



ბათუმის შოთა რუსთაველის სახალხო უნივერსიტეტის გაზეთი №8. ღმერთი 2013.

თავისუფლებისა და დემოკრატიის გზაზე საქართველომ კი-  
დევ ერთი წარმატებული ნაბიჯი გადადგა. 2013 წლის 27 ოქტომ-  
ბრის საპრეზიდენტო არჩევნებში კიდევ ერთხელ გაიძრენინა  
ქართლოსიანთა სიბრძნემ და კოალიცია „ქართული ოცნების“  
საპრეზიდენტო კანდიდატმა ხმების აბსოლუტური უმრავლესო-  
ბა მიიღო. „ხმა ღვთისა ხმა ერისაო“, — ვულოცავთ ბატონ გი-  
ორგი მარგველაშვილს დამაჯერებელ, ლირსეულ გამარჯვებას  
უპრეცედენტოდ სამართლიან, გამჭვირვალე, თავისუფალ არ-  
ჩევნებში და ვუსურვებთ ქართველი ერის, ჩვენი ქვეყნის თითო-  
ეული მოქალაქის სასიკეთოდ და საკეთილდღეოდ მუხლჩაუხ-  
რელ გარჯასა და შრომას, რათა მაქსიმალურად გამოვლინდეს  
სიკეთის, ურთიერთპატივისცემის, სიყვარულის, თანადგომის,  
მიმტევებლობის ისტორიული ნიჭი, უნარი და თვისებები, რო-  
მელმაც მოგვიყვანა და გადაგვარჩინა დღემდე. გვჯერა და  
გვწამს არჩევანისა — ლირსეული, ერთიანი, ძლიერი, ნათელი,  
წარმატებული საქართველოსი. კიდევ ერთხელ გილოცავთ!!!



# კონფიდენციალური პროცესი



ოქტომბრის თბილი მზითა და სასიამონო  
სუსტით შეგვევება სტუმართმოყვარე ერევა-  
ნი 2013 წლის 10 ოქტომბერს. ქალაქის გაც-  
ნობა ერევნის მატარებლის სადგურიდან და-  
ვიწყეთ და გავაგრძელეთ ერევნის სამედიცი-  
ნო უნივერსიტეტით, სადაც უნდა ჩატარებუ-  
ლიყო სემინარები უმაღლესა განათლების  
ხარისხის მართვისა და განათლების ინტერნა-  
ციონალიზაციის სფეროში გამოცდილების  
გაზიარების მიზნით. სემინარზე ბათუმის სა-  
ხელმწიფო უნივერსიტეტი წარმომადგენლო-  
ბითი დელეგაციით გახლდით, ერძოდ საგა-  
რეო ურთიერთობათა სამსახურის უფროსი  
ნანა ყურშებაძე, ამავე სამსახურის სპეცია-  
ლისტი სოფიეო ცეკვიტინიძე, ტექნოლოგიური  
ფაკულტეტის აგროეკოლოგიისა და სატყეო  
საქმის დეპარტამენტის უფროსი დარეჯან  
ჯაში, სოციალურ მეცნიერებათა, ბიზნესისა  
და სამართალმცოდნების ფაკულტეტის ხა-  
რისხის სამსახურის უფროსი ასიკო ცინცაძე  
და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა და  
ჯანდაცვის ხარისხის უზრუნველყოფის სამ-  
სახურის უფროსი ლეილა ახვლედიანი.

ერევნის სამედიცინო უნივერსიტეტის  
პომპეუზური შენობის ფოიეში უამრავი ხალხი  
ირყოდა, მათ შორის საქართველოდან იყვენებ  
თბილისის, ქუთაისის და ოლიას სახელმძის  
სახელმწიფო უნივერსიტეტების, ასევე, სა-  
ქართველოს განათლების ხარისხის განვითა-  
რების ეროვნული ცენტრის თანამშრომლები.  
მრავლად იყო უცხოელი ექსპერტები და სომ-  
ხეთის სხვადასხვა უნივერსიტეტის ადმინის-  
ტრაციული და აკადემიური სფეროს წარმო-  
შადგენლები.

სემინარი გახსნა **PICOA** პროექტის კოორ-  
დინატორმა **Jana Mihren**-მა.

საქართველოს დელეგაცია სემინარის მო-  
ნაწილეთა წინაშე წარდგა სწავლა/სწავლების  
ხარისხის ამაღლებისა და უნივერსიტეტების  
კონკურენტუნარიანობის გაზრდისათვის ხა-  
რისხის უზრუნველყოფის სამსახურების მიერ  
გაწეული სამუშაოების მოკლე მიმოხილვით.  
ბათუმის უნივერსიტეტის მხრიდან პრეზენ-  
ტაციაში მონაწილეობდა ლეილა ახვლედიანი.  
თითოეული უნივერსიტეტის წარმომადგე-  
ნელმა ისაუბრა, თუ რაოდენ მნიშვნელოვანი

ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი უკვე 16 ტემპუსის პროექტის მონაცილეა. მათ შორის ხუთი მიმდინარე წელს დაფინანსდა. მკითხველის ყურადღება გვინდა შევაჩეროთ ერთ-ერთ მათგანზე: უმაღლესი განათლების ინტერნაციონალიზაცია სახისხის უზრუნველყოფის სისტემის შედარებითობის გზით (*PICQA*). პროექტი 2010 წელს დაფინანსდა. პროექტის კოორდინატორია გერმანიის მათემატიკის, საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა და ინჟინერიის უმაღლესი საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის სააგენტო, პროექტში ჩართულია საფრანგეთის ჰედაგვარადების პროფესიული ცენტრი, ალიკანტეს უნივერსიტეტი (ესპანეთი), როტერდამის უნივერსიტეტი (ჰოლანდია), ასევე საქართველოსა და სომხეთის განათლების ხარისხის განვითარების ცენტრები და ოთხ-ოთხ უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულება საქართველოსა და სომხეთისგან. ჩვენს უნივერსიტეტში პროექტს კოორდინაციას უზრევს ასოციირებული პროფესორი ლელა თურმანიძე. გასული სამი წლის განმავლობაში პროექტის ფარგლებში არაერთი სასარგებლო ვიზიტი თუ სემინარი ჩატარდა ხარისხის უზრუნველყოფისა და განათლების ინტერნაციონალიზაციის საკითხებში ევროპული გამოცდილების გაზიარების თვალსაზრისით. მიმდინარე წლის 10-11 ოქტომბერს კი სომხეთის ქალაქ ერევანში ჩატარდა კონფერენცია, მის მუშაობაში ჩვენი უნივერსიტეტის წარმომადგენლებიც დაბუღლობდნენ მონაცილეობას. შედეგებზე ქალბატონი ლილი ახვლდიანი და ასი-კონცენტრი გვიამბობენ.

იყო საქართველოსათვის ევროპული უნივერსიტეტების გამოცდილების გაზიარება და მსმენელს გააცნო ხარისხის მართვის ქართული მოდელი. ყურადღება გამახვილდა იმ ას-ჰექტებზეც, რომ უნივერსიტეტების აკრედიტაციის პროცესში აუცილებელია დამსაქმებლისა და სტუნენტთა ჩართვა. პრეზენტაციის შემდეგ გაიმართა ცხარე დისკუსია, სადაც გამოიკვეთა ქართული უნივერსიტეტების არც-თუ წარუმატებელი სვლა ბოლონიის პროცესის ფეხდაფეხ. უცოლმა ექსპერტებმა ხაზგამით აღნიშნეს და მადლობა გადაუხადეს ქართულ დელეგაციას და ზოგადად საქართველოს უნივერსიტეტებს გაწეული მუშაობისათვის.

სემინარი მრავალმხრივი გახლდათ და მო-  
იცავდა არა მხოლოდ აკრედიტაციისათვის  
მნიშვნელოვანი, არამედ ზოგადად სწავლა/  
ლა/სწავლების ხარისხის ამაღლებისათვის  
აუცილებელი საკითხების განხილვას. დღეი-  
სათვის აღარავინ დავობს იმაზე, რომ უმაღ-  
ლეს სასწავლებლებში სწავლა/სწავლების ხა-  
რისხის ამაღლება გადაუდებელი საჭიროებაა  
გამომდინარე იქნება, რომ ქვეყნის კონკურ-

სწავლების ხარისხს განსაზღვრავს მრავა-

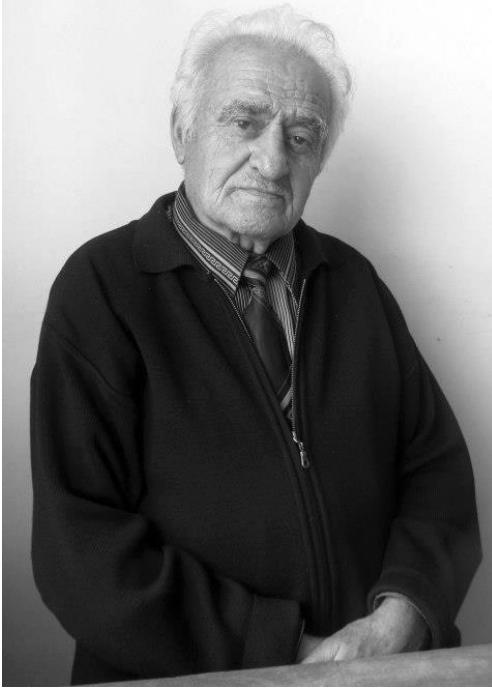
ଲ୍ଲି ଯାଏକ୍ଟରରେ: ପାଲ୍‌ଗ୍ୟୁଲି ଶ୍ରୀଦେଖନ୍ତିଳି ଜ୍ଞାନପାତ୍ରଙ୍କ ଉଚ୍ଚବିଦ୍ୟାକ୍ଷରଣରେ ମହିମାମୂଳିକ ଅଧିକାରୀ ଓ ପାଠ୍ୟକାରୀ ହେଲାମୁଁ ।

(გაგრძელება მე-2 გვერდზე)



# ალიანსების პალატის და ფაშანის პიროვნეული

არიან ადამიანები, რომლებიც წყნარად, ყოველგვარი ხმაურისა და რეკლამის გარეშე აკეთებენ საქმეს, მაღალი პასუხისმგებლობით ასრულებენ დაკისრებულ მოვალეობას. გარემოებათა ცვალებადობის მიუხედავად, ისინი არასდროს ლალატობენ საკუთარ მრნამსს, ზნეობრივ პრინციპებს და ყოველთვის რჩებიან პიროვნებად. ასეთ ადამიანთა რიცხვს მიეკუთვნება ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმძინარეო უნივერსიტეტის სოციალურ მეცნიერებათა დეპარტამენტის ლექტორი, ფსიქოლოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი (აკადემიური დოქტორი) ილია კალენიკეს ძე კეჭაყაძე, რომელსაც დაბადებიდან 85 წელი შეუსრულდა. 15 წლის წინათაც მე საშუალება მქონდა საგაზიოთ წერილით მიმელოცა მისთვის დაბადებიდან 70-წლისთავი, ვალიარებ, განვლილი წლების მანძილზე ბატონი ილიას შემართებაში, მრნამსში, საქმისადმი დამოკიდებულებაში არაფერი შეცვლილა. ვინც იცნობს ბატონ ილიას, მისი მუშაობის სტილს, შრომის მოყვარეობას, ენერგიულობას, სრულიად დამეთანხმება ნათევამში. იუბილარი ჩევულ ფორმაშია.



