შპს “საინჟინრო ნაგებობათა პროექტირების, კვლევის და ექსპერტიზის სამეცნიერო ცენტრი”

LTD “THE SCIENTIFIC CENTER OF ENGINEERING BUILDING DESIGNING RESEARCH AND EXPERTISE”

ტელ: 577588218 599179823; (032) 2227704

E-mail:
d.tabatadze@gtu.ge

ექსპერტიზის დასკვნა

ექსპერტიზის ობიექტი: შ.პ.ს. " იუ ეი დი სტუდია " ქ. თბილისი, ლ. გოთუას ქ. №7, ს.კ. 01.10.13.003.041 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული ნაწილი

ფუნქციური დანიშნულება: ქ. თბილისი, ლ. გოთუას ქ. №7, ს.კ. 01.10.13.003.041 მრავალფუნქციური მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლების პროექტით მშენებლობის 20 მეტრის რადიუსში მომიჯნავე ნაგებობებზე და გოთუას ქუჩაზე გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ საექსპერტო დასკვნა

405329078

დაწყებულია: 15აგვისტო 2023წელი

დასრულებულია: 25 აგვისტო 2023 წელი

ვამტკიცებ

ცენტრის

დირექტორი

თბილისი

2023წლის 25.აგვისტო



ექსპერტიზის დასკვნა

: ქ. თბილისი, ლ. გოთუას ქ. №7, ს.კ. 01.10.13.003.041 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტით მშენებლობის 20 მეტრის რადიუსში მომიჯნავე ნაგებობებზე ჰეიდარ ალიევის სახელობის სანაპირო და გოთუას ქუჩაზე გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ საექსპერტო დასკვნა

თბილისი

2023 წელი

შემადგენლო
ბა

1. ინსპექტირების შემსრულებელები- -
3

2. გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები- - - - - - - - - - - - - - -
3

3. გამოყენებული ხელსაწყოები- -
4

4. კვლევითი ნაწილი- -
5

5. დასკვნა- -
17

ინსპექტირების შემსრულებლები

ექსპერტი:

სამართლებრივად ნაკისრი ვალდებულებებით პასუხისმგებელნი ვართ ინსპექტირება ვაწარმოოთ მიუკერძოებლად, ჯეროვნად ჩავატაროთ კვლევა და დავიცვათ ინსპექტირების ჩატარების დროს მიღებული ან წარმოქმნილი ნებისმიერი სახის ინფორმაციის კონფიდენციალურობა.

.

გამოყენებული ნორმატიული ლიტერატურა

1. საქართველოს მთავრობის 2019 წლის31მაისის№255დადგენილება „გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ“;
2. საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილება და მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესის და სანებართვო პირობების შესახებ "საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილება;
3. საქართველოს მთვარობის №71 დადგენილება –„საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები“:

ტექნიკური რეგლამენტი – „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ (დანართი 1);

ტექნიკური რეგლამენტი – „შენობებისა და ნაგებობების ფუძეები“ (დანართი 2);

ტექნიკური რეგლამენტი – „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (დანართი 3);

ტექნიკური რეგლამენტი – „წყალმომარაგების და კანალიზაციის გარე ქსელები და ნაგებობები“ (დანართი 4);

ტექნიკური რეგლამენტი – „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ (დანართი 5);

4. СНиП II - 23-81 „Стальные конструкции“;
5. СНиП II 21 - 75 „приложение 5“.

წარმოდგენილი მასალები

წარმოდგენილი მასალები

: ქ. თბილისი, ლ. გოთუას ქ. №7, ს.კ. 01.10.13.003.041

1. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის არქიტექტურული ნაწილი – ელ-ვერსია;

ქ. თბილისი, ლ. გოთუას ქ. №7, ს.კ. 01.10.13.003.041

2. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი – ელ.ვერსია, PDF-ფაილი;3.

ქ. თბილისი, ლ. გოთუას ქ. №7, ს.კ. 01.10.13.003.041

3. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ტექნიკური ანგარიში – ელ.ვერსია

.

ქ. თბილისი, ლ. გოთუას ქ. №7, ს.კ. 01.10.13.003.041

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის მომიჯნავე შენობების მონაცემები.



შესავალი

ექსპერტის ამოცანას წარმოადგენს:დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი ქ. თბილისი, ლ. გოთუას ქ. №7, ს.კ. 01.10.13.003.041 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტით მშენებლობის 20 მეტრის რადიუსში მომიჯნავე ნაგებობებზე ჰეიდარ ალიევის სახელობის სანაპირო და გოთუას ქუჩაზე გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ საექსპერტო დასკვნა

ნაკვეთს ესაზღვრება ჩრდილოეთიდან კორპუსის ეზო,სამხრეთიდნ კერძო მიწის ნაკვეთი, აღმოსავლეთიდან ჰეიდარ ალიევის სახელობის სანაპირო, დასავლეთიდან გოთუას ქუჩა გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ ექსპერტიზა საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 31 მაისის №255 დადგენილება „გაცემის წესისა და სანებართვო პირობეების შესახებ“-

ნორმატიულ ლიტერატურაში მითითებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენა.

საპროექტო ტერიტორიაზე საკადასტრო კოდით (ს/კ 01.10.13.003.041) - არქიტექტურული პროექტის მიხედვით შენობა ორ ბლოკად არის გაყოფილი ანტისეისმური ნაკერით. ქ. თბილისი, ლ. გოთუას ქ. №7, ს.კ. 01.10.13.003.041 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლების

ბლოკი A. მართკუთხა მოხაზულობისაა და ის 26სართულიანია, აქედან 2მიწისქვეშა სართულია, სადაც გამოყოფილი არის საპარკინგე სივრცეები. შენობის საერთო სიმაღლე -6.0 ნიშნულიდან შეადგენს 82.2 შენობის მაქსიმალური ზომები გეგმაში ღერძებში არის 38.1X59.6 მეტრი. სართულების სიმაღლეები ცვლადია, მიწისქვეშა ნაწილში სართულის სიმაღლე შეადგენს 3.0მეტრს. 0.0 ნიშულის სართულის სიმაღლე შეადგენს 5.2 მეტრს მეორე სართულის 3.9 მეტრს ხოლო ტიპიური სართულების სიმაღლე 3.3 მეტრისაა. შენობას გააჩნია 3 კიბის უჯრედი. შენობის სართულების დამაკავშირებელი კონსტრუქცია არის შენობის ბირთვში განთავსებული კიბის უჯრედი და მექანიკური ამწე საშუალება – ლიფტი
შენობის ნულის ნიშნული შეესაბამება -+0.00=419.00 აბსოლიტურ ნიშნულს.

ბლოკი B მართკუთხა მოხაზულობისაა და ის ხუთხართულიანია, აქედან ორი სართული მიწისქვეშაა სადაც გამოყოფილი არის საპარკინგე სივრცეები შენობის მაქსიმალური ზომები გეგმა ღერძებში მიწისქვეშა შეადგენს პირველი და მეორე სართულის 30.4X17.4 მეტრი. ხოლო მესამე და მეოთხე სართული 30.4X11.9 მეტრი შენობას გააჩნია 1კიბის უჯრედი შენობის ნულის ნიშნული შეესაბამება -+0.00=419.00 აბსოლიტურ ნიშნულს

შენობის სართულების დამაკავშირებელი კონსტრუქცია არის შენობის ბირთვში განთავსებული კიბის უჯრედი.

პროექტის განმარტებითი ბარათის თანახმად:

შენობის დაფუძნების პირობები – კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების მიხედვით ბლოკი A დაფუძნება განხორციელებულია, ხიმინჯებით ძირითად ქანზე შეკრული - 6.0 მეტრ ნიშნულზე მონოლითური რკინაბეტონის როსტვერკ-ფილით . ძირითადი ქანის დახასიათება: საძირკვლის ფუძედ მიღებულია 3 ფენა (გამოფიტული სუბარგილითების და ქვიშაქვები თიხების შუაშრეებით ღც=108

კგძ/სმ2,. (პროექტისთვის ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის შედეგები.).

