროექტებში

2011 წლის განმავლობაში ფონდი ჩართული იყო ევროკავშირის კვლევისა და ტექნოლოგიური განვითარების მე-7 ჩარჩო პროგრამის (FP7) ფარგლებში მიმდინარე 4 პროექტში.

➤ *“შავი ზღვის რეგიონში მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების სფეროში კავშირების დამყარება” (BS-ERA.NET) 2009-2012.* ფონდმა მთლიანობაში გრანტის სახით უნდა მიიღოს 63 621 ევრო .

**პროექტის მიზანი:** შავი ზღვის აუზის ქვეყნების სამეცნიერო-ტექნოლოგიური პოტენციალის ამაღლება. **ძირითადი ამოცანები:** 1) ერთობლივი კონკურსების ორგანიზება; 2) რეგიონის სამეცნიერო პროგრამის მომზადება; 3) რეგიონის ქვეყნების სამეცნიერო-ტექნიკური ბაზის საერთო ხელმისაწვდომობის ხელშეწყობა. პროექტში მონაწილეობს 12 ქვეყნის (მათ შორის ევროკავშირის 5 წევრი სახელმწიფოს) 17 ორგანიზაცია.

2011 წელს ჩატარდა შავი ზღვის საპილოტე კონკურსი (Pilot Joint Call) ორ სამეცნიერო სფეროში: ენერგეტიკა და გარემოს დაცვა. დაფინანსდა 11 პროექტი, მათგან 4 - ქართველ მკვლევართა მონაწილეობით, რომლებიც ევროკავშირის ბიუჯეტიდან მიიღებენ 35 000 ევროს, ხოლო ფონდიდან - 179 000 ევროს.

➤ *“აღმოსავლეთ ევროპისა და ცენტრალური აზიის ქვეყნების საერთაშორისო თანამშრომლობის ქსელი მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების განვითარების სფეროში” (IncoNet EECA) 2008-2012.* ფონდმა მთლიანობაში გრანტის სახით უნდა მიიღოს 77 968 ევრო .

**პროექტის მიზანი:** აღმოსავლეთ ევროპისა და ცენტრალური აზიის ქვეყნების (EECA) ევროპის კვლევით სივრცეში ინტეგრირების ხელშეწყობა. **ძირითადი ამოცანები:** 1) EECA-სა და ევროკავშირის შორის სამეცნიერო თანამშრომლობის ჩარჩოების დადგენა და მისი გაძლიერებისთვის არსებული შესაძლებლობების ეფექტური გამოყენება.

პროექტში მონაწილეობს 21 ქვეყნის (მათ შორის ევროკავშირის 10 წევრი სახელმწიფოს) 23 ორგანიზაცია.

2011 წელს ფონდის წარმომადგენლები მონაწილეობდნენ: საერთაშორისო კონფერენციაში - “ინოვაციის ხელშეწყობა შავი ზღვის რეგიონში და მის გარეთ” (ათენი), “მეცნიერების პოლიტიკით დაინტერესებულ პირთა საერთაშორისო კონფერენციაში” (ვარშავა), პროექტის გენერალური ასამბლეის და მენეჯმენტის საბჭოს სხდომებში (ბუქარესტი).

➤ *“ცენტრალური აზიისა და სამხრეთ კავკასიის ქვეყნების საერთაშორისო თანამშრომლობის ქსელი მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების განვითარების სფეროში” (IncoNet CA/SC). 2010-2012.* ფონდმა მთლიანობაში გრანტის სახით უნდა მიიღოს 47 080 ევრო .

**პროექტის მიზანი:** სამეცნიერო თანამშრომლობის გაძლიერება ევროკავშირისა, ცენტრალური აზიის და სამხრეთ კავკასიის ქვეყნებს შორის. **ძირითადი ამოცანები:** 1) სამეცნიერო თანამშრომლობისათვის პრიორიტეტული სფეროების დადგენა; 2) საინოვაციო საქმიანობის მხარდაჭერა და მცირე/საშუალო სიმძლავრის საწარმოების მეცნიერებასთან კოოპერირების წახალისება. პროექტში მონაწილეობს 9 ქვეყნის (მათ შორის ევროკავშირის 5 წევრი სახელმწიფოს) 31 ორგანიზაცია.

ფონდის მიერ ორგანიზებული იყო პროექტის კოორდინატორის და თანმხლები ევროპელი ექსპერტების შეხვედრები განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროსა და ფონდის ხელმძღვანელობასთან, თბილისის წამყვან უნივერსიტეტების რექტორატთან. გაიმართა დისკუსია (მრგვალი მაგიდის ფორმატში) საქართველოს წამყვან მეცნიერებთან.

მომზადდა ცენტრალური აზიისა და სამხრეთ კავკასიის ქვეყნების სამეცნიერო საქმიანობის ამსახველი ანგარიში. ფონდის თანამშრომლებმა მონაწილეობა მიიღეს პროექტის გენერალური ასამბლეისა და საორგანიზაციო საბჭოს მუშაობაში.

➤ *“გაერთიანებული ევროპისთვის ზღვის კვლევების სტრატეგიის და პროგრამების შემუშავებისკენ” (SEAS-ERA.NET) 2010-2013.* ფონდმა მთლიანობაში გრანტის სახით უნდა მიიღოს 16 800 ევრო.

**პროექტის მიზანი:** მოამზადოს საფუძველი ევროპის ზღვების კვლევასთან დაკავშირებული სამეცნიერო პროგრამების კოორდინაციისათვის. **ძირითადი ამოცანები:** 1) ერთობლივი კვლევითი პროგრამების/სტრატეგიის შექმნისა და ამოქმედების ხელშეწყობა; 2) ევროპის ზღვების კვლევის ინფრასტრუქტურის და ადამიანური რესურსების ეფექტიანი გამოყენება. პროექტში მონაწილეობს 19 ქვეყნის (მათ შორის ევროკავშირის 5 წევრი სახელმწიფოს) 22 ორგანიზაცია.

მიმდინარეობს შავი ზღვის აუზის კვლევის საერთო პროგრამის მომზადება; ზღვის კვლევასთან დაკავშირებული არსებული სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის აღწერა და მისი ერთობლივი გამოყენების შესაძლებლობების დადგენა; ერთობლივი დაფინანსებით სამეცნიერო პროექტების კონკურსის ორგანიზების შესაძლებლობა.

### III. საერთაშორისო თანამშრომლობის განვითარება და ხელშეწყობა

#### თანამშრომლობის საკანონმდებლო ბაზის მომზადება

2011 წელს საქართველოსა და გერმანიის კვლევით ინსტიტუტებსა და მეცნიერებს შორის თანამშრომლობის განვითარებისა და გაღრმავების მიზნით, შოთა რუსთაველის ეროვნულ სამეცნიერო ფონდსა და იულისის სამეცნიერო ცენტრს (გერმანია) შორის მომზადდა და ხელი მოეწერა „მემორანდუმს სამეცნიერო თანამშრომლობის შესახებ“. იულისის სამეცნიერო ცენტრი უმსხვილესი ევროპული სამეცნიერო ორგანიზაციაა, რომელიც სხვადასხვა პროფილის 40-ზე მეტ კვლევით ინსტიტუტს აერთიანებს. პროგრამა საშუალებას მისცემს ახალგაზრდა ქართველ მკვლევარებს (მაგისტრანტებს და დოქტორანტებს) შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის შესაბამისი საგრანტო კონკურსის საფუძველზე გაიარონ სტაჟირება და ჩაატარონ კვლევა გერმანიის სამეცნიერო ორგანიზაციებში უკვე მომავალი წლიდან.

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალურმა დირექტორმა იტალიის კვლევების ეროვნულ საბჭოსა და რომულდო დელ ბიანკოს ფონდის ხელმძღვანელობასთან თანამშრომლობის მემორანდუმები გააფორმა. მემორანდუმები მიზნად ისახავს ორი ქვეყნის სამეცნიერო წრეებს შორის ურთიერთობების გაღრმავებას. თანამშრომლობის ფარგლებში შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდისა და იტალიის კვლევების ეროვნული საბჭოს მიერ ორგანიზებული იყო ერთობლივი კონკურსი. მხარეები უზრუნველყოფენ მეცნიერთა გაცვლის ხუთი ერთობლივი პროექტის განხორციელებას.

რომულდო დელ ბიანკოს ფონდთან დაიგეგმა ერთობლივ ღონისძიებები ისეთი ფუნდამენტური ღირებულებების შესახებ, როგორებიცაა: „კულტურული მემკვიდრეობა“, „კულტურათაშორისი დიალოგი“ და „ტრადიციული ცოდნა“, რაც ხელს შეუწყობს ქართველ და იტალიელ კოლეგებს შორის ინფორმაციის გაცვლას და ცოდნის გაზიარებას.



საქართველოში საფრანგეთის საელჩოში ხელი მოეწერა შეთანხმებას, რომლითაც ფონდმა აიღო ვალდებულება პროექტის - „საერთაშორისო კვლევითი ჯგუფი: დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებები სამხრეთ კავკასიაში“ დაფინანსების შესახებ.

მზადდება „მემორანდუმი სამეცნიერო თანამშრომლობის შესახებ“ ფონდსა და TUBITAK-ს (თურქეთი) შორის.

#### საინფორმაციო-საკონსულტაციო დახმარება

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი უწევს საინფორმაციო-საკონსულტაციო დახმარებას ქართველ მეცნიერებს საერთაშორისო პროგრამებში მათ შესაძლო მონაწილეობასთან დაკავშირებით. ამგვარმა საქმიანობამ 2011 წელს მოიცვა ისეთი პროგრამები, როგორცაა: 1) ნატოს პროგრამა „მეცნიერება მშვიდობისა და უსაფრთხოებისთვის“; 2) ევროკავშირის კვლევისა და ტექნოლოგიური განვითარების მე-7 ჩარჩო პროგრამა; 3) მეცნიერებასა და ტექნოლოგიაში გლობალურ საკითხებზე თანამშრომლობის განვითარების პროგრამა (SATREPS); 4) იაპონიის სამეცნიერო ფონდის და იაპონიის ღია საზოგადოების „Matsumae International Foundation“ მიერ გამოცხადებული ინტელექტუალური გაცვლების და სასტიპენდიო პროგრამები და სხვა.

#### ურთიერთობა საერთაშორისო ორგანიზაციებთან

**გაერო:** ინგლისურ ენაზე მომზადდა ინფორმაცია ადამიანის უფლებათა საბჭოს №13/23 რეზოლუციის „The rights to enjoy the benefits scientific progress and its applications“ თანახმად შემუშავებული კითხვარისთვის.

**იუნესკო:** ინგლისურ ენაზე მომზადდა ანგარიში საქართველოს სამეცნიერო სექტორის საქმიანობის შესახებ (Questionnaire to Governments on the Implementation of Science Agenda- Framework for Action).

**ნატო:** ევროპულ და ევროატლანტიკურ სტრუქტურებში ინტეგრაციის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის აპარატისთვის მომზადდა ორი (ექვსთვიანი) ანგარიში, რომელიც ეხება NATO-ს წლიურ ეროვნულ პროგრამაში (ANP) საქართველოს მიერ აღებულ ვალდებულებებს თემაზე: “თანამშრომლობა სამეცნიერო საკითხებზე”.

**ევროკავშირი:** ევროპულ და ევროატლანტიკურ სტრუქტურებში ინტეგრაციის საკითხებში საქართველოს სახელმწიფო მინისტრის აპარატისთვის მომზადდა ორი (ექვსთვიანი) ანგარიში, ევროპული სამეზობლო პოლიტიკის სამოქმედო გეგმის (ENPAP) ფარგლებში განხორციელებული საქმიანობის შესახებ.

**ევროკავშირი (CERN):** ფონდის გენერალური დირექტორი (2 გზის) და მისი მოადგილე ესტუმრენ ევროპის ბირთვული კვლევების ცენტრს (CERN), სადაც განხილული იყო ორმხრივი თანამშრომლობის გაფართოების პერსპექტივები. ფონდი იხდის პროგრამა ATLAS-ში საქართველოს მონაწილეობის საწევრო გადასახადს. განხილვება პროგრამა CMS-ში (Compact Muon Solenoid) ქართველი მეცნიერების მონაწილეობისათვის საწევრო გადასახადის უზრუნველყოფის საკითხი.

## საერთაშორისო ღონისძიებებში მონაწილეობა და უცხოელი სტუმრები

ფონდის თანამშრომლები მოხსენებებით გამოვიდნენ საერთაშორისო ფორუმებზე როგორც საქართველოში (ივ. ჯავახიშვილის სახელობის და ტექნიკურ უნივერსიტეტებში, DTRA-ს სემინარი ბაქტერიოფაგიის ინსტიტუტში და სხვა), ისე საზღვარგარეთ მივლინებების დროს (შვეიცარიაში, უნგრეთში, პოლონეთში).

სხვადასხვა დროს ფონდმა მასპინძლობა გაუწია ათამდე დელეგაციას, მათ შორის, აღმოსავლეთ ევროპაში CNRS-ის კოორდინატორს (საფრანგეთი); საქართველოში სწავლების ინოვაციური მეთოდების პროექტის შემსრულებლებს (პოლონეთი); ქ. ტულუზის უნივერსიტეტის ბიომრავალფეროვნების დეპარტამენტის უფროსს (საფრანგეთი); იულიხის სამეცნიერო ცენტრის დელეგაციას (გერმანია) და სხვა.

## საზღვარგარეთ მოღვაწე ქართველ მეცნიერთა ფორუმი

თბილისში გაიხსნა საზღვარგარეთ მოღვაწე თანამემამულე მეცნიერთა ფორუმი. განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ ორგანიზებული ფორუმის მიზანი საქართველოს ფარგლებს გარეთ არსებული ქართული სამეცნიერო პოტენციალის მოზიდვა, მათი გამოცდილებისა და კონტაქტების დახმარებით საქართველოს კვლევითი საქმიანობის განვითარება და სამომავლო თანამშრომლობის პერსპექტივების დასახვა იყო.

