





# როგორ მოვახდაროთ საუნივერსიტეტო რესურსები სტუდენტებს

პირველი გვერდიდან

ალექსანდრე კვიტაშვილმა ყველა დას-  
მულ შეკრიცვას უპასუხა: „ეს პრობლემები  
თითქმის ყველა ფაულტეტისთვის საერ-  
თოა. ამდენად, ამ მიმართულებით უნივერ-  
სიტეტის ხელმძღვანელობა მნიშვნელოვან  
ცვლილებებს განახორციელებს. გამორდე-  
ბით, რომ ინგლისურნებან უმაღლეს სას-  
წავლებულებთან კონტაქტები გაიზრდება.  
ამ კუთხით უკვე დააწყო მოლაპარაკებები  
ევროპის სხვადასხვა უნივერსიტეტებთან.  
80-90-იან წლებში თუ-ს კარგი კონტა-  
ქტები ჰქონდა ამერიკულ კოლეჯებთან და  
უნივერსიტეტებთან, რისი აღდგენაც გვინ-  
და. საჭიროა გავაძლიეროთ დასაქმების  
ოფისი, რომელიც პერმანენტულად მანავ-  
დის ინფორმაციას სხვადასხვა დანესებუ-  
ლებას წარმატებული სტუდენტებისა თუ  
კურსდამთავრებულების შესახებ. თქვენი  
შენიშვნების გათვალისწინებით, აუცილე-  
ბელია ენების ცენტრის ფორმირება, რაც  
უახლოეს მომავალში განხორციელდება.  
შეიცვლება და გაუმჯობესდება უნივერსი-  
ტეტის ინფრასტრუქტურა, მონესრიგდება  
და გალამაზდება აუდიტორიები, სპორტული  
დარბაზები, ეზოები და ა.შ. ჩვენ გვაქვს ის  
რესურსი, რომ თავად მოვიზიდოთ ფინანსე-  
ბი, რაც საშუალებას მოგვცემს ყველა პრო-  
ბლემა მოვაგვაროთ“, — აღნიშნა რექტორის  
მოვალეობის შემსრულებელმა.



საუკეთესო უნივერსიტეტში. იმისთვის,  
რომ ევროპაში ერთერთი საუკეთესო უნი-  
ვერსიტეტი გავხდეთ, საჭიროა სწორი ხედვა  
და პროცესები აქტიური ჩართვა როგორც  
ადმინისტრაციისა და პროფესიურის მხრი-  
დან, ასევე სტუდენტების მხრიდანც. თქვენ  
ხართ ის ძირითადი ბირთვი, რომელიც უნი-  
ვერსიტეტის განვითარების პილიტიკას  
განსაზღვრავს. სტუდენტი, რომელიც აქ  
სწავლობს, სასურველია, თავს ბერიერად  
გრძნობდეს და ნაკლებად ფიქრობდეს ყო-  
ფით პრობლემებზე... თქვენ, ძირითადად,  
სწავლით უნდა იყოთ დაკავებული — ამის  
საშუალებას კი უნივერსიტეტი მოგცემი!“  
— განცხადა რექტორის მოვალეობის შემს-  
რულებელმა.

ალექსანდრე კვიტაშვილმა აღნიშნა,  
რომ იურიდიული ფაულტეტის სტუდენ-  
ტები, სხვა ფაულტეტებსაგან განსხვა-  
ვებით, კარგად ინფორმირებულნ იყენებ-  
და, შესაბამისად, კითხვებიც ნაკლები იყო.  
ამისთვის იურიდიული ფაულტეტის დეკან-  
მა მაღლიობა დამსახურა. სტუდენტებთან  
საუბრში რექტორის მოვალეობის შემსრუ-  
ლებელი ბიუროკრატიულ ბარიერის თე-  
მასაც შეეხო. აღმოჩნდა, რომ ალექსანდრე  
კვიტაშვილი სტუდენტების პრობლემების  
შესახებ, ძირითადად, ინტერნეტ-ფორუმე-  
ბის საშუალებით იყო ინფორმირებული და  
მან სწორედ იმ კითხვებს უპასუხა, რაც სტუ-  
დენტებს აწესებთ. მისი აზრით, უნივერსი-  
ტეტი დროულად უნდა დანერგოს ახალი  
ინტერნეტ-ტექნილოგიები და ამ მიმართუ-  
ლებით სერიოზული ცვლილებებია საჭირო.

შუალედურ გამოცდებთან დაკავშირე-  
ბულ კითხვაზე რექტორის მოვალეობის  
შემსრულებელმა სტუდენტებს იუმორით  
უპასუხა:

ფორუმებზე, ძირითადად, წუნუნის  
დინამიკა შეინიშნება. ერთი ჯგუფი მომხ-  
რეა, რომ საერთოდ გაუმდეს შუალე-  
დური გამოცდები, მეორე ჯგუფი კი ამის  
ნინაღმდეგადა აღნიშნავენ, რომ შრომა  
დაუფასდათ. სტუდენტები აპროტესტენ,  
რომ გამოცდები მაღლივ კორუსში მიმ-  
დინარების, რომ დღლით გამოცდა აქვთ,  
სალამოს კი ლექცია, ან პირიქით და ამის

გამო იღლება — ეს არც თუ ისე უმნიშვნელო  
პრობლემები გასათვალისწინებელია. შუ-  
ალედური გამოცდები არ გაუქმდება, თუმ-  
ცა შევეცდებით, გავითვალისწინოთ თქვენი  
პრეტენზები.

რაც შეეხება ცხრილებში საგნების დამ-  
თხვევის პრობლემას, ეს საკითხიც მაღლ  
დადებითად გადაწყვდება. თბილისის სახელმ-  
წიფო უნივერსიტეტში დაინირებება მიუნხე-

შეხვედრა მედიცინის  
ფაკულტეტი

ალექსანდრე კვიტაშვილმა აღნიშნა, რომ  
როგორც კი საქართველოში სამედიცინო სე-  
ქტორი დალაგდება, სტუდენტი ამ კლინიკე-  
ბის დამატებითი რესურსი გაძლიერდება ისევე,  
როგორც ეს მოუფლიოს სხვა ქვეყნებშია.

„რაც შეეხება რეზიდენტურაში სწავლის  
გაგრძელებას, მათი მომზადება დამოკიდე-  
ბულია იმ ადგილების რაოდენობაზე, რომე-  
ლიც კლინიკას აქვს. სამწუხაროდ, რაოდენო-  
ბა ლომიტირებულია. ეს ფუნდამენტური  
პრობლემა, რაც განათლებისა და ჯანმაც-  
ვის სამინისტროებმა ერთობლივად უნდა  
მოაგვაროს. საქართველოში საავადმყოფოე-  
ბის რაოდენობა მცირდება, შესაბამისად,  
მცირდება, რეზიდენტებს რიცხვი. იმედი  
მაქვს, მომავლში სტუაცია დარეგულირ-  
დება. ასევე, მიმდინარეობს მოლაპარაკე-  
ბები სხვადასხვა კლინიკასთან, რათა იქ  
პრატიკის გავლის საშუალება გქონდეთ.  
თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
მედიცინის ფაკულტეტში ქეყნაში ერთ-ერთი  
ნარმატებული ფაკულტეტი მართინდება, რომელიც  
მასახულებელი ფაკულტეტის სამსახულე-  
ბელმა აღნიშნა რექტორის მოვალეობის შემს-  
რულებელმა.

რაც შეეხება ცხრილებში საგნების დამ-  
თხვევის პრობლემას, ეს საკითხიც მაღლ  
დადებითად გადაწყვდება. თბილისის სახელმ-  
წიფო უნივერსიტეტში დაინირებება მიუნხე-

ნის ტექნიკურ უნივერსიტეტში აპრობირე-  
ბული პროგრამა, რომელიც ამ პრობლემას  
დაარეგულირებს“.

რექტორის მიერადების შემსრულებელ-  
მა იურიდიული ფაულტეტის სტუდენტებთან-  
ანაც ისაუბრა დასაქმების პრობლემაზე, რეზი-  
დენტში დროულად უნდა დანერგოს ახალი  
ინტერნეტ-ტექნილოგიები და ამ მიმართუ-  
ლებით სერიოზული ცვლილებებია საჭირო.  
შეალედურ გამოცდებთან დაკავშირე-  
ბულ კითხვაზე რექტორის მოვალეობის  
შემსრულებელმა სტუდენტებს იუმორით  
უპასუხა:

ფორუმებზე, ძირითადად, წუნუნის  
დინამიკა შეინიშნება. ერთი ჯგუფი მომხ-  
რეა, რომ საერთოდ გაუმდეს შუალე-  
დური გამოცდები, მეორე ჯგუფი კი ამის  
ნინაღმდეგადა აღნიშნავენ, რომ შრომა  
დაუფასდათ. სტუდენტები აპროტესტენ,  
რომ გამოცდები მაღლივ კორუსში მიმ-  
დინარების, რომ დღლით გამოცდა აქვთ,  
სალამოს კი ლექცია, ან პირიქით და ამის

დალკალიფიციურსპეციალისტებსა დაშადებს  
და, ამდენად, ხელი შეწყობაცა საჭირო. ამ  
კუთხით შემიძლია ვთქვა ის, რომ დაიგეგმა  
ბიოლოგების კორპუსისა გარემონტება და მისი  
უახლესი აპარატურით აღქროვა. უნივერსი-  
ტეტის აქვს იმის ფინანსური რესურსი, რომ  
სტუდენტის ყველა მოთხოვნა დააკმაყიფი-  
ოს“, — აღნიშნა ალექსანდრე კვიტაშვილმა.

