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

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

tel: 577588218 599179823; (032) 2227704

09.05.2026.2026-223

ვამტკიცებ,

დირექტორი:

დემური ტაბატაძე

ექსპერტიზის დასკვნა

ექსპერტიზის ობიექტი: . ქ თბილისში, გარეჯის ქუჩის 1-ში (ს/კ 01.81.25.007.029) მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობის მომიჯნავედ მდებარე მიწის ნაკვეთებზე კოდებით. (ს/კ 81.21.05.659) (ს/კ 01.81.25.007.032) (ს/კ ს/კ 81.21.05.205 მომიჯნავე ქუჩებზე გარეჯის და წეროწისის სავარაუდო გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ ,

დაწყებულია: 1 მაისი 2026 წელი

დასრულებულია: 10 მაისი აპრილი 2026 წელი

ექსპერტიზის დასკვნა

-

ქ თბილისში, გარეჯის ქუჩის 1-ში (ს/კ 01.81.25.007.029) მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობის მომიჯნავედ მდებარე მიწის ნაკვეთებზე კოდებით. (ს/კ 81.21.05.659) (ს/კ 01.81.25.007.032) (ს/კ 81.21.05.205 მომიჯნავე ქუჩებზე გარეჯის და წეროწისის სავარაუდო გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ , საექსპერტო დასკვნა



თბილისი

2026 წელი

შემადგენლობა

1. ინსპექტირების შემსრულებელები- 3
2. გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები- - - - - - - - - - - - - - - 3
3. გამოყენებული ხელსაწყოები- 4
4. კვლევითი ნაწილი- 5
5. დასკვნა- 16

ინსპექტირების შემსრულებლები

ექსპერტი: დ.ტაბატაძე

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 პირობეების შესახებ“;
2. საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილება და

მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესის და სანებართვო პირობების შესახებ 3.საქართველოს მთავრობის №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“; СНиП II 21 - 75 „приложение 5“.



წარმოდგენილი მასალები

ექსპერტიზის ობიექტი: . ქ თბილისში, გარეჯის ქუჩის 1-ში (ს/კ 01.81.25.007.029) მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობის კონსტრუქციული ნაწილის და არქიტექტურული ნაწილის – ელ-ვერსია;

ექსპერტიზის ობიექტი: . ქ თბილისში, გარეჯის ქუჩის 1-ში (ს/კ 01.81.25.007.029) მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური , ასაშენებელი შენობის მშენებლობისათვის, გამოყოფილი სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ტექნიკური ანგარიში – ელ.ვერსია.

4. მომიჯნავე შენობების მონაცემები


BTA







ქ თბილისში, გარეჯის ქუჩის 1-ში (ს/კ 01.81.25.007.029) მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობის მომიჯნავედ მდებარე მიწის ნაკვეთებზე კოდებით. (ს/კ 81.21.05.659) (ს/კ 01.81.25.007.032) (ს/კ ს/კ 81.21.05.205) მომიჯნავე ქუჩები

კვლევითი ნაწილი

შესავალი ქ თბილისში, გარეჯის ქუჩის 1-ში (ს/კ 01.81.25.007.029) მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობის მომიჯნავედ მდებარე მიწის ნაკვეთებზე კოდებით. (ს/კ 81.21.05.659) (ს/კ 01.81.25.007.032) (ს/კ ს/კ 81.21.05.205) მომიჯნავე ქუჩებზე სავარაუდო გავლენის შესაძლელობის დადგენის შესახებ , საექსპერტო დასკვნა - **და** ნორმატიულ ლიტერატურაში მითითებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენა.

კვლევა.

ექსპერტიზაზე წარმოდგენილია ქ თბილისში, გარეჯის ქუჩის 1-ში (ს/კ 01.81.25.007.029) მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია კონსტრუქტორების თ.მაცაბერიძე,ტ.ზაკუტაშვილი, ი.ბოჭორიშვილი მიერ. ექსპერტიზაზე

წარმოდგენილია „ თბილისში, გარეჯის ქუჩის 1-ში (ს/კ 01.81.25.007.029) მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობის პროექტი.