რან კახიძე. როგორც თვითონ  
არაერთხელ განუცხადებია, ამ  
სასწავლებელში მუშაობამ დიდი  
როლი ჟეასრულა ი. კეჭაყაძის,  
როგორც პედაგოგის ჩამოყალი-  
ბების საქმეში.

ილია კეჭაყმაძებ მეტად შინაარსიანი და საინტერესო ცხოვრების გზა განვლო. იგი დაიბადა ოზურგეთის რაიონის სოფელ ნაღლისაღვში. 1947 წელს დაამთავრა მერიის საშუალო სკოლა და იმავე წელს ჩაირიცხა სტალინის სახელმწიფო უნივერსიტეტში ფილოსოფიის ფაკულტეტზე ფსიქოლოგიის სპეციალობით. ამ პერიოდში უნივერსიტეტში ფსიქოლოგიასა და ფილოსოფიაში ლექციებს კითხულობდნენ: დ.უზნაძე, რ.ნათაძე, ა.ფრანგიშვილი, ბ.საჭაპურაძე, ნ.ადამაშვილი, ე.აპაშიძე, დ.ბაქრაძე, გ.კეჩხუაშვილი, კ.ბაქრაძე, ს.წერეთელი, კ.შარია, შ. ხიდაშლი, ა. ქუთიათა, შ.გაბელაია და სხვები. ბატონ ილიას წილად ხვდა ბეჭედიერებამოესმინა ქართული ფსიქოლოგიური სკოლის ფუძემდებლის, უნივერსიტეტის ერთ-ერთი დამარსებლის აკად. დიმიტრი უზნაძის ლექციები. ეს კი მომავალი ფსიქოლოგიასათვის თავისთვად ძალიან ბევრს ნიშნავდა.

უნივერსიტეტის დამთავრების შემდეგ, 1952 წლის სექტემბერში ი. კეჭაყაშაძე განანილებით მუშაობას იწყებს აჭარის სწყლის პედაგოგიურ სასწავლებელში ფსიქოლოგიის, ლოგიკის, პედაგოგიკის და ისტორიის მასწავლებლად. ასანიშნავია, რომ სხვებთან ერთად აქ მისი მოსწავლე იყო შემდეგში ცნობილი მეცნიერი, ისტორიკოსი და არქეოლოგი, პროფესორი ამი-

ბა. აი, აქაც თქვენი გონიერამახვ

ლურჯი იუსტიცია. დღეს უკვე მესამე კურსის ვართ. პირველი კურსის მერე აგვინია თქვენთან სალექციო შევედრა და ისევ თქვენთან შეხვერის მოლოდინში ვართ. უფრო მტიც, ყოველდღიურად ვიხსენებ ფსიქოლოგიის მესამე კურსს სტუდენტები თქვენს ე.წ. გამანათქვამებს, რომელიც ასე თავით თავად შემორჩია ჩვენს მეხსიერებში.

ନୀତକ୍ଷାମିବା, „ବୀଳ ସିମାଲ୍ଲୁଙ୍ଗ ମିନିଳି  
ଶେମରଦାନ କି ଅରା, ମିଳି ଫେସ୍‌ବ୍ୟାକିଫାନ  
ନିଠିମେବାନ ଏବଂ ଅଲ୍ପାତ, ବିନ ଉପିଲ୍, ରାମ-  
ଦେଖି ଏବଂ ପାଲଦେଖିବାନଙ୍କରେ, ହିରଣ୍ୟକାଶି  
ଜୀବନଗୋପିତା ପାରାନ୍ତର ପାରାନ୍ତର ପାରାନ୍ତର  
ତକ୍ଷରେ ରାମ ଏବଂ ରାଧାକୃତା ଫେସ୍‌ବ୍ୟାକିଫାନ  
ଦାତାନିବା ପାଇଲା. ତକ୍ଷରେ ରାମ ବିଲ, „ଦାତା-

გრძელია, მაგრამ  
მშრალია და სქემატუ-  
რი. იგი არაფერს გვე-  
უბნება ბატონ ილიას,  
როგორც ლექტორის,  
აღმზრდელისა და დამ-  
რიგებლის ფაქტობრი-  
ვი მუშაობის ხასიათზე  
სტუდენტებთან. ეს მუ-  
შაობა კი უაღრესად ინ-  
ტენსიურა. მაშინ, რო-  
დესაც ზოგიერთი  
ცუდლუტი ლექტორი  
საპატიო მიზეზებს  
ექცეს, რათა დაიგვა-  
ნოს, ანდა გააცდინოს  
ლექცია, ბატონ ილიას,  
პირიქით, არაერთი მა-  
დალი დონის, მნიშვნე-  
ლოვანი საფაკულტე-  
ტო თუ საუნივერსიტე-  
ტო ლონისძიება გაუც-  
დენია, შესვენებაზე და  
დასვენებაზე უარი უთ-  
ქვამს, ბანკეტზე თუ

ქვაძს, განკეტზე თულზე დაგვიანებით მისურერთოდ არ მისულა მხომა გამო, რომ ლექცია არ სტუდენტებისთვის რა-დაეკლო. იგი მთლიანად სტუდენტებთან მუშაო-ლაზე უფრო საპატიო და ამგებლო საქმე მისთვის ებთან მუშაობაა.

გასაკირია, რომ იკერის მომთხოვნიც, პრინციპი და მკაცრიც. მისთვის ობს ავტორიტეტი, გარენტის ცოდნისა. ამიტო-ან ძნელია მასთან საქმის ჩაძრომა, ამიტომ არის, იანები (მისი კოლეგები, ანელი მუშაკები თულერ მიღიან მასთან ამ რი-სხების მოსაგვარებლად. იანობა მოითხოვს აღი-რომ ასეთი ვითარება მა-კა არც სტუდენტს სწყინის ის პატრონს. და ეს იმი-დანერილი ნიშანი აბსო-დ ბიექტურია, ლექტო-ლომზრივ მართალი.

ი ილია ჭეშმარიტი პრო-დია. როდესაც ფსიქო-სხლად გახსნილ სპეცია-? ანწყობის ფსიქოლოგი-, სისტემატური კურსის გახდა აუცილებელი, ენტის ხელმძღვანელმა რომა გურამ ჩაგანავაშ ეს უყმანოდ მას მიანდო. ვის, თუ არა ილია კე-რომელსაც თავის დრო-იბის ფსიქოლოგის თე-ავტორისთვის ჰქინდა-ლი, უნდა წაეკითხა ეს და ბატონმა ილიამაც ჩდეული შემართებით, მა-

ლალ პროფესიულ დონეზე წარ-  
მართა ეს საქმე.

აქვე არ შეიძლება არ ითქვას შემდეგიც. ი.კეჭავყაძის სამეცნი-ერო ხარისხის დაცვა რომ თვით-მიზნად ექცია, შესანიშნავი ბიბ-ლიოთეკისა და მისი ცოდნა-გა-მოცდილების მქონე პიროვნებას, ცხადისა, უფრო ადრე უნდა დაეცვა დისერტაცია. მაგრამ როგორც სა-ჯარო დაცვაზე სიტყვით გამო-სულმა აკად. რ. ნათაძემ აღნიშნა, - ?ოგორც ჩანს დისერტაცის არც სამეცნირო ხარისხის დაცვა ეჩქა-რებოდა და არც ამ ხარისხით მი-ლებული ჯამაგირი აინტერესებ-და. ამიტომაც წარმოადგინა მან ბული საკითხები. არა მარტო იცის, არამედ პრაქტიკულადაც ხელმისაფება ეს. ამაში მე პირადა-დაც დავრნმუნდი, როდესაც ვნა-ხე, თუ როგორი სიმარჯვით სხლავდა (და მასწავლიდა კიდეც) 80 ნელს გადაცილებული ბატონი ილია მისივე ნაწყევარი ნერგებით გაშენებულ, უკვე მსხმილარე კი-ვის კულტურას ჩემთან, გონიოში. ბარებ აქვე იმასაც დაუუმატებ, რომ იუბილარს მოლხენაც, ღვი-ნის სმაც და ქართული სომლერაც ეხერხება. იგი ამ მხრივაც გამორ-ჩეულია.

ეკილის უფრო განვითარებული და მასაც სურის საკითხებზე. მისი მეცნიერული და პედაგოგიური გამოცდილების ამსახველი მასალები ხშირად დაბეჭდილა როგორც ქართულ, ისე რუსულ ჟურნალებში. ორგანოც დიდი გამოცდილების მქონე ფსიქოლოგი, წლების მანძილზე წარმატებით მუშაბდა ბათუმის პროფილური გიმნაზიის პრატიკოს-ფსიქოლოგად. იყო აჭარის განათლების სამინისტროს მედიკო-პედაგოგიური კომისიის წევრი.

გარდა მეცნიერული და პედა- ფსიქოლოგის

გოგოიური საქმიანობისა, ი.კეჭაყ-  
მაძე იყო და არის აქტიური საზო-  
მეცნიერებათა დოქტორი,  
პროფესორი

უკვე მეოთხე წელია გვასწავლით, გვარიგბტ, დაუღალვად ცდილობთ გულწრფელად შეგვაყვაროთ ფსიქოლოგია და ეს შესანიშნავად გამოგდით. თქვენი ლექციები ხომ ყოველთვის ძალიან ინფორმაციული და განსაკუთრებული მუხტის მატარებელია. ეს უპირველესად განპირობებულია თქვენი უნარით, მიუდგეთ თითოეულ საკითხს უდიდესი პასუხისმგებლობით და იუმორით.