რექტორის მოვალეობის შემსრულე-  
ბელმა სტუდენტებთან საუბრისას განაცხა-  
და, რომ მათი ურთიერთობა ამ შეხვედრე-  
ბითი ბერძნების გარემონტება და მათთან ერთად  
იზრუნებს იმ ავტომობილების შეწყობაზე-  
ბით აღქვენების გადაწყვდების კითხვაზე, რომ  
სტუდენტების გადაწყვდების მიზანი არ გამოცდება  
და ამ მიმართულ ბერძნების გადაწყვდების  
მიზანი არ გამოცდება. ამ მიმართულ ბერძნების  
გადაწყვდების მიზანი არ გამოცდება. ამ მიმართუ-  
ლების გადაწყვდების მიზანი არ გამოცდება.

შეურთება ბერძნების გადაწყვდების მიზანი

(საბუთების წარდგენის ბოლო ვადა 2011  
წლის 31 მაისი).

სადოქტორო სტიპენდიებიდან: 1  
სტიპენდია თსუ-ის მაგისტრატურის  
კურსდამთავრებულების ან/და თსუ-ის დო-  
კორპუსის სტუდენტებისთვის (ბოლო  
ვადა 2010 წლის 10 დეკემბერი); 2 სტიპენ-  
დია საქართველოში აკრედიტებული უმაღ-  
ლესი სასწავლებლების მაგისტრატურის  
კურსდამთავრებულთა ან/და დოქტორან-  
ტურის სტუდენტებისთვის; 4 სტიპენდია  
დენორის სტატუსის მქონე დოქტორანტუ-  
რის სტუდენტთა ან/და მაგისტრის ხარისხის  
მქონე კურსდამთავრებულებისთვის (ბოლო  
ვადა 2010 წლის 31 დეკემბერი);

ამავე პროგრამის ფარგლებში გამოცდადე-  
ბულია კონკურსის 1 სტიპენდიის თსუ-ის მეცნი-  
ელობრისთვის (ბოლოვადა 2010 წლის 17 ნოემბერი)  
და 1 სტიპენდია საქართველოში აკრედიტე-  
ბული უმაღლესისასანაცვლებლების მეცნიერე-  
ბისთვის (ბოლოვადა 2010 წლის 20 ნოემბერი).

ყველა შესარჩევი კონკურსი ტარდება  
ერთ ეტაპად, თსუ-ის რექტორის მიერ ადმი-  
ნისტრაციული აქტით დამტკიცებულ შესარ-  
ჩევ კომისიასთან გასაუბრების სახით.

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
საცხოვრის ურთიერთობის დეპარტამენტის სუფროსის თეა გერგედავას თქმით, მობი-  
ლობის კონკურსში მონაბეჭდი კონკურსნანგი-  
რი

# პრესტიჟული უნივერსიტეტის დიპლომი თარიღი არ უნდა შეამოიფროს



ნარმოვიდებინოთ სიტუაცია, რომელსაც ჩვენს გარშემო ხშირად ვანკედებით — ახალგაზრდამ დაასრულა რომელიმე უნივერსიტეტი და ბაჟალავრის ან მაგისტრის დიპლომით მრომით ბაზარს თამასდა მაშურა. მის სითამაშეს საფუძველი ნამდგილად აქვს, რადგან იგი შეიარაღებულია ცოდნით, ფლობს უმაღლესი სასწავლებლის დიპლომს და, ნებით, თუ დასაქმების ბაზარზე ვაკანსია დაიკავა, სამუშაო გარემოსთან შეუება არ უნდა გაუჭირდეს. მაგრამ რეალობა სხვა — ახალგაზრდა მუშაობას იწყებს და ცოტა ხანში აღმოაჩენს, რომ უნივერსიტეტში მიღებული ცოდნა შორსა იმ პრაქტიკული უნარ-ჩვეულებისაგან, რომელიც კონკრეტულად მის დამსაქმებელს სჭირდება... ვფიქრობ, ნაცნობი სურათია, რაც უმაღლესი სასწავლებლის კურსდამთავრებულის კომპეტენციასა და შრომითი ბაზის მოთხოვნებს შორის შეუსაბამობით არის გამოწვეული.

ესის ტორაპი

ამ მიმართულებით უმაღლესი განათლების სისტემამ პირველი ნაბიჯები უკვე გადადგა — შეიმუშავა კვალიფიკაციის ეროვნული ჩარჩო, რომელშიც მკაფიოდ და კონკრეტულადა განვითარების, რა მოთხოვნებს უნდა აქმაყოფილებდეს ამა თუ იმ სპეციალიტების ბაკალავრი, მაგისტრი ან დოქტორი და როგორ უნდა მომზადდეს სათაბადო კვალიფიკაციის სპეციალისტი. ამ-ჯერად დღის წესრიგში დგას მოთხოვნების პრაქტიკულად განხორციელების საკითხი, რაშიც უმაღლეს სასწავლებლებთან ერთად დამსაქმებლებიც უნდა ჩაერთონ. მანამდე კი საქართველო აქტიურად თანამშრომლობს ევროპის ქვეყნების უნივერსიტეტებთან და აკრედიტაციის ცენტრებთან, სწავლობს მათთან არსებულ მდგომარეობას და თავის მხრივ, გამოცდილებას უზიარეს პოსტურა-ჭოთა ქვეყნების განათლების მესვეურთ, რადგან ის, ბალტიისპირითის ქვეყნებთან ერთად, უძავი ლიდერისა უმაღლესი განათლების რეფორმირების თვალსაზრისით.

ს სონორედ ამ საკითხებს მიეძღვნა 4 ნო-  
ებბერს თბილისის სახელმწიფო უნივერსი-  
ტეტის ეკონომიკის საერთაშორისო სკო-  
ლაში გამართული TEMPUS-ის პირველი  
რეგიონალური სემინარი სახელწოდებით:  
„ხარისხის უზრუნველყოფის მექანიზმები  
კვალიფიკაციათა ეროვნული ჩარჩოს კონ-  
ტრექსტში“. სემინარის ორგანიზატორები,  
თსუ-სთან ერთად, იყვნენ TEMPUS-ის ერო-  
ვნული ოფისი, ევროპის დედაქალაქების  
უნივერსიტეტების ქსელი (UNICA) და ბრი-  
უსკოლის აღმასრულებლი სააგანტო.

სემიარაინის მუშაობაში მონაწილეობდნენ საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის მოადგილურ ნოდარ სურ-გულაძე, ევროპულ და ევროატლანტიკურ სტრუქტურებში ინტეგრაციის საკითხებში სახელმწიფო მინისტრის აპარატის ევროკავშირის პროგრამების კოორდინაციის სამსახურის უფროსი რომან კაკულია, ასევე, აზერბაიჯანის, სომხეთისა და უკრაინის აკრედიტაციის ცენტრებისა და აკადემიური სექტორის წარმომადგენლები, ექსპერტები გერმანიდან, ხორვატიიდან და ლიტვიდან.

სემინარი გახსნა თბილისის სახელმწიფო  
უნივერსიტეტის რექტორის მოვალეობის  
შემსრულებელმა ალექსანდრე კვიტაშვილ-  
მა, რომელმაც ხაზი გაუსვა ხარისხის უზ-

რუნველყოფისა და კვალიფიკაციის ეროვნული ჩარჩოს მითხოვნათა პრატიკული ანწხორაილების აუთილიტობას.

განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის მოადგილე, წოდარ სურვულაძემ მოკლედ მიმოიხილა TEMPUS-ის საქმიანობისა და საქართველოს უბალესი განათლების სისტემაში ხარისხის უზრუნველყოფის მოთხოვნათა აქტუალობის ზრდის პროცესის. მან აღნიშნა, რომ სემინარი, რომელიც შეეხებოდა ხარისხის უზრუნველყოფის მექანიზმებს კვალიფიკაციათა ეროვნული ჩარჩოს კონტექსტში, მნიშვნელოვან წინსვლას გამოიწვევს საქართველოსა და კავკასიის რეგიონის ქვეყნების ევროპულ საგამიანთლებლო სივრცესთან დაახლოების პროცესში.

ევროპულ და ევროპულატლანტიკულ სტრუქტურებში ინტეგრაციის საკითხებში სახელმწიფო მინისტრის აპარატის ევროკავშირის პროგრამების კოორდინაციის სამსახურის უფროსმა რომან კაჯულიამ თავის გამოსვლაში ისაუბრა TEMPUS-ის პროგრამებისა და კვალიფიკაციის ეროვნული ჩარჩოს შემუშავების მნიშვნელობაზე. მან აღნიშნა, რომ ევროპასთან და ევროპულანტიკულ სტუქტურებთან ინტეგრაცია წარმოიდგენს ევროპული დონის უმაღლესი განათლების სისტემის გარეშე.

„ჩვენ უნდა მოვახერხოთ ყველა არსებული რესურსის გამოყენება ქვეყნისა და უმაღლესი განათლების სისტემის განვითარება.

ბისათვის, რათა საქართველომ შეასრულოს ის ვალდებულებები, რაც აღებული აქვს ევროპასთან ინტეგრაციის მიმართულებით. დღეს ჩვენ ყველაზე ახლოს ვართ მიზანთან და მიგვაჩინია, რომ საქართველოს უმაღლესი განათლების სისტემის დაახლოება ევროპული განათლების სისტემასთან კიდევ უფრო დააჩქარებს ამ პროცესს", — განაცხადა რომან კაკულიაძე.

ნილებმა იმსჯელეს კვალიფიკაციის ეროვნული ჩარჩოს განვითარებისა და ხარსხის უზრუნველყოფის მექანიზმების დანერგვა-სას წამოჭრილი პრობლემების შესახებ.

ვართ წასულები ხარისხის უზრუნველყოფის როგორც შიდა, ასევე გარე მექანიზმების იმპლიმენტაციის საკითხში. ამ ეტაპზე კი მნიშვნელოვანი იყო განვითარებისა: როგორ შეიცვლება ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა კვალიფიკაციების ჩარჩოს ამუშავების შემდეგ. სწორედ ამ მიზნით იყვნენ მოწვეულები სემინარზე ის ექსპერტები, რომლებსაც რეალური გამოცდილება აქვთ ამ სფეროში.