პროექტი წარმოდგენილია PDF-ფაილის ალბომის სახით. ალბომში წარმოდგენილია A-3 ფორმატის 33 ფურცელზე კონსტრუქციული ნახაზები (კონსტრუქტორები: თ.მაცაბერიძე), ანგარიში-34 ფურცელზე

პროექტის შინაარსობრივი აღწერა პროექტი ითვალისწინებს ინდივიდუალური საცხოვრებელი სახლი მშენებლობას

ასაშენებელი შენობა ორ სართულიანია სარდაფის სართულის გარეშე. შენობა გეგმაში ტრაპეციული მოხაზულობისაა; განაპირა ღერძებში ზომებით: 22,60X26,4მ; მაქსიმალური მალი „შუქში„ შეადგენს L=5,8მ-ს.

პირველი სართულის სიმაღლე შეადგენს: h=3,8მ-ს, ხოლო მეორე სართულის სიმაღლე - h=3,3მ-ია.

შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოვანი ტიპის

კარკასული სისტემა.

- პროექტის ძირითადი სტრუქტურული სისტემის აღწერა საპროექტო შენობის სტრუქტურა შედგება რამდენიმე ნაწილისაგან. საძირკვლად წარმოდგენილია მონოლითური რკ/ბეტონის ლენტური საძირკველი წერტილოვანი ჩანართვებით. შენობა კარკასული ტიპისაა. მთავარ სტრუქტურად გამოყენებულია რკ/ბეტონის სვეტები, რიგელები, და გადახურვის ფილები
- სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე შენობა საძირკვლის ფილის გამოყენებით ეფუძნება ძნელპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარ გრუნტს (ფენა 2; იხ. გეოლოგიური დასკვნა). რომლის პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_0=2,0კგძ/სმ. დეფორმაციის მოდული - E=150კგძ/სმ2 .
  პროექტის მიხედვით წერტილოვანი საძირკვლის ქვეშ გათვალისწინებულია 100მმ სისქის

  მომზადება 7,5 კლასის ბეტონისაგან.

  საძირკვლის ფილის ქვეშ გათვალისწინებულია საშუალოდ 70სმ სისქის ხრეშის ბალიშის

  მოწყობა; ხრეშის ბალიში დატკეპნა უნდა განხორციელდეს 200-250მმმ სისქის შრეებად ისე, რომ

- შემკვრივების კოეფიციენტი იყოს 95%-ზე მეტი. დეფორმაციის მოდული არანაკლები 30მპა.საანგარიშო წინაღობა: R_0=3,0კგძ/სმ2
- გეოლოგიური დასკვნის მიხედვით სამშენებლო მოედანი ხასიათდება გრუნტის წყლების არსებობით; გრუნტის წყლები გამოვლენილი იქნა მიწის ზედაპირიდან 4-7მ-

ის სიღრმეზე; დამყარების დონე 2,0-3,5მ-ის ფარგლებშია; გრუნტის წყლებთან შეხებაში მყოფი მიწისქვეშა კონსტრუქციებისათვის გამოყენებული იქნასსულფატმდგრად ცემენტებზე დამზადებული ბეტონები.

- საპროექტო შენობის აბსოლუტურ ნიშნულს 574,80 მ შეესაბამება შენობის პირველი სართულის 0.00 ნიშნულს
-
- შენობის საძირკველი პერიმეტრზე გადაწყვეტილია რკინაბეტონის ლენტური საძირკვლით კვეთით 400×600 მმ, და 400X1200 რომლის ძირი განთავსებულია –1.3 ნიშნულზე საძირკვლების ქვეშ მოწყობილია 100 მმ სისქის ბეტონის მომზადება. შენობის დანარჩენ ნაწილში მოწყობილია წერტილოვანი საძირკველი 1700×1700 და 2500X2500 მმ სიმაღლე *h*=40. -0.1 მეტრ ნიშნულზე საძირკველი დაფუძნებულია ძირითად გრუნტზე საძირკვლების ქვეშ მოწყობილია 100 მმ სისქის ბეტონის მომზადება საძირკვლის ფილის გამოყენებით ეფუძნება ძნელპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარ გრუნტს (ფენა 2; იხ. გეოლოგიური დასკვნა). რომლის პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_0=2,0კგძ/სმ. დეფორმაციის მოდული - E=150კგძ/სმ2

.