ძალიან გვიყვარხართ და ყველაზე, ყველაზე საყვარელი, კეთილი, თბილი, მეგობრული, ჩვენთვის პირველ რიგში საყვარელი ბაბუა და შემდეგ ღერეტორი ხართ!..

ରହ୍ୟାରହ  
ବନ୍ଦିବାପରି

ილია ხართ, რომელთანაც სტუ-  
ნტი დიდი სიამოვნებით ატარებს  
ვების ზარით დაწყებულ „ტანჯ-  
ს ზარამდე დამთავრებულ დროის  
ნაკვეთსაც კი.

ჩევნ პირველ რიგში, დიდ მად-ობას გიხდით იმისათვის, რომ არ-ბობთ და ჩევნს გვერდით ხართ. სურვებთ ჯანმრთელობას, დიდ-ნს სიცოცხლეს და მრავალ ასეთ ბილეზე დასწრებას.

ალბათ, ეს ის მცირედია, რისი  
დოკუმენტ რეალურად შეგვიძ-  
ია, თუ რა გრძნობით ვართ სავსე-  
ქენს მიმართ.

ପାତ୍ରିକାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଯଦି ଏହାରେ କିମ୍ବା  
କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ପାଠୀରେ ମହିନେ ପାଇଁ

დღიდ სიყვარულით და პატივისცემით გილოცავთ ამ ღირსშესანიშნავ თარიღს 85 წლის იუბილეს. გისურვებთ ღვთისწყალობას, ბედნიერებასა და ჯანმრთელობას. ყოველთვის იყვავთ ასეთივე მოსიყვარულე, მხიარული და საინტერესო.

ძალიან გვიყვარხართ და ყველაზე, ყველაზე საყვარელი, კეთილი, თბილი, მეგობრული, ჩვენთვის პირველ რიგში საყვარელი ბაბუა და შემდეგ ლექტორი სართ!..



Dynamic Range, 70 Enclosed

ნელინადის დროთა შორის, ჭირნახულით ყველა-ზე მდიდარ-შემოდგომის პირველი თვეის პირველ რიცხვში დავიძად. 1943 წლის პირველ სექტემბერს დაიწყო ჩემი სიცოცხლის დილა. ცხოვრების ამ მონაკვეთში, მნიშვნელოვანი მშობლიურ სოფელ ტეკის ს შეიძლიან სკოლაში სწავლა. „პირველ კლასში მასნავლებლის მიერ შეკრძეული სახელი, თითქმის ბოლომდე შემორჩა, მიუხედავად იმისა, რომ სამშობლოს მტრისა და შევგარებულთა შორის ეკლად ამოსულის სახელს ვერასოდეს ვიტანდ. ღმერთმა მიშველა და ს საბერისნინა უამს მირიანად მომნათლეს. ეს ისე უმნიშვნელო ჩართვა, თორებ ეთერ მასნავლებლმა მითხრა „შეჩებ ძლიერი მურმანის სახელი რომ არ დამერქვა, პროფესორი ვერ გამოხვიდომი.“



საბურეველის აჭრელებისთანავე, ჩიხივეტსა რეს მშრალ, ქაღლორდიან მუხნარებში ბაბილ რისულას) და კვარაცხებზესა (ყოჩივარდას) ლებძმი განაპირობებს. მცენარეებზა, რომელ ცოცხლის გაღვიძების მაუწევებელია არიან ლივი, ცივი, ყინვიანი ზამთრის შემდეგ. გიურზე სნავლის მეორე კურსზე, საკურსო „ჩევნი მიის ადრე მოყვავილე მცენარეება“ შექს.

„აჭარის ფლორის დიდნენედ“ წილებულ ალექსანდ-  
რა დმიტრიევასთან მომზნის სამეცნიერო მუშაობა.  
მასთან ერთდ მოყიარე აჭარის მთა და ბარი: მტი-  
რალა, ხინო, გომანი, ლიმა, ჩირუხი, გოდერი და  
სხვა; მდინარე კინტრიშის, ჩაქვისწყლის, მაჭახელს,  
აკაგრეთას (მერიისწყლის), ჭვანისწყლის, სხალთის,  
უჩამბისა და სხვათა ხეობები. გავეცანა ბუნების უნი-  
კალური ქმნილების-მცენარეულობის შეგქმნელი  
ცალკეული დაჯგუფებების: ჭაობის, ბურქარის,  
ტყის, მდელოს ადგილს და არსს, მათ მნიშვნელობას  
დედამინაზე. განსაკუთრებით მათ როლს მთიანი  
ქედების გარემოში, როგორიც ჩევნი სამშობლოა.  
მცენარეულობა მთა-ბარის მწვანე სამკაულია, ჩევნი  
მარჩენალი და მფარველიცაა. ის შეუცვლელ მნიშვ-  
ნელობას და სიდიდადეს ბუნებაში ბერკვერ მოვუხიბ-  
ლივარ და გავუცვიტრებივარ: სახალინსა და კური-  
ლიის კუნძულებზე, ციმბირის ტაიგაში და ბაიკალის-  
პირეთში, კოლის ნახევარკუნძულზე და კარპატებში,  
კავკასიის მთებსა და შავშეთის ქედის მთაგრეხილებ-  
ზე. იგი განუმეორებელ სილამაზეს ქმნის კოლხეთ-  
შიც. აჭარაში (სამხრეთ კოლხეთში) კიფლორის უძვე-  
ლესი რელიეფური სახეობებით შეგქმნილი  
მცენარეული საფარი ბუნების უნიკალურ ქმნილე-  
ბადა მიჩნეული. მის მდიდარ მრავალფეროვნებას  
ბევრი სტუმარი განუცვიტრებია, ჩემში კი სიამაყის  
გრძნობა გაუღვიძებია და ბაშვიბის დროინდელი  
განცდა გაუხსენებია.

მირიან (გურგან) დავითაძე

# მარტინ ლავოთაძე – სახელმწან ეცვლის და გუნების ქორმები

ჩვენი საზოგადოება სიყვარულით და  
მაღლიერებით ა აღნიშნავს ბოტანიკისის, სა-  
ქართველოს ეკოლოგიურ მეცნიერებათა  
აკადემის აკადემიკოსის, პროფესორ- ემე-  
რიტუსის - მურმან დავითაძის დაბადები-  
და 70 წლისთავს.

მურმან დავითაძე თავისი შემოქმედებით იმ იშვიათ პიროვნებად გვევლინება, რომელმაც ერთმანეთს ორიგინალურად შეუხამა იჯახი, სამცწნიერო და პედაგოგიური მოღვაწეობა.

იგი 1968-1985 წლებში სამეცნიერო კვლევით საქმიანობას ეწყოდა საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ბათუმის ბოტანიკურ ბაღში, 1969 წელს მონაბილობდა საკავშირო ბოტანიკური საზოგადოების მიერ შორეულ აღმოსავლეთში კუნძულ სახალინსა და კურილისა არქიპელაგის სამხრეთ (კუნძულირი, შეკოტანი, იტურეპი) კუნძულებზე მოწყობილ ექსპედიციაში. დაამთავრა მოსკოვის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ბოტანიკის კათედრის ასპირანტურა და იქვე დაცვა საკანდიდატო დისერტაცია.

1985-89 წლებში საქართველოს საგეგმო კომიტეტთან არსებული ეკონომიკის, დაცვებისა და მართვის სამცურნერო-კვლევითი ინსტიტუტის აჭარის ეკონომიკური და სოციალური პრობლემების განყოფილების ბუნებრივი რესურსებისა და გარემოს დაცვის სექტორის გამგეა, იმავდროულად 1979 წლიდან კითხულობს ლიქვიდურის ბაზუმის სახელმწიფო პედაგოგური ინსტიტუტის ბიოლოგიის კათედრაზე. 1980 წლიდან იგი ამავე კათედრის დოკონტია.

1998 წლს დაიცვა ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორის ხარისხი თემაზე “აჭარის ადვინტურ მცენარეთა ფლორისტიკული და ბიომროზოლოგური ანალიზი”.

1995-2005 წლებში ხელმძღვანელობდა ბოტანიკის კათედრას ბათუმის შოთა რუსთველის სახელმწიფო უნივერსიტეტში. 1999 წელს მ.დავითაძე აირჩიეს საქართველოს ეკოლოგიურ მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსად, 2006 წლიდან იგი ბიოლოგიის დეპარტამენტის პროფესორია. 2010 წელს მას მიენიჭა პროფესორ-ემერიტუსის საპატიო წოდება. მისი ხელმძღვანელობით მოხდა ბიოლოგიის დოქტორის ხარისხის მოსაპოვებელი არა ერთი დისერტაციის მომზადება და წარმატებით დაცვა. მათ შორის აღსანიშვნავია: “აჭარის მუხრანების სეზონური განვითარების რიტმი და ბიოეკოლოგია”, “შარადმზანე ეგზოტურ მცენარეთა ბიოეკოლოგია ბათუმის ბოტანიკურ ბაღში”, “ვარდის (*Rosa L.*) ინტროდუქცია ბათუმის ბოტანიკურ ბაღში”. ამასთან, იგი მრავალი

სამაგისტრო ნაშრომის ხელმძღვანელია. ის არის ჩართული უნივერსიტეტის სამეცნიერო თემატიკის შესრულებაში. ამჟამად არის ფილოპათოლოგისა და ბიომრრაცოლფეროვნების ინსტიტუტის სამეცნიერო თემატიკის ძირითადი შემსრულებელი თემაზე: „ზღვისპირა აჭარის ადვენტური ფლორა“.

გამოქვეყნებული აქვს 100—ზე მეტი სა-  
მეცნიერო სტატია და ათეულობით სამეცნი-  
ერო-პოპულარული წერილი. მათ შორისაა 7  
მონოგრაფია, სახელმძღვანელო და მეთო-  
დური მითითება. მათგან აღსანიშნავია: “ა-  
ჭარის ადვენტური ფლორა” (2001), “ადგი-  
ლობრივი ფლორა” (2000). “აჭარის ადვენ-  
ტური ფლორის ბიომორფოლოგიური ანა-  
ლიზი” (2002), “ყვავილი თოვლში” (2003),  
“მთის ძალილი” (2010), პროფ. მ.დავითაძის  
სამეცნიერო შრომები ეხება მცენარეთა  
მორფოლოგიის, მათი თანამედროვე გავ-  
რცელების, ალდეგნისა და დაცვის პრობლე-  
მებს. გამოკვლევების დიდი ნანილი ეძღვნე-  
ბა სამხრეთ კოლხეთის — აჭარის ბუნების  
ლირსშესანიშნაობათა პოპულარიზაციას,  
მისი მდიდარი და უნიკალური მცენარეუ-  
ლობის გონივრულ გამოყენებასა და დაც-  
ვას.