რა არის კვალიფიკაციის ეროვნული ჩარჩო? ეს არის, ფაქტობრივად, ახალი სიტყვა აკადემიურ სტრუქტურაში, რომელიც, ერთი მხრივ, უზრუნველყოფს ხარისხის სისტემის გამჭვირვალობას და, მეორე მხრივ, საგანმანათლებლო სისტემის კვშირს შრომაში.

კვალიფიკაციის ეროვნული ჩარჩო არის  
ის ჩონჩხი, რომელზეც უნდა აეწყოს რო-  
გორც საგანმანათლებლო პროგრამები,  
ასევე, კურსდამთავრებულების დასაქმებისა  
პერსპექტივა. მისი შემუშავება სოციალურ  
პარტნიორებთან, ანუ დამსაქმებლებთან  
ურთიერთობის გარეშე, წარმოუდგენელია.  
იგი უნდა იყოს ხარისხის უზრუნველყოფის  
საორიენტაციო სისტემა როგორც უმაღლე-  
სი სასწავლებლების, ასევე, აკრედიტაციის  
ცენტრისთვის. ამ ჩარჩოს გავლენა ექვე-  
ბა როგორც პროგრამების შემუშავებაზე,  
ასევე, შეფასების სისტემასა და აკრედიტა-  
ციაზე.

საქართველოში უმაღლესი განათლების რეფორმის ყველა განვლილი ეტაპი, გარკვეულნილად, გვაახლოებდა ბოლონიის პროცესთან მიერთებული ქვეყნების საგანმანათლებლო სისტემებს. ამჯერად იწყება პროცესი, რომელმაც, ფაქტობრივად, უნდა განსაზღვროს – სწორად გასწავლით და ვაძლევთ თუ არა სტუდენტს იმ ცოდნას, რაც მას დამსაქმებლებთან ურთიერთობაში გამოადგება.

ექსპერტების მოლოდნით, მალე თავს  
იჩენს პრობლემათა წყება, რომლებიც ორი  
მიმართულებით შეიძლება დაჯგუფდეს:  
პირველი: უმაღლესი სასწავლებელი თა-  
ვისი სასწავლო პროგრამებით, შეფასების  
კრიტერიუმებითა და სწავლის შედეგებით  
და მეორე: დამსაქმებელი თავისი კონკრე-  
ტულად განხრილი მოთხოვნებით – კერ-  
ძოდ: რა კვალიფიკაციით და უნარ-ჩვევებით  
შეიარაღებულ სპეციალისტს ელოდება  
იგი უმაღლესი სასწავლებლებიდან. ამი-  
ტომ უნივერსიტეტებმა სწავლის შედეგები

კვალიფიკაციის ეროვნულ ჩარჩოში მოცემული კომპეტენციების შესაბამისად უნდა განსაზღვრონ, რაც, თავისთავად, გულისხმობს სწავლების და შეფასების მეთოდების ცვლილებას.

— სირთულეებს ელოდებიან დამსაქმებლების მხრიდანაც, რადგანაც, რამდენიმე სექტორის გარდა (საპანკო სექტორი და საერთაშორისო ორგანიზაციები), მათ არ აქვთ მკაფიოდ ჩამოყალიბებული კრიტერიუმები. ამას ისიც ერთვის, რომ საქართველოში ჯერ კიდევ დაბალია უმაღლეს სასწავლებლებსა და დამსაქმებლებს შორის კოროდინირებული ქმედების კულტურა.

რა არის საჭირო ამ ურთიერთობის  
გასავითარებლად? ამ საკითხზე ქალბატონ  
ლიკა ღლონტს მყაფიოდ ჩამოყალიბებული  
მოსაზრება აქვს: „უნდა დაიწყოს დიალოგი  
აკადემიურ და არააკადემიურ წრეებს შო-  
რის. ჩვენ ბევრი პროექტის განხორციელე-  
ბის დროს შეგვექმნა პრობლემა, რადგანაც  
დამსაქმებლები ვერ აყალიბებენ თავიანთ  
მოთხოვნებს — თუ როგორი სპეციალისტე-  
ბის მიღება სურთ სამსახურში. დამსაქმებ-  
ლებმა უნდა გვითხრან — რა ტიპის ცოდნა  
უნდა ჰქონდეს სპეციალისტს იმ დარგში, რა-  
საც ამთავრებს, რისი გაეკეთება უნდა შეეძ-  
ლოს და რა უნდა იცოდეს, რომ ბაკალავრმა,  
მაგისტრმა ან დოქტორმა სამსახური დაი-  
წყოს. ეს უნდა გვითხრან, რადგან უნივერ-  
სიტეტებმა მათ შესაბამისი კადრი მოუმზა-  
დონ“, — აცხადებს ლიკა ღლონტი.

რა სამუშაო იქნება? ჩასატარებელი უმაღლეს სასწავლებლებში, რომ დაცული იქნას კვალიფიკაციის ეროვნული ჩარჩოს მოთხოვნება? ექსპერტები მიუთითებენ, რომ ამისთვის საჭიროა თითოეულმა პროფესორმა გაიაზროს ჩარჩოში ასახული მოთხოვნება. საქართველო პოსტსაბჭოთა ქვეყნებს შორის კველაზე წინ წავიდა ბოლონიის პრინციპების დანერგვის საკითხებში. ჩვენ არა მარტო პოსტსაბჭოთა, არამედ ბევრ ევროპულ ქვეყანასაც უუსრიებთ ფორმალური იმპლიმენტაციის საკითხებში, მაგრამ რეალურად კიდევ მეტი უნდა გაკეთდეს, რომ ფორმალობიდან რეალურ ხარისხზე გადაიყიდეთ. ამიტომ, მნიშვნელოვანია, პროფესორმა გაიგოს, თუ რატომ უნდა შეცვალოს შეფასების სისტემა, რატომ უნდა ასწავლოს სტუდენტს არა მარტო კონკრეტული თარიღები და სპეციფიკური მასალა, არამედ კომუნიკაცია, პრეზენტაციის გაკეთება, პრობლემების გადაჭრა, საკითხისადმი ანალიტიკური მიდგომა, დისკუსია... ეს ნიშანავს, რომ პროფესორმა უნდა შეცვალოს სწავლების და შეფასების მეთოდი, რათა გაიგოს — მიაღწია თუ არა დასახულ შედეგს მისმა სტუდენტმა.

აუცილებელია გაჩრდეს უნივერსიტეტსა და არააკადემიურ სექტორს შორის თანამშრომლობის ტრადიცია. ქალბატონი ლიკა ლლონგტის თქმით, ყველა პოტენციურ დამსაქმებელთან, პრაქტიკულად, ნულოვანი ეტაპიდან უნდა დააწყოს მუშაობა, ისინი უნდა დარწმუნდნენ, რომ უნივერსიტეტთან დიალოგი მათაც სჭირდებათ: „აქამდე როგორ იყო? დამსაქმებლები, პირობითად, კომპიუტერის და ინგლისური ენის ცოდნის კრიტერიუმებით ორჩევდნენ თანამშრომელს და მერე ასწავლიდნენ მას მუშაობას. ახლა მათ შეეძლებათ დაზოგონ დრო და უკვე გამზადებული პროდუქტი მიიღონ უნივერსიტეტიდან. ამისთვის საჭიროა თანამშრომლობა და დიალოგი. სამწუხაროდ, ჯერ ამისთვის არავის სცალი, თუმცა პიზნეს სფეროსა და საბაკო სფეროში გვაქვს მკეთრად ჩამოყალიბებული კრიტერიუმები და ეს სასურველია, გავრცელდეს სხვა სფეროებზეც“, — აღნიშნა მან.

**TEMPUS**-ის პირველ რეგიონალურ სემინარზე ყველა ზემოთ აღნიშნული პრობლემა დასტურადა დათვალისწინებული აზიქტების უკავებები.

კვალიფიკაციის ეროვნული საჩარხო შემუშავებით საქართველოს განათლების სასტემაში იწყება ახალი ეტაპი, რომელსაც შედეგად უნდა მოჰყვეს განათლების დონისა მაღლება და უმაღლესი სასანავლებლების შრომით ბაზართან დაკავშირდება. ბოლოს და ბოლოს, გაირკვევა, გვჭრდება ამდენი იურისტი და ეკონომისტი თუ არა, და რა უნდა იცოდეს უნივერსიტეტის დასრულების შემდეგ ქიმიკოსმა თუ ბიოლოგმა, რომ დასაქმების პრობლემა არ შეექმნას და პრესტიჟული უნივერსიტეტის დიპლომი თარიღზე არ შემორთოს.