კონსტრუქციული სქემის გადაწყვეტის მიხედვით ბლოკი A მიეკუთვნება მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშირებიან სივრცულ სისტემას სიხისტის ბირთვებითა და სიხისტის დიაფრაგმებით , რომლის მზიდი ელემენტებია:.

მონოლითური რკინაბეტონის საძირკველი - საძირკველის ფილის სისქე შენობის ძირითადი ნაწილის ქვეშ h=100 სმ. საძირკველში გამოყენებული ბეტონის კლასია B-40. არმატურის კლასი გრძივი და განივი მიმართულებებზე A500C.

მონოლითური რკინაბეტონის სვეტები – შენობის სვეტების განიკვეთის ზომები ცვალებადია კვეთები -6-დან +19,50-მდე სვეტები 120X60, და 40X60, 40X40სმ,

19.50-დან 40X100, 40X120სმ. სვეტებში გამოყენებული ბეტონის კლასია B-40, გამოყენებული არმატურის კლასი გრძივი და განივი მიმართულებებზე A500C.

მონოლითური რკინაბეტონის შემომზღუდი კედლები, დიაფრაგმები და ბირთვი – პერიმეტრის შემომზღუდი კედლები - პერიმეტრის შემომზღუდი კედლები სარდაფისდონეზე400 მმ სისქისაა, მასში გამოყენებული არის B-40კლასის ბეტონი. სიხისტისბირთვის კედლები 400 მმ სისქისაა. დიაფრაგმები 400 მმ სისქის. მონოლითურ კედლებში და სიხისტის ბირთვის კედლებში გამოყენებული ბეტონის კლასია B-40 გამოყენებული არმატურის კლასი გრძივი და განივი მიმართულებებზეA500C.

მონოლითური რკინაბეტონის სართულშუა გადახურვის ფილები და კიბის მარშ-ბაქნები –სართულის გადახურვა შესრულებულია მონოლითური რკინაბეტონის წიბოვანი ფილებით, სისქით 20.0 სმ წიბოების სიმაღლე 50სმ და 60 სმ ფილის ჩათვლით,. მონოლითური რკინაბეტონისაა აგრეთვე კიბის და პანდუსის კონსტრუქციებიც. შენობას კონტურზე სარდაფის დონეში, ნაწილზე, გააჩნია რკინაბეტონის საყრდენი კედელი,

1. საყრდენი კედლის უკან ეწყობა ჰიდროიზოლაციის ფენა. მიწის უკუჩაყრა უნდა მოხდეს 250 მმ ფენებად დატკეპნით, შემკვრივების კოეფიციენტამდე 95% (ან დეფორმაციის მოდული 40 მპა). სართულშუა გადახურვის ფილებში, ფილის წიბოებში და კიბის მარშ-ბაქნებში გამოყენებულია ბეტონის კლასია B-40, ხოლო გამოყენებული არმატურის კლასი გრძივი და განივი მიმართულებებზე A500C. უსაფრთხოების მიზნით ექსპერტის რეკომენდაცია: ვინაიდან შენობა განთავსებულია მდ მტკვრის ხეობაში, შენობების არასტანდარტული – რთული ფორმებიდან გამომდინარე,

საჭიროა შენობის მოდელის გამოცდა ქარის ნაკადის ზემოქმედებაზე და აეროდინამიურობის კოეფიციენტის განისაზღვრა;

კონსტრუქციული სქემის გადაწყვეტის მიხედვით ბლოკი B მიეკუთვნება მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშირებიანი სივრცულ სისტემას, რომლის მზიდი ელემენტებია:

მონოლითური რკინაბეტონის საძირკველი - ხელოვნურ ფუძეზე 250 მმ ფენებად დატკეპნით, შემკვრივების კოეფიციენტამდე 95% (ან დეფორმაციის მოდული 40 მპა)შენობის საძირკველის ფილის სისქე h=100.0 სმ. საძირკველში გამოყენებული ბეტონის კლასია B-40. არმატურის კლასი გრძივი და განივი მიმართულებებზე A500C.

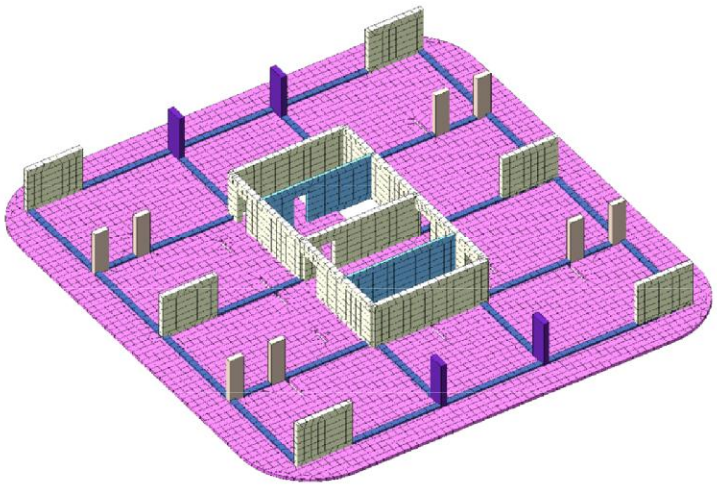
მონოლითური რკინაბეტონის სვეტები – შენობის სვეტების განიკვეთის ზომები 60X40. სვეტებში გამოყენებული ბეტონის კლასია B-40, გამოყენებული არმატურის კლასი გრძივი და განივი მიმართულებებზე A500C.

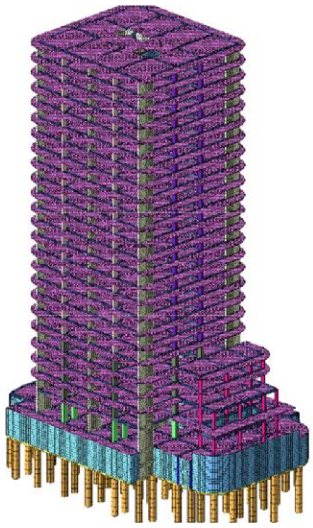
მონოლითური რკინაბეტონის შემომზღუდი კედლები, დიაფრაგმები და ბირთვი – პერიმეტრის შემომზღუდი კედლები - პერიმეტრის შემომზღუდი კედლები სარდაფის დონეზე 250 მმ სისქისაა, მასში გამოყენებული არის B-40 კლასის ბეტონი. სიხისტის ბირთვის კედლები 250 მმ სისქისაა. დიაფრაგმები 200 მმ სისქის. მონოლითურ კედლებში და სიხისტის ბირთვის კედლებში გამოყენებული ბეტონის კლასია B40. გამოყენებული არმატურის კლასი გრძივი და განივი მიმართულებებზეA500C.