კონსტრუქციულად შენობა გადაწყვეტილია როგორც რკინაბეტონის ჩარჩოკავშირებიანი კარკასული სისტემა, ლენტურ-წერტილოვან საძირკველზე. შენობის მზიდი კარკასი წარმოადგენს საძირკვლის, სვეტების, გადახურვის ფილებისა და რიგელების ერთიანობას, რომელთა ზომები და დაარმატურება მიღებულია შემდეგი ზომებით:

- შენობის საძირკველი გადაწყვეტილია რკინაბეტონის ლენტურ-წერტილოვანი საძირკვლების სახით –
- **ლენტური საძირკვლით** კვეთით 400×600 მმ, და 400X1200 რომლის ძირი განთავსებულია –1.3 ნიშნულზე (±0.05 ნიშნულის ქვემოთ). საძირკვლების ქვეშ მოწყობილია 100 მმ სისქის ბეტონის მომზადება. დაარმირებულია 6 ღერი 12მმ-იანი 500 კლასის არმატურით და 8მმ-იანი 240 კლასის საკიდებით ზომით 50X30სმ, ბიჯით 20სმ. საძირკვლები დაბეტონდეს 25 კლასის ბეტონით, დამცავ შრედ მიღებულია 5სმ.
- შენობის დანარჩენ ნაწილში, „ მოწყობილია
- **წერტილოვანი საძირკველი** 1500×1500 და 1200X1200 მმ სიმაღლე *h*=40. საძირკველზე მოწყობილია საძირკვლის კედლები სისქით 250 მმ -0.05 მ ნიშნულამდე, საძირკველი დაფუძნებულია ძირითად გრუნტზე დაარმირებულია 6 ღერი 12მმ-იანი 500 კლასის არმატურით და 8მმ-იანი 240 კლასის საკიდებით ზომით 50X30სმ, ბიჯით 20სმ. საძირკვლები დაბეტონდეს 25 კლასის ბეტონით, დამცავ შრედ მიღებულია 5სმ.

-

- **არმირებული კედელი** სისქით 25სმ დაარმირებულია 10მმ-იანი 500 კლასი არმატურით **საძირკვლის ფილა** – სისქით *h*=250 მმ, მის ქვემოთ მოწყობილია საძირკვლის ფილის ქვეშ გათვალისწინებულია საშუალოდ 70სმ სისქის ხრეშის ბალიშისმოწყობა;

ხრეშის ბალიში დატკეპნა უნდა განხორციელდეს 200-250მმ სისქის შრეებად ისე, რომ შემკვრივების კოეფიციენტი იყოს 95%-ზე მეტი. დეფორმაციის მოდული არანაკლები 30მპა.საანგარიშო წინაღობა: R_0=3,0კგძ/სმ2

- *h*=150 მმ სისქის ბეტონის მომზადება გამოყენებულია რკინაბეტონის კონსტრუქციში: A240 Ø8 და B500 Ø12 მმ მუშა არმატურა, ბეტონი B25;
- **სვეტები** მონოლითური რკინაბეტონისაა, კვეთით 40X40სმ, რომელიც დაარმირებულია 8-ღერი 18მმ-იანი 500 კლასის არმატურით და 8მმ-იანი 240ჩ კლასის საკიდებით ზომით 25X25სმ და 19X19სმ ბიჯით 10-20სმ. სვეტები დაბეტონდეს 25 კლასის ბეტონით, დამცავ შრედ მიღებულია 2.5-3სმ.;

სვეტები ერთმანეთთან გადაკეტილია რიგელებით (3.7-7.0 მეტრ ნიშნულებზე)კვეთით 400X500მმ, რომელიც დაარმირებულია 18მმ-იანი 500 კლასის არმატურით. საკიდები გამოყენებულია ზომით 35X45სმ ბიჯით 15-30სმ. რიგელების და ფილის ჩასხმის სამუშაოები შესრულდეს ერთდროულად, ბეტონის მარკით 25.