სახელმძღვანელო ადგილობრივ ფლო-  
რაში შედგენილია ადგილობრივი ფლორის  
საგნის (ფლორისისკის) საუნივერსიტეტო  
პროგრამის შესაბამისად. წიგნში ფართოდაა  
ნარმოდებილი საქართველოს ფიზოგეოგ-  
რაფიული საკითხები, მისი ფლორისა და  
მცენარეული საფარის თავისებურებები,  
ბოტანიკურ-ისტორიული (ეთნოგრაფიული)  
რაიონების მიხედვით. განხილულია მცენა-  
რეულობის ვერტიკალური განაწილების თა-  
ვისებურებანი. მოცემულია ფლორისტული  
კომპლექსების ტაქსონომიური, ბოტანიკურ  
გეოგრაფიული, ვერტიკალური გავრცელე-  
ბის ეკოტოპოლოგიური ანალიზი. ახსილია  
საქართველოს ფლორის სიმდიდრისა და  
თვითმყოფადობის მიზეზები. განხილულია  
საქართველოს დაცული ტერიტორიების  
ფლორის თავისებურებები. იშვიათი, რე-  
ლიეტური და ენდემური სახეობების თანა-  
მედროვე მდგომარეობა, მათი დაცვის ღო-

სახელმძღვანელოში ყოველ თავს ერთ-  
ვის საჭირო ლიტერატურა. ბოლოს მოცემუ-  
ლია უცხო ტერმინთა განმარტებითი ლექსი-  
კონი და ძირითადი ლიტერატურა. სახელმ-  
ძღვანელო შედგენილია ივანე ჯავახიშვი-  
ლის სახელმწიფო უნივერსიტეტსა და შოთა  
რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
ბოტანიკის კათედრაზე და ძირითადად გან-  
კუთვნილია უნივერსიტეტის ბიოლოგიის

## სპეციალობის სტუდენტებისათვის

მონოგრაფიაში - აჭარის ადვენტურულობა - განხილულია საქართველოში ადვენტური სახეობებით ყველაზე მდიდარი ბოტანიკურ-ისტორიული მხარის - აჭარის ადვენტური ფლორის ჩამოყალიბების ისტორია, მისი სისტემატიკურ სტრუქტურულცხოვი მცენარეთა სამხრეთ-კოლხეთში მიგრაციის გზები და საშუალებები. ამ უკანასკნელზე, ამასთანავე შემოჭრის დროსა და ნატურალიზაციის დონეზე დაყრდნობით მოცემულია ადვენტურ მცენარეთა კლასიფიკაცია. გაანალიზებულია თითოეული სახეობის გეოგრაფიული წარმოშობა, მათი აჭარაში გავრცელება და აბორიგენულ მცენარეების ინგლისის თავისებურებანი.

და მათ შემდეგ უკანასკნელ-გა ტერიტორია  
ძირითადად ჩევნი ბურების მშვენების  
ფლორისა და მცენარეულობის უნიკალუ  
რობის წარმოჩენასა და დაცვას ეძღვნება დ  
რადგანაც მათი უმეტესობა ეკოლოგიურ  
განათლებას შექება, ამიტომ დღესაც აქ  
ტუალურია და არ დაუკარგავს მნიშვნელო  
ბა.

ვულოცავთ ბატონ მურმანს სახელოვანი  
იუბილეს და ვუსურვებთ, კვლავაც წეველი  
ენერგიით დიდხანს იღვანოს თავისი, ცნო  
ბისმიყვარეობის - მშობლიური ბუნების  
უსაზღვრო საიდუმლოების შეცნობისა და  
ახალგაზრდობის ადგირდისათვის.

ბიოლოგიის დეპარტამენტი  
ასოცირებული პროფესორი  
**6. ვარშანიძე**  
ასისტენტ პროფესორი  
**ი. ღიასამიძე**

შესვების აზრის ტარიზმის  
და კურორტების დეპარტამენტის  
ცურმონალგანლეგატან

ტურიზმის საერთაშორისო დღეს მიეძღვნა ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტში გამართული აჭარის ტურიზმისა და კურორტების დეპარტამენტის წარმომადგენლობისა და ტურიზმის ფაკულტეტის



სტუდენტების შეხვედრა. დეპარტამენტის თავმჯდომარემ დემურ დიასამიძემ ახალგაზრდებს ტურიზმის პოლიტიკა, განხორციელებული და დაგეგმილი პროექტები გააკრინ და რეკორდის სარეკლამო-საინფორმაციო მსალები წარუდგინა. დაიგეგმა ერთობლივი პროექტების შემუშავება და განხორციელება. შეხვედრა კითხვა-პასუხის რეჟიმში წარიმართა და უწყების ხელმძღვანელმა მომართებელი წარმატების შემსრულებელი მისამართი გადასახლდება.

ტემპუსის პროექტი „სტადიონთა  
არიანის განვითარების  
ცენტრის შექმნა და მუნიციპალური“

ტემპუსის პროექტის „სტუდენტთა კარიერის განვითარების ცენტრის შექმნა საქართველოში“ ფარგლებში სემინარი გაიმართა ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტში. პროექტის კოორდინატორმა, დოქტორმა ლორენც ალექსანდრე ემი (ლორენც ალექსანდრე ემი) თამ



ტი, დიდი ბრიტანეთი), მონიკა ანდრასიმ (კორვინუს უნივერსიტეტი, უნგრეთი) და პროფესორმა ჩაბა ფორგასმა (კორვინუს უნივერსიტეტი, უნგრეთი) მოხსენების წაიკითხეს კარიერული განვითარების სერვისის შექმნის, განვითარებისა და დანერვების შესახებ. მომხსენებლებმა პროექტის პარტნიორი უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულებების წარმომადგენლებთან ერთად ასევე განიხილეს დამსაქმებლებთან ურთიერთობის, დასაქმებულ კურსდამთავრებულებთან უწყვეტი კავშირის შენარჩუნებისა და დამსაქმებელთა ფორუმის ორგანიზების საკითხები.







სავალი ეთნოგრაფიული კულტურული ძეგლების დაცვის აზრით არის

ა აფარის ეთნოგრაფიულ (ეთნოლო-  
გიურ) შესწავლას თითქმის საუკუნე ნა-  
ხევრის ის სტორიია აქცა. იგი დაკავშირე-  
ბულია ცნობილი ქართველი მოგზაური-  
მევლევარების — დიმიტრი ბაქრაძის,  
გიორგი ყაზბეგის, ზაქარია ჭიჭიათის,  
თედო სახორციას და სხვათა სახელმგბარან.  
მათ ფეხით მოიარეს ა აფარის და სამხ-  
რეთ-დასავლეთ საქართველოს სხვა რე-  
გიონების (ჭორობის მთარე, ლაზეთი).  
ცალკეული ხეობები და სოფლები და  
მნიშვნელოვანი ისტორიულ-ეთნოლო-



გიური ხასიათის ცნობები დაგვიტოვეს. ამ ცნობებს დღეს ამ კუთხეთა წარ-სულის შესწავლაში წყაროს მნიშ-ვნელობა აქვს. ასევე დიდი რუს და და-სავლეთ ეკროპელ მოგზაურ-მეცნიერ-თა ჩანანერგიის მინიშნელობა სამჩრეფ-დასავლეთ საქართველოს ისტორიულ-ეთნოგრაფიულ შესწავლაში.

ციელდა თრიალეთსა (ნალკა) და იმ-რეთში (1936-1937) წლები). 1940-1950-იანი წლებიდან ეთნოგრაფიული საექს-პედიციო მუშაობის მასშტაბები გაფართოვდა და მან მოიცვა არა მარტო საქართველოს (კალკეული რეგიონები, არამედ მეზობელი ჩრდილო კავკასიის სხვა რაონები), ბოლო წლებით თბილის-სა და ბათუმში მომუშავე ეთნოლოგები, მცხოვრების სხვა დაგის ნარიმანობამ გენერაციები, ექსპედიციებს მართავენ თურქეთის რესპუბლიკის საზღვრებში მოქცეული ძირძველი და მუნჯაჯრი ქართველებით დასახლებულ კუთხეებში.

დაუკურნებდეთ აჭარის პირველ ეთ-  
ნოგრძაფიულ ექსპედიციას, რომლის 80  
წლისთვის გასა ცნელს აღვინიშნავთ. ექსპე-  
დიციას წინ უსწრებდა მოსამზადებელი  
მუშაობა. 1933 წლის 24 ოქტომბერს საქართ-  
ველოს მუზეუმის წარმომადგენლები  
ენცივენტ აჭარის სახალხო განათლების  
კომისარიატს და აჭარის მთარეთმცოდ-  
ნებობის ბიუროს, ანუ დღევანდელ ხარი-  
ტონ ახვლედინის სახელობის სახელ-  
მწიფო მუზეუმს. მთარეთმცოდნებობის  
ბიუროში გაიმართა საგანგებო სხდომა,  
სადაც კადანყდა აჭარაში ჩასატარებე-  
ლი პირველი ექსპედიციის ვადები და  
მარშრუტები. ამავე დღეს გაიმართა  
აჭარის მთარეთმცოდნებობის ბიუროს  
ცალკე გაფართოებული სხდომა, რო-  
მელმაც იმსჯელა ექსპედიციის მიზნებ-  
სა და ამოცანებზე. აქვე გადაწყდა ექს-  
პედიციის მუშაობას ადგილობრივი სა-  
მეცნიერო ძალების მონაწლეობაზე.  
ამის შესახებ იუწყებოდა მაშინდელი გა-

(აჭარის პირველი ეთნოგრაფიული ექსპედიციის 80 წლისთავის გამო)

ზეთი „საბჭოთა აჭარისტანი“ (1933 წლის 27 ივნისი). აჭარის პარველი ეთნოგრაფიული ექსპედიცია 8 კაცით იყო დაკამატებული. საქართველოს სახელმწიფო მუზეუმიდან მასში მონაწილეობნივე გიორგი ჩიტააი, ვერა ბარადველიძე, რუსულან ხარაძე, ფაფალა ქიქმე და ერთი ფოტოგრაფი, აჭარის მხარეთმცოდნების ბიუროდან — ფოლკლორისტი და ეთნოგრაფი ჯგუმალ ნოლადველი, ისტორიკოსი გულიან იაშვილი.