მონოლითური რკინაბეტონის გადახურვის ფილები–სართულის გადახურვა შესრულებულია მონოლითური რკინაბეტონის წიბოვანი ფილებით, 20.0 სმ წიბოების სიმაღლე 40x50, 60x50 ფილის ჩათვლით, გამოყენებულია ბეტონის კლასია B-40, ხოლო გამოყენებული არმატურის კლასი გრძივი და განივი მიმართულებებზე A500C

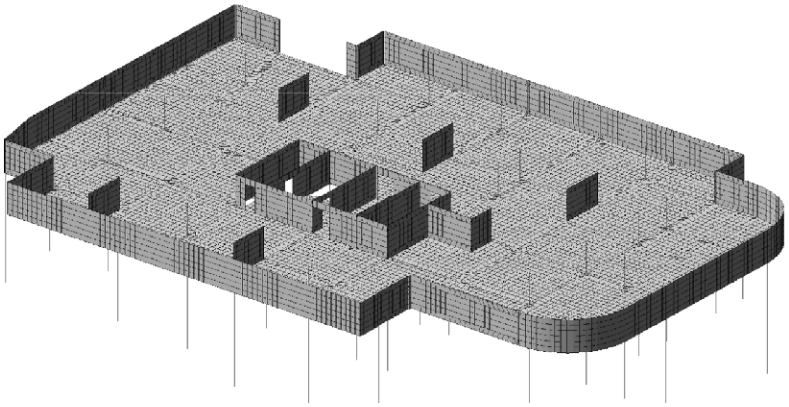


საპროექტო ტერიტორია

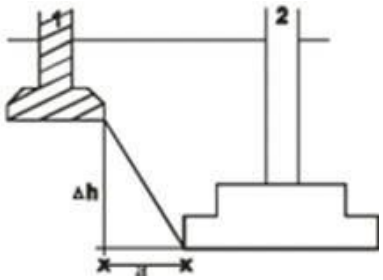




A ბლოკის შენობის საანგარიშო მოდელი



ტიპიური სართულის საანგარიშო მოდელი



ნახ.1ჩაღრმავება არსებულ საძირკველთან

1არსებული საძირკველი,2 საპროექტო საძირკველი

გამოკვლევის მიზანს წარმოადგენს: დადგენილ იქნეს თუ რა მანძილით უნდა იყოს დაცილებული საპროექტო საძირკველი არსებული შენობების საძირკველს, რათა შენარჩუნებული იქნეს ამ უკანასკნელის მდგრადობა. ახალი შენობის საძირკვლის ძირის ნიშნული უნდა დაინიშნოს არსებული საძირკვლის ძირის ნიშნულის მიმართ შემდეგი პირობით (იხ. Справочник

проектировщика, „Основания, фундаменты и подземние сооружения“, М, 1985): გამოკვლევის მიზანს წარმოადგენს: დადგენილ იქნეს თუ რა მანძილით უნდა იყოს დაცილებული საპროექტო საძირკველი არსებული შენობის საძირკველს, რათა შენარჩუნებული იქნეს ამ უკანასკნელის მდგრადობა.

ახალი შენობის საძირკვლის ძირის ნიშნული უნდა დაინიშნოს არსებული საძირკვლის ძირის ნიშნულის მიმართ შემდეგი პირობით (იხ. Справочник проектировщика, „Основания, фундаменты и подземние сооружения“, М, 1985):

$$\Delta h \le a\left(tg j_1 + \frac{C_I}{p}\right),$$

სადაც: a – საძირკვლებს შორის მანძილია; j_1 და C_I – ფუძე-გრუნტების შიგა ხახუნის კუთხისა და შეჭიდულობის ძალის საანგარიშო მნიშვნელობებია; p – ზედა საძირკვლის ძირზე საშუალო საანგარიშო დატვირთაა. წვრილი ქვიშები(ფორიანობის კოეფიციენტი0.65 P=

დატვირთვები საძირკვლის ძირზე – 200 კნ/მ^2 (20 ტძ/მ^2) – 10–12 სართულიანი შენობებისთვის, მაღლივი შენობებისთვის – 8000–12000 კნ (800–1200 ტძ)

საყრდენზე $j_1 = 34, C_I = 0.02$

ამგვარად საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილის გასაანგარიშებლად გამოვიყენეთ ფორმულა: ამგვარად საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილის გასაანგარიშებლად გამოვიყენეთ ფორმულა:

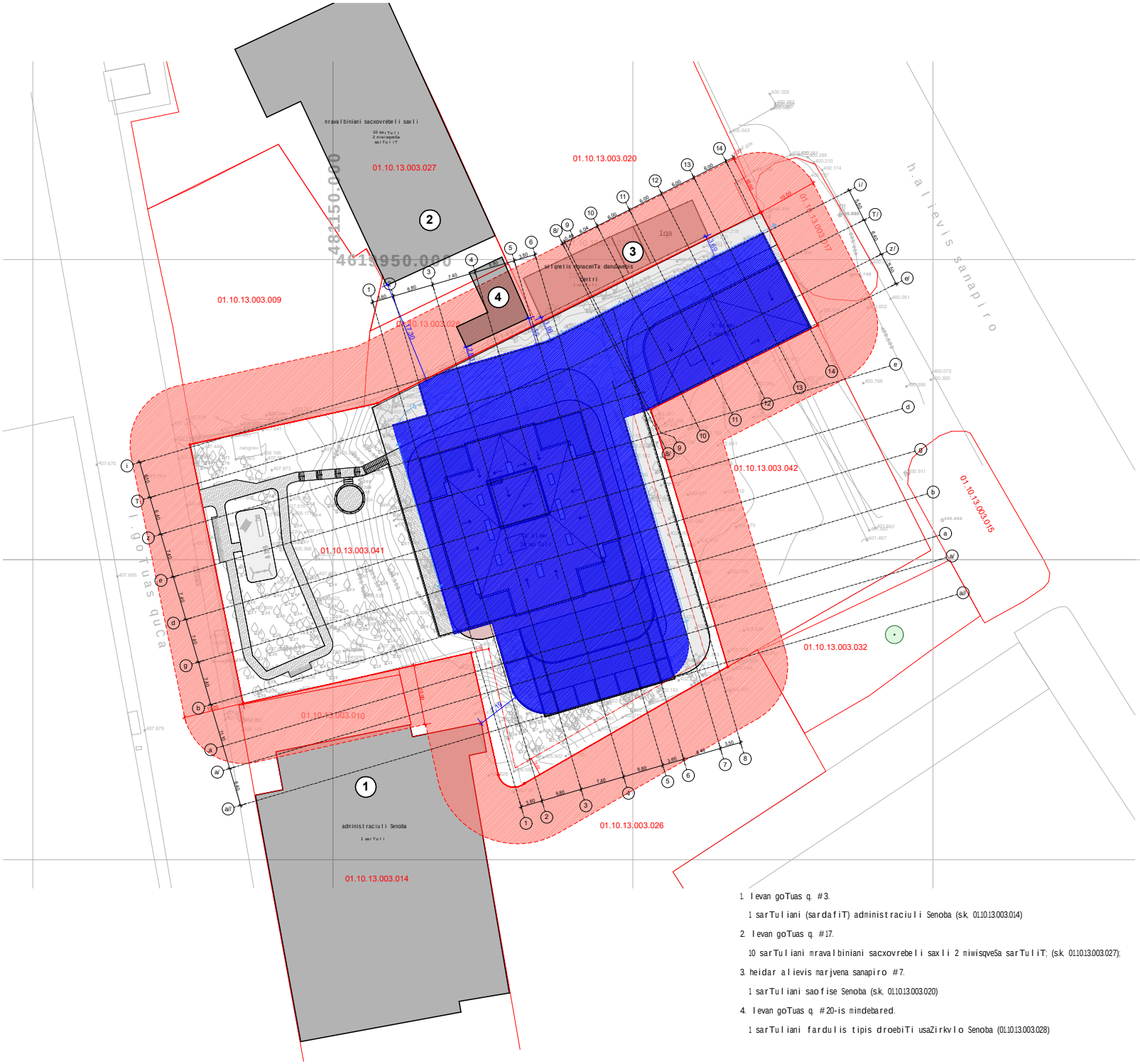
$$a \ge \frac{\Delta h}{tg j_1 + \frac{C_I}{p}}$$

ასაშენებელი შენობის ტიპი არის კარკასულ-კავშირებიანი (დიაფრაგმული) სისტემის, რომლის მზიდი კონსტრუქციები გადაწყვეტილია მონოლითურ რკინაბეტონში.