პოლიტიკა ვერ იმორჩილებს საღ გონიერას

21-23 ოქტომბერს გერმანიის ქალაქ კიოლნში კიოლნის უნივერსიტეტის პროფესიული მასტერის, პროფესიული ანგლიკა ნუსბერგერის ინიციატივით მიენცყო სტუდენტური სემინარი „საერთაშორისო სამართლის როლი კონფლიქტების მოგვარეობის, სამშენებლო დონისძიებები ex ante და ex post“. სემინარი არამარტო განსახილველი საკითხების აქტუალობითა და სირთულით იყყობს ყურადღებას, არამედ კიდევ უფრო საინტერესო მასში მონაწილეთა ვინაობა. ორგანიზატორი მხარის — გერმანიის გადაწყვეტილებით სემინარში მონაწილეობის მისაღებად შეიჩრენდა საქართველოს, რუსეთის და თავად მასპინძელი მხარის წარმომადგენლები. ამ სამასახელმწიფოს წარმომადგენერალთა ერთად შეერება და პრობლემატურ საკითხებზე დიალოგის წარმოება გარკვეული საფრთხის შემცველი იყო საქართველო-რუსეთის დაბაჟული პოლიტიკური ურთიერთობებიდან გამომდინარე, თუმცა, უნდა აღინიშნოს, რომ სემინარმა ხელი შეუწყო არამარტო რუსეთის ხელისუფლების მიერ საერთაშორისო სამართლის საკითხების აშკარად არასწორი ინტერპრეტაციის ფოსის ნათელის მოფენას, არამედ გახდა სანიდარი იმისა, რომ დაბაჟული პოლიტიკური სიტუაცია ვერაფერს ვერ დააკლებს ერთაშორისის ურთიერთობებს, როდესაც ერთ მაგიდასთან სხდებიან რაციონალურად მოაზროვნე მონინაალმდევე მხარეთა წარმომადგენლები. საინტერესოა, რომ საქართველოს დელეგაცია, რომელიც 7 წევრებისაგან შედგებოდა, მთლიანად ივანე ჯავახიშვილის სახელითის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საერთაშორისო სამართლის მიმართულების პროფესიონალის და სტუდენტების თიპის იყო დაკომპლექტებული. დელეგაციის ხელმძღვანელი გახლდათ თსუ-ის პროფესორი, აკადემიკოსი ლევან ალექსიძემა მისითანამშრომელი, ასისტენტ-პროფესორი მარიან კევლიშვილი. სტუდენტებიდან კი სემინარი მონაწილეობის მისაღებად 5 ნაწილი დატი შეირჩა: ნინო საგინაშვილი, ნინო ფარსადანიშვილი, ეკატერინე მეშვეობინა, მარიამ მასურაძე, დავით ჯაიანი.

საინტერესო სემინარში მონაწილე სტუდენტების შთაბეჭდილებები და მოსაზრებები:

■ 6060 საგინავილი: კოლნის სემინარი არის ერთ-ერთი ყველაზე ნათელი მოგონება და ნაყოფიერი გამოცდილება ჩემს ცხოვრებაში. პირველ რიგში, მინდა, აღვნიშნო ის მეცნიერებული გარემო, რაც სუვერენიტეტის განვითარების წესით წარმოადგინდება. მუნიციპალური მონაბირების პროცესის განვითარებისა და სტუდენტების მხრიდან მხარდაჭერა. კოლნის სემინარის უდიდესი მნიშვნელობა გამოიხატება იმაში, რომ მან ხელი შეუწყო საერთაშორისო ურთიერთობათა გაზითარებას რეს და ქართველ მონანილეთა შორის. სემინარის წარმატებით დასრულებამ წარადგინებინა, რომ პოლიტიკური დაბატულობის მიუხედავად, კაც დღეს სუვერენიტეტისა და საქართველოს შორის, არსებობს დიდი პოტენციალი იმისა, რომ განვითარდეს მეცნიერებული და კარგი მეზობლური ურთიერთობები ამ ორ ერს შორის.

კოლონის სემინარი იყო, ასევე, მნიშვნელოვანი გამოცდილების მომტანი, რამეთუ გვქონდა ბრწყინვალე შესაძლებლობა შევხვედროდით სერთაშორისო სამართლის წამყვან ექსპერტებს.

■ 6069 ଓଡ଼ିଶାରୁଷାଧାନିକତାଙ୍କୁ: ମହାରାଜୁ-  
ଙ୍ଗ ପାର, ରାମ ଶେଖାଲ୍ଲେଖାଲ୍ଲୋଦା ମନମ୍ଭେପା ଗାନ୍ଧିବ୍-  
ଦାରୀଯାଙ୍ଗ ଠି ମେତାଦ ମନ୍ଦିରଙ୍କେଲ୍ଲୋଗାନ୍ ମନ୍ତ୍ରୀ-  
ଙ୍କି ମନ୍ଦିରଙ୍କୁ, ରାଶାତ କୌଣସିଲ୍ଲ ସେମିନାରି ନାର-  
ମାଦଫକ୍ସି, ରାଧାନାଚି ସାନ୍ତିପ୍ରକଳ୍ପନାଟ ମନ୍ଦିର-  
ଙ୍କେଲ୍ଲୋଗାନୀଏ, ରାମ ସାର୍ଵତାଶରୀରିସ ସାମାରତିଲୀରି  
ମରମାଗାଲମ୍ବା ସପ୍ତରାଷାଲିକିତ୍ତରେ ଗାନ୍ଧିବାନ୍ତରଟ ଡା-  
ଗାନ୍ଧିତାବାଲିନିନୀତ ଠି ମନ୍ଦିରଙ୍କେଲ୍ଲୋଦା, ରାତ୍ରି



ა დარგის განვითარებისათვის აქვს საერთაშორისო ურთიერთობების წარმოება საქართველო-რუსეთის პოლიტიკური დაპირისპირების ფონზე ორმაგადა სასახლებრივ მსგავსი ტიპის სემინარების ჩატარება, რაც განაც ნებისმიერი კონფლიქტის პრევენცია და პოსტკონფლიქტური დაბაზულობის გამუხტვა სწორედ მხარეთა შორის დიალოგი მიიღონ ვა. კიოლნის სემინარის განსაკუთრებული მნიშვნელობა გამოიხატება ასევე იმ ში, რომ მან ხელი შეუწყო არა მარტივ უფრო სი თაობის გამოყლილ ექსპერტებს შორის მოსაზრებათა ურთიერთობაცვლას, არამედ უზრუნველყო მომავალი თაობის საერთო შორისო სამართლის სპეციალისტებს შორის მეგობრული ურთიერთობების ჩამოყალიბებას. ჩემი მოხსენება ეხებოდა ერთი სახელმწიფოს მიერ მისი იურისძიებების ქვეშ არ მყოფ ტერიტორიის დაუფლების საპარლემბატებების და რაოდენობა გასაკვეთოც არ უნდა იყოს, ჩემი რესუსა კოლეგამ ჩემს მოსაზრებას მარი აუბა და აღნიშნა, რომ მისთვის მიუღებელია ნებისმიერი სახთ სხვისი ტერტიორიული მთლიანობისა და სუვერენიტეტის ხელყოფა.

საბოლოო ჯამში, ვთვლი, რომ ექსპერიმენტ-  
მა გაამართდა. განსაკუთრებული შთაბეჭ-  
დილება მოახდინა ბოსნია-ჰერცეგოვინას  
და სიერად ლეონეს ad hoc სასამართლოს  
მოსამართლეების ლეგისტაციას, რომელთაც სა-  
კუთარი გამოცდილება გაგვიზიარეს და სხვა  
კუთხით დაგვანახეს სასამართლოში მუშაო-  
ბის სირთულეები.

■ მარიამ მაისურაძე: ვფიქრობ, სე-  
მინარის ძირითადი მიზანია იყო ქართველი  
და რუსი სტუდენტების შეხვედრი და დახ-  
ლოება, მსჯელობა პრიბლეჭულ საკით-  
ხებზე (ოლონბ ზოგად საბეჭიში) რათა, მივ-  
სულიყავით რაიმე საერთო დასკვნამდე.  
სემინარში მონაწილეობამ შემძინა  
გამოცდილება კონფლიქტში მყოფი ქვეყნე-  
ბის წარმომადგენლებთან, კერძოდ, რუსე-  
თის სტუდენტებთან საერთო ენის გამოხას-  
ვა სასართულოსთვის სასიცოცხლო პრინ-  
ციპების დაცვით. გავიცანი ბევრი საინტე-  
რესო ადამიანი – ცნობილი მეცნიერები და  
მოსამართლები.

■ დაცილ ჯაირანი: პრეზენტაციები ინგლისურ ენაზე მიმდინარეობდა (რუსულად მხოლოდ ორი პრეზენტაცია იყო) და საშუალება გვქონდა სხვადასხვა ქვეყნების საერთაშორისო სამართლის სკოლების მიდგომებს გავცნობოდით. განსაკუთრებით გერმანულის. რა თქმა უნდა, ძალიან საინტერესო იყო რუს სტუდენტებთან შეხვედრა და შეხედულებების გაზიარება. ფორმატი ძალიან ეფექტური იყო — პროფესიონალური ტერიტორიულების, წამყვანი პროფესიონებისა და ექსპერტების, პრაქტიკოსის იურისტებისას, ასევე, სამიერე საფუძვრის სტუდენტების აქტიური ჩართულობა. სემინარის მიმდინარეობისას შექმნა საინტერესო სამუშაო გარემო, რაც საშუალებას იძლეოდა — საკითხი აღგვეკვა და დაგვემუშავებინა ყველა შესაძლო ჭრილში.

„არ შემიძლია არ ალვნიშნო ის ფაქტი, რომ ჩვენი სტუდენტების ინგლისური ენის შესანიშნავმა ცოდნამ ყველა მონაწილეს აღფრთოვნება გამოიწვია, რაც საჭანგებოდ აღინიშნა კიდეც. ამას კიდევ ერთხელ დამარტინება, რაოდენ მართალი ვიყავი, როდესაც დიდი ძალისხმევისა და დაინიდული ფაკულტეტის დეკანის, პროფესორ ირაკლი ბურდულის მხარდაჭერით მივაღწიე, რომ საერთაშორისო სამართლის მიმართულების სტუდენტებისთვის უცხო ენის შესავალა უფრო გაღრმავებული და სპეციფიური ტემიზონლობის შემცველი პროგრამით მომხდაროყოვა”, — ალექსანდრე ლევან ალექსიძემ.

კიდევ ერთხელ უბდიდა მაღლობას პრო-ფესორ ლევან ალექსიძეს სემინარში მონა-ნილეობისთვის და აღნიშნავდა, რომ მისმა „ლომა ისტორიულმა ცოდნამ და პირადმა გამოცდილებამ საერთაშორისო სამართლის განვითარებაში განაცვიფრა მონაცემების ყვე-ლა მონაწილე“. პროფესორმა ნუსბერერმა, ასევე, გამოყო ქართველ სტუდენტთა ბრწყინვალე პრეზენტაციები და აღნიშნა, რომ „ქართველ საერთაშორისო სამართლის სპეციალისტთა მომავალი თაობა ისეთივე იმედის მომცემია, როგორიც მისი წინამორ-ბედი“.