ღონისძიება საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის მოადგილემ, ნოდარ სურგულაძემ და შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალურმა დირექტორმა, სულხან სისაურმა გახსნეს. სიტყვით გამოსვლისას სულხან სისაურმა 2011 წელს ფონდში განხორციელებულ სიახლეებზე ისაუბრა და მეცნიერებს კვლევების ტექნოლოგიის განვითარებისა და თანამედროვე ინოვაციების დანერგვაში ჩართულობისკენ მოუწოდა.

ორი დღის განმავლობაში უცხოეთში მოღვაწე წარმატებული ქართველი მეცნიერები საქართველოს აკადემიური წრეების წარმომადგენლებთან სამეცნიერო მოხსენებებით წარსდგნენ და გაეცნენ ინფორმაციას საქართველოში მიმდინარე კვლევითი საქმიანობის შესახებ. ფორუმის მსვლელობისას გაიმართა უმაღლეს სასწავლებლებში მიმდინარე კვლევითი საქმიანობის პოსტერ-სესიები. ფორუმის დასრულების შემდეგ მოწვეულმა მეცნიერებმა საქართველოს პროფესორ-მასწავლებლების, ახალგაზრდა მკვლევარებისა და სტუდენტებისთვის საჯარო ლექციები წაიკითხეს. საზღვარგარეთ მოღვაწე თანამემამულე მეცნიერებმა საზოგადოებრივი ჯანდაცვის ცენტრალური რეფერალური ლაბორატორია დაათვალიერეს. ეს უნიკალური, კვლევითი ლაბორატორია საქართველოსა და ამერიკის შეერთებული შტატების სტრატეგიული თანამშრომლობის წარმატებული შედეგია. საგრანტო კონკურსში გამარჯვებულ მეცნიერებს, მათ შორის უცხოეთში მოღვაწე ქართველ მეცნიერებს, 2012 წლიდან შესაძლებლობა ექნებათ საზოგადოებრივი ჯანდაცვის ცენტრალური რეფერალური ლაბორატორია გამოიყენონ, როგორც ბაზა უნიკალური კვლევითი სამუშაოების ჩასატარებლად.

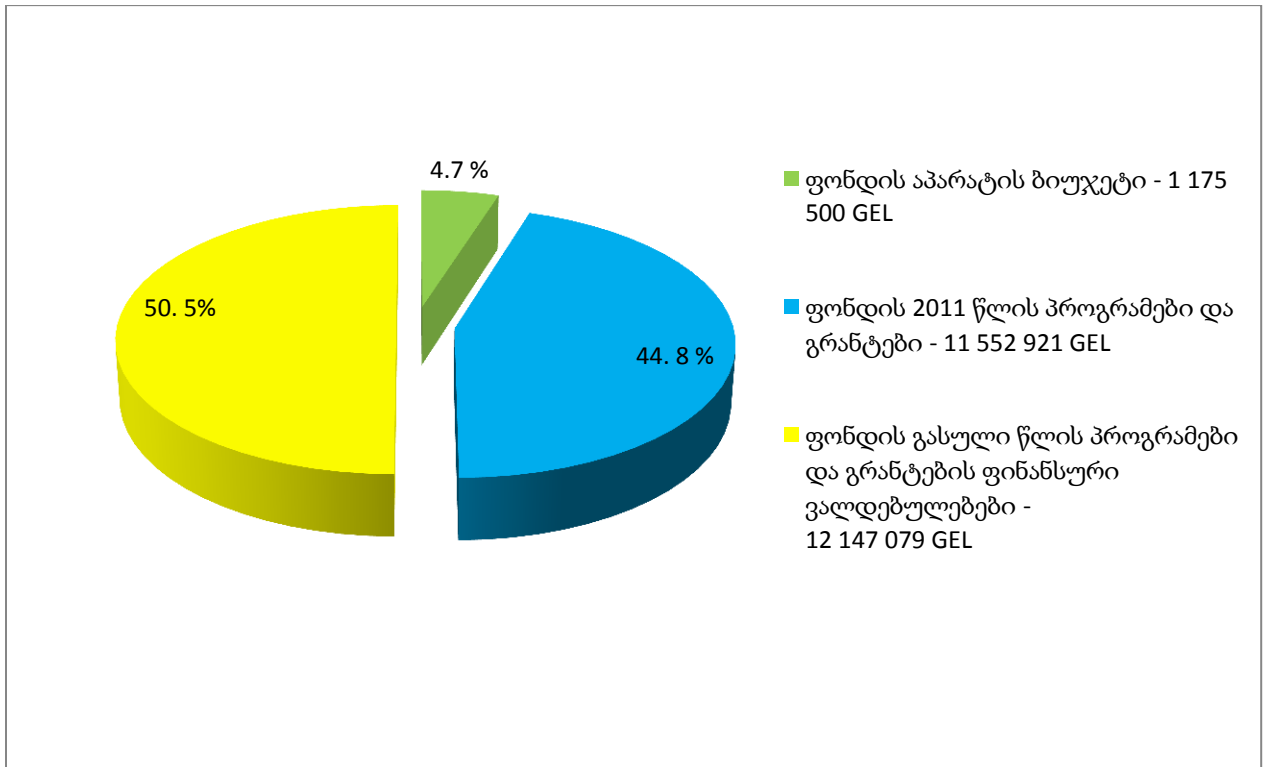


კვლევით ცენტრში სტუმრებმა ბიოუსაფრთხოების მე-2 და მე-3 დონის ლაბორატორიები და ვივარიუმიც დაათვალიერეს, სადაც შესაძლებელი არის საერთაშორისო დონის ბიოლოგიური კვლევების განხორციელება. მეცნიერებთან ერთად კვლევითი ცენტრის შესაძლებლობებს საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრი, დიმიტრი შაშკინი და შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გენერალური დირექტორი, სულხან სისაურიც გაეცნენ.

საზღვარგარეთ მოღვაწე თანამემამულე მეცნიერები მასწავლებლის სახლის მუშაობასაც გაეცნენ, დაისახა სამომავლო თანამშრომლობის გეგმები.

## ფინანსური ანგარიში

რუსთაველის ფონდი ფინანსდება განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროსთვის გამოყოფილი საქართველოს სახელმწიფო ბიუჯეტის ასიგნებით. 2011 წელს ფონდის მთელი ბიუჯეტის 95.3 % სამეცნიერო პროგრამებზე დაიხარჯა, დანარჩენი 4.7 % ფონდის აპარატზე.

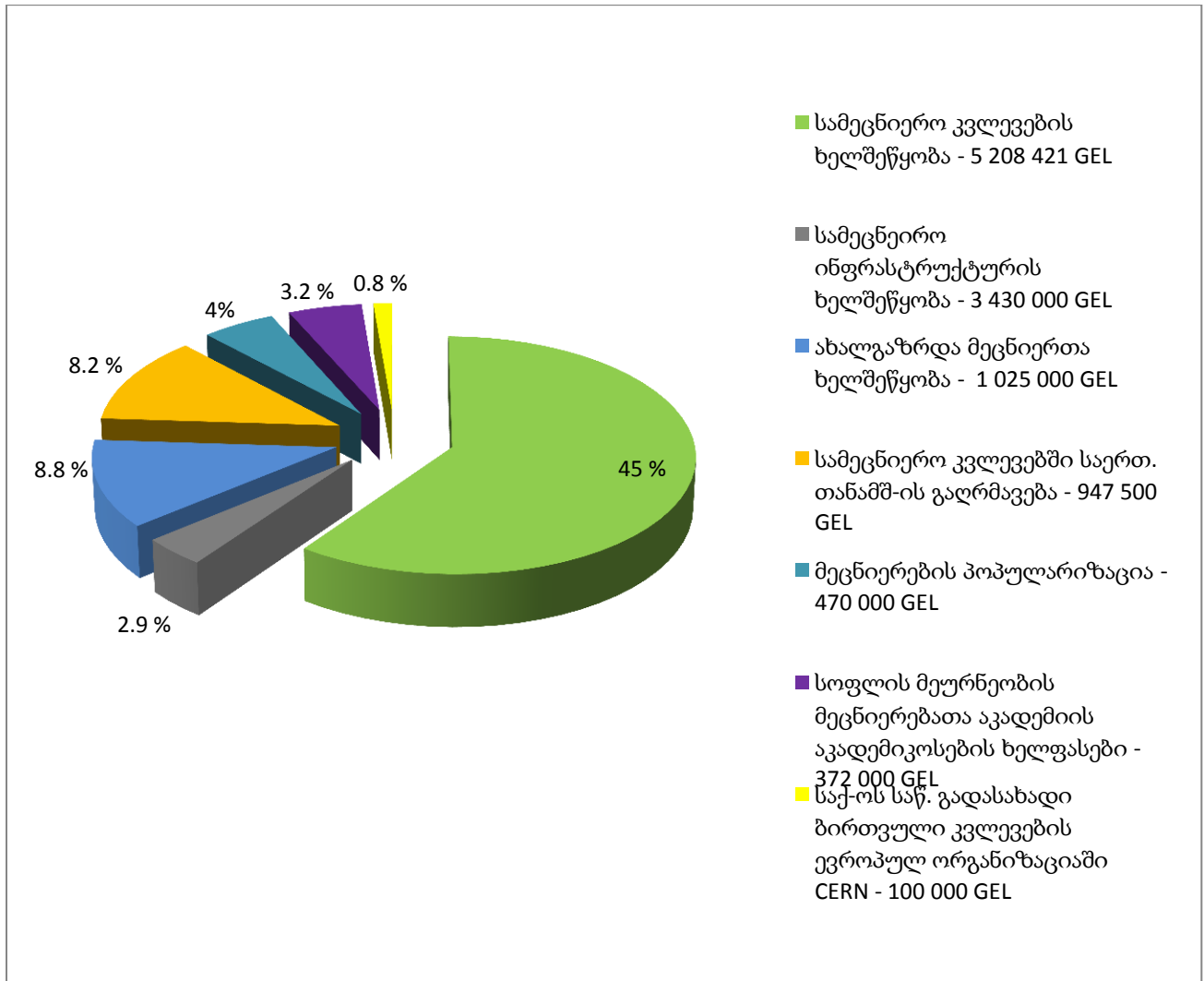


*იხ.სურათი 1. ფონდის ბიუჯეტი 2011 წელს.*

**ფონდის დამტკიცებული ბიუჯეტი - 24 875 500 ლარი**

***იხ.სურათი 2. ფონდის დამტკიცებული ბიუჯეტის 2011 წლის პროგრამები და გრანტები - 11 552 921 GEL***





## სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტებით დაფინანსებული

### პროექტების მონიტორინგი

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მონიტორინგის დეპარტამენტი 2011 წელს ახორციელებდა სახელმწიფო სამეცნიერო, საკონფერენციო და თემატური, ახალგაზრდა მეცნიერთა უცხოეთში სტაჟირების, ქართული ელექტრონული ლექსიკონის, ელექტრონული სამეცნიერო ჟურნალის, ქართველოლოგიის საზაფხულო სკოლის, საგრანტო კონკურსის - "ქართული საბავშვო ფოლკლორი", ქართული ეროვნული სამოსის, ერთობლივ საერთაშორისო (STCU, GRDF, BPG, NSS; CNR) და

ინდივიდუალურ სამოგზაურო გრანტებით დაფინანსებული პროექტების განხილვას, ყოველკვარტალური ფინანსური და პროგრამული ანგარიშების შეფასებასა და შესაბამისი მონიტორინგის აქტების მომზადებას.

მონიტორინგის დეპარტამენტის თანამშრომლები ესწრებოდნენ საგრანტო პროექტებით გათვალისწინებულ კონფერენციებს, სემინარებს, პრეზენტაციებსა და სადემონსტრაციო დღეებს. მიმდინარეობდა პროექტებში განხორციელებული სამეცნიერო მუშაობის ამსახველი სტატისტიკური მასალის მოპოვება, დამუშავება და ანალიზი.

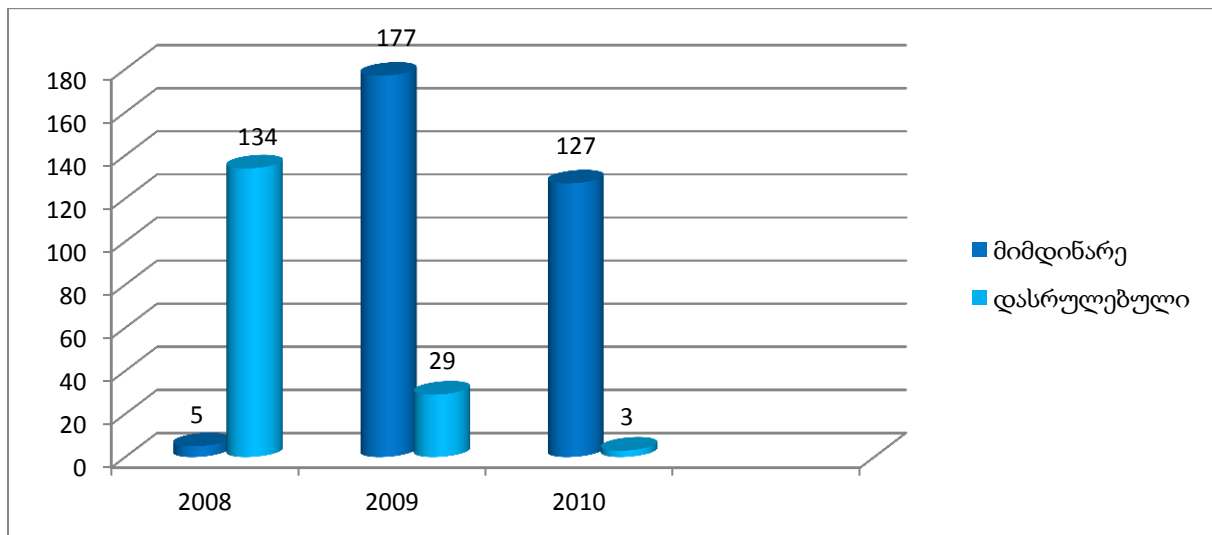
2011 წელს გრძელდებოდა ფონდის მიერ 2008 წლის სამეცნიერო საგრანტო კონკურსით დაფინანსებული 139, 2009 წელს დაფინანსებული 206 და 2010 წელს დაფინანსებული 130 პროექტის ადმინისტრირება. აგრეთვე, 2010 წელს დაფინანსებული ქართული ელექტრონული ლექსიკონისა და ელექტრონული სამეცნიერო ჟურნალის 2 პროექტის, ქართველოლოგიის საზაფხულო სკოლის 2 პროექტის, ახალგაზრდა მეცნიერთა უცხოეთში სტაჟირების 28 პროექტის, კონკურსი "ქართული ეროვნული სამოსის" 1 პროექტის, საგრანტო კონკურსი "ქართული საბავშვო ფოლკლორის" 1 პროექტის, თემატური საგრანტო კონკურსით დაფინანსებული 3 პროექტის, საკონფერენციო გრანტებით დაფინანსებული 9 პროექტის, ერთობლივი საერთაშორისო 19 პროექტისა და მოკლევადიანი ინდივიდუალური სამოგზაური სახელმწიფო სამეცნიერო საგრანტო 84 პროექტის ადმინისტრირება.