შენობის დაფუძნების პირობები – А ბლოკის კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების მიხედვით შენობის დაფუძნება განხორციელებულია, ძირითად ქანებზე – შენობის საძირკვლის ტიპი და ჩაღრმავება განსაზღვრულია ობიექტის განთავსების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებიდან გამომდინარე. შენობის საძირკველსწარმოადგენს რკინაბეტონის 150 სმ დიამეტრის 14; მ სიგრძის ხიმინჯები, რომლის ძირებიც ჩაანკერებულია კლდოვან ქანში მინიმუმ 2 მეტრ სიღმეზე ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა) და როსტვერკის რკინაბეტონის მონოლითური ფილა (ფილის სისქე

h=100.0 სმ აღნიშნულიდან გამომდინარე მთელ დატვირთვას წერტილების სახით გადასცემენ ძირითად გრუნტს(ნორმების მიხედვით)

შენობის დაფუძნების პირობები – B ბლოკის კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების მიხედვით შენობის დაფუძნება განხორციელებულია, -6 მეტრ ნიშნულზე განვითარებულ ქანებზე – შენობის საძირკვლის ტიპი და ჩაღრმავება განსაზღვრულია ობიექტის განთავსების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებიდან გამომდინარე. შენობის საძირკველსწარმოადგენს რკინაბეტონის მონოლითური ფილა (ფილის სისქე h=100.0 სმ) რომელიც A ბლოკისაგან გამოყოფილია სეისმური ნაკერით აღნიშნულიდან გამომდინარე მთელ დატვირთვას გადასცემს გრუნტს



1. levan goTuas q. #3.

   1 sarTuliani (sardafiT) administraciuli Senoba (s.k. 01.10.13.003.014)

2. levan goTuas q. #17.

   10 sarTuliani mravalbiniani sacxovrebeli saxli 2 miwisqveSa sarTuliT; (s.k. 01.10.13.003.027);

3. heidar alievis marjvena sanapiro #7.

   1 sarTuliani saofise Senoba (s.k. 01.10.13.003.020)

4. levan goTuas q. #20-is mimdebared.

   1 sarTuliani fardulis tipis droebiTi usaZirkvlo Senoba (01.10.13.003.028)


1
saproeqto teritoria
2
4
3


1

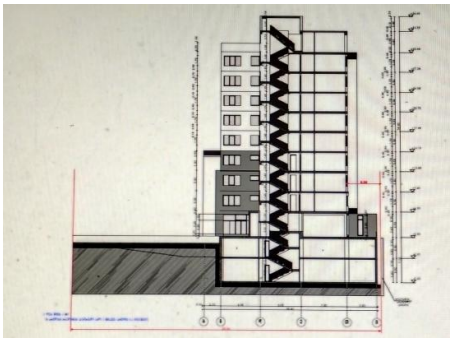

2


2


3


3


4



მომიჯნავე შენობა №2 ს.კ01.10.13.003.027

მომიჯნავე შენობა №2. ს.კ 01.10.13.003.027 თერთმეტსართულიანია (მათ შორის ორი მიწისქვედა სართულით და 9 მიწისზედა სართულით. შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომებია 19X25 მ.. დაშორება 17.8 მეტრი შენობის საერთო სიმაღლე -0.0 ნიშნულიდან შეადგენს 36.6მეტრია .

შენობის სართულების დამაკავშირებელი კონსტრუქცია არის შენობის ბირთვში განთავსებული კიბის უჯრედი და მექანიკური ამწე საშუალება – ლიფტი. .შენობის დაფუძნების პირობები – კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების მიხედვითშენობის დაფუძნება განხორციელებულია, ძირითად ქანებზე – შენობის საძირკვლის ტიპი და ჩაღრმავება განსაზღვრულია ობიექტის განთავსების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებიდან გამომდინარე. შენობის საძირკველს წარმოადგენს რკინაბეტონის მონოლითური ფილა-7.2 მეტრ ნიშნულზე (ფილის სისქე h=100.0 სმ

(საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის შედეგები.).

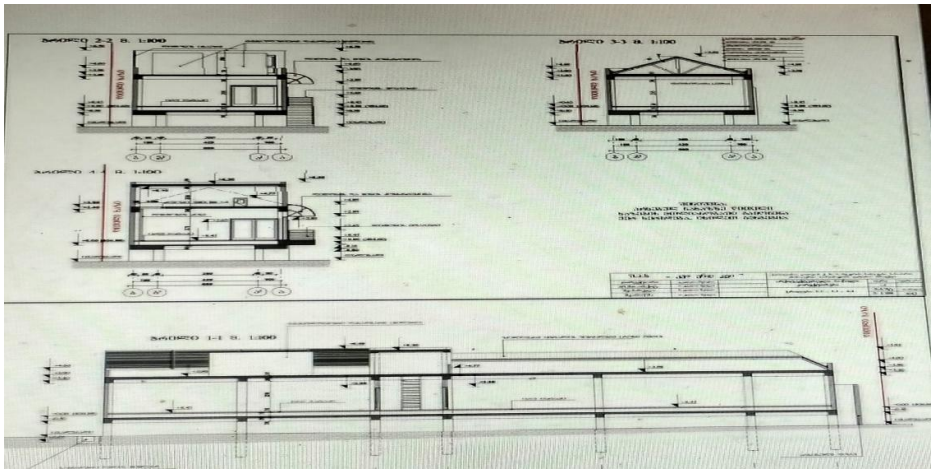
კონსტრუქციული სქემის გადაწყვეტის მიხედვით შენობა მიეკუთვნება მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩო-კავშირებიანი სივრცულ სისტემას, სიხისტის ბირთვებითა და სიხისტის დიაფრაგმებით , რომლის მზიდი ელემენტებია:.

მონოლითური რკინაბეტონის საძირკველი - საძირკველის ფილის სისქე შენობის ძირითადი ნაწილის ქვეშ h=100 სმ. საძირკველში გამოყენებული ბეტონის კლასია B-30. არმატურის კლასი გრძივი და განივი მიმართულებებზე A500C.

მონოლითური რკინაბეტონის შემომზღუდი კედლები, დიაფრაგმები და ბირთვი – პერიმეტრის შემომზღუდი კედლები - პერიმეტრის შემომზღუდი კედლები სარდაფისდონეზე მონოლითური კედლები სისქით h= 20.00 სმ-ია. რკინაბეტონის მონოლითური სართულშორისი გადახურვის წიბოვანი ფილები სისქით

h=20.00 სანტიმეტრი.

ფილის წიბო განივი კვეთით 50.0X40.0; 50X30 და 50X20 სანტიმეტრი. მონოლიური რკინაბეტონის კიბის პანდუსები სისქით h=20 სანტიმეტრი.



მომიჯნავე შენობა №1. ს.კ 01.10.13.003.014 ერთსართულიანია შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომებია 6.6X30.4 მ.. დაშორება 7.2 მეტრი შენობის საერთო სიმაღლე -0.0 ნიშნულიდან შეადგენს 6.5მეტრია.

მომიჯნავე შენობა №4. ს.კ 01.10.13.003.028 ერთსართულიანია უსაძირკვლო ფარდულის შენობა, სავარაუდოდ დროებითი სტატუსით. დაშორება 2.8 მეტრი

მომიჯნავე შენობა №3. ს.კ 01.10.13.003.020 დაშორება 3.7 მეტრი და 4.0 მეტრი

შენობის დაფუძნების პირობები – კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების მიხედვითშენობის დაფუძნება განხორციელებულია, ძირითად ქანებზე – შენობის საძირკვლის ტიპი და ჩაღრმავება განსაზღვრულია ობიექტის განთავსების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგებიდან გამომდინარე. შენობის საძირკველს
წარმოადგენს რკინაბეტონის მონოლითური ლენტური საძირკველი

კონსტრუქციული სქემის გადაწყვეტის მიხედვით შენობა მიეკუთვნება მზიდკედლებიან სისტემას, , რომლის მზიდი ელემენტებია:.