თსუ-ის საპატიო დოკუმენტის მოღვაწის გვლობალი

შურთსია გარობვილი



„ჩემთვის დიდი პატივია იმ უნივერსიტეტის საპატიო დოქტორად არჩევა, რომელ აც დაიდა ხნის სახელმოვანი ტრადიცია გაანიჭია აკადემიურ სფეროში და რამდრადგენ უძველეს უმაღლეს სასწავლებელს კავკასიის რეენინში. მსურს, მაღლობა გადავის ხადო ყველას, ვინც აქტიური როლი ითამაზება ჩემთვის ამ ნოდების მინიჭებამ“, — განცხადა შპაირის ადმინისტრაციულ მეცნიერებათა უნივერსიტეტის პრორექტორმ პროფესორმა კალა-პიტერ ზომერმანნ რომელსაც 17 ნოემბერს ივანე ჯავახშვილის სახელმისამართის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის საპატიო დოქტორის წოდება მიენიჭა. ლონისძებას თსუ-ის პროფესიული, სტუდენტები და სხვადასხვა გერმანული საერთაშორისო ორგანიზაციებიდან მონცველი სტუმრები და ესპერინგენ.

პროფესიონალური ზომერმანი ხელმძღვან  
ლია თსუ-ის სამაგისტრო პროგრამის  
„საჯარო მმართველობა“. თბილისის ს

ხელმისფრო უნივერსიტეტისა და შპაირის (გერმანია) ადმინისტრაციულ მეცნიერებათა უნივერსიტეტის ერთობლივი ინტერდისცი-პლიტური სამაგისტრო პროგრამა 2009 წლის დეკემბრიდან ხორციელდება. შპაირის ადმინისტრაციულ მეცნიერებათა უნივერ-სიტეტი ი რიენციტი მეცნიერულია ადმინისტრა-ციული მეცნიერების კვლევაზე. განჩინია მდიდარი გამოცდილება საჯარო მოხელ-ეთა მომზადებასა და გადამზადებაში. ერ-თობლივი სამაგისტრო პროგრამს მიზანია საქართველოში სახელმწიფო მმართველო-ბის სფეროში ევროპული სტანდარტების შესაბამისი მაღალკვალიფიციური კადრების მომზადება.

შპაიერში საზაფხულო სკოლასა და საზღვარგარეთ პრაქტიკასაც გულისხმობს და მისი თანადამფინანსებელია ფოლკსვაგენის ფონდი. მადლობელი ვარ იმ გერმნელი და ქართველი კონგრეგაციისა, ვინც მონაწილეობს ამ პროგრამაში, განსაკუთრებით, იური-დიული ფაკულტეტის დეკანის ირაკლი ბურ-დულიასა, რომელმაც დაიდა როლი შესახულა ამ პროგრამის პოპულარიზაციის საქმეში. მადლობა ეკუთვნით ასევე პროფესიონერებს: პაატა ტურავას, ირაკლი კობახიძეს და სხვებს, რადგან ჩემი არჩევა საპატიო დოქტორად ამ ადამიანების შრომის დაფასებაცაა, ვინც ამ პროგრამაშია და კავშირო.

კარლ-პიტერ ზომერმანმა იმედი გამოთქვა, რომ თსუ-ის სამაგისტრო პროგრამა ახლადდანიშნული რეტიორის მხარდაჭერით კვლავაც გავრცელდება.

შეხვედრის ბოლოს გერმანელმა მეცნიერმა წაიკითხა ლეგცია თემაზე: „სამართლებრივი სახელმწიფო და საჯარო მმართველობა“, რის შემდეგაც გაიმართა დისკუსია. პროფესორმა ზომერმანმა სტუდენტების მიერ დასმულ შეკითხვებსაც უპასუხა.



## პარისპაცი გაფინანსებაში



ნათევამია, ცხოვრებაში შემთხვევით არაფერ სტება, მაგრამ ზოგჯერ ისე აენყობა ყველაფერი, რომ სწორდება შემთხვევითობა განამარიტებს ადამიანის მოვალეაც და ნარჩატებასაც.

ასე რომ არ ყოფილიყო, დღეს ბარონ ნუკარ ალვარებიზე ვისაუბრებიდან არა როგორც ცნობილ ნეირობიოლოგისა და ასტრონომიოლოგზე, არამედ როგორც მუსიკოსა და კომპოზიტორზე. თავდა მიმჩნევს, რომ მისი ადგილი მუსიკამ უკრინ იყო, ვიდრე ბიოლოგიაში. მაგრამ მასაც აღიარებს, რომ, სადაც უნდა ყოფილიყო, მრომბისმოყვარეობის გამო, ყველანა ნარჩატებული იქნებოდა.

გადავწყვიტებ სასოფლოდან ნამოსვლა და  
უნივერსიტეტში პრორექტორ ილო გვერ-  
დნითელთან შევეძი განცხადებით. ცხადია,  
ის უნივერსიტეტში ჩემი გადმოსკვლის მი-  
ზეზბზე მესაუბრა და მეც უუპასუხე, რომ  
მეცნიერება მაინტერესებდა. გვერდნითელ-  
მა ჩაიღიმა — ვნახოთ ერთი, რა მეცნიერება  
გაინტერესებსო... ასე ჩავირიცხე ბიოლო-  
გიის ფაკულტეტზე", — გაიხსენა ბატონნება  
ნუებზარბა.

## პირების მაფიას ლაპირითობი

ნუჯზარ ალექსიძის პირველი სერიოზული სამეცნიერო კვლევა თუთის ფოთლებზე მიკროელემნტების გავლენას შეეხდოდა. მიგვიანებით მან აღმოაჩინა ქლოროფილის თავისუფალი ფორმა, რისთვისაც ლენინგრადში ფოტოსნობურის ცნობილ სპეციალისტთან, საპოზნოკოვთან მიავლინეს. ცხადია, როცა ჯერ კიდევ სტუდენტს ასეთი დონის მეცნიერებთან გეძლევა ურთიერთობის საშუალება, გიჩნდება ამბიცია — შენი წვლილი ძეიტანო მეცნიერებაში. ბატონმა ნუჯზარმაც მყარად გადაწყვიტა — სერიოზული განაცხადი გაეკეთებინა ბიოლოგის სხვადასხვა მიმართულებაში.

მოპოვებული ექსპერიმენტული მასალების  
საფუძველზე შემუშავებული დებულება  
მეხსიერების რეპროლუქციაში ბიოგენური  
ამინების როლის შესახებ, რაც საშუალებას  
იძლევა ფარმაკოლოგიური ზემოქმედებით  
სპეციფიკური ენზიმების აქტივობის მიზან-  
მიმართულად შეცვლის გზით დარეგულირ-  
დეს თავის ტფინის ინტეგრაციური მოქმედე-  
ბა და მეხსიერება. ეს მოსაზრება დღესაც  
პოპულარულია მეცნიერებში.

განსაკუთრებული ყურადღება მიიპყრო ბოლო წლებში ნუგზარ აღექსიძის მიერჩამოყალიბებულმა თეორიამ მკვლელი

აღუროთოვანება გამოიწვია, არიან საქართველოში კარგად ცნობილი მოღვაწეები — თავისუფალი უნივერსიტეტის დამფუძნებელი კახა ბერძუებიძე და თსუ-ის პროფესორი ნინო ფორაქიშვილი.

ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପାଇଁ ଏହାରେ  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ცხადია, როცა ამგვარ თავბრუდამშევ სამეცნიერო წარმატებებზე საუბრობ, კითხვაც კი არ უნდა გაჩნდეს, არის თუ არა ამ ადამიანის ადგილი მეცნიერებაში, მაგრამ ჩემთვისაც გასაოცარი იყო, როდესაც პატონი ნუგზარისებან მოვისმინე: „ვფიქრობ, უფრო ხელოვნებაში უნდა ვყოფილყავი და არა აქ, სადაც დღეს ვარო“...

„დიდი სურვილი მქონდა, რომ მივ-  
ნის დამოკიდებულება.

ნალიოას ექცემდება ორება. აძირო პოვევების მიზნით, საჭიროა მათი დროული გამოვლენა და ფსიქირ და კოგნიტიური მკურნალობა. მოსახლეების ავტორი ასაბუთებს, რომ სკოლებში უნდა შეიქმნას ფსიქოლოგიური ინსტიტუტები და მოსწავლეთა აგრესიული ქცევის კომპიუტერული ბანკი.

ପ୍ରକାଶକୁ ନୁହ ଦୀର୍ଘ ଅଲ୍ଲାଇସିଙ୍ ନାରମାତ୍ରେ-  
ଦିଇ ମୁଖ୍ୟାବଳ୍ଦିରେ ଏହା ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ମୋରିଥାଏଇଲା  
ଦାର୍ଶନିକଙ୍କ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ମୁଖ୍ୟମାନୀୟ ଦୀର୍ଘ ଅଲ୍ଲାଇସିଙ୍  
ଦିଇ ମୁଖ୍ୟାବଳ୍ଦିରେ ଏହା ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ମୋରିଥାଏଇଲା  
ଦାର୍ଶନିକଙ୍କ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ମୁଖ୍ୟମାନୀୟ ଦୀର୍ଘ ଅଲ୍ଲାଇସିଙ୍

და მშვიდად ვყოფილიყავი ჩემს სამეცნიერო  
საქმესთან და დღესაც არ შემიწყვეტია მუ-  
შაობა”, — გვითხრა ბატონმა ნუგზარმა.

