



ე.ანდრონიკაშვილის ფიზიკის ინსტიტუტში საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის დაფინანსებით 2006 წლიდან ამოქმედდა სამეცნიერო-საგანმანათლებლო პროექტი კოსმოსური სხივების ფიზიკაში. პროექტის მიზანია ფართე ატმოსფერული ღვარების სივრცე-დროითი კორელაციების კვლევა საქართველოს საჯარო სკოლებში განლაგებული მცირე სადგურების ქსელის მეშვეობით და ზემალაღი ენერგიების კოსმოსური სხივების ნოვაციური რადარული მეთოდით რეგისტრირების განვითარება.

ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის
ელ. ანდრონიკაშვილის ფიზიკის ინსტიტუტი

საერთაშორისო სამეცნიერო-საგანმანათლებლო
ვორკშოპი კოსმოსური სხივების ფიზიკაში

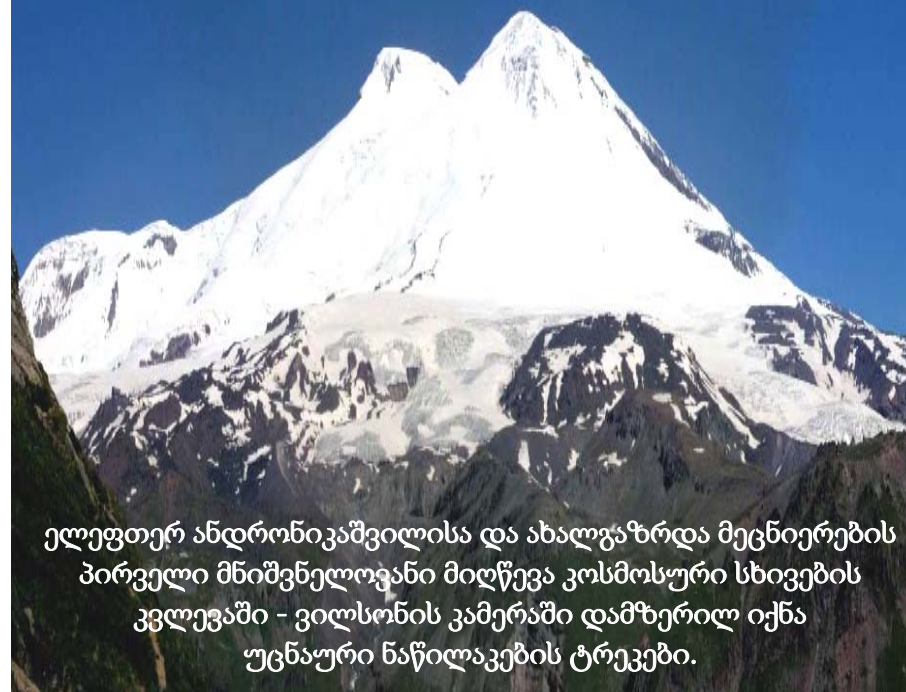
« GELATICA-2012 »

ემდგნება საქართველოში კოსმოსური სხივების კვლევების
პირველი მნიშვნელოვანი მიღწევის 60 წლისთავს

პ რ ო ბ რ ა მ ა

6-7 დეკემბერი 2012

იალბუზი 1952



ელეფთერ ანდრონიკაშვილისა და ახალგაზრდა მეცნიერების
პირველი მნიშვნელოვანი მიღწევა კოსმოსური სხივების
კვლევაში - ვილსონის კამერაში დამზერილ იქნა
უცნაური ნაწილაკების ტრეკები.

ვორკშოპი ტარდება

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის პროექტის ფარგლებში

6 დეკემბერი

თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზირი № 1,
თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, I კორპუსის 06 აუდიტორია

I. დასაწყისი 10:00

1. *ჯუანშერ ჩქარეული* (აფი თსუ & თპი ისუ) – მისასალმებელი გამოსვლა (10 წთ)
2. *მანანა სვანიძე* (აფი, თსუ) – კოსმოსური სხივების ფიზიკა ანდრონიკაშვილის ფიზიკის ინსტიტუტში – წარსული, აწმყო, მომავალი (30 წთ).
3. *იური ვერბეტკი* (აფი, თსუ) – TBS კუთხმზომი პროექტში GELATICA (20 წთ)
4. *ალექსანდრე ბორისოვი* (ლფი, რუსეთი) – კოსმოსური სხივების კვლევები ექსპერიმენტ "პამირში" – გუშინ, დღეს, ხვალ (40 წთ)
შესვენება 20 წთ