სართულშუა გადახურვის ფილა – სისქით *h*=180 მმ,

- მომზადება გამოყენებულია რკინაბეტონის კონსტრუქციში: A240 Ø8 და C500 Ø20 მმ მუშა არმატურა, ბეტონი B25;
- კიბეები – ბაქნები და მარშები სისქით სისქით *h*=180 მმ,
- გამოყენებულია რკინაბეტონის კონსტრუქციში: A240 Ø8 და B500 Ø12 მმ მუშა არმატურა, ბეტონი B25;
- საბურველი განსაზღრულია მოეწყოს ბრტყელი ბიტომრუბეროიდის ბურულით
- **შენობის გარე შემომფარგვლელი** კედლები – მონოლითური რკინაბეტონისაა, კარკასის შევსება გარე კედლები: წვრილი საკედლე ბლოკი (30X20X40 სმ). აგური (6,5X12X25 სმ). ბეტონი B-25, არმატურა B500B, ბეტონის დამცავი შრე 20მმ და შიდა ტიხრები განხორციელებულია თანამედროვე ტექნოლოგიებით დამზადებული გაზო ბლოკებით, სისქით 10 სმ კარკასის შემავსებელი ბეტონის წვრილი ბლოკის წყობა დაარმირდეს 6მ დიამეტრის 240 კლასის არმატურის ბადეებით (ორი ღერო ყოველ 60 სმ-ში), რომლის ბოლოებიც ჩაანკერდეს კარკასის მონოლითურ რკინაბეტონის კედლებში



საპროექტო ტერიტორია ს.კ. (ს/კ 01.81.25.007.029) მომიჯნავედ მდებარე მიწის ნაკვეთებზე კოდებით. (ს/კ 81.21.05.659) (ს/კ 01.81.25.007.032) (ს/კ ს/კ 81.21.05.205 მომიჯნავე ქუჩებზე გარეჯის და წერონისის

საპროექტო ტერიტორია

ჩემს მიერ ვიზუალური შემოწმება ჩაუტარდა აღნიშნულ მისამართზე სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშოების ჩატარების მიზანშეწონილობას, ამასთან გადამოწმდა 20 მეტრის რადიუსში მდებარე შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობა (ვიზუალური კვლევა)