፲፭፻፭

ბატონი ნუგზარის მეუღლე, ქალბატონი დარეჯან ჭხაეთა უნივერსიტეტილია. ის 2007 წლამდე მუშაობდა და ნარმატებულ პედაგოგიურ საქმიანობას ეწეოდა ჰუმანიტარულ მეცნიერებათა ფაკულტეტზე. დღეს იყი იჯახის ყველაზე „უფროს“ წევრს, პატარა ანა ალექსიძეს ზრდის, რომელსაც ბაბუას მუსიკალურ სმენა და მამის მხატვრობის ნიჭი გამოჰყოლია. ერთსაათიან ინტერვიუში ბატონი ნუგზარი ყველაზე მხიარული და ყველაზე სიტყვაუხვი სწორედ ანაზე საუბრისას იყო: „წევრს ლექსებს, ხატავს, მღერის, ცეკვავს... საოცრად მუსიკალური ბავშვია, ჯერ არ ვიცი, რა გზას აირჩიეს, მაგრამ ჩემთვის ის მთელი ცხოვრებაა, მან შემაგრძნობინა, რა არის სიყვარული“, - ღომილით გვიხსასიათებს შვილიშვილს ბაბუა და ვერდნობთ, რომ პატარა ანას სახით ქართულ ხელოვნებას ან მეცნიერებას კიდევ ერთი პატარა ყლორტი ეზრდება.



ნუგზარ ალექსიძეს წელს 75 წელი შეუსრულდა. მიუხედავად მეცნიერებაში მიღწეული წარმატებებისა, ის არ აპირებს მიღწეულით დაკავშიროვილებას და ახლა თავის ძმისშვილთან, ცნობილი ანტისმისივნური ნამლის, GA 40-ის შემქმნელთან, გია ალექსიძესთან ერთად სერიოზულად მუშაობს ონკოლოგიაში. „დარწმუნებული ვარ, მალე დიდი წარმატება გვექნება“ — გვითხრა ბატონმა ნუგზარმა და და ჩვენც დავეთანხმეთ, რადგან ასეთი მიზანდასახულობა შედეგს აუცილებლად გამოიყებს.





# საქართველოს ისტორიის უძველესი, ძველი, ახალი და უახლესი პროგრესი

## შურთსია გაროვანილი

თსუ-ის ჰუმანიტარულ მეცნიერებათა ფაკულტეტის საქართველოს ისტორიის ინსტიტუტის ყოველწლიური სამეცნიერო კონფერენცია, ზოგადად, ჰუმანიტარული პროფესიონლის ყველა სპეციალისტს ასახითანაბეჭდს. 28-29 ოქტომბერის ივანე ჯავახიშვილის სახელმისამართის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში საქართველოს ისტორიის დარგში გამართულ კონფერენციაზე ნარმდებელი თემატიკა კი საინტერესო იყო თ თვალსაზრისით, რომ იგი მოიცავდა საქართველოს ისტორიის არა-ეროვნული მეცნიერებების საკითხებს, უძველესი დროიდან თანამედროვე პრობლემატიკის ჩათვლით, რაც აღნიშნული დარგის განვითარებისთვის მნიშვნელოვანი და აუცილებელია.

კონფერენცია პროფესორმა თედო დუნდუაშ გახსნა, რომელმაც ისაუბრა სამეცნიერო კვლევის განვითარებაში თსუ-ის ჰუმანიტარულ მეცნიერებათა ფაკულტეტის საქართველოს ისტორიის ინსტიტუტის როლის ძეგანა.

„ეს ინსტიტუტი სამართლებრივი დორევა  
საქართველოს ისტორიის იმ კათედრისა,  
რომელიც უნივერსიტეტის დაარსების პირ-  
ველივე დღებიდან არსებობდა და სადაც არა  
ერთი გამოჩენილი მეცნიერი მოღვაწობდა.  
კონფერენცია უნდა გახდეს ერთგვარი და-  
საანწისი გარევეული სამეცნიერო გამოცოცხ-  
ლებისა“, — ალინბა თეოდ დუნდუაშა.

მნიშვნელოვანია ინსტიტუტის წლილი ჰუმანიტარულ მეცნიერებათა ფაკულტეტის სასავალო პროგრამების მომზადებაში. ისტორიის საბაკალავრო პროგრამაში ხართულია საქართველოს ისტორიის პროფილის არაექიუსი სავალდებულო და არჩევითი კურსი, რომელიც დღიდა პოსტულარობით სარგებლობებს სტუდენტთა შორის. ინსტიტუტის ყველა პროფესიონი მონაბილუობს სამაგისტრო პროგრამაში „საქართველოს ისტორიისათვის“. ამ პროგრამაშია აშაბად სწავლის რო ათეულზე მეტი სტუდენტი. ამ პროგრამის კურსდამთავრებულთა მნიშვნელოვანი ნაწილი სწავლას აკრიტიკულს დოქტორანტურაში. ინსტიტუტის ბაზაზე მომზადებულია რამდენიმე სადოკტორო პროგრამა.

ინსტიტუტში მოქმედებს სამეცნიერო სემინარი და სტუდენტთა სამეცნიერო წრე, რომელიც ჰუმანიტარულ მეცნიერებათა ფაკულტეტის ერთ-ერთი ყველაზე მრავალიცონანი წრეა.

ინსტიტუტის მთავარი მიმართულებაა საქართველოს კვლევის დარგში არსებული ტრადიციების დანარჩენება, აგრძელვე, თანამედროვე ისტორიულ მეცნიერებაში არსებული სიახლეების გათვალისწინება და დანერგვა, საერთო ჯაში კი, საქართველოს ისტორიის და კულტურის მიმღებ მნიშვნელობის დაზიანების დამატება.

ის ინტერნაციონალიზაცია. ამას ემსახურება ინსტიტუტის პროფესორთა მონაცენილეობა საერთაშორისო კულტურულებში და პუბლიკაციები ევროპულ ენგეზზე. ნოვბრის თვეში სწორედ აღნიშნულ კონტექსტში ინსტიტუტი უცხოელ კოლეგათა მონაცენილეობით ჩაატარებს სემინარს „ვისია საქართველოს ისტორია?“

ინსტიტუტში ჰარმონიულად თანაბმრობლობს სხვადასხვა თაობის პრივატუსურა. ყველა საინსტიტუტო საქმეში უფროსი თაობის

[View all posts](#)

საქართველოსა თუ კავკასიის ტერიტორიაზე  
კითხვები დაისცა ქართული იდენტობის პრობ-  
ლემატიკის შესახებაც, თუ როგორია იდენტო-  
ბა დღეს და როგორი იყო ადრე, რა მეთოდი გა-  
უნდა იყოს გამოყენებული ქართული იდენტო-  
ბის კვლევისას და ა.შ.

შუა საუკუნების საკითხების პრობლემა-ტიკაზე მისის წერილი და დარეზე თვალთვაზე - (სად და როგორის ჩამოყალიბების ქართული ოთხერთვების ათონური რედაცია), ლერი თავაძემ - (საქართველოს სამეცნიერო აკადემიის სტატუსი XI-XVI სს-ის ფრესკული მხატვრობის მიხედვით), თედორ დუდუდავა - (მთელთა, როგორც პრინცგანდის საშუალება, გიორგი გესამის ფული); ელენე გოგაშვილმა - (ფანტასტიკური არსებოს ("ვაც

დომაზე პროფესიონალურა როლანდ თოიგჩიშვილმ  
ნაკითხა მოსხენება — სად მოხდა ალაბ-ოსთა  
ეთნოგრაფიზმი? წაკითხული მოსხენების შე-  
საბაძოების მრავალი სიანტეგრირებული შეკითხვა  
დაისვა: თუ რა მეთოდით ხდება შუა საუკუნეების  
ის თბილისასა და სხვა მეზობელ რეგიონებში  
მდებარე ქალაქების მოსახლეობის დადგენა,  
რამდენად არის აღნიშვნელი მეთოდი სარწ-  
მუნი, ასევე რა მიზნებით მნიშვნელოვან როლს  
ასრულებდნენ, „გრიოულის“ ნარჩენრამა მო-  
სხენებული პირები საქართველოს ისტორიაში,  
რა რაოდენობის იყო ქართული არმია ერეკლე  
მეორეს დროს, მოხდებოდა თუ არა ქართლ-  
კახეთის ანგელისა, რუსეთის „აღმოსავლური  
პოლიტიკის“ გეტერო რომ არ შეცვლილობა,  
რამდენად მწვავედ იდგა გერედის პრდღემა  
**XIX** ს-ის II ნახევარში დღვეუგანდელთან შედარ-  
ებით, საიდან მოხდა ალაბ-ოსების მიგრაცია  
კავკასიაში და ა.შ.

დიდი ინტერესი გამოიწვია მოხსენებებმა საქართველოს XX ს-ის შესახებ. მათ შორის: დომიტრე შევრების - (კოინკიდენციული და იაპონიის კონტრაზერვა 1904-1905 წლებში); მიხეილ ბახტაძის - (საქართველო-აზერბაიჯანის 1919 წ. თავდაცვითი ხელშეკრულება); თეა ქამუაძის - (რეფლექსის სოციალუსტერ მექავიდრეობა შე (საქართველო-პოლონეთის მავრიკით); ქეთევან გრიგორიშვილის - (ქართული სოციალური რეალიამა); ამავე სხდომაზე გამოიდნენ: ქეთევან ქუთათელაძე - (ჩრდილოეთ სომხეთი თუ სამხრეთ ქართლი?); ნათია ფიფა - (ევენება კესარელისა და ოპოლიტერ რომელის ცნობები I-II საუკეთესებისა და ასაკელო საქართველოს ეთნოპოლიტიკური ისტორიის შესახებ). მოხსენებლებმა უპასუხეს შემდეგი შინაარსის შეკითხვები: რა როლი შეასრულა იაპონიის კონტრაზერვამ რუსეთის იმპერიის დესატაბილუზაციამ XX ს-ის დასაწყისში, რა როლს თამაშობდა გიორგი დეკონიქიშვილი ანტიკომპერიულ მორაობაში, რას ითვალისწინებდა საქართველო-აზერბაიჯანის თავდაცვითი ხელშეკრულება 1919 წელს, რატომ არ დაეხმარა საქართველო აზერბაიჯანს 1920 წელს საბჭოთა რუსეთის ინტერვენციის პირობებში, რა მსგავსებები და განსხვავებებია ქალაქ რუსთავისა და ნოვა ჰუსტას სამრეწველო რაიონს (კრაკოვი) შორის, რა სახის თანხვედრა და სხვაობაა ქართულ სოციალურ რეკლამასა და დასაცავულება შორის, როგორიც შინაარსის იყო საბჭოთა სოციალურ რეალიამა, როგორიც სომხური წყაროების მოწმობა ქვემო ქართლის შესახებ შეუა საუკუნეებში, რა სახის წყაროები მოგვაწვევდა დასავლეთ საქართველოს ეთნიკური ისტორიის შესწავლის კუთხით ანტიკურ ეპოქებს და აპ.