ლენტური საძირკველი მზიდი კედლები და ხის კონსტრუქციებით შესრულებული ორქანობიანიი სახურავი იატაკი შესრულებულია ხის კოჭებით ხის შეფიცვრით.

A ბლოკის მომიჯნავედ არსებული შენობა-ნაგებობის ვიზუალური დათვალიერებით, შენობების ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია. მათ არ გააჩნია ჯდენითი დეფორმაციის ნიშნები, რომელიც უარყოფით გავლენას მოახდენდა შენობის მდგრადობაზე. ეს შენობები დამოუკი-დებელი კონსტრუქციის

, ამასთანავე ასაშენებელი შენობა კონსტრუქციულად იზოლირებულია არსებული შენობებისგან. დაფუძნების პირობიდან გამომდინარე. რომლებიც ჩაანკერებულები არიან ძირითად ქანში მინიმუმ 1 მ-ით. და მთელ დატვირთვას წერტილების სახით გადასცემენ ძირითად გრუნტს(ნორმების მიხედვით, რაც გამორიცხავს მომიჯნავე შენობებზე დამატებითი ძაბვების განვითარებას) რომლის გათვალისწინებით საპროექტო შენობის ნულოვანი ციკლის და შემდგომი სამუშაოები არ მოახდენს მომიჯნავე შენობაზე უარყოფით გავლენას . რაც შეეხება ქვაბულის ფერდს, ქვაბულის რომელიც ჩაღრმავებულია 6.2 მეტრით ფერდის ჩამოცურების საწინააღმდეგო ღონისძიებები აუცილებელია ან ქვაბული გაიჭრას ბუნებრივი ქანობით

B ბლოკის მომიჯნავედ არსებული ცარიელი ნაკვეთები და ს.კ 01.10.13.003.010. ს.კ 01.10.13.003.017. ს.კ 01.10.13.003.026. ს.კ 01.10.13.003.042. დაშორება 7.5მეტრი 6.0 მეტრი 7.6 მეტრი შესაბამისად

მომიჯნავე ცარიელი მიწის ნაკვეთების, ჰეიდარ ალიევის სახელობის სანაპიროსა და გოთუას ქუჩასა საპროექტო შენობის საძირკვლის ძირის ნიშნულებს შორის სხვაობა შეადგენს:) 6.2- 0.2= 5.8 მეტრი საპროექტო შენობისათვის საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება:

$$a \geq \frac{5.8}{tg34° + \frac{0.02}{8}} = \frac{5.8}{0..6615} = 8.60$$ მ. რეალური დაშორება 7.5-6.0-7.6 მეტრი პირობა არ კმაყოფილდება ქვაბულის ფერდის მდგრადობის უზრუნველყოფისათვის და უსაფრთხოების მიზნით საჭიროა კონსტრუქციულ პროექტში მოცემული ქვაბულის მოწყობის პროექტის მიხედვით შესრულდეს ქვაბულის ფერდის ჩაჭრა ბუნებრივი ქანობით (45- გრადუსი დახრით) და ხიმინჯოვანი ფარდის მოეწყობა.

უდა შევნიშნოთ რომ **A და B** ბლოკის ურთიერთ გავლენა გამორიცხულია რადგა ორივეს როსტვერკის ფილა ერთ ნიშნულზეა და ძირის ნიშნულებს შორის სხვაობა შეადგენს 0.0 მეტრს, მათ შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება ასევე 0.0 მეტრი

დასკვნა

ქ. თბილისი, ლ. გოთუას ქ. №7, ს.კ. 01.10.13.003.041მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტით მშენებლობის 20 მეტრის რადიუსში მომიჯნავე ნაგებობებზე, ჰეიდარ ალიევის სახელობის სანაპირო და გოთუას ქუჩაზე გავლენის კვლევით დადგინდა:

A ბლოკის დაფუძნების პირობიდან გამომდინარე. ნაგებობის მთელი დატვირთვა წერტილების სახით გადაეცემა ძირითად გრუნტს(ნორმების მიხედვით გამორიცხავს მომიჯნავე შენობებზე დამატებითი ძაბვების განვითარებას) რომლის გათვალისწინებით საპროექტო შენობის ნულოვანი ციკლის და შემდგომი სამუშაოები არ მოახდენს მომიჯნავე შენობზე და ცარიელი მიწის ნაკვეთებზე უარყოფით გავლენას; მიუხედავად ამისა ქვაბულის ფერდის მდგრადობის უზრუნველყოფისათვის და უსაფრთხოების მიზნით საჭიროა კონსტრუქციულ პროექტში მოცემული ქვაბულის მოწყობის პროექტის მიხედვით შესრულდეს ქვაბულის ფერდის ჩაჭრა ბუნებრივი ქანობით (45-გრადუსი დახრით) და ხიმინჯოვანი ფარდის მოეწყობა.

B ბლოკის მომიჯნავედ არსებული ცარიელი ნაკვეთების ს.კ 01.10.13.003.020. ს.კ 01.10.13.003.017. ს.კ 01.10.13.003.047. ჰეიდარ ალიევის სანაპიროს მიმართ არ კმაყოფილდება ზემოთ მოცემული გაანგარიშების პირობა, ამიტომ გავლენის აღმოფხვრისათვის და ქვაბულის ფერდის მდგრადობის და უსაფრთხოების მიზნით შესრულდეს კონსტრუქციულ პროექტში მოცემული ქვაბულის მოწყობის პროექტის მიხედვით შესრულდეს ქვაბულის ფერდის ჩაჭრა ბუნებრივი ქანობით (45- გრადუსი დახრით) და ხიმინჯოვანი ფარდის მოწყობა.

მონიტორინგი მომიჯნავე შენობებზე ხიმინჯების ბურღვის დროს წარმოშობილი (მცირე) ვიბრაციის დაკვირვებისათვის და კვლევაში მოცემული რეკომენდაციების შესრულებისათვის.

ექსპერტი: დემური ტაბატაძე.





სრული პროფესორი დემური ტაბატაძე

(CV)

სტუ-ს საინჟინრო მექანიკისა და ტექნიკური ექსპერტიზის დეპარტამენტი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი	კოსტავას ქ. № 68, სტუ-ს I სასწავლო კორპუსი, IV სართული, ოთახი ბ-430
ეროვნება	ქართველი
დაბადების თარიღი, პ/№	1949 წლის 23 ივლისი, პ/ნ01009021555
ოჯახური მდგომარეობა	ცოლშვილიანი

საკონტაქტო ინფორმაცია

ქვეყანა, ქალაქი		საქართველო, ქ. თბილისი
მისამართი		ქ. თბილისი, აბაშიძის 41.ბინა17
PHONE/FAX	სამ.	60-30 36-35-06
	ბინა	+(99532) **2227704**
	მობ.	599 179823
E-mail:		demuritabatadze@yahoo.com; demuri 10@ mail.ru.

კვალიფიკაცია

- ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, „სამშენებლო მექანიკა“, მოსკოვის სამშენებლო საინინრო ინსტიტუტი 1983 წ. 28ოქტომბერი დისერტაცია „მილსადენების დინამიკური ანგარიში საყრდენებზე მშრალი ხახუნის გათვალისწინებით“. ხელმძღვანელი პროფესორი მ. სობოლევი.
- ინჟინერ მშენებელი, ვ.ი. ლენინის სახელობის საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი. 1971 წლის ივნისი. თემა: „ლითონის კონსტრუქციებისგნ შედგენილი სტრუქტურული გადახურვის ანგარიში“. ხელმძღვანელი პროფ. კ. რაზმაძე.

განათლება

- 1974-1978 წწ. ასპირანტურა, მოსკოვის ვ.ვ. კუიბიშევის სახელობის სამშენებლო საინჟინრო ინსტიტუტი. სამშენებლო მექანიკის კათედრა.
- 1966-1971 წწ. ვ.ი. ლენინის სახ. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, სამშენებლო ფაკულტეტი. წარჩინებით.