სულ 2011 წელს მონიტორინგი გაეწია 637 საგრანტო პროექტს.

2011 წელს დასრულდა 166 სამეცნიერო პროექტი, აქედან 2008 წელს დაფინანსებული 139 პროექტიდან – 134, 2009 წელს 206 პროექტიდან – 29 და 2010 წელს დაფინანსებული 130 პროექტიდან – 3.

გრაფიკი 3

2011 წლის დეკემბრისთვის მიმდინარე და დასრულებული სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტების რაოდენობრივი გადანაწილება.



დასრულებული პროექტების ფარგლებში გამოიცა 35 წიგნი და 23 მონოგრაფია, გაფორმდა 3 პატენტი, ჩატარდა 85 საერთაშორისო და 32 ადგილობრივი კონფერენცია, 46 სამეცნიერო სემინარი და 15 სადემონსტრაციო დღე.

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

საქართველო, თბილისი, 0193, მ. ალექსიძის ქ. №1

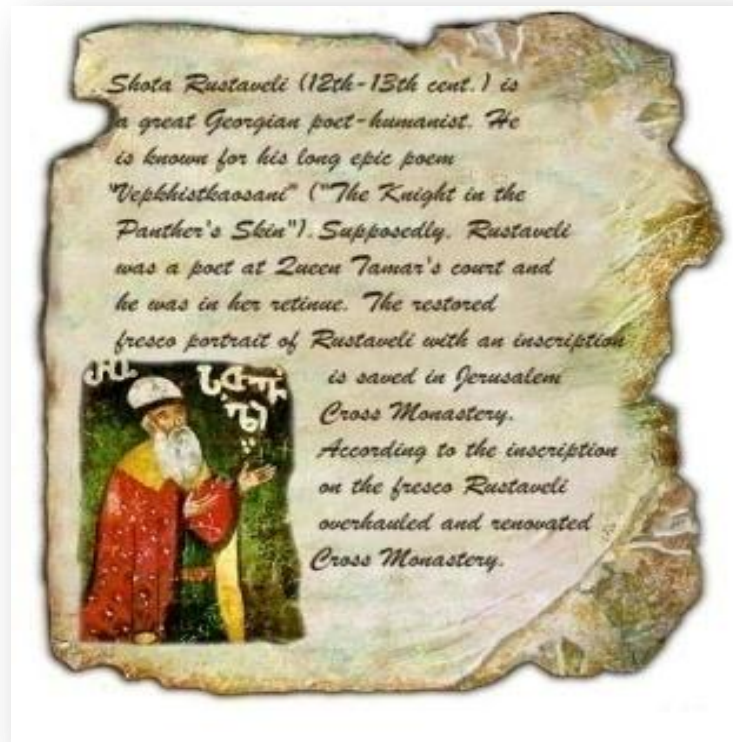
ტელ. (+995 32) 2 200 220

ელ-ფოსტა: [info@rustaveli.org.ge](mailto:info@rustaveli.org.ge)

ვებ-გვერდი: [www.rustaveli.org.ge](http://www.rustaveli.org.ge)

## Annual Report

2012





შოთა რუსთაველის ეროვნული  
სამეცნიერო ფონდი

SHOTA RUSTAVELI NATIONAL  
SCIENCE FOUNDATION

**Annual Report**

**2012**

**Tbilisi, 2012**

**Coordinated and edited By** Sul Khan Sisauri

**Materials for the publication where developed by** Tinatin Bochorishvili, Marika Gersamia, Irakli Noselidze, Anna Chickovani, Ekaterine Navrozashvili, Tamar Gorgodze, Nino Demetrashvili, Lela Gudushauri, Teona Iremashvili, Davit Meskhi

**Cover:**

**Shota Rustaveli National Science Foundation**

**All rights reserved. The contents of this publication may be freely used and copied for educational and other non-commercial purposes, provided that any such reproduction is accompanied by an acknowledgement of Shota Rustaveli National Science Foundation as the source.**

## Table of Contents

**Address of the director of Shota Rustaveli National Science Foundation.....**

**Facts and Events.....**

**Activities.....**

- State Science Grants Competition for Fundamental Research
- State Science Grants Competition for Applied Research
- State Grants for Joint Research with Expatriate Georgian Scientists
- Grants Competition for Scientific Studies of Georgian Material and Spiritual Heritage Located in Foreign Countries
- Conference Grants Competition
- Thematic Conference Grants Competition “Vaja Pshavela 150”
- Summer School in Georgian Studies (Kartvelology)
- Grants Competition for Studies of Georgian Childlore
- Georgian National Clothes Research Competition
- Individual Short-Term Travel Grants Competition

**Young Scientists Support Programs.....**

- Grants Competition for Young Scientists to Pursue Research Internship Abroad
- State Grants Competition for Co-advising in Doctoral Program

**Programs for Secondary School Students.....**

- “Leonardo Da Vinci” School Student – Inventors Contest
- Grants Competition for the Development of Educational Computer Software
- Subject Olympiads

**International Cooperation.....**

- Organization of Joint International Grants Programs
- Participation in International Scientific Projects
- Establishment of New International Partnerships
- Forum of Georgian Scientists Working Abroad

**Monitoring of Projects Funded by State Grants.....**

**Financial Report.....**



**Sulkhani Sisauri**

**Director**

**Shota Rustaveli National Science Foundation**

Sustaining high quality scientific research and the overall development of science is still a main priority for the Georgian government and the Ministry of Education and Science. Strong support from the state has enabled Shota Rustaveli National Science Foundation to make 2011 a year of innovation and new project competitions. In addition to building on the successes of old initiatives, we have managed to administer eight completely new scientific programs that are leading us forward.

One of the most significant new programs of 2011 is the “Grants Competition for Scientific Studies of Georgian Material and Spiritual Heritage Located in Foreign Countries”. The aim of this program was to support the in-depth study of and the systematization of Georgian ethnographic data as well as the historical and cultural heritage dispersed beyond the country’s borders. The foundation is strongly committed to the advancement of Georgian studies, which is why this program was initiated in parallel with a number of other initiatives. The State Grants for Joint Research with Expatriate Georgian Scientists, the Georgian National Clothes Research Competition and the Annual Summer School in Georgian Studies are just a few examples of these sorts of programs that have to mention in this regard.

The year 2011 was also significant for the 2<sup>nd</sup> International Scientific Forum, which our foundation organized at the end of September. The event provided expatriate Georgian scientist with the opportunity to contribute to the development of Georgian science by visiting the country, exchanging knowledge and experience with Georgia-based colleagues, and planning for future cooperation with them.

Increasing private sector scientific engagement is an important aspect of our work. To this end, in 2011 we once again announced a project geared toward the commercialization of research conducted by Georgian scientists. As a direct result,

partnering commercial private organizations covered fifteen percent of costs of each project implemented within the frame of this initiative.

Shota Rustaveli National Science Foundation puts a lot of effort toward international cooperation with other scientific organizations and foundations located all over the world. We actively participate in a number of important international programs, including the Joint Scientific Grants Competitions with the National Council of Italy, the Georgian-French Scientists Partnership Project, and the Educational Research Program with Julich Research Centre (Forschungszentrum Jülich (JÜLICH)).

We also continue to support young Georgian scientists by providing them with financial assistance, ensuring their engagement in international research projects, and helping them to conduct work in major international scientific/research centers. An important innovation in 2011 was a project called the “State Grants Competition for Co-advising in Doctoral Program”, which has already given three Georgian contestants the opportunity to cooperate with successful expatriate Georgian scientists on their doctoral theses. The project not only benefits the doctoral students but also provides expatriate Georgian scientists with the ability to contribute to the development of science in their home country as well as the establishment of professional contacts with prospective Georgia-based colleagues. “State Grants Competition for Co-advising in Doctoral Program” is being administered in line with two other programs aimed at supporting young Georgian scientists. These programs are the “President’s Scientific Grants Competition for Young Scientists” and the “Grants Competition for Young Scientists to Pursue Research Internships Abroad”.

Shota Rustaveli National Science Foundation is concerned with the development of youths. We strive to improve student academic achievement and to increase student interest in technical progress by organizing contests and other events for secondary school students. For example, in the spring of 2011 the foundation announced the School Student-inventors Contest “Leonardo Da Vinci”, which became so popular that it was decided to extend the project into the fall semester of the same year. It should be noted that the second contest expanded beyond Georgian borders and became a remarkable international event, attracting participants from neighboring countries. The winners of both contests were recognized with monetary prizes, medals and certificates of accomplishment. Students nominated for the grand prize had the opportunity to travel in Europe for a one-month long study tour organized by the foundation.

Another important activity has been the training and preparation of students for International Subject Olympiads. The foundation plays an active role in forming the Georgian national teams for Olympiads in physics, mathematics, information technologies and biology.



Finally, I would like to mention how our foundation has established the tradition of commemorating outstanding Georgian scientists by remembering and celebrating important dates and anniversaries of their personal and professional lives.

On behalf of Shota Rustaveli National Science Foundation I would like to express a deep gratitude to all Georgian scientists for their outstanding merit and their contributions to the development of science for our country.

## Facts and Events

### 06.01.11 Georgian academic Nino Javakhishvili received a Christmas greeting from the director of the Shota Rustaveli National Science Foundation



Sulkhan Sisauri, the director of the Shota Rustaveli National Science Foundation and Nodar Surguladze, the deputy minister of Education and Science visited the oldest Georgian academic, Nino Javakhishvili, and offered her a Christmas greeting.

### 18.01.11 Ancient metallurgy studied with new scientific research equipment



Sulkhan Sisauri, the director of the Shota Rustaveli National Science Foundation, visited the Georgian National Museum to familiarize himself with a research device—A Nondestructive Portable Energy Dispersive X-ray Fluorescent Spectrometer—obtained with the financial support of the Foundation. The new spectrometer enables Georgian scientists to safely research preserved collections at the Georgian museums, conduct technical analyses of ancient artistic metal instruments and ascertain the chemical composition of jewelry specimens made centuries ago.

### 29.01.11 Studying global warming in the upper atmospheric layers of the Caucasus



Sulkan Sisauri, director of Shota Rustaveli National Science Foundation, visited Abastumani Astrophysical Observatory and attended the presentation of a research project funded by the Foundation. The observatory has been studying the ongoing processes in the upper atmospheric layers of the Caucasus Region, which have changed as a result of global warming. Their work is aimed at predicting trends to better understand future developments.

## **22.02.11 Shota Rustaveli National Science Foundation signed memorandum of cooperation with scientific community of Italy**



Director of Shota Rustaveli National Science Foundation signed a memorandum of cooperation with the National Research Council of Italy and the Romualdo Del Bianco Foundation. The main objective of this partnership is to support the development of science in both countries by fostering intercultural dialogue and experiential exchanges. The partnership will organize joint events dedicated to issues of cultural heritage, intercultural dialogue, and aspects of traditional knowledge.

## **26.02.11 Media representatives informed about main activities of the foundation**



Georgian media representatives were provided with information about the goals, main activities and new initiatives of the Foundation. During an informational seminar, specifically organized for the media, Sulkhani Sisauri, the director of Shota Rustaveli National Science Foundation, gave a presentation on the major priorities of the foundation for 2011.

## **28.03.11 Presentation of the book “Ancient Metallurgy and Mining VI-III BC”**



The Georgian National Museum hosted a presentation of the project along with a book financed by the Shota Rustaveli National Science Foundation. The aim of the project was to study the role of the ancient civilization that lived on what is today the current state of Georgia in exploring the region's metallurgical processes during the BC VI-III. This is the first book to explore data regarding the unique ancient complexes of mines and gold ores in Georgia.

## **31.03.11 -09.04.11 Shota Rustaveli National Science Foundation presented information on State Science Grants Competition to scientific communities of Kutaisi and Telavi**



Representatives of Shota Rustaveli National Science Foundation organized informational seminars for those interested in state science grants. Sulkhani Sisauri, the director of Shota Rustaveli National Science Foundation visited Akaki Tsereteli State University in Kutaisi and Iakob Gogebashvili Telavi State University to provide local researchers with information about the State Science Grant Competition in Applied and Fundamental Research. Mr. Sisauri updated the audience on changes introduced by the foundation in the competition procedures.

### **30.04.11 Georgian Scientist made first steps in exploration of ecological state of Liakhvi river**



Mariam Gersamia, the director of Shota Rustaveli National Science Foundation, and a number of professors from Georgian Technical University and representatives of George Eliava Institute of Bacteriophage, Microbiology and Virology participated in the presentation of the project held in the “Vere Palace” hotel.

### **04.05.11 The president of Georgia visited the exhibition of students' inventions**



The president of Georgia, Mikhael Saakashvili, familiarized himself with the innovative projects developed by secondary school students at the Expo Georgia Exhibition Center. The Exhibition was organized under the auspices of the “Leonardo Da Vinci” contest initiated by the president and administered by the Shota Rustaveli National Science Foundation.

### **16.06.11 Scientific study of Georgian post soviet literature**



The results of the study on “Georgian Post-Soviet Literature in a Discourse of Cultural Identity” and a book on the results of this study were presented at the National Parliamentary Library of Georgia. This is another scientific project funded by Shota Rustaveli National Science Foundation.