ექსპერიციას ხელმძღვანელობდა შემდეგგზი ფართოდ ცნობილი მეცნიერი — ეთ-ნოლოგი, ქართული ეთ-ნოგრაფიული სკოლის ფუძემდებელი, აკადე-მიკოსი გიორგი ჩიტაია, რომელიც მასშინ საქართველოს მუზეუმის ეთ-ნოგრაფიის განყოფილების ხელმძღვანელად მუშაობდა. ამ დროისათვის მუზეუმი წარმოადგენდა საქართველოში ეთნოგრაფიული კვლევა-ძების ძირითად კვ-რას. გიორგი ჩიტაიას ხელმძღვანელობით იგავმებოდა და ტარლებობა ქასპერ

დიცივების საქართველოში.

ექსპედიცია ბათუმიდან 26 ივნისს, დღილით 9.30 საათზე, გაემგზავრა და დღის 4 საათზე უკვე ხულოში ჩავიდა და აქაურ სასტუმროში დაბანაკვდა. ექსპე-დიციას, რომელიც თევანებერის მან-ძილზე გრძელდებოდა, მეტად რთულ პირობებში უხდებოდა მუშაობა. ამას ექსპედიციის ხელმძღვანელი ბატონი გიორგი ჩიტაა თავის მოგონებებშიც იხსენებდა, რომელიც 1984 წელს გამოქ-ვეყნდა (გ.ჩიტაა. ჩემი ცხოვრების გზებსა და ბილიკებზე. თბილის, 1991, გვ. 86-87). მიუხედავად ამისა, ექსპედი-ციამ შეძლო მიეღწია დასახული მიზნი-სათვის. მან მოიარა ხულოს, ლორჯო-მის, სხალთა-ხისაძირის, ჭვანის, მერი-სის ხეობათა 30-მდე სოფელი. ენვაა, აგ-რეთვე, გოდერძის უდალტეხილის, ბე-შუმის, სარიჩაირის, ზოტყიუფის, სო-ფელ დიდაჭარის ალპური საძოვრების ზონას, სადაც მოიალადე მესაქონლე მოსახლეობა იმყოფებოდა. პირველი სა-ველე გასვლა ექსპედიციამ ხულოს რაი-ონის სოფელ დუკაშვილებში მოაწყო.

ექსპერიციის პერიოდში შეიკრიბა  
მეტად საინტერესო და მრავალფეროვა-  
ნი ეთნოგრაფიული, ფოლკლორულ-დი-  
ალექტოლოგიური, ლეგენდური, ფოტო  
და სხვა სახის მასალა, რომელიც ასა-  
ხულია იმდროინდელი აჭარის მოსახ-  
ლეობის ტრადიციული და თანამედრო-  
ვე სამუშაოების ცხოვრება, მატერიალუ-  
რი და სულერი კულტურის საკითხები,  
სოფლად დამკვედრებული ახალი ცხოვ-  
რების თავისი ძალებრეგისანი, რაც დაკვი-  
შირებული იყო საკოლმარუნეო მოძრა-  
ობასთან.

გორგაუ მიზნებით თუ კულტურული  
საქართველოს მასალების დიდი ნაინილ  
საექსპედიციო კომისია იყო 1900-იანი  
2001 წელს გამოქვეყნდა. მანამდე იგი  
ფართო მკითხველისათვის თითქმის მი-  
უნდომელი იყო. მან ვერტიკალური  
ზონალობის ჭრილიში შეისწავლა აჭარის  
მიწათმოქმედება და გამოყო მისი სამი  
ტიპი (ბარული, მთური, ალპური) და  
მოგვცე თითოეული მათგანის აღწერა-  
დახსახიათება. ეს კლასიფიკაცია დღე-  
საც ძალაშია. მეცნიერის საექსპედიციო  
დღიურებში დაცულია ცნობება აჭარის  
ნიადაგებზე, მის ტერმინოლოგიაზე,  
რაც აჭარაში ხალხური ნიადაგთმცოდ-  
ნეობის მაღალ დონეზე მიუთითებს.  
მეცნიერი აჭარის მარცვლეული კულ-  
ტურების შესწავლითაც დაინტერესდა  
და „აჭარლების მონაპოვრად“ ჩათვალა  
ხორბლის ერთი სახეობა, რომელიც  
„ტრედისევერი პურის მარცვლის“ სახე-  
ლით იყო ცნობლი და რომლს მსგავსი  
ხორბალი საჯაროთველოს სხვა კუთხეე-  
ბისათვის მაშინ ცნობილი არ იყო. ექს-  
პედიციის დროს აჭარაში სიმინდის 17

ჯიში გამოვლინდა. მკულევარის აზრით, ეს ჯიშები ადგილობრივი ნარმომობისაა და მიღებულია ხალხური სელექციის გზით. გიორგი ჩიტააძე პირველმა მოგვცა აჭარაში გავრცელებული სახე-ნელი იარაღების (ჯილდა, არუნა) აღწე-რილობა და ხაზი გაუსვა მათ მნიშვნე-ლობას ქართული სახენცელი იარაღების ისტორიის შესწავლაში.

ექსპედიციის დროს შეკრებილი და სხვა ეთნოგრაფიული მონაცემების სა-ფუძველზე გიორგი ჩიტააძე პირველმა შემძმეა აჭარის საცხოვრებელ ნაგე-ბობათა კლასიფიკაცია და მოგვცა საცხოვრებელი სახლების ცალკეული ტიპების აღწერილობა, რამაც შემდგომ სხვათა გამოკვლევებში სრულყოფილი სახე მიიღო.

ზოგადი ეთნოლოგიის შუქტა შესწავლილი და შეფასებული გიორგი ჩიტაის მიერ აჭარის გავრცელებული ტრადიციული ხის საკეტი „დათვა-ბოყვა“, რომელსაც მან რომელჯომის ხელაშაში მიაკვლინა. ახეთი ხის საკეტების შეწავლისას, რომელთაც ზემო აჭარაში ნაწილობრივ დღლესაც არ დაუკარგავს პირგვნდელი ფუნქცია, პრაქტიკული გამოყენება, მეცნიერება მომღეველია უცხოური ლიტერატურის შესაბამისი მონაცემები და დაადგინა, რომ აჭარული „დათვა-ბოყვას“ სახით ჩვენ საქმე გვაქს უძველესი ტიპის ხის საკეტან, რომლის მსავალს გამოსახულია ორი

Digitized by srujanika@gmail.com

მენთეშაშვილი. მასალები, სახელწოდებით „აჭარის ეთნოგრაფიული მასალები“, დაიბეჭდა კრებულში „ენიმეის მოამბე“ (ტ. 1, თბილისი, 1937).

მრავალმრივ საყურადღებოა ექს-  
პედიციის წევრის, ეთნოგრაფიისა და  
ფოლკლორისტის ჯემალ ნოღაიდელის  
მიერ შეკრებილი მასალები. ბატონ ჯე-  
მალს მაშინ ახლად ჰქონდა დამთავრე-  
ბული თბილისის სახელმწიფო უნივერ-  
სიტეტი და მუშაობდა აჭარის მხარეთმ-  
ცოდნების ბიუროში. იგი სწავლობდა  
აჭარის ეთნოგრაფიისა და ფოლკ-  
ლორის სახვადასხვა საკოთხებს (წეს-ჩევ-  
ულებები), თქმულება-გადმოცემები,  
ზღაპრები, ზეპირისტულებების სხვა  
ნიმუშები). ექსპედიცია ძროში ზემო  
აჭარაში გაფრინვდებულ შუამთობის  
ხალხურ დღესასწაულაც დამთხვა და,  
ბუნებრივია, მის ჩანაწერებში ამის შე-  
სახებაც საინტერესო მონაცემებია და-  
ცული. მისი ცნობით, ზემო აჭარის ად-  
გილობრივ მოსახლეობასთან ერთად  
შუამთობაში მონანილობებრინ მესხები,  
კახაბერში, გონიოში, სარფში მცხოვ-  
რება ქურთ-ხემილები, რომლებიც  
აჭარის საზაფხულო საძოვრებით სარ-  
გებლობდნენ. იგი აღწერს შუამთობის  
დღესასწაულს, აჭარულ, ლაზურ და  
ქურთ-ხემილთა ცეკვებს, რომელთა  
შესახებ ცნობებს ვხვდებით აგრეთვე  
გიორგი ჩიტაის საექსპედიციო დღიუ-  
რებიც.

ჯემალ ნიღაიდელის მიერ 1933 წლის ექსპედიციის დროს და მომდევნო წლებში შეკრიბილი მასალების დიდი ნაწილი შესულია წიგნში „ეთნოგრაფიული ნარკვევი აჭარლთა ყოფაცხოვრებიდან“, რომელიც 1936 წელს ბათუმში გამოიცა. ეს იყო პირველი ეთნოგრაფიული ნარკვევი აჭარაზე, ხოლო მისი ავტორი — პირველი ეთნოგრაფი და ფოლკლორისტ-დიალექტოლოგი აჭარიდან. მან დიდი ამაგი დასდო აჭარის ეთნოგრაფიულ-ფოლკლორულ შესავალსა, რომელსაც თავისი

A black and white photograph showing a close-up of a person's hands working on a large, shallow, rounded pottery vessel. The vessel is resting on a circular pottery wheel base. The background is dark and out of focus, showing other pottery pieces and tools.

ათასი წლით დათარიღებულ ბაბილონ-ნურ ძეგლებზე. აჭარის პირველი ეთნოგრაფიული ექსპედიციის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან მონაცემებად უნდა მიგაჩინოთ ნაკალაქარ აკავანეთაში აღმოჩენილი ვეშაპონ-დები და ციკლოპური ნაგებობანი, რომლებიც გიორგი ჩიტააისა ვარაუდით VIII-IX საუკუნეებს განეკუთვნება და „აჭარის ისტორიის სილრეჟიში გვახედებენ“ (გ.ჩიტაა. 1933 წლის აჭარისტანის ექსპედიცია (დღიური). — შრომები, III, თბილისი, 2001, გვ. 357). სამუხარიდ, ეს ძეგლები დღიმედე შეუსწავლელია.

ექსპედიციის სხვა წევრებისა და პი-

ეთნოგრაფიული საკუთხევლი მუშაობის პოპულარიზაციის მიზნით ექსპედიციამ ხულოსა და ქედაში მოაწყო მოძრავი გამოფენები, რასაც დამთვალიერებულთა განსაკუთრებული ინტერესის გამოყენებით.