თელოდ დუნდუას ინფორმაციით, კონფერენციაზე არა ერთი მნიშვნელოვნობი საკითხი ნაშენებია, გამოიითქვა მრავალი შენიშვნა და სურვილი, საქართველოს ისტორიის კვლევის გაღრმავების მიზნით. კონფერენციაზე წარმოდგენილი მასალების დიდი ნაწილი, სხვა მეცნიერულად ღირებულ ნაშრომებთან ერთად, დაიბეჭდება საქართველოს ისტორიის ინსტიტუტის შრომებში, რომლის პირველი ნომრის პუბლიკაცია იგეგმავთ 2010 წლის ბოლოს, როგორც ერთგვარი შეჯამება ინსტიტუტის მუშაობისა და კონფერენციაზე წარმოდგენილი მასალების თავმიყრის საუკეთესო საშუალებებს. 28-29 ოქტომბერს გამართული კონფერენცია იყო იმ ტრადიციის გაგრძელება, რასაც საქართველოს ისტორიის კათედრა და შეკრისტინებული საქართველოს ისტორიის ინსტიტუტი აეთხოება ნებისმიერ განმანვლობაში, ანუ როგორც საერთაშორისო, ეროვნულ და საუნივერსიტეტო კონფერენციებს ანყობდა საკუთარი ეგიპთი.



გვერდით აქტიურად არიან ჩათვლინი ახალ-გაზირების: ასისტენტ-პროფესიონერები, დოქ-ტორანტები, მაგისტრანტები. ეს კონფერენციაც ამის ნათელი ილუსტრაციაა”, — აღნიშნავ მარიამ ჩხარტიშვილმა.

აკადემიკურსმა მარიამ ლორთქიფანიძემ  
იმ განსაკუთრებულ წვლილზე ისაუბრა, რაც  
საქართველოს სტატორის მიმღებულებით  
აკრთულ მცნობიერებას კვლევამ შესძინა. მან  
უნივერსტეტისა და სახელმწიფოს მხრიდან  
იმ მხარდაჭერის აუცილებლობაზეც გამახვი-  
ლა ყურადღება, რომელიც საქართველოს ის-  
ტორიოს სფეროს სჭირდება.

კაცი") გამოსახულება XII ს-ის ერთ ქართულ ხელნახერში; გიორგი იოანემზურმა - (ნაბიძის ნარჩენერა (XIII ს); იონინა გვერდისანამა - (ა, ან დერძნების მეტყველების "ევლოუციული გზა ქართული სასახორით ნურაობისა და სამართლის ქეგლების მიხედვით.) ამავე სხვ დომაზე გამოვიდა ნიკოლოზ ჯავახიშვილი - (ქართულ-ბალტიური ურთიერთობა მერიებ მსოფლიო იმის დროს). ბუნებრივია და გაჩინდება შეკითხვები არაერთი მნიშვნელოვანი საკუთრივი ითხებთან დაკავშირებით, მათ შორის: ქართული იოხეთავის რედაქციების შედგენისა და ტიპოლოგიის შესახებ, ბიზანტიური და ქართული სამეცნიერო ფრესკების ურთიერთმიმართების მოწყვეტა კლასიფიკაციის, ქართული ხელნახერის ერგისას და ეპირგაციული ნარჩენერების ტექსტების ნაკითხვის, ტრადიციული ქართული ანდერძის შედგენის ნესისა და სხვა საკითხების ირგვლივ.

კონფერენციაზე წარმოდგენილი იყო  
საქართველოს გვარი ფეოდალური ხანის ის-  
ტორის საკითხები, რომელიც წარმოადგ  
ინეს შემდეგმა მომსახურებლებმა: ალექსანდრე  
ბორბეგოლმა - (გორულის წარწერაში მო-  
სენიებულ პირთა კინაობის საკითხისათვის);  
ჯაბა სამუშაო - (XVIII ს-ის თბილისის მოსახ-  
ლეობა და ფართობი); აპოლონ თაბუაშვილმა  
- (კრწანისის ბრძოლაში მონაწილე ქართული  
ჯარის შემადგენლობის საკითხისათვის);  
გიორგი ჭულავაშვილმა - (გართლე-კახეთის  
სამეცნიერო რესერვის შეკრების საკითხისა-  
თვის), ბონდონ კუპატაძემ - (გენდერული თან-  
ასწირობის საკითხები „თეოდალურულთა  
პოტლიკისტურ მემკვიდრეობაში“. ამვენ

# მარიანდუმი ცითალი ჯვრის საერთაშორისო კონკიურენცია

© 2019-2020

უკვე, დაახლოებით, 15 წელია, რაც  
თავს-ის იურიდიულ ფაკულტეტზე იკით-  
ხება საერთაშორისო ჰუმანიტარული სა-  
მართლის კურსი. საერთაშორისო ჰუმანი-  
ტარული სამართლი არის საერთაშორისო  
სამართლის დარგი, რომელიც, ძირითადად,  
უნივერსიტეტის ფუნქციება, ახდენს  
შეიარაღებული კონფლიქტების სამართ-  
ლებრივ რეგულირებას. დღეს საერთაშო-  
რისო სამართლის ამ დარგის პრინციპების  
პოპულარიზაცია როგორც საქართველოში,  
ასევე, მთელ მსოფლიოში განსაკუთრებით  
მნიშვნელოვანია და ეს პრიცესი სხვადასხვა  
გზით ხორციელდება. ერთ-ერთი საუკეთესო  
საშუალება კი უმაღლეს სასანავლებლებში  
საერთაშორისო ჰუმანიტარული სამართლის  
სწავლისა

„საქართველოში 1992 წლიდან გსაქმიანობთ. ჩევნი ურთიერთობა საქართველოს აკადემიურ წრეებთან 15 წლის წინ დაიწყო და მას შემდეგ ვეხმარებით უნივერსიტე-

ტექს მათ სასწავლო პროგრამებში საერთა-  
შორისო ჰუმანიტარული სამართლის ინტეგ-  
რირებაში. ყოველთვის მახარებს ქართველი  
სტუდენტების ნარმატება, როდესაც ისანი  
წითელი ჯვრის საერთაშორისო კომიტეტის  
მხარდაჭერით საერთაშორისო დონის ღო-  
ნისძიებებში მონაწილეობენ”, — განაცხადა  
საქართველოში წითელი ჯვრის საერთაშო-  
რისო კომიტეტის ოლივაზეის ხომილია-

თოთი კომიტეტის დრულებაციის ხელისძღვანელმა არის ტომბეგი.  
საერთაშორისო ჰუმანიტარული სამართლის სწავლების გაღრმავებისთვის 4 ნოემბერს თსუ-ზ საქართველოში წითელი ჯვრის საერთაშორისო კომიტეტის დელეგაციასთან ურთიერთგაების მემორანდუმი გაფორმდა. მემორანდუმი სამართლის ამ დარღვევი კვლევითი საქმიანობის შზარდაჭერსაც ითვალისწინებს. კომიტეტი თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტს უცხოელი პროფესორ-მასწავლებლების მოწვევაში დაქმარება და საერთაშორისო ჰუმანიტარული სამართლის სფეროში გამართულ ადგილობრივ და საერთაშორისო ორგანიზაციებში სტუდენტების

მონაწილეობას უზრუნ-  
ველყოფს.

„ნითელი ჯვრის საერთაშორისო კომიტეტი ჩვენს უნივერსიტეტს ჰუ-მანიტარული სამართლის დარგის განვითარებაში და სხვადასხვა გაცვლით პროგრამებში მონაწილეობის მიღებაში დაქმარება. ძალიან მნიშვნელოვანია, რომ საერთაშორისო სამართლის ამ დისციპლინაში გადმოგვცემენ სამეცნიერო ლიტერატურას, რომელიც იურიდიული ფაკულტეტის ბიბლიოთეკაში განთავსდება და ყველა სტუდენტისა თუ პროფესორ-მასნავლებლისთვის ხელმისაწვდომი იქნება“, — აღნიშნა თსუ-ის რეექტორის მოვალეობის შემსრულებელმა ალექსანდრე კვიტაშვილმა.

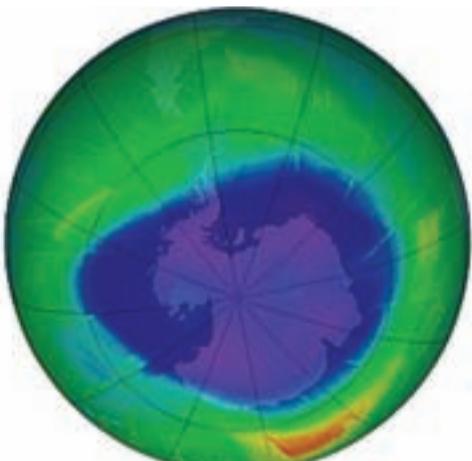


ნითელი ჯვრის საერთაშორისო კო-  
მიტეტსა და თსუ-ის შორის ორმხრივი თა-  
ნამშორმლობა ურთიერთგაგების მემო-  
რანდუმის მიხედვით ერთი წლის ვადით  
განისაზღვრა.