### **23.06.11 Presentation of the first Georgian scientific study of Piano performance**



Shota Rustaveli National Science Foundation financed the first Georgian scientific study of piano performances, conducted by a young Georgian scientist Nino Jvania. The results of the study as well as the book dedicated to it (“Modern Piano Performance in Cultural Context”) were presented at the National Parliamentary Library of Georgia. The presentation was accompanied by classical piano music.

### **15.07.11 International conference on “Issues of State Language Teaching” was held**



A two day long international scientific conference was dedicated to discussions of issues related to teaching the Georgian language. The conference was organized by Ivane Javakhishvili Tbilisi State University and sponsored by the Shota Rustaveli National Science Foundation. Among the guests at the conference were Dimitri Shashkin, the Minister of Education and Science of Georgia, Sulkhan Sisauri, the director of

Shota Rustaveli National Science Foundation and Alexander Kvitashvili, the rector of Ivane Javakhsishvili Tbilisi State University.

### **21.07.11 All members of the Georgian national team were awarded prizes for the Student International Olympiad in Physics**



The Georgian national team returned from the 2011 International Olympiad in Physics. During the 42<sup>nd</sup> annual event held in Thailand, two Georgian contestants received bronze metals and three received certificates of accomplishment.

### **09.09.11 International conference - "Muskhelishvili 120"**



The Georgian National Academy of Science hosted an international conference dedicated to the 120<sup>th</sup> anniversary of the birth of prominent Georgian academic Niko Muskhelishvili. The guests included Catholicos-Patriarch of Georgia Ilia II, the minister of Education and Science of Georgia, Dimitri Shahkin, and representatives of the Georgian and the international scientific communities.

### **20.09.11 International scientific conference - Georgian Heritage Abroad**



The Shota Rustaveli National Science Foundation organized another international scientific conference. The four day long event was held at the National Center for Manuscripts and covered topics related to Georgia's historical territories and monasteries, archival material and other aspects of heritage currently located beyond the borders of the country.

### **26.09.11 Scientists from more than 20 countries participated in the International Conference on Organic Chemistry**



The International Conference on Organic Chemistry, "Advances in Heterocyclic Chemistry", was sponsored by the Shota Rustaveli National Science Foundation. The event provided Georgian and foreign scientists with the opportunity to discuss the main achievements of heterocyclic chemistry and to exchange information regarding the latest scientific research in the field.

### **27.09.11 Prominent scientist organized a large scale international conference in physics**



Tbilisi hosted a large-scale international scientific conference for physicists. The main purpose of this conference was to attract young prospective scientists and to strengthen the professional contacts of expatriate physicists with their home country. The conference was organized by the Free University of Georgia, Humbolt University of Berlin, and Razmadze Institute of Mathematic and was funded by the Shota Rustaveli National Science Foundation

### **28.09.11 International scientific symposium dedicated to the 150th anniversary of the birth of Vaja Pshavela**



Sulkhan Sisauri, the director of the Shota Rustaveli National Science Foundation, opened the international scientific symposium, dedicating it to the 150<sup>th</sup> birth anniversary of the famous Georgian writer, Vaja Pshavela. The symposium was organized by the Shota Rustaveli Institute of Literature under Ivane Javakhishvili Tbilisi State University and was funded by the Shota Rustaveli National Science Foundation under the auspices of the Thematic Grants Competition.

### **10.11.11 Young scientists congratulated on the International Day of Science**



The First Deputy Minister of Education and Science of Georgia, Koka Seperteladze, and the director of the Shota Rustaveli National Science Foundation, Sulkhan Sisauri, congratulated Georgian scientists on the International Day of Science. Certificates of acknowledgement were awarded to the winners of the “Grants Competition for Young Scientists to Pursue Research Internship Abroad”.

### **16.11.11 Forum of Georgian Scientists Working Abroad opened in Tbilisi**



“Shetaton Metekhi Palace” hotel hosted a special forum of expatriate Georgian scientists. The purpose of the forum, organized by the Shota Rustaveli National Science Foundation, was to attract expatriate Georgian scientists back to the country and to discuss how their experiences and contacts in foreign countries can support the development of research in Georgia.

### **18.11.11 Expatriate Georgian scientists visited Central Public Health Reference Laboratory**



Expatriate Georgian scientist visited the Central Public Health Reference Laboratory. The minister of Education and Science of

Georgia, Dimitri Shashkin, and the director of the Shota Rustaveli National Science Foundation, Sulkhan Sisauri, accompanied scientists during their visit.

### **22. 11.11 Visit to boarding school for students with special needs**



The director of Shota Rustaveli National Science Foundation visited the Deaf and Weak Hearing Children's Boarding School #203. Sulkhan Sisauri greeted students on St. George's Day and gave them sweets. During the visit, Sisauri presented the school with educational literature, toys and sports equipment adapted for students with special educational needs.

### **08.12.11 Shota Rustaveli National Science Foundation will cooperate with the largest German research center**



In order to increase cooperation between Georgian and German universities, research institutions, and scientists, the Shota Rustaveli National Science Foundation and Julich Research Center signed a memorandum of cooperation.

### **25.12.11 New Year's Presents for children with special needs**



presents.

The deputy minister of Education and Science of Georgia and the director of the Shota Rustaveli National Science Foundation extended a New Year's greeting to students with special needs. Nodar Sulrguladze and Sulkhan Sisauri attended a New Year's performance organized by students of the Deaf and Weak Hearing Children's Boarding School #203 and treated the children to sweets and

## **Activities**

### **State Science Grants For Fundamental Research**

**The State Science Grants Competition for Fundamental Research was announced on 18<sup>th</sup> of March, 2011 independent of the State Science Grants Competition.**

In previous years, only the State Science Grants Competition funded fundamental research. However, following the best international practices, the Shota Rustaveli National Science Foundation opted in 2011 to give it an independent status and so the competition results were announced separately.

The purpose of the grants competition was to support the accumulation of comprehensive knowledge and/or applications of already existing knowledge for the development of innovative technologies and solutions to practical problems. Research funded by this program was aimed at the theoretical and experimental study of innovative ideas, concepts, events, theories and models. According to the policy of the program, projects were not required to have commercial benefits; however, all had to contribute to the socio-political, public, cultural or technological progress of the country.

Areas covered by the State Grants Competition for Fundamental Research included:

- 1) Georgian studies;
- 2) Humanities, economics and social sciences;
- 3) Engineering sciences, High-Technology materials;
- 4) Information Technologies and Telecommunications;
- 5) Mathematics;
- 6) Natural sciences (Physic and Chemistry);
- 7) Life sciences;
- 8) Medical sciences;
- 9) Earth sciences and environment;
- 10) Agricultural sciences.

Scientific research institutions, universities, and other organizations submitted project proposals. The duration of the projects varied from 6 to 36 months; the majority of registered projects aimed at implementation within a 24-month time frame. The annual budget for each project could not exceed 50.000GEL. That is 100.000GEL and 150.000 GEL allocated for two and three year long projects respectively.

The scientific committee of the foundation on The 22nd of February 2012 approved the results of the State Scientific Grants Competition for Fundamental Studies of 2011. According to the decision of the committee, the **three best projects in each scientific area were awarded a grant. In cases where more than three projects had equally high evaluations, the number of funded projects was increased accordingly.**

**A total of 35 research projects were funded by the program.** The list of all funded projects is presented in the table below

*Table 1. The list of projects funded through State Science Grants Competition for Fundamental Researches*

N	Code	Project Title	Project Supervisor	Organization
1	FR/468/ 1-30/11	Comparative grammar of Megrelian and Laz languages (Part I. Morphology with indexes of common stems and roots)	<b>Chabuki Kiria</b>	Arnold Chikobava Institute of Linguistics
2	FR/361/ 1-20/11	Academic Edition of XIX-XX cc. Georgian Writers' Epistolary (Volumes III-IV)	<b>Ketevan Gigashvili</b>	Iakob Gogebashvili Telavi State University



<b>3</b>	FR/307/ 1-20/11	“Dogmatikon” by ArsenIkaltoeli and its Importance for Medieval Georgian Literature (Publication of text and Research)	<b>Maia Rapava</b>	National Centre of Manuscripts
<b>4</b>	FR/568/ 2- 105/11	The Hoard From Vani	<b>Dimitri Akhvlediani</b>	Georgian National Museum
<b>5</b>	FR/73/2 -130/11	Latin Legal Terminology	<b>Levan Alexidze</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
<b>6</b>	FR/749/ 2- 101/11	Georgian, Western and Oriental Historiographical Tradition: Comparative Studies	<b>Nino Kiguradze</b>	Ilia State University
<b>7</b>	FR/167/ 3- 101/11	Elaboration of the Slope Stability Calculation Methodology in Complex Engineering- Geological Conditions and Seismic Active Regions Considering the Structures Located on it	<b>Papuna Menabdishvili</b>	Kiriak Zavriev Centre of Structural Mechanics and Earthquake Engineering
<b>8</b>	FR/572/ 3- 220/11	Treatment of Diabetic Foot with Medicinal Dressing	<b>Nato Pailodze</b>	AkakiTsereteli State University
<b>9</b>	FR/210/ 3- 109/11	Studying the Sanding of Water Reservoirs and Assessment of its Influence on Eutrophication processes (The Zhinvali Water Reservoir is taken as an example)	<b>Zaal Askurava</b>	Tbiltskalgeo
<b>10</b>	FR/242/ 3- 200/11	Development of highly effective electro-membrane technology for removing, concentrating and utilizing heavy metals from wastewaters of galvanic production. Creation of appropriate experimental equipment	<b>Tsitsino Kurtskhalia</b>	GrigolTsulukidze Mining Institute

11	FR/296/ 3- 192/11	Development of the New Ecologically -Friendly Technology of the Complex Processing of the Gold Containing Antimony Ores	<b>Alexandre Kandelaki</b>	Ferdinand Tavazde Institute of Metallurgy and Materials Science
12	FR/507/ 4- 150/11	New semi-Markovian Models for Dependability Planning (Structural Control) of Info communication Networks	<b>Revaz Kakubava</b>	Georgian Technical University
13	FR/466/ 4- 103/11	Digital image segmentation and segmented image description	<b>Otar Tavdishvili</b>	Georgian Technical University
14	FR/204/ 4- 104/11	Astronomical Manuscripts in Georgia	<b>Irakli Samsonia</b>	National Institute of Manuscripts
15	FR/489/ 5- 105/11	Topological semantics of modal logic	<b>David Gabelaia</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
16	FR/14/5 -109/11	Analysis of forced oscillations and hydraulic dynamical processes of conveying pipelines, conj as distributed parameters systems, for the provision of safe exploitation	<b>Levan Gavasheli</b>	Georgian Representation of the Academy of Ecology and Security under the Public Information Department of UNO
17	FR/182/ 5- 101/11	Boundary Value Problems for Systems of Impulsive and Difference Equations	<b>Malkhaz Ashirdia</b>	Sokhumi University
18	FR/458/ 6- 200/11	Currents in few-body sector of chiral effective field theory	<b>Jambul Gegelia</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
19	FR/443/ 6- 140/11	Shock Wave Dynamics in Neutral Gases and Plasma	<b>Sulkhan Nanobashvili</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
20	FR/349/ 6- 430/11	A Novel Method to Increase the Photosensitivity of Photochromic Spiropyran-Containing Systems	<b>Kokhta Japaridze</b>	Georgian Technical University
21	FR/175/ 6- 200/11	Quantum Qromodynamics at high and low energies	<b>Anzor Khelashvili</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
22	FR/238/ 6-	Holographic laser with double distributed feedback	<b>Andro Chanishvili</b>	Georgian Technical University

	250/11			
<b>23</b>	FR/792/ 7- 140/11	Molecular-Genetic Aspects of Inherited Thrombophilia and Their Role in the Pathogenesis of Thrombosis and Pregnancy Complications in Georgian Population	<b>Nino Pirtkhelani</b>	Levan Samkharauli National Forensic Bureau
<b>24</b>	FR/746/ 7- 270/11	Orexin Containing Neuronal Populations of Hypothalamus – Possible Neurophysiological Substrate/Cellular Target for the Fast-Speed Recovery of Brain from Experimental Comatose State and Anesthesia-Induced Deep Sleep	<b>Nugzar Nachkebia</b>	Centre for Life Sciences
<b>25</b>	FR/771/ 7- 230/11	Energy profiles of globular proteins: diverse role and signatures of quantum effects and conformational flexibility through the function and stability	<b>Dimitri Khoshtaria</b>	Centre for Life Sciences
<b>26</b>	FR/24/7 -110/11	Biodiversity of the invertebrate animals in Georgian karst caves	<b>Shalva Barjadze</b>	Ilia State University
<b>27</b>	FR/491/ 8- 316/11	Proximal sodium reabsorption and the role of cardiotonic steroids in the development of salt-sensitivity and salt-sensitive hypertension	<b>Gaiane Simonia</b>	Tbilisi State Medical University
<b>28</b>	FR/571/ 8- 406/11	Environmental factors influencing the prevalence and time trends of allergy symptoms among schoolchildren in Georgia	<b>Amiran Gamkrelidze</b>	Allergy and Immunology Research Centre
<b>29</b>	FR/838/ 8- 305/11	Detection of Uncontrolled Arterial Hypertension and Hypertension – Related Cardiometabolic Risk Factors in Urgent Medical Care Staff	<b>Germane Lomtadze</b>	Centre for Strategic Researches
<b>30</b>	FR/397/ 9- 130/11	Type catalog of fossil mammals and reorganization of paleontological collections of the Georgian National Museum	<b>Maia Bukhsianidze</b>	Georgian National Museum
<b>31</b>	FR/575/ 9-	Detoxication of arsenic-containing wastes and obtaining	<b>Maia Rusia</b>	IvaneJavakhishvili Tbilisi State University

	220/11	of commodity products from them		
<b>32</b>	FR/268/ 9- 150/11	3-D structural model of frontal part of eastern Adjara-Trialeti: its implication for oil and gas search-survey	<b>Aleksandre Chabukiani</b>	IvaneJavakhishvili Tbilisi State University
<b>33</b>	FR/701/ 10- 160/11	The Scientific Basis for Using Natural Antiseptics Substituting Sulphurous Anhydride in Table Wines Technology	<b>Nana Ebelashvili</b>	Georgian Agrarian University
<b>34</b>	FR/333/ 10- 150/11	Development of Technologies for Healthy Diet Foods with Application of Honey and Bee Products	<b>Dodo Tavdidishvili</b>	Akaki Tsereteli State University
<b>35</b>	FR/322/ 10- 101/11	Mathematical Modeling of Biosystems and Its use in Integrated Protection off Citrus Trees	<b>Guram Aleksidze</b>	Georgian Academy of Agrarian Sciences

A total budget of funded projects was **4 117 000 GEL**

### State Science Grants for Applied Research

**State Science Grants Competition for Applied Research was announced by the Shota Rustaveli National Science Foundation on December 30, 2011**

The aim of the State Science Grants Competition for Applied Research was to support the advancement of applied research and the development of technologically innovative products in high demand on both national and international markets. The outputs of the research projects submitted ranged from computer software to medical treatments to the development of equipment prototypes. In order to stimulate economic development and to promote partnership between the scientific and business communities, the grants program was oriented toward research projects with tangible commercial benefits. A necessary condition for receiving the grant was attracting additional monetary resources from business or academic organizations: co-funding attained must have been at least 15% of the total budget of the research project.