2013 წლს აჭარის პირველი ეთნოგრაფიული ექსპედიციის ჩატარებიდან 80 წლით გავიდა. ამ ხნის მანძილზე აჭარში მნიშვნელოვნად გაფართოვდა არა მარტო საველე-საექსპედიციო ეთნოგრაფიული მუშაობა, არამედ საერთოდ გიომოლოგიური კვლევა-ძეგლა და მნიშვნელოვანი წარმატებებიცაა მოპოვებული. ეთნოგრაფიული საქმიანობა თავდაპირველად კონცენტრირებული იყო აჭარის მხარეთმცოდნეობის ბიუროში, რომელიც შემდგევ აჭარის სახელმწიფო მუზეუმად გადაეკეთდა. 1958 წლს დაარსდა ბათუმის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი, რომლის ერთ-ერთ წამყვან სამეცნიერო განყოფილებად ეთნოგრაფიის (ეთნოლოგიის) განყოფილება ითვლება. განყოფილებამ წარმატებით გააგრძელა აჭარის პირველი ეთნოგრაფიული ექსპედიციის დროს დაწყებული საველე ეთნოგრაფიული შემკრებლობითი მუშაობა, რომელიც მეოთხედი საუკუნის მანძილზე თითქმის მივიწყებული იყო. მხედველობაშია გეგმაზომიერი საექსპედიციის საქმიანობა, რომელიც ჩატარდა და ტარდება არა მარტო აჭარის, არამედ მისი მეზობელი რეგიონების ეთნოლოგიული ექსპედიციის საქმიანობა, რომელიც მეოთხედი საუკუნის მანძილზე თითქმის მივიწყებული იყო.

წინამდებარე სტატია ეძღვონება აქტუალურების პირების ეთნოგრაფიული ექსპედიციის 80 წლისთავს. ანალიზით შეინარჩუნას სტატია ჩვენს მიერ დაიბეჭდა გაზეთ „აზარაში“ (2003 წლის 10 ოქტომბერი) და იგი მიეძღვნა ამ ექსპედიციის 70 წლისთავს. ამავე წლისთავს მიეძღვნა 2003 წლის ოქტომბერში ინსტიტუტის სამეცნიერო სესია, რომელშიც თბილი-სელი ეთნოლოგებიც მონაწილეობდნენ. ექსპედიციის 80 წლისთავს მიეძღვნება ინსტიტუტისა და ხარისხონ ახვლევდანის სახელობის სახელმწიფო მუზეუმის ერთობლივი სამეცნიერო სესია, რომელიც თავისებული იყო აზარაში და მას შემდეგ გამოიყენებოდა ექსპედიციის მიერ დაიბეჭდა გაზეთ „აზარაში“ (2003 წლის 10 ოქტომბერი) და იგი მიეძღვნა ამ ექსპედიციის 70 წლისთავს.

ଭୀତୁ ଶ୍ରଦ୍ଧାନ୍ତରେ ପ୍ରଦୟୋତିତ ହାତାନ୍ତର୍ଦୟୋତିତ  
ମନ୍ଦିରର କବିତା  
ଶବ୍ଦରେ କବିତା  
ଶବ୍ଦରେ କବିତା





## გამოსათხოვარი სიჭყვა პროფესორ ალექსანდრე ჯაყელი



მ/წლის 16 სექტემბერს ქართველი მეცნიერია როგორს, 86 წლის ასაკში გამოაქცია ისტორიის მეცნიერებით განვითარებით, ბათუმის ჰუმანისტიკური (ამჟამა უნივერსიტეტის) საზოგადოებრივ მეცნიერებათ კათედრის ყოფილი გამგე, პროფესორი ალექსანდრე იოსების ძე ჯაყელი. დავით ჩატორებულების ერთო რამ, კიდევ ერთხელ აღვნიშოთ მისი ღვარი და დამსახურება ერთსა და ქვეყნის, აჭარისა და მისა რაონის ნიანე და უკანასნეობით გავაცილოთ იყ.

ერთის ისტორიაში გამოჩენილ თუ ჩვეულებრივ ადამიანებს თავიანთი ნიშით, ერთოვთ, მამაკონი თუ სათონით, ატიოსნებით, სიტყვისა და საქმის ერთიანობით, უანგარო შრომა-გარევით თუ სხვა ზენებრივი თვისებებით გარეველი ნებისმიერი გამოიყენება. ალექსანდრე შთამიმაგლი ისტორიაში ცნობილი ჯაყელთ გვარისა, რომელიც გამუდიშებით ეპროდა მტრებს. საინტერესოა, რომ უთანასწორო ბრძოლაში ჯაყელების რაზმის განცვეტის შემდეგ, ერთ-ერთმა ჯაყელმა თავი შეარა აჭარას, კერძოდ ხულოს რაონის ჯერ სიცელ აგრძას, შემდეგ კი ვალოვანში გადმოიდა და იქ გამარვდა. მარტო ალექსანდრეს ბაზუ იური ჯაყელი და მისი მუკლუ ელაბატონ კერისა 105-მდე ნამრავლი მოითვლიან. ჯ შთამომავლთა შორის იყო ჩვენი „სამგლოვარო იუბილარი“.

მძიე, მაგრამ შინაასინი ცხოვერების გზა გამოიარა მან. დაიადად 1927 წ. 25 იანვარს ხულის რაონის სოფ. ვალოვანში. ალიარებული ოუსუფ-ოსებ ჯაყელის შრომისმოყვარე და პატიოსან იჯახში. ქვეყანა ახალი ცხოვერების შექმნის ფრენული იყო, 20-30-იანი წლების რეპრესიები, მეორე მსოფლიო ომის სინელები. ჯაყელმა ნებელმართულად ოჯაბა შემო და ხელი შეუწყო შეიღის აღზრდას და განვითარების მიღება. ხულის შედასასწავლების პერიოდი, 1948 წ. ბატონმა ალექსანდრე შთამიმაგლი დამატავრა შოთა რუსთაველის სახელმის ბათუმის სახელმიწოდებელი შედაგოვირი ინსტიტუტის ისტორიის ფაკულტეტი და დაინტერი შრომითი საქმიანობა. სხვაასასვა დროს მუშაობდა სიცელ კვატიისა და ქედების 8-წლიანი სკოლების დირექტორად, პარტიის ხულის რაიონის ინსტრუქტორად. ამავე რაონის კომავირის რაიონის პირველ მდივანად, პარტიის აჭარის საოლიო კომიტეტის ინსტრუქტორად, დანინაურეს ხულის რაონის აღმასების თავმჯდომარედ.

ბატონი ალექსანდრე, რაონის სხვა ხელმძღვანელებთან (ალ. ქრინაძე, არჩილ და სიმონ ბერიძე, გორგი დავითაძე, გრიშა თოიძე, შალვა ჩხაიძე, არჩილ ბოლქვაძე, მიხეილ ბერიძე, გიორ აბულაძე, ოსებ შავაძე და სხვები) ერთად, პინძიცულად ჰერიტების ხელს ხულის რაონში ნარსულის მაცენ გადმოინათების დაძლევას, ეკონომიკის, განათლების, კულტურის განვითარების საკითხების გადაწყვეტას და ნარმატებებსაც აღწევს. ის ზრუნავს რაონის ჭარბი მოსახლეობის პრობლემების გადასაჭრელად — საქართველოს სხადასხვა რაონებით განსახლებისათვეს.

1961-1962 წლებში ბატონი ალექსანდრე ერთოროვლად ამინისტრის უმცდელეს კარტიულ სკოლას და ასპირანტურას. 1967 წელს დაიცავა საკანდიდატო დოსტრუტაცია, ისტორიის მეცნიერებათა პირველი კანდიდატი გახდა ხულის რაიონიდან. მუშაობას იწყებს შოთა რუსთაველის სახელმის ბათუმის სახელმიწოდებელი შედაგოვირი ინსტიტუტში ლექტორად. იყო პარტბუროს მდგვანი. სამეცნიერო საბჭომ იგი 2-ჯერ აირჩია საზოგადოებრივ მეცნიერებათა კათედრის გამგე, რასაც ნარმატებით ართოვდა თავის. მისი ხელშეწყობთა არართობა ინიერმა ახალგაზრდის დამატებით განვითარებასა და განვითარების სახელმიწოდებელი უნივერსიტეტში, გაიკავა გზა მეცნიერების ლაბორინტში მომარწმენითავოს, მრავალი სამსახურის შემთხვევას და არა გარეულებას აღწევს. ის ზრუნავს რაონის ჭარბი მოსახლეობის პრობლემების აჭარის მაგალითზე, რასაც 14, ხოლო პარტიული მშენებლობის საკითხებს 25 ნაშრომი მიუღვინა. შრომიტები დაიძებდა თეზისებად ან სტატიებას სხვადასხვა უმაღლესი სასანდებლის მრიმებში, გამოკიდებული სამსახურაც, თავისი მოღარეობის ბოლო წლიში, კათედრის სხვა მუშაკებთან ერთად, ალექსანდრე, იგი ზრუნავდა სხვებზე და თავადაც დანართულებული იყო მთავარი რაიონის პრობლემების შენაგლა-გადაჭრების გზების ძიებით. მის სადისერტაციო თემა ეხებოდა მთავარი პრობლემების აჭარის მაგალითზე, რასაც 14, ხოლო პარტიული მშენებლობის საკითხებს 25 ნაშრომი მიუღვინა. შრომიტები დაიძებდა თეზისებად ან სტატიებას სხვადასხვა უმაღლესი სასანდებლის მრიმებში, გამოკიდებული სამსახურაც, თავისი მოღარეობის ბოლო წლიში, კათედრის სხვა მუშაკებთან ერთად, ალექსანდრე, იგი უკეთებად მეცნიერების უკეთებად მოგონიერი, პოლიტიკის, კულტურის დემორაფიის სხვადასხვა მნიშვნელოვან პრობლემას. მას არადროს უდალატია შედაგოვირი და მეცნიერული სინდისისათვეს, ახალგაზრდობის აზრიდის და საქმიანობის მომავლისათვეს, ერთგულად ემსახურებოდა სამშენებლოში.