პედაგოგიური აქტივობა: (სალექციო კურსები)

- სამშენებლო მექანიკა (ბაკალავრიატი),
- სეისმომედეგობა (ბაკალავრიატი).
- თხელკედლიანი სივრცითი სისტემები (ბაკალავრიატი, მაგისტრატურა)
- სამშენებლო მექანიკის სპეცკურსი (მაგისტრატურა).

სამეცნიერო აქტივობა:

- ფილებისა და გარსების ოპტიმალური დაგეგმარება.
- დრეკად-პლასტიკური სისტემების და ანაკრები კონსტრუქციების ზიდვის უნარის საკითხები.
- ფილებისა და გარსების გაანგარიშების საკითხები მათი გეომეტრიული და ფიზიკური მახასიათებლების ნახტომისებური ცვლილებების გათვალისწინებით.
- სამფენოვანი ფირფიტებისა და გარსების გაანგარიშება მასალის დრეკად-პლასტიკური თვისებების გათვალისწინებით.
- შენობების, როგორც დისკრეტულ-კონტინუალური სისტემების გამოკვლევა, მიწისძვრისას აღძრული იმპულსურ ზემოქმედებაში.

საზოგადოებრივი საქმიანობა

- პროფბიუროს მდივანი.
- ფაკულტეტის სასწავლო-მეთოდური კომისიის წევრი.
- ფაკულტეტის საბჭოს წევრი,
- ფაკულტეტის დიპლომების დაცვის სახელმწიფო კომისიის წევრი.
- დისერტაციის დაცვის კომისიის წევრი.
- საქართველოს სოციალურ ურთიერთობათა აკადემიის ნამდვილი წევრი.
- საქართველოს საინჟინრო აკადემიის წევრ კორესპოდენტი

სამუშაო გამოცდილება

1971-75 – საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა. რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი ინჟინერი.

1975-83 – საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა. რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი ტექნიკური სექტორის ხელმძღვანელი.

1992-2009 – ს.ს.ი.პ კირიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის და სეისმომედეგობის ინსტიტუტი უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი

2009 – ს.ს.ი.პ კირიაკ ზავრიევის სამშენებლო მექანიკის და სეისმომედეგობის ინსტიტუტი უფროსი მეცნიერ თანამშრომელი.

1992-2006 – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის სამ-შენებლო და სეისმომედეგობის კათედრის დოცენტი.

2006-2013 – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის სამშე-ნებლო და სეისმომედეგობის მიმართულების ასოცირებული პროფესორი.

2008-დღემდე – შპს „მშენ-ექსპერტი“

გამოცდილება	პროექტი 249. საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის გრანტი. თემა „მიწისძვრისას კარკასულ შენობების სვეტებში დარტყმის ეფექტის გათვალისწინება“ 2007-2008 წ. ძირითადი შემსრულებელი. პროექტი 5526. „ნავთობის ნათელი ფრაქციების გამოსავლიანობის გაზრდა და მათი გაკეთილშობილება“. 2.1. თეორიული მკვლევარი. გაგზავნილია МНТЦ. პროექტი 5486. „მინერალური ზეთების წარმოება და ნამუშევარი მოტორული ზეთის რეგენერაცია“. თეორიული მკვლევარი. გაგზავნილია МНТЦ. პროექტი 5464. „ექსტრემალური ჰიდროდინამიკური მოქმედებების პროგნოზირება ჰიდროსისტემებში და გარემის დაცვა“. თეორიული მკვლევარი. გაგზავნილია МНТЦ. 2002-2013 წლების განმავლობაში მრავალი შენობა-ნაგებობის ექსპერტიზა.მდგრადობის გამოკვლევა, ნაგებობათა ურთიერთ გავლენის გამოკვლევა მშენებლობის პროცესში.
ენები	ქართული – მშობლიური რუსული – კარგად ინგლისური – ლექსიკონის დახმარებით
კომპიუტერული პროგრამები	Windows Ms Word Ms Excel Internet Explorer AutoCAD Лира.

ცნობა

ბოლო 5 წლის მანძილზე პროფესორ დემური ტაბატაძის საექსპერტო საქმიანობის თაობაზე, სამშენებლო კონსტრუქციების ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევასა და ექსპერტიზაში

№	სამუშაოს დასახელება	წელი	დამკვეთი
1	*2*	*3*	*4*
1	ქ. თბილისში კაიროს ქ. №38-ში მდებარე სამრეწველო შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა და დასკვნის მომზადება.	2009	შპს „ორდი“
	ქ. თბილისში სანდრო ეულის ქ. №5ა-ში მდებარე „რუსთავი 2“-ის კუთვნილი შენობის ე.წ. სტუდიური ნაწილის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა და დასკვნის მომზადება.	2009	შპს სამაუწყებლო კომპანია „რუსთავი 2“
	ქ. თბილისში ი. ჭავჭავაძის გამზირის I ჩიხის №2^{2ა} მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნის და კონსტრუქციულ ნაწილზე საექსპერო დასკვნის მომზადება.	2009	მოქალაქე ვასილ სოხაძე
	ქ. რუსთავში მშვიდობის ქ. №12 ქიმბოჭკოს ტერიტორიაზე ტყავის წარმოების საამქროების და ადმინისტრაციული შენობის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა და დასკვნის მომზადება.	2009	შპს „ფილიმასკა.ჯი“
	ქ. მარნეულში 26 მაისის ქუჩაზე მდებარე ავტოგასა-მართი სადგურის და ავტოსახელოსნოების ნაგებობე-ბის ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ;	2009	–
	ქ. თბილისში, გურამიშვილის გამზირის №33ბ-ში მდე-ბარე რვასართულიან ორ სადარბაზოიანი შენობაზე განხორციელებული მინაშენის მზიდი კონსტრუქციების ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ ვიზუალური დათ-ვალიერებით	2009	ბმა ამხანაგობა
	ქ. თბილისში შეშელიძის ქ. №41-ში მდებარე ნაკვეთის და ნაკვეთში აშენებული შენობის ტექნიკური ექსპერ-ტიზა;	2009	მოქალაქე ზაურ ბიწაძე
	ქ. რუსთავში XIV მკ/რ-ში მდებარე შპს „იკორთა-2007“-ის კუთვნილი 54 ბინიან 9 სართულიან მსხვილ	2009	შპს „იკორთა 2007“

1	*2*	*3*	*4*
	ბლოკოვან სახლზე სართულის დაშენების პროექტის ექსპერტიზა;		
	ქ. თბილისში კაიროს ქ. №38-ში მდებარე შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა;	2009	–
	ქ. თბილისში პეკინის ქ. №23, II სართ. ბ.2-ის მიშენების ტექნიკურ მდგომარეობის გამოკვლევა;	2009	მოქალაქე ვ. შარაბიძე
	ქ. თბილისში წყნეთის ქ. №14-ში მდებარე კორპუსის, I სადარბაზოს ბ. №2-ზე მიშენებული აივნის კონსტრუქციის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა	2009	მოქალაქე თ. მაჭავარიანი
	ქ. თბილისში წყნეთის ქ. №14-ში მდებარე კორპუსის, I სადარბაზოს ბ. №6-ზე მიშენებული აივნის კონსტრუქციის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა;	2009	მოქალაქე გ. მაისურაძე
	შპს სამაუწყებლო კომპანია „რუსთავი 2“-ის ტერიტორიაზე (სანდრო ეულის ქ. №5ა) მდებარე შენობის გამოკვლევა, ექსპერტიზა	2010	შპს სამაუწყებლო კომპანია „რუსთავი 2“
	მოსკოვის გამზირზე №1-ში მდებარე კორპუსის II სადარბაზოს I სართულის ღია ნაწილის კონსტრუქციების მდგომარეობის გამოკვლევს და დასკვნის მომზადება;	2010	–
	ქაიროს ქუჩა №13ა-ში მდებარე სამაცივრო-სასაწყობო ნაგებობის ექსპერტიზა;	2010	–
	ქ. თილისში, საბურთალოს ქ. №43-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მზიდი კონსტრუქციების ექსპერტიზა;	2010	
	შპს „რემონტალი“-ს კუთვნილის შენობის მზიდი კონსტრუქციების ექსპერტიზა;	2010	შპს „რემონტალი“
	შპს „ინფინიტი“-ს კუთვნილის ქ. თბილისში ალ. ყაზბეგის გამზირი №26/3ბ-ში მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა;	2010	შპს „ინფინიტი“
	ქ. თბილისის ისანი-სამგორის რაიონში კახეთის გზატკეცილზე შპს „ელსავაკო“-ს კუთვნილ ტერიტორიაზე ბიზნეს ცენტრის ნაგებობის რკინაბეტონის მზიდი კონსტრუქციების სიმტკიცის შემოწმება;	2010	შპს „ელსავაკო“
	ქ. მარნეულში, გიორგაძის ქ. №3ა-ში მდებარე, მოქალაქე ლელა ხარშილაძის სარგებლობაში	2010	მოქალაქე ლელა ხარშილაძე