The maximum duration for research projects was 24 months, though no project could be less than 12 months in length. The annual budget per project was set at 100.000GEL.

The results of the State Science Grants for applied sciences were approved by the scientific committee of the Shota Rustaveli National Science Foundation on 22<sup>nd</sup> of February of 2012. According to the committee decision, a total of 25 projects were funded under the auspices of the grant program. Table #2 presents all projects funded by the program in 2011.

*Table2. The list of projects funded through State Science Grants Competition for Applied Research*

<b>N</b>	<b>Code</b>	<b>Project Title</b>	<b>Project Supervisor</b>	<b>Implementing Organization</b>	<b>Partnering Organization</b>
1	AR/310/1-10/11	Georgian Writing: Database and paleographic album	<b>Zaza Aleksidze</b>	National Centre of Manuscripts	Friends of National Centre of Manuscripts
2	AR/70/1-10/11	The Illustrated History of Georgia According to Monuments of Architectural Heritage	<b>Vaka Kiknadze</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University	Georgian Public Broadcaster
3	AR/351/1-10/11	Digitalization and Database of Original Copies of Historical Documents Preserved in National Centre of Manuscripts	<b>Tea Kartvelishvili</b>	National Centre of Manuscripts	Friends of National Centre of Manuscripts
4	AR/176/2-120/11	English-Georgian Electronic Dictionary of Biology	<b>Tinatin Margalitadze</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
5	AR/389/2-110/11	Galaktion Tabidze's web-page	<b>Natalia Lomouri</b>	Giorgi Leonidze State Museum of Georgian Literature	Giorgi Leonidze State Museum of Georgian Literature
6	AR/340/2-105/11	Bilingual (Georgian-English) Electronic Encyclopedia of Archaeological Sites of Georgia. III-I Millenniums BC	<b>Zurab Makharadze</b>	National Museum of Georgia	Prussian Cultural Heritage Foundation
7	AR/47/3-104/11	Technologies of the High Performance Concretes	<b>Bela Keshelava</b>	Kiriak Zavriev Centre of Structural	Levan Samkharauli

		According to the Strength Class, C50/60-C100/115 of Mark, Modified Structure and Less Anisotropic Properties to Increase Structures Sustainability in Georgia		Mechanics and Earthquake Engineering	National Forensic Bureau
8	AR/141/3-121/11	Development of innovation technology for obtaining new type copper-graphite class antifriction materials	<b>Ia Chitrekashvili</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University	“Trans ND”
9	AR/101/3-104/11	Manufacturing of Clinker-less Materials (Cements) from Secondary Mineral Resources Applying Novel nano-Technologies	<b>Vakhtang Kankava</b>	AkakiTsereteli State University	“Nidol”
10	AR/320/4-105/11	Corpus Annotation and Analysis Software for Modern Georgian Language	<b>Nino Doborjginidze</b>	Ilia State University	Ilia State University
11	AR/54/4-100/11	Paper Based Cholesterol Liquid Crystal Interferential Mirror for New Kind of Reflective Displays	<b>Gia Petriashvili</b>	Georgian Technical University	Georgian Technical University
12	AR/39/4-140/11	New information system of railway automation and telemechanics of remote-based intellectual sensors	<b>Nikoloz Mgebrishvili</b>	Georgian Technical University	Transport
13	AR/48/4-104/11	GeoTeX –Support of Georgian Language in TeX	<b>Levan Shoshiashvili</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
14	AR/91/5-109/11	ApplicationNonclassical Elasticity Problems For Various Multilayer Bodies and Development of a Technical and Theoretical Aid with A program for their Strength Calculation	<b>Nuri Khomasuridze</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University

15	AR/338/6-440/11	Development of Novel Fuel Cell Systems	<b>Paata Nikoleishvili</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
16	AR/311/6-420/11	The elaboration of receiving method of some pharmamedications marked with stable <sup>13</sup> C isotope	<b>Ioseb Chikvaidze</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University	Georgian Research Institute on Addiction and Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
17	AR/29/6-260/11	Development of novel photostimulated synthesis technology and equipment for advanced materials	<b>Zurab Jibuti</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
18	AR/242/7-280/11	Development of innovative and competitive technologies of plant raw materials bioconversion into value-added products in Georgia	<b>Vladimer Elisashvili</b>	Georgian Agrarian University	Georgian Agrarian University
19	AR/307/7-250/11	The elaboration of new novel technology of purifying and drying bacteriophages	<b>Ramaz Katsarava</b>	Georgian Technical University	Georgian Technical University
20	AR/267/7-250/11	The elaboration of novel, facile, cost-effective and environmentally friendly technology of the synthesis of biodegradable functional co-poly(ester amide)-polyacids for medical applications.	<b>David Tugushi</b>	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
21	AR/109/8-403/11	Development of modern II stage wound healing preparations on the basis of novel plant biopolymer	<b>Aliosha Bakuridze</b>	Tbilisi State Medical University	“Neopharm”
22	AR/269/8-403/11	Research of the sulphide silt peloids distributed in Adjara region for the use in medical and cosmetic	<b>Neli Kakulia</b>	Tbilisi State Medical University	“Neopharm”

		practice			
23	AR/136/9-110/11	Creation of Measures to Mitigate the Alazani Valley Saline Soil Degradation on the Background of Modern Climate Change	<b>Lali Shavliashvili</b>	Georgian Technical University	Georgian Technical University
24	AR/130/9-240/11	Hydro-engineering and environmental problems in Poti Black Sea region and ways of their solution	<b>Iuri Qardia</b>	Georgian Technical University	Poti Sea Port
25	AR/359/10-160/11	Production of potato seed materials of high category (basic and certified) by using of biotechnological methods	<b>Rusudan Mdivani</b>	Centre of Young Scientists "Izotops"	"Agrosort"

A total budget of all funded projects was 2 718 000GEL

### State grants for joint research with expatriate Georgian Scientists

The competition announced on June 8, 2011 aimed at promoting cooperation among Georgian scientists by connecting Georgia-based scientists with successful expatriate colleagues in joint research projects.

With the financial support of this program, Georgia-based scientists were able to learn more about the recent scientific achievements of the world's leading countries and to advance professionally in modern research technologies. Expatriate Georgian scientists were able to reach out to their Georgia-based colleagues, establish important professional contacts, and



contribute to the development of Georgian science by sharing their knowledge and experience in collaborative research projects.

The grants competition was open for:

1. A team of scientists planning to implement a project in a specific organization;
2. Legally registered scientific research organizations. This could have included private or public non-commercial legal entities, officially recognized and accredited highereducational institutions, research oriented entities under the Patriarchate of Georgia, etcetera.

The duration of each project could not exceed 36 months however, a shorter implementation period (24 or 30-months) was allowed. The annual budget of projects in this program was 50.000 GEL.

A total of 55 projects were registered for the competition. Research areas covered by these projects included:

10. Earth Sciences and Environment;
11. Math Sciences, Mathematics, Mechanics;
12. Engineering sciences, High-Technology materials;
13. Information Technologies and Telecommunications;
14. Medical sciences;
15. Life sciences;
16. Natural sciences (Physic and Chemistry);
17. Georgian studies;
18. Humanities, economics and social sciences;

The best projects were identified by means of a two-stage selection procedure. Four projects were discarded during the first stage and 41 during the second stages of this selection. Eventually 10 projects were approved for funding within the grants program on the 22<sup>nd</sup> of February 2012. The list of projects selected for the State Science Grants Competition for Joint Research with Expatriate Georgian Scientists is presented in table #3.

*Table 3. The list of funded projects within State Science Grants Competition For Joint Researches with Expatriate Georgian Scientists*

#	Code	Project Title	Organization	Project Supervisor	Project Co-Supervisor
1	DI/16/4-120/11	Constraint Logic Programming over Unranked Terms and Hedges with Description Operators	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University	Teimuraz Kutsia	Teumuraz Jangveladze
2	DI/40/8-313/11	Epidemiology and risk factors of pharmaco-resistant epilepsy in Georgia.	Georgian Association of Sleep Professionals	George Kuchukhidze	Sophio Kasradze
3	DI/54/9-190/11	Long-term, annual and interannual variations of cloudless days and nights in Abastumani (41.75ON, 42.82OS) during various solar and geomagnetic activities as an indicator of the influence of cosmic factors on climate changes	Ilia State University	Michkeil Alania	Goderdzi Didebulidze
4	DI/13/6-100/11	Effective Theories of Quantum Chromodynamics and Lattice calculations	Saint Andrews Georgian University	Akaki Rusetski	Anzor Khelashvili
5	DI/19/6-200/11	Juelich Electric Dipole Moment Investigations (JEDI)	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University	Andro Kacharava	Nodar Lomidze
6	DI/12/5-103/11	Simplicial algebra, homology theories, K-theory and applications to algebraic and topological structures	Centre of Mathematical Sciences	Aleksandre Chigogidze	Nikoloz Inasaridze
7	DI/7/5-100/11	Geometry of function spaces, interpolation and embedding theorems	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University	Amiran Gogatishvili	Ana Danelia
8	DI/39/6-200/11	The search for the signals of the new physics at ATLAS experiment	Ivane Javakhishvili Tbilisi State	Irakli Minashvili	Gela Devidze

University					
<b>9</b>	DI/14/7-276/11	Modulation of hippocampal-dependent memory by cholinergic and noncholinergic septohippocampal projections: behavioral and immunocytochemical study	Centre for Life Sciences	<b>Levan Muskhelishvili</b>	<b>Manana Dashniani</b>
<b>10</b>	DI/43/3-122/11	Modify of the mechanical and electrical properties of the metal and polymer materials surfaces with laser processing	Georgian Technical University	<b>Otar Mgaloblishvili</b>	<b>Nana Bakradze</b>

A total budget of all projects funded through the program was **1 300 000 GEL**

### Grants competition for Scientific Research of Georgian Material and Spiritual Heritage Located in Foreign Countries

The competition announced on the 9<sup>th</sup> of August 2011 aimed at supporting the discovery, scientific exploration, and systematization of Georgian historical monuments,

specimens of cultural heritage, ethnographic data, written historical sources and other archived materials located beyond Georgia's current borders. The ultimate goal of the program is to popularize the research of the Georgian Nation's intellectual and material heritage and to attract young scientists to this field of study.

The competition was open to:

- 1) Legal entities of public law, research-oriented or scientific organizations registered in Georgia;
- 2) Non-profit legal entities of private law with a scientific and/or research orientation;
- 3) The Patriarchate of the Georgian Orthodox Church;
- 4) Higher Educational Institutions authorized and accredited in Georgia.

The maximum duration of research projects could not exceed 3 years with the annual budget (requested from the foundation) of no more than 100.000 GEL. Grantees were allowed to seek additional funds for their projects from international scientific organizations and other donor organizations.

Five out of the 22 registered projects were approved for funding under the auspices of this competition. Table 4 represents detailed information about them.

*Table 4. The list of projects funded within State Grants Competition for Scientific Research of Georgian Material and Spiritual Heritage Located in a Foreign Countries*

Nº	Code	Project Title	Project Supervisor	Organization
1	Nº4471	Turkish Georgians: History, Spiritual and Material Culture, language development	Vakhtang Akhaladze	Saint King Tamar University
2	Nº4491	The development of Interactive Map and a Database of Georgian Architectural Heritage Located Abroad	Revaz Gachechiladze	AlexandrJavakhishvili Geographical Society
3	Nº4492	Lazis –Object of Scientific Studies in Modern Turkey (The History, Culture and Language)	Ketevan Lortkipanidze	IvaneJavakhishvili Tbilisi State University
4	Nº4489	Georgian Language abroad – Georgian Dialects and Laz in Turkey, Azerbaijan	Lali Ezugbaia	Centre for Applied and Fundamental Researches under Free University

		and Iran		
5	Nº4475	Georgian Cultural Heritage preserved in Eastern Part of Historical Chaneti. (Fortifications, Churches, and other examples of Architecture)	Shota Mamuladze	ShotaRustaveli State University

A summative budget of all funded projects was 1 058 000GEL

### Conference Grants Competition

During 2011, the Shota Rustaveli National Science Foundation announced the Conference Grants Competition twice. The primary aim of this competition is to support knowledge sharing and to contribute to the integration of Georgian scientists into the international research community through the organization of national and international scientific conferences, congresses, forums, seminars and symposiums.

The call for proposals for the Conference Grants Competition was made on the 22<sup>nd</sup> of March 2011 and it attracted a total of 68 proposals. Five of the registered projects were disqualified from the competition in the initial stage while the evaluation committee carefully examined the others and ranked them according to criteria preliminarily approved by the Georgian government's decree #149 made on July 9, 2008. The results of the evaluation were presented to the scientific committee of the Shota Rustaveli National Science Foundation. The nine projects presented in the ranked list below were funded.