II. დასაწყისი 12:30

1. *მარჯორი ბარდინი* (ფერმის ნაციონალური ლაბორატორია, აშშ) – QuarkNet-ის კოლაბორაცია (30 წთ)
2. *კენეთ სესირე* (ნოტრ დამის უნივერსიტეტი, აშშ) – მასტერკლასები და ელ-ლაბორატორია დიდი ადრონული კოლაიდერის მონაცემებისათვის (40 წთ)
3. *ტომას ჯორდანნი* (ფლორიდის უნივერსიტეტი, აშშ) – კოსმოსური სხივების ელ-ლაბორატორია და QuarkNet-ის დეტექტორი (40 წთ)
შესვენება 30 წთ

III. დასაწყისი 15:30

1. *ეკატერინე ბაზარაშვილი* (მ. ნოდია სახ. გეოფიზიკის ინსტიტუტი, თსუ) – ძლიერი დამანგრეველი მიწისძვრების პროგნოზირება კოსმოსური სხივების საშუალებით და პროტონების აჩქარების მექანიზმი ზემადღა ენერგეტიკაში ელექტრო-მაგნიტური ველის ნეიტრალურ ფენაში მაქსველის ველექტრო-მაგნიტური გრიგალური ველის საფუძველზე (20 წთ)
2. *თამარ მახარაშვილი* და *გიორგი მალაქელიძე* (ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი, თსუ) – EEESO – სტუდენტური საგანმანათლებლო ინიციატივა (20 წთ)
3. *ირაკლი მანჯავიძე* (საკლეს კვლევითი ცენტრი, საფრანგეთი) – კლას-12 ექსპერიმენტის მიკრომეგას კამერებზე დაფუძნებული ტრეკერი (ანუ "კომბოსტოები და მეფეები") (40 წთ)

7 დეკემბერი

თბილისი, გლდანი, გმირ კურსანტა №1,
მასწავლებელთა პროფესიული განვითარების ეროვნული ცენტრი
10:00 – 17:00

კოსმოსური სხივების ელ-ლაბორატორიის მასტერკლასი
მასწავლებლები: *ტომას ჯორდანნი* და *კენეთ სესირე* (QuarkNet-ის წევრები, აშშ)

December 6th

Lecture hall 06, building 1, Tbilisi State University, #1 Chavchavadze Ave, Tbilisi

I. Beginning 10:00

1. *Jon Chkareuli* (AIP TSU & ITP ISU) – Opening speech (10 min)
2. *Manana Svanidze* – (AIP TSU) – Cosmic rays physics in Andronikashvili Institute of Physics – past, present and future (30 min)
3. *Yuri Verbetsky* (AIP TSU) – The TBS goniometer in the GELATICA Project (20 min)
4. *Alexander Borisov* (FIAN, RU) – Investigation of cosmic rays on the PAMIR – yesterday, today and tomorrow (40 min)
Coffee break 20 min

II. Beginning 12:30

1. *Marjorie Bardeen* (FNAL, USA) – The QuarkNet Collaboration (30 min)
2. *Kenneth Cecire* (University of Notre Dame, USA) – Master classes and e-Lab for LHC Data (40 min)
3. *Thomas Jordan* (University of Florida, USA) – The Cosmic Ray e-Lab and the QuarkNet Detector (40 min)

Lunch 30 min

III. Beginning 15:30

1. *Ekaterine Bazarashvili* (TSU, M. Nodia Geophysics Institute, Georgia) – Forecasting of the Strong Destructive Earthquakes by means of Cosmic Rays and Proton Acceleration Mechanism up to Super-high Energies in the Neutral Current Sheet of the Interplanetary Magnetic Field on the Basis of Maxwell Electro-Magnetic Vortex Field (20 min)
2. *Tamar Makharashvili* and *George Maglakelidze* (IEEE TSU) – EEESO – the Student Educational Initiative (20 min)
3. *Irakli Mandjavidze* (Saclay, France) – Micromegas vertex tracker of the Clas12 Experiment (or "Cabbages and Kings") (40 min)

December 7th

Teacher's Professional Development Center, #1 Gmir Kursantta Str., Gldani, Tbilisi
10:00 – 17:00

Master classes – Cosmic Ray e-Lab
Thomas Jordan and *Kenneth Cecire* (QuarkNet members, USA)