1	2	3	4
	არსებულ ბინა №9-ზე განხორციელებული მიშენების მდგრადობის შემოწმება;		
	ქ. მარნეული, გამსახურდიას ქ. №3-ში მდებარე ერთ-სართულიანი საზოგადოებრივი დანიშნულების შენობის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა მისი შემდგომი უსაფრთხო ექსპლუატაციის მიზნით;	2010	
	შპს სამაუწყებლო კომპანია „რუსთავი 2“-ის ტერიტორიაზე (სანდრო ეულის ქ. №5ა) მიმდინარე მშენებლობის ტექნიკური ზედამხედველობა;	2010	შპს სამაუწყებლო კომპანია „რუსთავი 2“
	ფსიქიკური დაწესებულებების რეაბილიტაცია-რეკონსტრუქციისათვის შერჩეული შენობა-ნაგებობების ტექნიკური და კონსტრუქციული მდგრადობის შესწავლა: – ქ. თბილისი სს „აკად. ო. ღუდუშაურის სახ. ეროვნული სამედიცინო ცენტრი“ ქ. თბილისი, ლუბლიანას ქ. №18/20 მარცხენა ფლიგელის დამხმარე შენობა; – ქ. რუსთავში, წმ. ნინოს ქ. №5, ამბულატორიული მეთვალყურეობისა და კრიზისული ინტერვენციის ცენტრის შენობა; – ქ. თბილისში, ქავთარაძის ქ. №21ა, არსებული კომპლექსის 5 სართულიანი შენობა;	2011	–
	ბილაინის ანძების ტექნიკური ზედამხედველობა;	2012	შპს „გ და თ სერვისი“
	ქ. თბილისში უნივერსიტეტის ქ. №2-ში მდებარე სს „თიბისი ბანკი“-ს კუთვნილი შენობა-ნაგებობების გამოკვლევა;	2012	სს „თიბისი ბანკი“
	ქ. თბილისში, მიცკევიის ქ. №9-ში მდებარე შენობა-ნაგებობის (ყოფილი პროფესიულ-ტექნიკური სასწავლებლის შენობა) ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა;	2012	შპს „ბეგი/ჯორჯია“
	შპს „რუსთავის ფოლადი“-ს კუთვნილი ობიექტების (ქ. რუსთავი, გაგარინის 12, ფასონური სხმულების საამქრო; ბლუმსებისა და სლიაბების საწყობის მიშენება 48 გრძ.მ-ზე 15 ტ. რკალური ღუმელის განთავსებისათვის) 15700 მ2 საწარმოო ფართის კარკასისა და	2012	შპს „რუსთავის ფოლადი“

1	2	3	4
	კონსტრუქციული ელემენტების სრული ინსტრუმენტული გამოკვლევა;		
	შპს „რუსმეტალი“-ს კუთვნილი საწარმოო შენობის გამოკვლევა;	2012	შპს „რუსმეტალი
	ქ. თბილისში, შატბერაშვილის და კეკელიძის ქუჩების მიმდებარედ მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის რკინაბეტონის კონსტრუქციების სიმტკიცის განსაზღვრა და საპროექტოსთან შესაბამისობის დადგენა;	2012	შპს „პაულ შულერ უნდ ირაო გრუპ“
	ქ. თბილისში, ყიფშიძის ქ. №2-ში მდებარე მრავალფუნქციური შენობის ავტოფარეხის ოთხი სართულის ტორსებზე ღიობების გამოღების და პანდუსის მოხსნის მიზნით გაძლიერების პროექტის მომზადება;	2012	შპს „ინ-სი“
	ქ. თბილისში, ყოფილი ბალნეოლოგიური კურორტის, რეაბილიტაციის ეროვნული სამეცნიერო ცენტრის შენობის მზიდი კონსტრუქციების და საძირკვლის გამოკვლევა;	2012	შპს „მარინა ბიჩ ქლაბ ბათუმი“
	ქ. რუსთავში მდებარე შპს „რუსმეტალი“-ს კუთვნილი ერთმალიანი საამქროს სახურავის წიბოვანი ფილების გამოკვლევა;	2012	შპს „რუსმეტალი“
	ქ. თბილისი, ალექსანდრე გობრონიძის №27-ში მდებარე სამკურნალო პროფილაქტიკური ცენტრის შენობის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა, დაშლა-დემონტაჟის სამუშაოების პროექტის და კიბის, პანდუსის და გადახურვის მოწყობის კონსრუქციული პროექტის მომზადება;	2012	შპს „№2 სამკურნალო პროფილაქტიკური ცენტრი“
	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველაზე მდებარე სამკურნალო პროფილაქტიკური ცენტრის შენობის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა, დაშლა-დემონტაჟის სამუშაოების პროექტის და კიბის, პანდუსის და გადახურვის მოწყობის კონსრუქციული პროექტის მომზადება;	2012	შპს „თბილისის №1 სამკურნალო პროფილაქტიკური ცენტრი“
	შპს „რუსთავის ფოლადი“-ს კუთვნილი ობიექტების (ორი რკინაბეტონის ხიდის: წიდასაყარის მიმდებარე ტერიტორიის მარის არხის ხიდი; დამკვეთის ცენტრალური ადმინისტრაციის შენობის მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული ხიდის) გამოკვლევა;	2012	შპს „რუსთავის ფოლადი“