ალ. ჯაყელი პატიოსნებით გამორჩეული, ლამაზი-ცხოვერებით, ფიზიკური აღნაგობით - ნარმოსადევი, დარბასისელი კაცი იყო, თავმდაბლობით, ზერეტაციონლობით, უბრალობით, მაღალი პასუხისმგებლობით, ერთოული ტრადიციების ლინიტობით და ალექსანდრე, იგი უკეთებად მეცნიერების უკეთებად მოგონიერი, პოლიტიკის, კულტურის დემორაფიის სხვადასხვა მნიშვნელოვან პრობლემას. მას არადროს უდალატია შედაგოვირი და მეცნიერული სინდისისათვეს, ახალგაზრდობის აზრიდის და და საქმიანობის მომავლისათვეს, ერთგულად ემსახურებოდა სამშენებლოში.

ალ. ჯაყელი პატიოსნებით გამორჩეული, ლამაზი-ცხოვერებით, ფიზიკური აღნაგობით - ნარმოსადევი, დარბასისელი კაცი იყო, თავმდაბლობით, ზერეტაციონლობით, უბრალობით, მაღალი პასუხისმგებლივით, ერთოული ტრადიციების ლინიტობით და ალექსანდრე, იგი უკეთებად მეცნიერების უკეთებად მოგონიერი, პოლიტიკის, კულტურის დემორაფიის სხვადასხვა მნიშვნელოვან პრობლემას. მას არადროს უდალატია შედაგოვირი და მეცნიერული სინდისისათვეს, ახალგაზრდობის აზრიდის და და საქმიანობის მომავლისათვეს, ერთგულად ემსახურებოდა სამშენებლოში.

ალ. ჯაყელი პატიოსნებით გამორჩეული, ლამაზი-ცხოვერებით, ფიზიკური აღნაგობით - ნარმოსადევი, დარბასისელი კაცი იყო, თავმდაბლობით, ზერეტაციონლობით, უბრალობით, მაღალი პასუხისმგებლობით, ერთოული ტრადიციების ლინიტობით და ალექსანდრე, იგი უკეთებად მეცნიერების უკეთებად მოგონიერი, პოლიტიკის, კულტურის დემორაფიის სხვადასხვა მნიშვნელოვან პრობლემას. მას არადროს უდალატია შედაგოვირი და მეცნიერული სინდისისათვეს, ახალგაზრდობის აზრიდის და და საქმიანობის მომავლისათვეს, ერთგულად ემსახურებოდა სამშენებლოში.

ალ. ჯაყელი პატიოსნებით გამორჩეული, ლამაზი-ცხოვერებით, ფიზიკური აღნაგობით - ნარმოსადევი, დარბასისელი კაცი იყო, თავმდაბლობით, ზერეტაციონლობით, უბრალობით, მაღალი პასუხისმგებლივით, ერთოული ტრადიციების ლინიტობით და ალექსანდრე, იგი უკეთებად მეცნიერების უკეთებად მოგონიერი, პოლიტიკის, კულტურის დემორაფიის სხვადასხვა მნიშვნელოვან პრობლემას. მას არადროს უდალატია შედაგოვირი და მეცნიერული სინდისისათვეს, ახალგაზრდობის აზრიდის და და საქმიანობის მომავლისათვეს, ერთგულად ემსახურებოდა სამშენებლოში.

ალ. ჯაყელი პატიოსნებით გამორჩეული, ლამაზი-ცხოვერებით, ფიზიკური აღნაგობით - ნარმოსადევი, დარბასისელი კაცი იყო, თავმდაბლობით, ზერეტაციონლობით, უბრალობით, მაღალი პასუხისმგებლივით, ერთოული ტრადიციების ლინიტობით და ალექსანდრე, იგი უკეთებად მეცნიერების უკეთებად მოგონიერი, პოლიტიკის, კულტურის დემორაფიის სხვადასხვა მნიშვნელოვან პრობლემას. მას არადროს უდალატია შედაგოვირი და მეცნიერული სინდისისათვეს, ახალგაზრდობის აზრიდის და და საქმიანობის მომავლისათვეს, ერთგულად ემსახურებოდა სამშენებლოში.

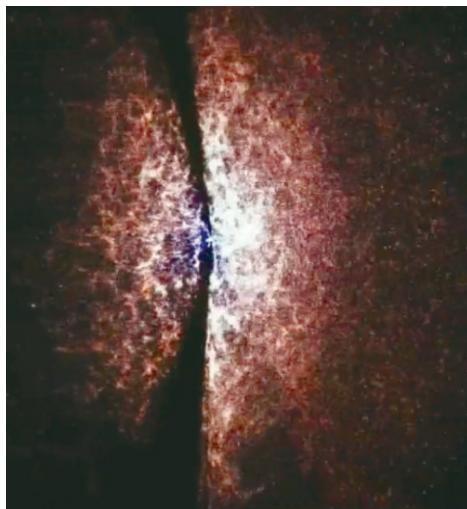
ალ. ჯაყელი პატიოსნებით გამორჩეული, ლამაზი-ცხოვერებით, ფიზიკური აღნაგობით - ნარმოსადევი, დარბასისელი კაცი იყო, თავმდაბლობით, ზერეტაციონლობით, უბრალობით, მაღალი პასუხისმგებლივით, ერთოული ტრადიციების ლინიტობით და ალექსანდრე, იგი უკეთებად მეცნიერების უკეთებად მოგონიერი, პოლიტიკის, კულტურის დემორაფიის სხვადასხვა მნიშვნელოვან პრობლემას. მას არადროს უდალატია შედაგოვირი და მეცნიერული სინდისისათვეს, ახალგაზრდობის აზრიდის და და საქმიანობის მომავლისათვეს, ერთგულად ემსახურებოდა სამშენებლოში.

ალ. ჯაყელი პატიოსნებით გამორჩეული, ლამაზი-ცხოვერებით, ფიზიკური აღნაგობით - ნარმოსადევი, დარბასისელი კაცი იყო, თავმდაბლობით, ზერეტაციონლობით, უბრალობით, მაღალი პასუხისმგებლივით, ერთოული ტრადიციების ლინიტობით და ალექსანდრე, იგი უკეთებად მეცნიერების უკეთებად მოგონიერი, პოლიტიკის, კულტურის დემორაფიის სხვადასხვა მნიშვნელოვან პრობლემა

ՀԱ ՏԱՌԵ ՔՅԹ Ը ՅԱՌԵՎԱՀ ՈՎ ՏԱՌԵ ՔՅԹԻ ՅԹԱՑՑԱԿՐԵԱ?

(დასაწყისი მე-11 გვერდზე)

შასადამე ჩვენ მუდმივად ვხედავთ  
ნარსულს. იმისათვის რათა სინათლემ  
გადალახოს 30 სმ მანძილი დასჭირ-  
დება წამის 30 მეტრიარდედი ნაწილი,  
ამიტომ ბუნებრივია 30 სმ მან-  
ძილზე გვერდით მჯდომი ადამიანი  
ჩვენსგან ყოველთვის იმყოფება წამის  
30 მეტრიარდედი ნაწილით ნარსულ-  
ში. რაც უფრო დიდხანს ვუყურებთ



დებულია, შესაძლებელია მის გავლით შეიტმნას ხიდები ან გასასვლელები, რომლებიც დროში მოგზაურობის შესაძლებლობას მოვცემს. ასეთ დასკვნამდე მივიღა მათემაური გენიოსი კურტ გედელი 1949 წელს. გედელი იყო აინშტაინის ახლო მეგობარი და შეუცადა გაეგო, გახდებოდა თუ არა მსგავსი გამოთვლები დროში მოგზაურობის საფუძველი. აღმოჩნდა, რომ ... კი. თუ სამყარო იძრუნებს თავისი ღრეულის ირგვლივ, ხოლო ჩვენ ვიქენებით უძრავი, ჩვენ შევძლებთ გადავადგილდეთ სამყაროს ნებისმიერ დროში და სივრცეში. ეს არაჩვეულებრივი აღმოჩენაა, მაგრამ ჩვენ ვიცით, რომ სამყარო არ ბრუნავს... ხილო ბრუნვის გარეშე შეუძლებელია დროში მოგზაურობა. გედელის გადაწყვეტა არარეალური აღმოჩნდა, მაგრამ მისმა რადიკალურმა აზროვნებამ მცვლევარების ახალ თაობას განსხვავებული აზროვნების საფუძველი ჩაუყარა. პროფესორი ფრენკ ტეპლერი იყო ერთ-ერთი ფიზიკოსი

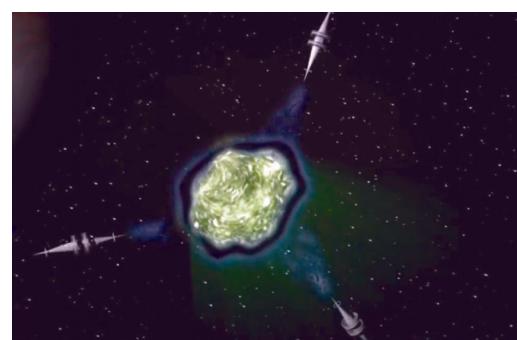
ლოსარული გრავიტაცია აჩქარებს სივრცესა და დროს იმაზე ჩქარა ვიდრე ნებისმიერი ცნობილი ასტრონომი-ული ობიექტი. შეიძლება თუ არა შევ ხვრელების თვისებების გამოყენება დროის დფორმირებისათვის და შეიძლება თუ არა მისი საშუალებით დროში მოგზაურობა? შავი ხვრელი დროის მანქანა არაა... თუ მოვხდებით მის კოლოსალურ გრავიტაციულ ველში, მაშინვე გამოვესალმებით სიცოცხლეს, მაგრამ ჯერ-ჯერობით უცნობია რა მოვლენასთან გვაქს საქმე შავი ხვრელის სიღრმეებში. შავი ხვრელი ეს არის ბილეთი ერთი მიართულებით, თუ მასში მოვხდებით უკან ველარ დავპრუნდებით, მაშასადამე შავი ხვრელები ვერ დაგვეხმარება. მაგრამ აა კიდევ ერთი კოსმოსური ანომალია რომელსაც ხშირად ახსენებენ ფანტასტები მავი ჭავანერტილები, როგორც ჯადოსნური ხიდები შესაძლოა დაგვეხმაროს სივრცესა და დროში გადაადგილებში. თუ მოვხდებით შავ ჭავანერტილებში შეიძლება აღმოვჩნდეთ სხვა ადგილს და დროს, მაგრამ ჩვენ აა გვაქს მათი არსებობის დამადასტურებელი ფაქტები,

ცის თაღს, მით უფრო ღრმად ვიხედე-  
ბით წარსულში. ხელოვნური თანამგ-  
ზავრებით გადაღებული იქნა სამყა-  
როს კიდევბი, რომლებიც ჩევგნაან იმ-  
ყოფებიან 30 მილიარდი სინათლის  
წელით, რაც მარტივი გათვლებით  
რომ ვთქვათ 30 მილიარდი წლით ად-  
რეული წარსულია. ჩევნ მუდმივად  
ვიყურებით წარსულში, მაგრამ შეიძ-  
ლება თუ არა უფრო ღრმად წასვლა?  
თუ აინტეინს დავუკერებთ დრო  
სივრცეს გავს. რადგან სივრცე არსე-  
ბობს აյ და ახლა, შესაბამისად დროც  
არსებოს აქ და ახლა.