International Conference “Issues of State Language Teaching: Problems and Challenges” was held in Batumi, Georgia, on the 14-15<sup>th</sup> of July. Project supervisor: Kakha Gabunia



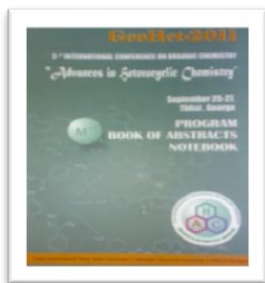
International Conference “Continuum Mechanics and Related Problems of Analysis” was held in Tbilisi, Georgia on the 9-14<sup>th</sup> of September. Project supervisor: Roland Duduchava



International Conference “Georgian Heritage Abroad” was held in National Centre of Manuscripts on the 20-24<sup>th</sup> of September. Project supervisor: Buba Kudava



International Conference “Recent Advances in Quantum Field and String Theory” was held in Tbilisi, Georgia on the 26-30<sup>th</sup> of September. Project supervisor: George Jorjadze.



2<sup>nd</sup> International Conference on Organic Chemistry: “Advances in Heterocyclic Chemistry” (GeoHet-2011) was held in Tbilisi, Georgia on the 26-27<sup>th</sup> of September. Project supervisor: Shota Samsonia



International Seminar “ Gynecological and Breast Pathology” was held in Batumi on the 26-28<sup>th</sup> of September. Project manager: Ioseb Kureli.



International conference “Figure and Ornament: Aesthetics, Art and Architecture In The Causasus Region From 400 to 1700” was held in Tbilisi, Georgia on the 29<sup>th</sup> of September till the 1<sup>st</sup> of

October. Project manager: David Khoshtaria



The 2<sup>nd</sup> International South Caucasia forum on “Rare Diseases and Orphan Drugs” was held in Tbilisi, Georgia, on the 27-28<sup>th</sup> of October. Project manager: Oleg kvlividze



International Conference “Physical Research Methods in Medicine” was held in Tbilisi, Georgia on the 27-29th of October. Project manager: Rapiel Chikovani

**On the 150<sup>th</sup> anniversary of the famous Georgian writer, Vaja Pshavela, which took place on July 19, 2011, the foundation announced an additional grants competition for thematic conferences.**

In a meeting held on the 8<sup>th</sup> of September, the scientific committee of the Shota Rustaveli National Science Foundation approved funding for the project titled “Vaja Pshavela 150, Mythological Thinking, Folklore and Literary Discourse On European and Caucasian Experience” developed by Irma Ratiani.



An international symposium planned by the project opened on the 28<sup>th</sup> of September and hosted more than 60 prominent researchers from 18 countries. Among the Georgian guests were representatives of the Georgian scientific community both from Georgia and outside the country. The symposium lasted for four days and was summarized in Chargali in the house-museum of the writer.



The total budget of all 10 projects was 240 000GEL;



### Summer School in Georgian Studies

On May 31<sup>st</sup>, the Shota Rustaveli National Science Foundation made a third call for proposals for the Summer School in Georgian Studies Grants Competition. The aim of the program was to popularize Georgian culture and science internationally, to attract interested foreign students and scientist through the organization of new international summer schools, and to support similar initiatives already in existence.

The scientific committee of the Shota Rustaveli National Science Foundation selected two projects for funding:

- The “International Summer School in Georgian Studies, 2011” organized by Ivane Javakhishvili Tbilisi State University and led by Professor Elguja Khintibidze;
- The “Georgian Script” Organized by the National Centre of Manuscripts and led by professor Buba Kudava

The “International Summer School in Georgian Studies, 2011” took place between July 9 and August 31. Students interested in Georgian Studies from the United States, Ireland, Poland, Turkey, and Russia lived in a Georgian environment for 6 weeks. They explored modern Georgian culture, scientific and social achievements of Georgia; they visited famous historical places and learned the basics of the Georgian language.





***ProjectN 15/01 - “International Summer School in Georgian Studies, 2011”***

The project “Georgian Script” was implemented between September 5th and September 15th and benefited 14 international students. A total of 18 lectures in five teaching modules and 6 practicums in writing were conducted during the project. Student involvement in the program was increased by individual presentations and other academic activities.



A number of extracurricular activities (excursions, exhibitions and workshops) were also offered to program participants. They visited more than 20 historical sites and were introduced to the restoration-conservation and digitalization laboratories of the National Centre of Manuscripts. All extracurricular activities were thematically related to the material covered during the summer school.



Upon successful completion of the program participants were given certificates. Students were evaluated based upon two main criteria:

1. Participation (classroom activity and completion of written/oral assignments)
2. Presentations (each participant had to present the results of their individual research conducted during the summer school)

These evaluations were developed in close cooperation with students during the initial stages of the project.



*ProjectN 15/02 –“Georgian Script”*

The total budget for all projects within this program was equal to **55.000** GEL

## Grants competition to support studies of Georgian Childlore

The grants competition for Georgian Childlore studies was announced on November 4, 2011 with the aim of supporting the systematization and scientific study of Georgian legends, epics, tales and other pieces of National Folklore. The program wished to promote scientific studies of modern Georgian children’s literature and the popularization of major research findings.

Program participants were expected to discover and collect pieces of Georgian childlore with positive connotations. Topics of the childlore specimens could include but were not limited to:

- Kindness;
- Respect for elders;

- Love towards parents, siblings, friends, one's home country;
- The importance of education and hard work

Other topics that excluded violence while provoking positive emotions in young readers were also encouraged for collection. Materials collected during this program were intended for application in academic settings for secondary school education.

A total of 5 grants proposals were registered for the competition. After careful consideration of each, the evaluation committee decided to fund only one, the "Georgian Childlore" project, which was developed by doctor of philology Rusudan Cholokashvili.



**The budget of the project was 6 500 GEL**

### **Georgian national costumes research competition**

On June 1, 2011, the Shota Rustaveli National Science Foundation announced a special grant competition aimed at promoting scientific research into Georgian national clothing. The first Deputy Minister of Education and Science of Georgia, Koka Seperteladze, and director of the Shota Rustaveli National Science Foundation, Sul Khan Sisauri, announced the competition at the Ethnographic Museum of Georgia wearing Georgian Chokhas (the traditional Georgian costume).



The purpose of the grants competition was to support the study of the historic, ethnographic, geographic, social, and material aspects of Georgian traditional clothing and to stimulate the participation of the business community in this field of Georgian studies.



*Project N 16/01 – “Georgian National Clothes and Accessories”*

One of the intended outputs of the program was the illustrated encyclopedia of Georgian Traditional Clothes. Such a publication containing the main findings of the research would have to be printed in both the Georgian and English languages.

**The duration of the research project could not exceed 18 months with the overall budget requested from the foundation limited to 70.000 GEL.**

A total of 3 project proposals were registered for the competition and only one of them, the “Georgian National Clothes and Accessories” presented by Izolda Melikishvili was approved for funding by the evaluation committee. This was a joint project developed and implemented by Shalva Amiranashvili Museum of Fine Arts and “Samoseli Pirveli”, a private for-profit organization producing traditional Georgian clothes.

**The overall budget of the project was 70.000GEL**

## Short-term Individual Travel Grants 2011

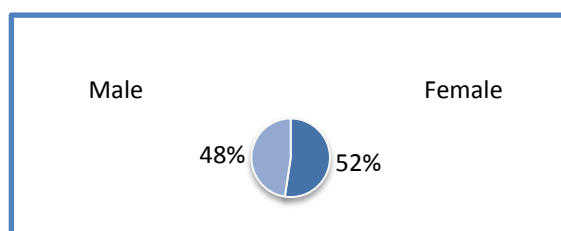
The Individual Travel Grants Competition was announced on the 16<sup>th</sup> of February 2011. The main goal of this program is to support the development of Georgian science and its integration into the international scientific community by means of providing Georgian scientist with the opportunity to participate in major international scientific conferences and to share their experiences with prominent representatives of the international scientific community.

**Short-term individual travel grants competition was announced four times during the year.**

- 1) For scientific events planned in a period between May – July of 2011 – with the 21<sup>st</sup> of March being a deadline for application submission;
- 2) For scientific events planned in a period between July – August of 2011 – with the 20<sup>th</sup> of May being a deadline for application submission;
- 3) For scientific events planned in a period between September-October of 2011 – with the 20<sup>th</sup> of July being a deadline for application submission;
- 4) For scientific events planned in a period between November-December of 2011 – with the 20<sup>th</sup> of September being a deadline for application summation.

The grants competition attracted young scientists and Georgian citizens engaged in studies on graduate and postgraduate levels.

*Exhibit 2. Distribution of applicants by gender*





**84 applicants (38% of the total number of applicants) were funded and participated in major international scientific events organized in 35 different countries**



**Total budget of the program was 271 000GEL.**

## **Young Scientist Support Programs**

### **Grants Competition for Young Scientists to Pursue Research Internship Abroad**

On August 1, 2011, the Shota Rustaveli National Science foundation announced the 3<sup>rd</sup> annual State Grants Competition for Young Scientists to Pursue Research Internships Abroad. The purpose of this program is to support the professional development of young Georgian scientists and to help them to establish professional contacts through three-month long internships in leading international scientific research organizations. The internship was announced in ten scientific research areas and covered the costs of international flights, life insurance, visas, accommodations, internal transportation and other associated costs.

A total of 29 applicants applied for the grant and the vast majority—a total of 28 applicants—were funded.

**The overall budget for all internships was 266 000 GEL**

### **State Grants Competition for Co-Advising in Doctoral Program**

The State Grants Competition for Co-Advising in Doctoral Program, which was announced on June 16, 2011, is another initiative geared toward the professional development of young Georgian scientists and their integration into major international scientific projects. Through this program, Georgian students involved in PhD studies were given the opportunity to reach out to prominent Georgian scientists working abroad and to seek them out as co-advisors for their doctoral research.

The program contributes to the professional advancement of young Georgian scientists, enables successful expatriate Georgian scientists to maintain professional contacts with the Georgian scientific community as well as to contribute to the overall development of science in Georgia.

Program funding primarily covered travel related costs for expatriate Georgian scientists, traveling to Georgia as well as the country visits of Georgian PhD students to their co-advisor's home country. The duration of the project could not exceed two years and the overall budget of each application must have been less than 15.000GEL.

**The selection of program grantees was made through a two-stage recruitment procedure.**

Program applicants had to present their research topics to the scientific committee of the Shota Rustaveli National Science Foundation and to persuade committee members of its importance. The committee then had to evaluate presentations and to select best theses for funding.

Only three projects were approved for funding. Table #5 summarizes them

*Table #5 The list of projects funded with State Grants Competition for Co-Advising in Doctoral Program*

<b>Nº</b>	<b>Name</b>	<b>Project Title</b>	<b>Sphere of Studies</b>
1	Nikoloz Lomtaze	The role of hermeneutic interpretation in the process of translating literary texts	Humanistic and Social Sciences, Economic Sciences

2	Tinatin Butkhuzi	Study of intermolecular interactions in water-in-oil microemulsions	Natural Sciences (Physics and Chemistry)
3	Pridon Alshibaia	State Grant for joint supervision of PhD Programs	Mathematics, Mechanics

The total budget for all three projects was 68 000GEL

### Programs for secondary school students

#### “Leonardo Da Vinci” Secondary School Student Inventors Contest

The president of Georgia, Mikheil Saakashvili, initiated this program in 2011 under the administration of the Shota Rustaveli National Science Foundation. The primary aim of this initiative is to improve student academic achievement by stimulating creativity and increasing interest in innovation and technical progress.



To promote the program and popularize it among secondary school students, the Shota Rustaveli National Science Foundation organized a series of public lectures by prominent Georgian scientists. Informational lectures were typically held in school laboratories and



covered both the theoretical as well as practical aspects of the contest. With the help of 50 prominent Georgian scientists, the program reached out to schools across all regions of Georgia.

The first “Leonardo Da Vinci” contest was held in the spring of 2011 and garnered significant participation. Students enrolled in grades seven through twelve could participate individually or in small groups. Four hundred and seven individuals and groups applied to the competition from all over Georgia. The evaluation committee awarded prizes to the seven most innovative projects.

The project titled “Sunflower Robot” developed by two students at Tbilisi public boarding school #199, David Buleskiria and Levan Gabisonia, won the grand prize: a four week long study tour in Nottingham.

For the competition, contestants were grouped into categories based on grade. For contestants between grades ten and twelve, first place and the monetary prize of 5000GEL was awarded to Dimitri Kolotauri, a student at Digomi Village school for his project “Alarm Button”. Lasha Khucishvili, a student at school #5 in Akhalcikhe region of Georgia, was awarded the second place prize and 3000GEL. Lasha Chaladze, a student at school #1 in Apheni village, achieved third place in this bracket and the corresponding monetary prize of 2.000GEL.

In the eighth through ninth grade category, the first place prize and its corresponding monetary compensation equal to 5000GEL was awarded to Giorgi Meshveliani, a student at Tbilisi public boarding school #199, for his project “Domestic Seismometer”; second place and the monetary prize of 3000GEL went to Temur Chichua, a student at Tbilisi Public School #4; the third place prize with 2000GEL monetary compensation went to Luka Markozashvili, a student at Tbilisi Public School #31. It should be mentioned that the schools of winning contestants were given brand new Smart Boards. To acknowledge student participation in the first ever student inventors contest, all participants of the “Leonardo Da Vinci” contest were given special certificates signifying their participation.

Due to the popularity of the first contest, the Ministry of Education and Science of Georgia organized a second contest for the fall of 2011. This time, it was open for interested students from all over the world, contributing greatly to the diversity of submitted projects. Areas represented by student project submissions included agriculture, energy, engineering, chemistry, biology, physics and much else. Fourteen outstanding projects were awarded special prizes including monetary awards. Other interesting and innovative projects were

presented at a special exhibition organized by the Shota Rustaveli National Science Foundation. The students of exhibited projects received individual portable computers.