დევობას სნორედ განათლების მაღალი დონე, ანუ „გა-  
ვარჯიშებული“ გონება უწევს. „მეცნიერებმა წინა წლებში  
უამრავი ადამიანის ტვინი შეისწავლეს სიცოცხლეშიც და  
სიკვდილის შემდეგაც. თუმცა, ცალსახა პასუხს მანც ვერ  
იძლეოდნენ. ზოგს უარავა პათოლოგია ალენიშნებოდა, მა-  
გრაც გონებასუსტყობა მანც არ ტანჯავდო, ზოგს კი, პირიქ-  
ით. ამჯერად გენერი ნაშრომი თვალნათლი ადასტურებს,  
რომ ტვინის სხვადასხვა პათოლოგით გამოწვეულ გონება-  
სუსტყობას წინააღმდეგობას მხოლოდ ასალგაზრდობაში  
მიღებული განათლების მაღალი დონე უწევს“, — განაცხა-  
დეს მეცნიერებმა.



ხელს უწყობს, თუმცა მატერიკის ჩრდილოეთი დნობის პროცესსაც აჩქრებს. მეცნიერებს მიაჩინათ, რომ ოზონის ეფექტის გაქრობის საწინააღმდეგოდ მიღებული ზომების შედევრად ყონული დონბას დაიწყებს და საუკუნის დასასრულისათვის მისამაოთ შემჩერობა.

გავრცელებული აზრი, რომ დილით მირთმეული ყავა ორგანიზმს სტიმულს მატებს, მხოლოდ ილუზია აღმოჩნდა. ბრისტოლის უნივერსიტეტის მეცნიერების ხელმძღვანელობით, ექსპერიმენტის 379 მოხალისე შონანილე 16 საათის მანძილზე კოფექტონის მიღებისას თავს იკავებდა. შემდეგ ერთ ნაწილს მგარი ყავა, მეორეს კი მოგენერინის ტაბლეტი შესთავაზეს. შედევგა ყურადღების, სიფიზილისა და მეხსიერების კონკაუსტიკული ტესტები ორივე ჯგუფმა ზუსტად ერთხარიად გაიარა. თუმცა, ტაბლეტის მიმღებ ჯაუთს. რომანუს მოსალომინო იცო, სისხლის წნევა უთრო



მაღალი აღმოაჩნდა. მეცნიერებს მიაჩნიათ, რომ ეს გავრცელებული აზრი მხოლოდ ჩვევითა და თვითშთაგონებით მიმდინარეობს.

ჩინელმა მეცნიერებმა დიდი ჩინური კედლის სიმყარის  
და ხანგრძლივობის საძლებლო აღმარჩენეს. ქიმიკუ-  
სებმა დაადგინეს, რომ იმ ნაცრთში, როთაც ქვეპი ერთ-  
მნეტზეა მიმაგრებული, წებვადი ბრინჯაის ფაფა იყო გარეუ-  
ლი. „ჩინური კედლის სიმყარეს დუღაბში თავისებურად  
შეზავებული ორგანული და არაორგანული ნაცრთები განა-  
პირობებს. ამილოპეტონი ბრინჯიდან და კალცის კარ-  
ბონატი, კირადან ნარმულდებენლად მყარ დუღაბს ქმნის.  
ნაადაგის იმ მონაკვეთებზე, სადაც მისი წვეთები დაეცა, მა-  
დლენ საუზნის შედეგაც კი ძალახა არ ხარობს”, – ალწამნა  
პროვინციაში ჩუვანისას უნივერსიტეტის პროფესორმა.  
მისივე განცხადებით, წებვად ბრინჯაის ფაფას არა მხოლოდ  
კედლის, არამედ სამარხებისა და ტაძრების მშენებლობისთ-  
ვისაც იყენებდნენ. აღსანიშვავია, რომ იგივე ბრინჯი საკვე-  
ბადაც ჭაროთოდ გამოიყენება.

 ტოკიოს უნივერსიტეტის მეცნიერებმა, ახალი, უნიკალური მასალა შექმნეს, რომელიც 98%-ით წყლისგან შედგება. მეცნიერებს იმედი აქვთ, რომ ეს მასალა ნაკთობის პაზაზე შექმნილი პლასტმასის ალტერნატივა გახდება. ეს



უზვეულო მასალა წყლის გარდა შეიცავს თიხისებრ მინერალს, რომელსაც კოსტეტიკაში იყენებენ და სპეციალურ მუჟავას, რომელსაც ნამის შესრუტვა შეუძლია. იგი ისეთივე მტკიცეა, როგორც სილიკონი, რომელსაც პლასტიკურ ქირურგიაში ხმარობენ. თანაც, ერთი უზვეულო თვისისბითაც გამოიჩინება. საკუმარისია პატარა ნაჭერი მოაჭრა, რომ მაშინვე თვითაღდებენას იწყებს. ყოველივე ზემოთქმულთან ერთად, ამ მასალას 100 გრადუსიანი ტემპერატურის გაძლება შეუძლია. მკვლევარებს იმედი აქვთ, რომ ამ მასალის გამოყენებას, მეტიცნაც შექლებს, ვთქვათ, შინაგანი ორგანოების უზრუნველყოფაზე.

**➤** ამერიკელი მეცნიერების აზრით, უახლოეს მომავალში რობოტები იპერაციებს ქირურგების დახმარების გარეშე გააკეთებენ. ერთ-ერთმა კვლევამ დაადასტურა, რომ მნენჯანის უკვე შეუძლია ადამიანის ორგანოებზე ზემოქმედება.



მთავარი რედაქტორი	ნინო კაკულია
მთავარი სპეციალისტი	მარა ტორაძე
თქმის ური რედაქტორი	მანანა ჯურგეშვილე
ფოტორეპორტერი	ლიკა პეტროვაშვილი

კაროლინას უნივერსიტეტში ჩაატარა მეცნიერთა ჯგუფმა, რომელსაც პროფესიონალური სტივენ სმიტი ხელმძღვანელობდა. ულტრაბეგრით გენერატორზე მიერთებული მანიპულატორის მეშვეობით, მათ ინდაურებები ტესტური ოპერაციი ჩაატარეს. მანიპულატორს, ულტრაბეგრის საშუალებით ქსოვილის სკანირება და იმ დაზიანებული ადგილის პოვნა შეუძლია, რომელიც უნდა მოიკვეთოს. მონაცემებს იგი ხელოვნურ ინტელექტს გადასცემს, რომელიც მას დაამუშავებს და თავის მხრივ უკარნახებს — რაუნდა გააკვთოს. როპოტის მექ ჩატრენებული „ოპერაციები“ ჯერჯერობით ქრიურგების მკაცრი კონტროლის ქვეშ სრულდება. მეცნიერების მიაჩინათ, რომ ყველაზე მნიშვნელოვანი, დღეს, ინფორმაციის გადაცემისა და დამუშავების პროცესია, რასაც უფრო სწრაფი პროცესორი და სრულებილი ალგორითმები ითლად გადაწყვეტს.

➤ იაპონია მშურვალე მერკურისკენ გაფრენას გეგმას. ამ მისიას შეასრულებს სპეციალური სარკეებით აღ-ჭურვილი კოსმოსური ზონდი, რომელსაც პლანეტიდან წა-მოსული 450 გრადუსი სიმძირვალის არეკლვა შეუძლია. იაპონიის აეროკოსმოსური კვლევების სააგენტოს განცხა-დებით, სარკეების წყალობით აპარატის შეგნით ტემპერა-ტურა დაახლოვებით 60 გრადუსი დარჩება, რაც შეგნით მზ-



ვერავი მოწყობილობების დამონტაჟების საშუალებას იძლ-  
ება. გარდა ამისა, ხომალდს ირგვლივ ექნება მიმაგრებული  
სპეციალური პანელები, რითაც მზის ენერგიის გამოყენებს.  
კოსმოსური აპარატი შეუჩერებლად იტრიალებს, რაც მისი  
რომელიმე გვერდის გადახურებას გამორიცხავს. ზონდის  
კოსმოსში გაშვება 2014 წლისთვის იგეგმიერა.

უახლოეს მომავალში სრულიად საკმარისი იქნება გზას უყურო, მანქანის მართვა კი აღარავის დასტირდება. ასეთი ტექნოლოგია ბერლინის თავისუფალი უნივერსიტეტის სპეციალისტებმა შექმნეს. ყოფილი აეროლიტომის ტერიტორიაზე მათ წარმოადგინეს ავტომანქანა, რომლის საჭეც პროგრამა მზრითი შეიძლება მართოს. მცნიერებებმა შექმნეს პროგრამა Driver, რომელიც მძღვრის მზრის აფიქსირებს, სპეციალურ სიგნალებად გარდაქმნის და საჭარას აწვდის. სისტემა ორი ამირისან შეითავსა. ურთი აუამიანის



თვალებს ადევნებს თვალყურს, მეორე კი მძღოლის მზერის მიმართულებით იყურება. გარდა ამისა, სისტემას სპეციალური პროცესის მიმძღოვნილობის წოლების გასასრულდება.

**➤** ახალ ზელანდიაში გამომგონებელმა რუდი ჰიმანმა შექმნა აპარატი, რომელიც 70კბ.სთ. სიჩქარის დროს ჩვეულებრივი ძარავინა ნავია, სიჩქარის მომატების შემთხვევაში კი ჰაერში აიტრებდა და პატარა თვეითმფრინავით და-



ნას 10 წელი მოანდომა. მისი ტრანსპორტირება იოლია, რადგან ფრთხის გეხსნება. შეძენა კი თავად კონსტრუქტორთან შეძლობა. სავა 10 თასს კონსტრუქტორთან

ବ୍ୟାକ୍ ଓ ଶର୍ମିଲୀ ପାତ୍ର

100

ମିଶନାରିଆ:  
ପଲ୍ଲୀର ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣାଚିହ୍ନ  
ଦୂର୍ଧ୍ଵାଚ୍ଛବି । 11°