კალიფორნიის ტექნიკური უნივერსიტეტის ფიზიკოსი შონ კარლილი ამბობს: ფიზიკოსებს უყვართ უსასა-რეულობა, ისინი ამბობენ, რომ მთელი სამყარო, სიცოცე და დრო რომელიმი-დაც ცვენ ვცხოვრობთ რეალურია, ჩვენ გარსებობთ დროითი კონტინუუ-მის სხვადასხვა მომენტებში და სხვა-დასხვა მომენტებში აღვიქვამთ სხვა-დასხვა საგნებას. დროის მძიმინარეო-ბასთან ერთად მომავალიც რეალური ხდება, ის მუდმივად არსებობს ჩვენს ორგვლივ, როგორც წარსული და ანტ-ყო. დროთა განმავლობაში ჩვენ გავი-გებთ რა ხდება მომავალში, მაგრამ ის ხდება არანაკლებ რეალური როგორც წარსული და ანტყო. მომავალი არსე-ბობს ისევე, როგორც წარსული და ანტყო.

დღი ტრიალებს ჩეენს ირგვლივ,  
მაგრამ შევცილია თუ არა გადაეხ-  
ტეთ ანტყოდან წარსულში? შესაძლოა  
აინტენინბა გვაჩქერა ხერხი, რომლი-  
თაც შეიძლება უკან დაგბრუნდეთ.  
სამუშაოსაც კენ მიმავალმა ტრამვაში

გედელის მოსაზრებებს... ის ამბობს: ჩვენ არ შეგვიძლია დავაძრუნოთ სამყარო, ის ან ბრუნავს ან არა, მაგრამ ჩვენ შეგვიძლია გავაკეთოთ რაღაც ნაკლებად გრანდიოზული მასტებაბით. მან აჩვენა, რომ თუ შევქმნით მბრუნავ ცილინდრს, მისი საშუალებით შესაძლებელია გაეხსნათ არხები, რომლითაც შესაძლებელი გახდება წარსულში დაბრუნება. ტეპლერის გიგანტური ცილინდრი აერში დაკიდებულ მდგომარეობაში ბრუნავს თითქმის სინათლის სიჩქარით. სივრცე გარდაიქმნება დროში, ხოლო დრო სივრცეში და ორივე მჭიდროდ იხლართება ცილინდრის შიგნით. მიი-



ბის გასაფაროთოებლად საჭიროა ენერ-  
გიის არაბუნებრივი რაოდენობა, თა-  
ნაც არა ჩევეულებრივი, არამედ უარ-  
ყოფითი ენერგია. ეს ანტიგრავიტაცი-  
ული ენერგიაა, რომელიც განიზიდავს  
მატერიასა და სიკრცეს და არ აძლევს  
გრავიტაციას ჩაყრაპოს შავი ჭანერ-  
ტილები. კიბტორი თვლის რომ მეც-  
ნიერთა უმრავლესობა უზრალოდ  
უარყოფს უარყოფითი ენერგიის არ-  
სებობას, მაგრამ რეალურად ასეთი  
ენერგია ლაბორატორიებში წარმოიმ-  
ხება თითქმის ყოველდღე. უმნიშვნელ-  
ორ დღინის უარყოფითი ენერგია  
არამდგრადია, მაგრამ მანიც ენერ-  
გია. ფუნდამენტური საკითხი მდგო-  
მარეობს იმში, რომ შესაძლებელია  
თუ არა პროგრესულმა მეცნიერებას  
შექმნას საყმარისი რაოდენობის უარ-  
ყოფითი ენერგია, რათა გააფართო-  
ვონ შავი ჭანერტილები და შეცვერებათ  
მასში ადგინანი. ამ კითხვაზე პასუხი  
უცნობია.

କୋଡ଼ିଙ୍ଗାପତିମଣି:

სპეციალუსტი  
ცენტრი კაფე



**რიჩარდ გოტმა** მოახმარა მრავალი ათეული წელი დროში მოგზაურობის პრიბლების მოგვარებას. გოტის ღროणით მანქანა იყენებს გრავიტაციას, რათა შექმნას კოსმოსური სიმძიმეს. თუ რამებიც სახით გავლენას მოვახდეთ ერთ ფოტონზე მსგავს გავლენას განიცდის მეორე ფოტონიც, რომელიც გადის სამართლოს გავლით. მისი მოსაზრებით, ინიციატივას უკარგრობს სინათლეს მაგრამ იუ მას ჩავუჭრით გზას შეიძლება და-სასწრო სინათლის სხივს. არავინ არ ციფის არსებობს თუ არა კომბოსური სიმძიმე, თუმცა ფიზიკოსთა უმრავლესობა თვლის, რომ ისინი არიან. ზოგიერთი სიმი მოკლეა, ზოგიერთი რემელი, მაგრამ ყველა მათგანს გააჩვინების პრინციპი მისა კვლევები ფოტონების სინქრონიზაციაზე იძლევა შემდეგი დასკვნების კეთების საფუძველს. თუ რამებიც სახით გავლენას მოვახდეთ ერთ ფოტონზე მსგავს გავლენას განიცდის მეორე ფოტონიც, რომელიც შესაძლოა მისგან საკმაოდ მოშორებით იყოს. ეს ორი ფოტონი გარკვეულწილად წარმოადგენს ერთ მთლიანს. გისენი მთელს უნევაში დაქსელილი ოპტიკირბოჭკოვანი კაბელის გავლით აგზავნიდა ფოტონურ სიგნალებს. კაბელის ერთ ბოლოზე ფოტონთა ზემოქმედებას ახდენდა ლაზერით და იმავდროულად ზემოქმედებას ახდენდა



The image is a horizontal composite of two photographs. On the left, a dark, textured field of stars and nebulae is shown, with a prominent red and orange star-forming region in the center. On the right, a man wearing glasses, a light blue lab coat, and a white shirt is standing in a laboratory. He is positioned behind a piece of equipment, possibly a microscope or a specialized detector, which has several green lights and lenses. The background shows shelves with various scientific glassware and equipment.

სამუშაოსაკენ მიმავალმა ტრაქვაიძი მჯდომმა შეხედა საათს და მიხვდა, რომ დრონ დამოკიდებულია იმაზე სად ვიმყოფებით და რა სიჩქარით გადავა-ადგილდებით. დრო ეს მეოთხე გან-ზომილებაა, რომელიც მიმაგრებუ-ლია სიგრძით, სიგანითა და სიღრმით სივრცით განზომილებებთან. რამო-როს ძეგმა, ე.ი. ძეგლდებელია.

შესაძლებელია ტეპლერის მბრუ-ნავი ცილინდრი არ მოქმედებს, მაგ-რამ სამყაროში არსებობს დიდი ობი-ექტები სახელწოდებით - მავი ხვრე-ლები, რომლებიც ბრუნავენ თითქმის სინათლის სიჩქარით. შპილ ხვრელების კოლოსარული გრავიტაცია შთანთ-უარყოფს უარყოფითი ეხერგის ამ-სებობას, მაგრამ რეალურად ასეთი ენერგია ლაბორატორიებში ნამოიმ-ნება თითქმის ყოველდღე. უმნიშვნე-ლო ოდენობის უარყოფითი ეხერგია ერთ-ერთი უცნაურობა არალოკა-ლურობა, როცა ორი ნაწილაკი მყისი-ერ გავლენას ახდენს ერთმანეთზე მა-შინაც კი, როცა ერთმანეთისაგან არამდგრადია, მაგრამ მაინც ენერ-გიაა. ფუნდამენტური საკითხი მდგო-მარეობს იმაში, რომ შესაძლებელია ყველგან, ხოლო როცა ვეზდათ ის ერთ ადგილზე. კვანტური მექანიკის ერთ-ერთი უცნაურობაა არალოკა-ლურობა, როცა ორი ნაწილაკი მყისი-ერ გავლენას ახდენს ერთმანეთზე მა-შინაც კი, როცა ერთმანეთისაგან შესაძლებელია, მაგრამ პრატიკულად შეუძლებელია, რადგან ტექნოლოგია, რომელიც ამისათვის არის საჭირო,

დღინმებ წლის შემდეგ აინტერაინ შეეცადა შექმნა კოსმოსის მათემატიკურ რეკა გრავიტაციული ველის სივრცე-დროზე გადალგინის საფუძვლის ზე. მან დაამტკიცა, რომ სივრცე-დრო გამრჩეულია. თუ სამყარო გამრუ-ქავს ფიზიკის ყველა კანონს. ნუთუ ნარსულში დაბრუნების საიდუმლოება შევიწიო ხერელების სიღრმეებში. შავი ხერელები არაბუნებრივად მასიური ობიექტებია, რომლებიც გაბრულია მთელს სამყაროში. შავი ხერელის კო- თუ არა პროგრესულმა მეცნიერებამ შექმნას საკმარისი რაოდენობის უარყოფითი ენერგია, რათა გააფართოვონ შავი ჭიანერტილები და შევუშვათ მასში ადამიანი. ამ კითხვაზე პასუხი უცნობია.

შევეცარიის ბანკი აფინანსებს კვლევებს, რომლის მიზანია კვანტური არალოკალურობის საფუძვლის შეიქმნა გაუტეხავი კომპიუტერული დაცვის მეცნიერები. კვლევებს ხელ-

ბა მეცნიერულად დასაბუთებულია. ბევრად ადგენატება თანამედროვე შესაძლებლობებს.

## სარეზოულო კოლეგია:

სამა გვერდები  
იმდე უავილივები  
ნათია ნიკავები  
ნიც ღოლიპი  
უაგან გორგოვაკა  
აუკონ გარანტიები  
გრამ გარანტი  
გომა გარანტი

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ ରାମକୃଷ୍ଣଙ୍କ

ବ୍ୟାକୁଲିତ ଫାରୋର୍ଡିଙ୍  
ବ୍ୟାମୋଲ୍ଜୀକଲ୍ପନା  
„ସାରଥକାଲିମାଳ”