

თბილისის კლასიკური გიმნაზიის ავტონომიური  
მზის ელექტროსადგურის კვლევა



ფიზიკის პედაგოგი ლალი ნადირაძე  
თბილისის კლასიკური გიმნაზია  
25 მაისი 2018

# კვლევითი პროექტის მიზნები

- ფიზიკის სწავლის მიმართ მოტივაციის ამაღლება, კვლევითი უნარების ინტეგრირება სწავლის პროცესში;
  - ცოდნის ტრანსფერი
- სკოლის პროგრამით გათვალისწინებული ფიზიკის საკითხების თანამედროვე ყოფაცხოვრებაში გამოყენების აუცილებლობა;
- მაღალი ტექნოლოგიის დანადგარის მნიშვნელობის გააზრება ეკონომიური და ენერგოეფექტურობის კუთხით.

# მკვლევართა კლუბის მდგრადობა

საქართველოს ახალგაზრდა მკვლევართა კლუბების ქსელის კოორდინატორი -  
ილიაუნის მეცნიერებისა და ხელოვნების ფაკულტეტთან არსებული  
საბუნებისმეტყველო განათლების კვლევითი ცენტრი (SALiS).  
თბილისის კლასიკური გიმნაზიის მკვლევართა კლუბი

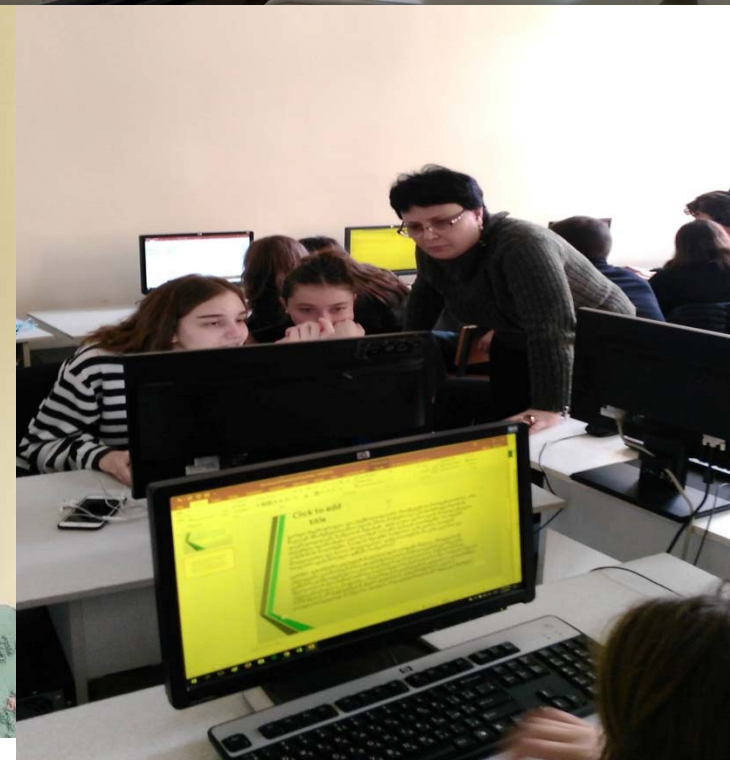
## გამოცდილება

შემოდგომით კოპერნიკის  
სამეცნიერო ცენტრის 2017  
წლის კოპერნიკის  
ახალგაზრდა მკვლევართა  
კლუბის VI ფორუმის  
მონაწილე



## მიმდინარე პროექტი

ERASMUS-ის  
პროექტ ARTIST-ის (Action  
Research To Innovate Science  
Teaching) დანერგვა პროცესი  
კოორდინაციას უწევს  
ილიაუნის  
საბუნებისმეტყველო  
განათლების კვლევითი  
ცენტრის (SALiS)





❖ ჩატარდება კონკურსი: რა? სად? როდის?

❖ სკოლის ახალგაზრდა მკვლევართა კლუბის წევრებმა მონაწილეობა მიიღეს ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში ნაწილაკების ფიზიკის მიმართულებით გამართულ საერთაშორისო მასტერკლასებში და მიიღეს შესაბამისი სერთიფიკატები. მასტერკლასები ტარდებოდა ბირთვული კვლევების ევროპულ ორგანიზაცია CERN-თან თსუ-ს თანამშრომლობით



სისტემატურად ვიღებთ მონაწილეობას  
ილიაუნის მიერ ორგანიზებულ  
სამეცნიერო პიკნიკში.

## პროექტის შემდგომი განვითარება

- წარმოდგენილი პროექტის გაგრძელება დამატებითი კვლევითი კომპონენტის ..... გათვალისწინებით;
- კლუბის ბაზაზე სამუშაო ჯგუფის შექმნა

სამუშაო თემატიკა :

- განახლებად ენერჯიები (წყალი, მზე, ქარი, გეოთერმული, ბიომასა) და ენერგოეფექტურობა
- შეხვედრები, სემინარები, ვორქშოფები განახლებად ენერჯიებზე და ენერგოეფექტურობის მიმართულებით მომუშავე ადამიანებთან

## კვლევის შედეგების გავრცელების მექანიზმი

- კვლევის შედეგების პრეზენტაცია თბილისი კლასიკურ გიმნაზიაში ;
- კვლევის შედეგების გამოქვეყნება ბეჭდურ და ელექტრონულ მედია საშუალებებში - საინფორმაციო საგანმანათლებლო რესურსების
  - ჟურნალში „მასწავლებლი“;
  - ინტერნეტგაზეთში „mastsavlebeli.ge“;
  - სამეცნიერო რეფერირებადი ჟურნალში „განათლების მეცნიერების“
- კვლევის შედეგები წაკითხული იქნება მოსწავლეთა ეროვნულ კონფერენციაზე;

## დასკვნა

- მომავალი თაობების მიერ განახლებადი (მზის) ენერჯის წყაროების გაცნობა;
- პროექტთან დაკავშირებული კვლევითი უნარ-ჩვევების შეძენა-განვითარება და სასწავლო პროცესში ინტეგრაცია.



**გმადლობთ  
ყურადღებებისთვის!**