The grand prize—a four week-long study tour in England—was awarded to Soso Mamukelashvili, a Georgian student, for his project “Energy Receiver of the Smart Sun”. The first place prize and the associated monetary award went to the joint Georgian-Ukrainian project presented by George Popov and Bogdan Egikov. The second place prize and its monetary award went to another Georgian project, which was developed by three students: Avtandil Cicqishvili, Lasha Abashidze and Revaz Chanidze. Finally, the third place prize and its monetary award of 2000GEL went to a Moldovan student, Veronika Kazak.

### **Grants competition for the development of educational computer software**

The aim of this program was to support computerization and the introduction of modern information technologies into Georgian schools by developing new educational computer software and Georgian translations of already existing international computer programs.

Accepted proposals must have sought to improve student achievement, increase student interest in course material and to support learning more generally. Projects submitted for the program were required to be based on the standards presented in the National Curriculum. Particular emphasis was on primary and basic levels of general education in grades one through six.

The priorities of the competition were mathematics, the natural sciences, ecology, history, geography, Georgian language and literature and foreign languages. 100.000GEL was assigned for the implementation of this program.

### **School Subject Olympiads**

The President of Georgia initiated the National Subject Olympiads for secondary school students which has been successfully administered by the Ministry of Education and Science. Under this initiative, the Shota Rustaveli National Science Foundation was tasked with forming the Georgian national teams for the Students’ International Scientific Olympiads in physics, mathematics, information technologies and biology. Members of the teams were recruited through a special selection procedure: first, the 10 -15 students with the highest results on the National School Olympiads were selected for each subject area; then, each underwent a series of additional competitions to select the best students who were to compete in the national team. The selection process of the national team members occurred

between April 17 and May 1 at Tbilisi Public School #51 and at the Demireli School of Tbilisi.

As a result of the Foundation's efforts:

- The Georgian national team in physics participated in the 42<sup>nd</sup> International Olympiad in Physics (IPhP 2011) held in Bangkok, Thailand from July 10 - 18. All five members of the team were awarded prizes:
  - Grigol Peradze – Bronze medal;
  - Guram Kartvelishvili - Bronze medal;
  - Tornike Gutishvili – Certificate of Acknowledgement;
  - Saba kharabadze - Certificate of Acknowledgement;
  - George Kobakhidze - Certificate of Acknowledgement;

It should be noted in the 16 year-long history of Olympiad participation, this is the third time all members of the Georgian national team were given awards.

- The Georgian national team in mathematics participated in the 52<sup>nd</sup> International Olympiad in Mathematics (IMO 2011) held in Amsterdam from July 16-24. Four of the six members of the team were awarded prizes:
  - George Gigmiani – Bronze medal;
  - Akaki Margvelashvili – Bronze medal;
  - Giga Gumberidze - Certificate of Acknowledgement;
  - Gela Magaltadze - Certificate of Acknowledgement;
- The Georgian national team in information technologies participated in the 23<sup>rd</sup> International Olympiad in Information Technologies (IOI 2011) held in Pattaya, Thailand from July 22 - 29. One out of the four members of the team, Tsotne Tabidze, was awarded a bronze medal.
- The Georgian national team in biology participated in the 22<sup>nd</sup> International Olympiad in Biology (IBO 2011) held in Taipei, Taiwan from July 10 – 17. This was the first time Georgia participated in the International Olympiad in Biology, which partly accounts for no representatives of Georgia receiving awards.



## **International Cooperation**

Our international activities include:

- IV. Organization of joint international grants programs
- V. Participation in international scientific projects
- VI. Establishment of new international partnerships

### **Organization of Joint International Grants Programs**

Over two million US dollars (\$2.3 million) has been invested in the development of the Georgian sciences through international joint grants programs in the 2006-2011 period. The bulk of these funds—\$2.1 million of which was contributed by the Shota Rustaveli National Science Foundation—was used for the inclusion of Georgian scientists in major international scientific research projects.

Brief descriptions of all joint international projects funded by the program are as follows:

6. Joint International Grants Program organized under the auspices of the Targeted Research and Development Initiative Project and funded by the Shota Rustaveli National Science Foundation and Science and Technology Centre of Ukraine.

*The priorities of the program for 2011 were:*

- a) Biotechnologies and life sciences;*
- b) Nanotechnologies and new materials;*
- c) Information and communication technologies*

Forty project proposals were submitted for this program in 2011. The governing committee of the Ukrainian Centre for Science and Technology selected the ten best projects at a meeting in June 2012. The overall budget of the program was 70.000 US dollars.

7. Joint International Grants Program was organized under the auspices of the “Science and Technology Entrepreneurship Program (STEP) Business Partnership Grants Competition (BPG)” by the Shota Rustaveli National Science Foundation (SRNSF), Civic Research and Development Foundation (CRDF), and Georgian Technological Development Foundation (GTDF).

*The priorities of the program for 2011 were:*

- a) Information and communication technologies;*
- b) Biotechnologies;*
- c) Agricultural sciences*
- d) Recycling: production of new materials from waste*

This program funded three out of 30 project proposals in 2011. The duration of all three projects was one year with 50.000GEL of funding from SRNSF, USD 5.000 from CRDF and another 10 percent of the total budget covered by a partnering business organization.

8. Joint Grants Competition of the Shota Rustaveli National Science Foundation and National Scientific Research Centre of France (CNRS).

*The priorities of the program for 2011 were:*

- a) Mathematics and mechanics;*
- b) Physics;*
- c) Life sciences*

Two projects out of eight submitted projects were funded. The duration of both projects was two years with a combined budget totaling 26.000 EUR. The Shota Rustaveli National Science Foundation contributed the major part of the budget (20.000 EUR).

9. Joint Scientific Grants Competition – International Research Group South Caucasus GeoSciences –introduced by the Shota Rustaveli National Science Foundation and Scientific Research Centre of France in 2010.

*The main priority of these programs for the year of 2011 was earth studies.*

One out of two projects submitted for the competition were funded in 2011 under the auspices of this program. This was a joint initiative of Georgian, Azerbaijani, Armenian and French universities. Each country financed the participation of its own national team of scientists. So far, the annual contribution of Georgia has been 20.000EUR.

10. Joint Scientific Grants Competition organized by the Shota Rustaveli National Science Foundation and the National Research Council of Italy.

Ten project proposals were submitted for this competition in 2011 and five of these were approved for funding by the mutual agreement of the Georgian and Italian constituent parties. The duration of all selected projects was two years with an overall budget of 9.000 EUR. The Shota Rustaveli National Science Foundation contributed a third of this amount. This money financed the participation of Georgian scientists in joint research projects.

### **Participation in International Scientific Projects**

In 2011 the Foundation funded four projects initiated under the EU's 7<sup>th</sup> Framework Program for Research and Technology Development (FP7).

These projects were:

- **“Networking on Science and Technology in the Black Sea Region”** (BS-ERA.NET) 2009 – 2012. The overall goal of the project was to increase the scientific and technological potential of the Black Sea countries through: 1) organization of joint competitions; 2) development of a regional scientific program; and 3) ensuring that all countries of the Black Sea region share scientific and technological resources to promote equal access. As many as 17 scientific organizations from 12 countries are currently engaged in the project. The Foundation will receive grants of 63.621 EUR for this project.

Eleven projects, including four developed in close cooperation with Georgian scientists, were funded under the auspices of the Pilot Joint Call of 2011. Projects were requested in two scientific spheres: energy and environment protection. The overall budget of all projects was 214.000EUR with the Shota Rustaveli National Science Foundation's contribution totaling 179.000EUR.

➤ **“Science and Technology Cooperation Network for Eastern European and Central Asian Countries”** (IncoNet EECA) 2008-2012. The overall goal of the project isto support the integration of Eastern European and Central Asian countries into European research through the establishment and operation of a sustainable, knowledge-based, bi-regional dialogue platform among stakeholder countries. Twenty-three scientific organizations from 21 countries are currently involved in this initiative. Because of this program, Georgian scientists were given unique opportunities to become engaged in major scientific conferences held during 2011. The Foundation will receive grants of 77.968 EUR during the life of this project.

➤ **“Science and Technology International Cooperation Network for Central Asian and South Caucasian Countries”**(IncoNet CA/SC). 2010-2012. The overall goal of this project isto strengthen and deepen scientific cooperation among Central Asian and South Caucasian countries through: 1)enhancing the policy dialogue with the target countries for the identification of research priorities of mutual interest; 2) supporting innovative activities and cooperation with small/medium sized businesses. A total of 31 international organizations from nine countries are currently involved in this project. The Foundation will receive grants of 47.080 EUR during the life of this project.

We organized and facilitated the meetings of European coordinators of the projects with representatives of the Ministry of Education and Science of Georgia, employees of the foundation, and rectors of leading Georgian universities. Round table discussions were also held with prominent representatives of the Georgian scientific community.

Representatives of the foundation were also actively involved in the work of the general assembly and the organizational committee of the project.

➤ ***“Towards Integrated European Marine Research Strategy and Programs”*** (SEAS-ERA.NET) 2010–2013. The overall goal of the project is to develop a stable overarching operational structure for marine research through:1) development and implementation of common research strategies and programs related to the European sea basins; and 2) better, more sustainable use of the existing Marine Research Infrastructure and human resources of the field. Twenty-two scientific organizations from 19 countries are

currently involved in this project. The Foundation will receive grants of 16.800 EUR over the life of this project.

The development of common research programs regarding the Black Sea Basin is already under way. A number of steps were made for systematization of information about existing Marine Research Infrastructure and possibilities of resource sharing among stakeholder countries.

### **Establishing new international partnerships**

#### *Formation of legal platform for cooperation*

In order to support the development of and to deepen the cooperation of universities, research institutions, and the scientific communities of Georgia and Germany, the Shota Rustaveli National Science Foundation and the Jülich Research Center (GmbH) signed the Memorandum on Scientific Cooperation.

Jülich Research Centre is a leading European scientific organization; it hosts more than 40 scientific research institutions with different profiles. Beginning in 2012, the program will provide young Georgian scientists with the opportunity to pursue internships and to conduct research in scientific organizations in Germany.

The director of the Shota Rustaveli National Science Foundation signed another memorandum of cooperation with the National Research Council of Italy and Romauldo Del Bianco Foundation, which enable the parties to organize joint grants competitions and support exchange programs between the Georgian and Italian scientific communities.

This program facilitates the cooperation of Georgian and Italian scientists, giving them the opportunity to share their knowledge as well as their experiences on issues related to cultural heritage, intercultural dialogue, and traditional knowledge.





Finally, a special cooperation agreement was signed at the French embassy in Georgia on “International Research Group South Caucasus GeoScience”. Under this agreement, the foundation will finance the participation of Georgian scientists in the aforementioned research projects.

Negotiations and discussions with other international scientific organizations are currently underway. Among these are negotiations regarding a possible cooperation with TUBITAK—the Scientific and Technological Research Council of Turkey.

### *Consultations and Information Sessions*

One of the primary directions of our work is toward the organization of special information sessions as well as the consultation of Georgian scientists on issues related to international scientific projects. During the 2011, the foundation held a number of information sessions including:

- “Science for Peace and Security” – NATO;
- “7<sup>th</sup> Framework Program for Research and Technological Development” – EU;
- “Science and Technology Research Partnership For Sustainable Development (SATREPS) – Government of Japan;
- Intellectual Exchange programs between Georgia and Japan announced by the Science Foundation of Japan and Matsumae International Foundation.

### *Cooperation with International Organizations*

**UNO:** The Foundation accumulated information for the questionnaire developed in accordance with the Human Rights Council’s resolution #13/23 “The rights to enjoy the benefits of scientific progress and its applications”

**UNESCO:** A report on the main activities within the science sector in Georgia - Questionnaire to Governments on the Implementation of Science Agenda- Framework for Action - was developed in the English language and submitted to the relevant authorities.

**NATO:** Two reports on the progress of Georgia toward the fulfillment of its obligations to the Annual NATO Program (ANP) - Cooperation on Science – were developed and submitted to the State Minister for European and Euro-Atlantic Integration.

**EU:** Two reports on the progress of Georgia on the fulfillment of obligations imposed by the European Neighborhood Policy Action Plan (ENPAP) were developed and submitted to the State Minister for European and Euro-Atlantic Integration.

**EU (CERN):** The director and deputy director of the foundation visited the research center of the European Organization for Nuclear Research (CERN) and discussed the possibility of deepening cooperation. Currently, the Foundation is covering Georgia's membership fees in the ATLAS program and is negotiating the inclusion of Georgian scientists in the Compact MounSolenoid (CMS) program.

### *Participation in International Events and Visits of International Guests to Georgia*

Representatives of the foundation were actively involved in major scientific events both in Georgia and beyond its borders. Just a few examples of this are: the International Forums held at the Georgian Technical University, George Eliava Institute of Bacteriophages, Microbiology and Virology, Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, as well as the International Forums in Switzerland, Hungary and Poland, where Foundation employees made presentations.

In 2011, the foundation organized and hosted more than 10 high level visits of international delegations to Georgia. Among them were visits from the CNRS Eastern Europe coordinator, the head of the Department for Biodiversity at Toulouse University in France, a senior management representative of Jurich Research Centre of Germany and many others.

### **Forum of Georgian Scientists Working Abroad**

One of the major scientific events in Georgia in 2011 was a forum of Georgian scientists who live and work abroad. The event was organized by the Shota Rustaveli National Science Foundation with the aim of supporting the development of Georgian science by attracting prominent Georgian expatriate scientists, establishing important professional contacts, and creating a platform for knowledge sharing.

The Deputy Minister of Education and Science of Georgia, Nodar Surguladze, and the director of the Shota Rustaveli National Science Foundation, Sulkhan Sisauri, opened the event. They later made a presentation on the main innovations introduced by the foundation during 2011. Expatriate Georgians were encouraged to actively engage in the implementation of modern innovations as well as the overall development of science and technology in Georgia.

A two-day plenary session held in the “Sheraton Metekhi Palace” was almost fully devoted to presentations of expatriate Georgian scientists before representatives of the Georgian scientific community. Some time was also allocated for conversations about ongoing scientific research activities in Georgia and plans for future cooperation.

Special poster sessions conducted under the auspices of this forum were devoted to discussions regarding research activities of higher education institutions and their scientific potential. Guests of the forum presented a number of public lectures for university professors, young researchers and students.