1	2	3	4
	შპს „რუსთავის ფოლადი“-ს კუთვნილი ფოლადსადნობი საამქროს კარკასის ინსტრუმენტალური გამოკვლევა 45-87 ღერძებში, ი-კ-ლ მალები, საერთო ფართობით 15120 მ^2;	2012	შპს „რუსთავის ფოლადი“
	ქ. თბილისში, ბოგდან ხმელნიცკის ქ. №48-ში კორპუსი №10-ის მიმდებარედ ერთსართულიანი ნაგებობის შიდა წყლის მილების ხანდაზმულობის დადგენა;	2012	შპს „ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი“
	დუშეთის რაიონში, სოფელ სეთურებში მდებარე მიწის ნაკვეთზე (ს/კ №71.35.47.024) მშენებარე 9-სართულიანი საცხოვრებელი კორპუსის სახურავის ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა მისი პროექტთან შესაბამისობისა და მდგრადობის დადგენის მიზნით;	2013	შპს „Green Wall Development“
	- შპს „რუსთავის ფოლადი“-ს კუთვნილი ფართების სრული ინსტრუმენტალური გამოკვლევა;	2013	შპს „რუსთავის ფოლადი“
	- ხონში არსებული ტერიტორიის შემოღობვის შესრულებული სამუშაოების ექსპერტიზა;	2013	შპს „LAV-TRAVEL“
	ბმ ამხანაგობა „აისი“-ს კუთვნილი ობიექტის, მდებარე ქ. თბილისი, აღმაშენებლის 151-ის კორპუსის სადარბაზოს რემონტის შესრულებული სამუშაოების (ფორმა №2) ექსპერტიზა;	2014	შპს „ჯეოგარანტი“
	ქარელის მუნიციპალიტეტში (სოფლები ავლევი, ბრეძა, თამარაშენი, კოდა, რუისი) ამბულატორიების საძირკვლის მოწყობის შესრულებული სამუშაოების (ფორმა №2) ექსპერტიზა;	2015	შპს „სმ ბილდინგ კომპანი“
	ქ. თბილისი, ლიხაურის შესახვევი №9-ში შესრულებული სამუშაოების მოცულობების ექსპერტიზა;	2015	ბინათმშენებლობის ამხანაგობა „მეცნიერება-2005“
	ქ. თბილისი, გლდანი (ნაკვეთი 074, კვარტალი 12, სექტორი 13, ზონა 72), მშენებარე ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლის ექსპერტიზა პროექტთან შესაბამისობის დადგენის, მისი პროექტთან შესაბამისობაში მოყვანის ხარჯების დადგენისა და დარჩენილი სამუშაოების შესრულების ხარჯთაღრიცხვის შედგენის მიზნით;	2015	მოქალაქე მარინა ნიქაბაძე
	ბმ ამხანაგობა „ელექტროტრანსპორტი“-ს ობიექტის, მდებარე ქ. თბილისი, დიღმის მასივი, მე-3 კვარტალი,	2015	იმ „ვახტანგ ხინიკაძე“

1	2	3	4
	კორპუსი №33 I, II, III, IV სადარბაზოების შესრულებული შიდა სარემონტო სამუშაოების მოცულობების ექსპერტიზა;		

დოცენტის ატესტატი

№ 001143

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
პროფესორთა საბჭოს გადაწყვეტილებით
(ოქმი № 3 15. 10. 2004;)

გიორგი ცხებაძეს

მიენიჭა

დოცენტის სამეცნიერო-პედაგოგიური წოდება
05. 23. 17; ხიდშენებლობა
მექანიკა; სპეციალობით

ამ გადაწყვეტილების საფუძველზე ატესტატი გასცა
საქართველოს სწავლულ ექსპერტთა საბჭომ

პროფესორთა საბჭოს
თავმჯდომარე:

სწავლულ ექსპერტთა საბჭოს
თავმჯდომარე:

CERTIFICATE OF A DOCENT

№ 001143

Georgian Technical University

By decision of the Professors' Board
(Protocol № 3 of 15. 10. 2004;)

the scientific-pedagogical title of the Docent
by specialization of 05. 23. 17; Structural Mechanics

WAS CONFERRED ON

Demuri Tabatadze

On the grounds of this decision the certificate has been issued
by the Board of Academic Experts of Georgia

(Seal)

Chairman of the Board of Professors R. Khurodze

Chairman of the Board of Academic Experts G. Kharadze

საქართველოს ეროვნულ და სოციალურ
ურთიერთობათა აკადემია

დიპლომი №248

აკადემიის საერთო კრების 2004 წლის
27 ივნისის გადაწყვეტილებით

ბ-ნი დემურ ტაბატაძე

არჩეულია საქართველოს ეროვნულ და სოციალურ ურთიერთობათა აკადემიის

აკადემიკოსად

აკადემიის პრეზიდენტი
გ.ჯ.ჟვანია

მთავარი სწავლული მდივანი
გ. ძმარაძელია

გაცემის თარიღი: 07.07.2004

АКАДЕМИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ГРУЗИИ

ДИПЛОМ №248

Постановлением собрания Академии нац. и соц. отношений Грузии
(постановление от 27.06.2004)

Г-н Демур Табатадзе

избран действительным членом Академии

АКАДЕМИКОМ

THE ACADEMY OF NATIONAL AND SOCIAL RELATIONS OF GEORGIA

Mr. Demur Tabatadze

ACADEMICIAN

Президент
Г.К. Жвания

Гл.ученый секретарь
В.Кикнадзе

Выдан: 07.07.2004

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК

ТН № 069423

Москва 14 марта 1984 г.

Решением
Совета в Грузинском НИИ энергетики
и гидротехнических сооружений
от 28 октября 1983 г. (протокол № 5)

присуждена ученая степень

Табатадзе Думури Владимировичу

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета

დიპლომი

ვ № 001063

ეს დიპლომი მიეცა ტაბატაძეს
დემური ვლადიმერის-ძეს
მასზე, რომ იგი 1966 წელს შევიდა ლენინის
სახ. ქართის წითელი დროშის ორდენოსანი
საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1971 წელს დაამთავრა
ლენინგრადის ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით
სამრეწველო და საბოქალაქო
მშენებლობა
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1971 წ.
30 - მაისის გადაწყვეტილებით
ტაბატაძეს დ. ვ. მიენიჭა
ინჟინერი-მშენებლის კვალიფიკაცია.
სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე
ბ. პ. რექტორი
მდივანი
ქალაქი თბილისი 1971 წ. 8 ოქტომბერი
სარეგისტრაციო № С-П-300

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

№ 001063

Настоящий диплом выдан Табатадзе
Демури Владимировичу
в том, что он в 1966 году поступил
в Грузинский ордена Трудового Красного
Знамени политехнический ин-т им. В. И. Ленина
и в 1971 году окончил полный курс
названного института
по специальности
Промышленное и гражданское
строительство
Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 30 июня 1971 г.
Табатадзе Д. В.
присвоена квалификация
Инженера строителя
Председатель Государственной
экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь
М. П.
Город Тбилиси 8 октября 1971 г.
Регистрационный № С-П-300

Московская типография Гознака. 1963.

АТТЕСТАТ
СТАРШЕГО НАУЧНОГО СОТРУДНИКА

СН № 069576

Москва

Решением
Высшей аттестационной комиссии
при Совете Министров СССР

от 15 мая 1991 г. (протокол № 15с/1)

Табатадзе Дмитрию Владимировичу

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

СТАРШЕГО НАУЧНОГО СОТРУДНИКА

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

„Строительная механика"

Зам. Председатель
Высшей аттестационной комиссии

Главный ученый секретарь
Высшей аттестационной комиссии

პედაგოგიკური კვლევისა და პროფესიული განვითარების ცენტრი

CENTER of EDUCATIONAL RESEARCH and PROFESSIONAL DEVELOPMENT (CERPD)

ასოციაციასა "სკოლა – ოჯახი – საზოგადოება"
SCHOOL–FAMILY–SOCIETY ASSOCIATION

გრიგოლ რობაქიძის სახელობის უნივერსიტეტი
Grigol Robakidze University

სერტიფიკატი

დემურ ტაბატაძე

შეისწავლა კურსის „უნივერსიტეტის სასწავლო გეგმის შედგენა და განვითარება" გავლისა და საკურსო ნაშრომის წარმატებით შესრულების შედეგად

„კურსი შედგება ერთი ორდღიანი ტრენინგისა და დამოუკიდებელი სამუშაოსგან.

კურსი მოიცავს 15 საათს.

Certificate

Demur Tabatadze

has satisfactorily met all of the requirements of

University Curriculum Development Course

This 15 hour course offers professional development training that promotes outcome-centered curriculum development for critical thinking and active learning. It is designed by the School-Family-Society Association and coordinated by the Center of Educational Research and Professional Development.

მეცნიერული კვლევის და პროფესიული განვითარების ცენტრის დირექტორი

ასოციაციის პრეზიდენტი

CENTER OF EDUCATIONAL RESEARCH AND PROFESSIONAL DEVELOPMENT 205065127

თბილისი, 2006