Before leaving Georgia, participants of the forum were provided with the opportunity to visit the Central Public Health Reference Laboratory, a unique research entity established through a strategic partnership between Georgia and the United States of America. From 2012 the laboratory will open its doors to Georgian scientists, including those who work abroad. With the financial support from the foundation, they will be able to use this laboratory for research.



The minister of Education and Science of Georgia, Dimitri Shashkin, and the director of the Shota Rustaveli National Science Foundation, Sul Khan Sisauri, accompanied guests of the forum on their visit and explored the capabilities of the laboratory with them.

Guests of the 2<sup>nd</sup> International Forum for Expatriate Georgian Scientists were also hosted at the Teacher’s House, a national agency responsible for the professional development of

secondary school teachers. The main functions, activities, and achievements of this institution were presented and plans were made for future cooperation.

### **Monitoring of the Projects Funded by State Grants**

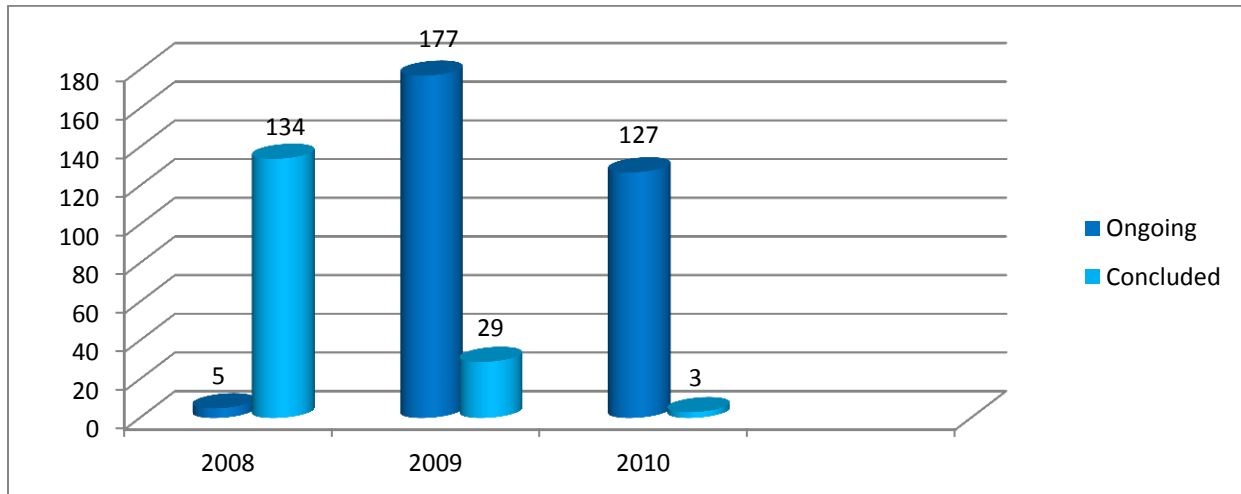
The monitoring Department of the Shota Rustaveli National Science Foundation is charged with the responsibility of monitoring all projects funded by state grants. In order to develop a monitoring report for 2011, representatives of this department carefully analyzed all ongoing projects and conducted the evaluation of quarterly financial and program reports.

Department employees attended all major events—conferences, seminars, presentations, demonstrations—organized with the funding from the foundation. They collected, processed and analyzed statistical and/or other types of information related to the main activities implemented under the auspices of the state grants.

As many as 637 projects were monitored during 2011. Among them were projects initiated in 2011 as well as 139 ongoing projects initiated in 2008, 206 projects from 2009 and 130 projects initially funded in 2010. A few examples of such long-term projects include the “Georgian E-Dictionary”, “Scientific E-Journals”, “Summer School in Georgian Studies”, “International Internships for Young Georgian Scientists”, a number of Joint Scientific Research Grants and Individual Travel Grants.

134 projects from 2008, 29 projects from 2009 and 3 projects from 2010/ 2011 were concluded in 2011.

**Exhibit 1** *The distribution of ongoing and concluded projects of 2011.*

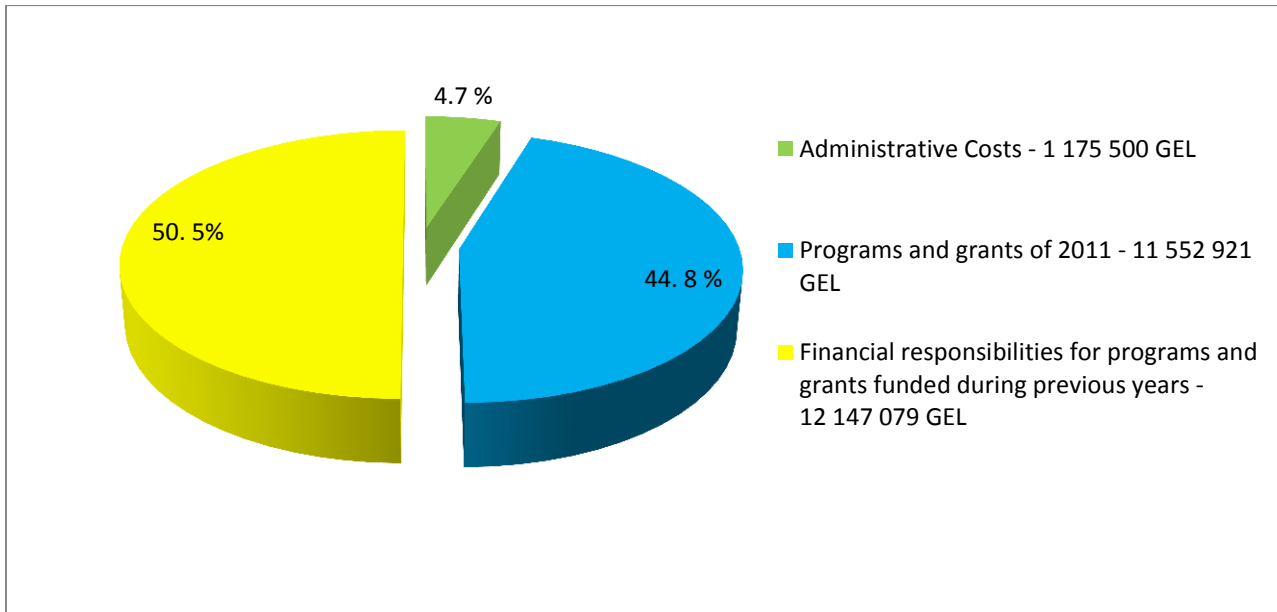


**38 books and 23 monographs were published, 3 patents were granted, 85 international and 32 national conferences, 46 scientific seminars and 15 demonstrations/presentations were organized in a frame of all concluded projects**

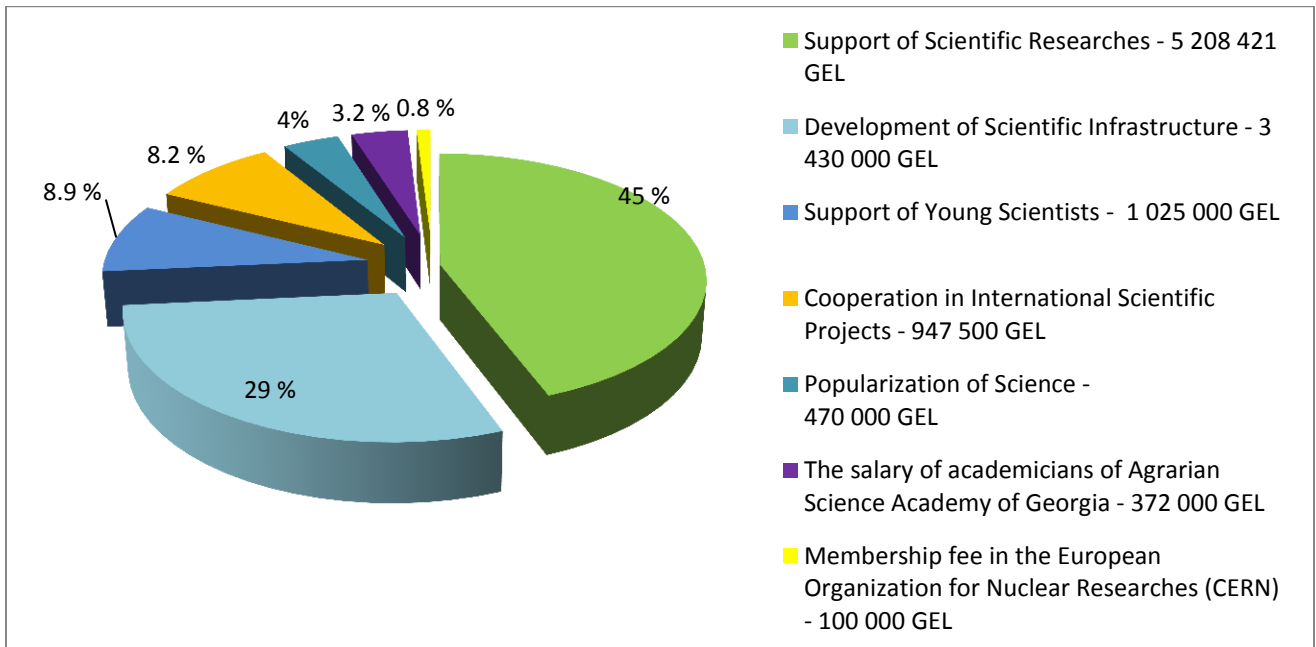
## Financial Report

As a sub-entity of the Ministry of Education and Science of Georgia, the Foundation is funded with money allocated to the ministry from within the state budget. The overall budget of the foundation in 2011 was equal to 24 875 500 GEL. The vast majority of this money—95.3%—was distributed in grant competitions, for Foundation programs and events, while the rest was spent on administrative costs.

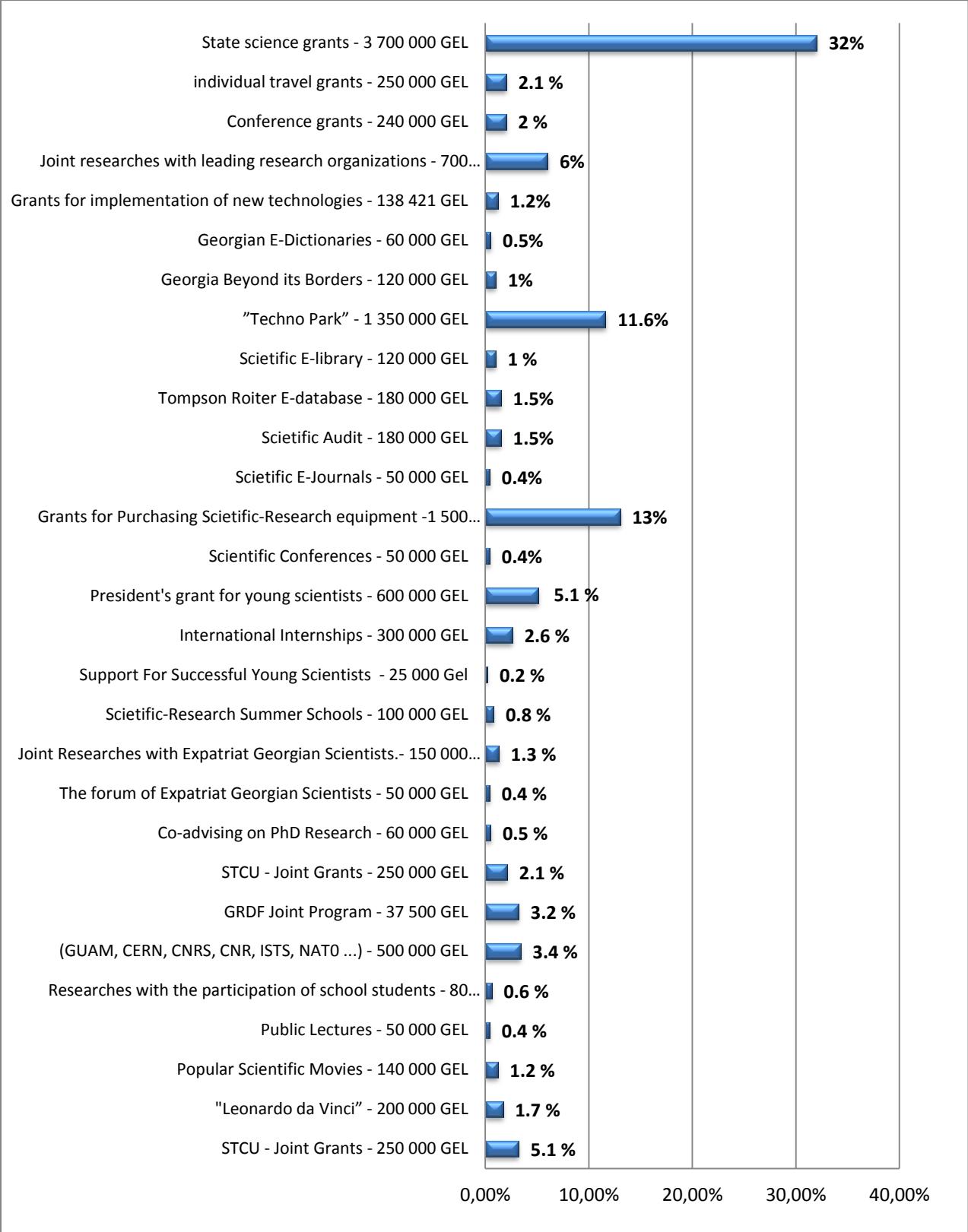
**Exhibit # 3.** *The distribution of the budget of Shota Rustaveli National Science Foundation, 2011*



**Exhibit # 4.** Budget distribution between different activities of the foundation, 2011



**Exhibit #5** Budget distribution between different programs and grants of the foundation, 2011



Shota Rustaveli National Science Foundation

#1 Aleksidze str.

0193 Tbilisi, Georgia

Tel. (+995 32) 2 200 220

E-mail: [info@rustaveli.org.ge](mailto:info@rustaveli.org.ge)

Web: [www.rustaveli.org.ge](http://www.rustaveli.org.ge)