REDMI NOTE 9S
AI QUAD CAMERA

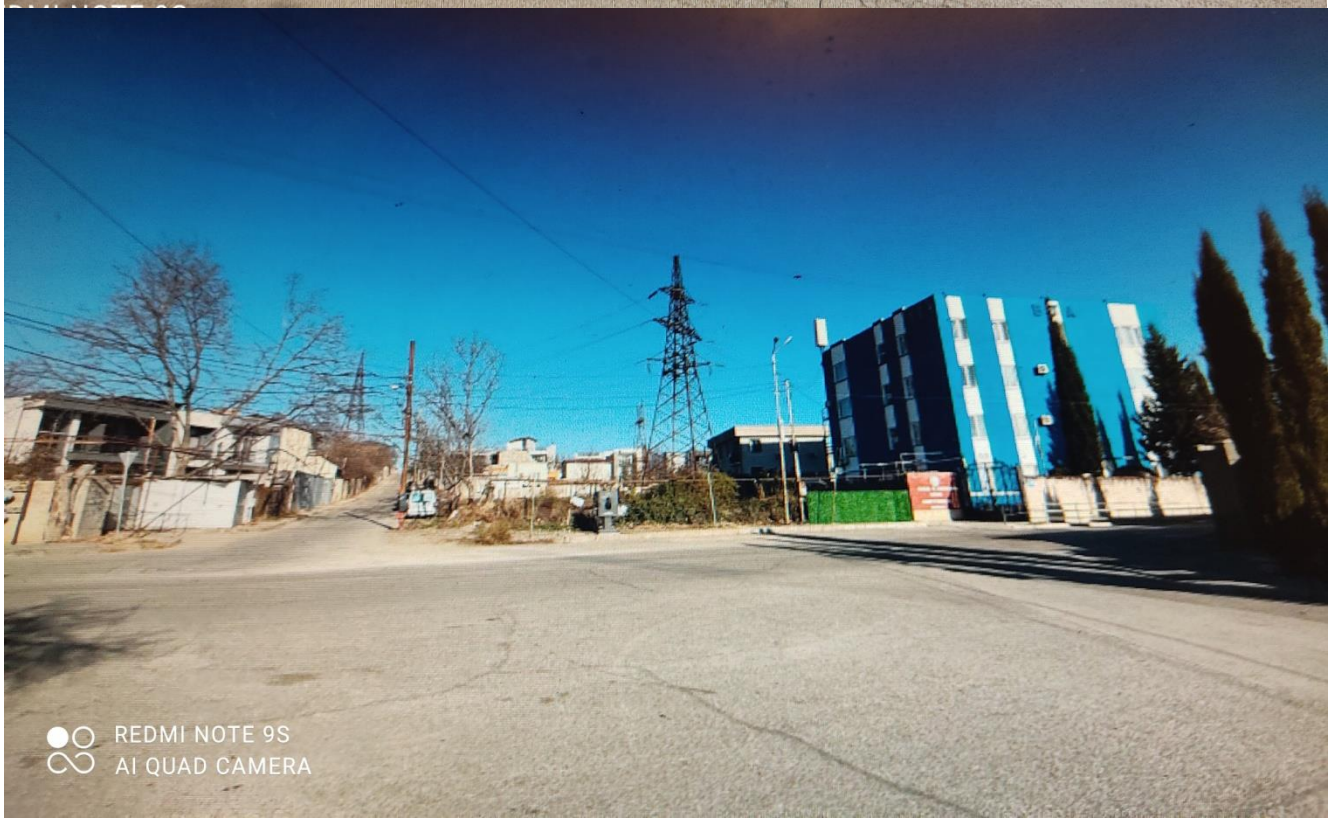

01.01.834
01.00.013
81.21.05.659
02(1)
01(1)
REDMI NOTE 9S
AI QUAD CAMERA


405329078

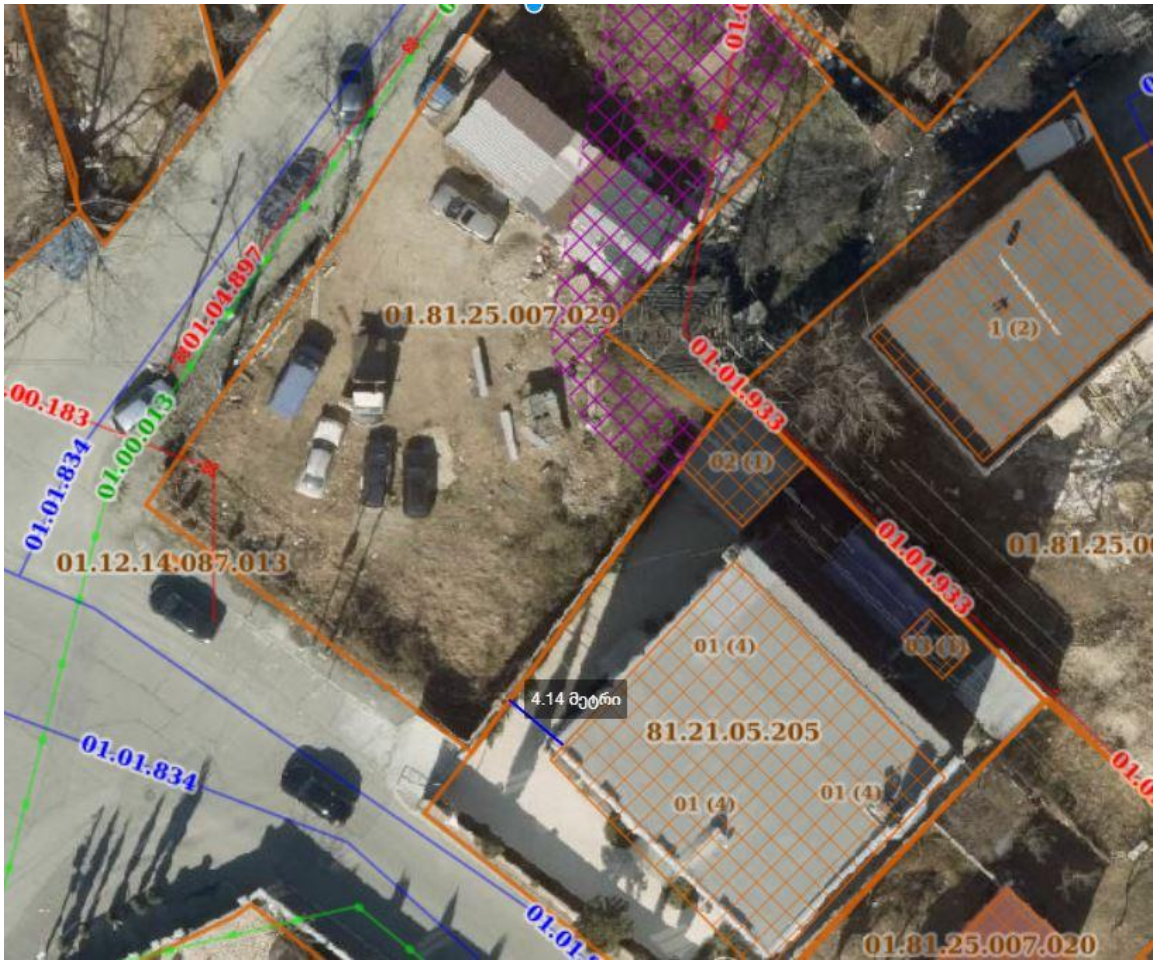

81.21.03.203
01.01.434
REDMI NOTE 9S
AI QUAD CAMERA


405329078




REDMI NOTE 9S
AI QUAD CAMERA

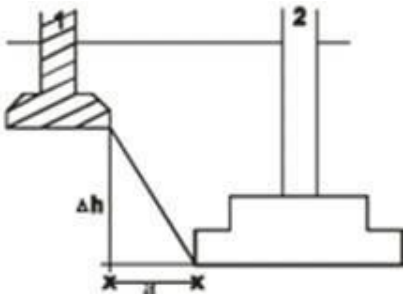




1. საინჟინრო გეოლოგიური თვალსაზრისით, უბანზე არახელსაყრელი ფიზიკურ-გეოლოგიური მოვლენები (მეწყერი, კარსტი, ჩაქცევები და სხვა) არ არის გავრცელებული. თუმცა გრუნტის დამარილიანება და გრუნტის წყლის ძლიერი აგრესიულობა არახელსაყრელი ფაქტორებია. საინჟინრო გეოლოგიური პირობების

სირთულის მიხედვით უბანი სნ და წ 1.02.07–87-ის მე-10 სავალდებულო დანართის თანახმად, მიეკუთვნება II კატეგორიას (საშუალო სირთულის). 2. უბანზე გავრცელებულ გრუნტებში, სამშენებლო თვისებების მიხედვით, ნაყარი გრუნტის (ფენა 1) ჩაუთვლელად, გამოიყოფა მხოლოდ ერთი საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი (სგე) – ძნელპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარი (ფენა 2). 3. უბნის გეოლოგიური აგებულებიდან გამომდინარე დასაპროექტებელი შენობის დაფუძნება განხორციელდება გამოყოფილ სგე-ზე – თიხნარზე (ფენა 2). საძირკვლის ტიპი შეიძლება მიღებული იქნეს ჩვეულებრივი – ლენტური ან ფილა. მიზანშეწონილია საძირკვლის ქვეშ გამოყოფილი იქნეს ფენობრივად მოტკეპნილი ხრეშ-კენჭნარის ხელოვნური ბალიში. საძირკვლის ანგარიშებისთვის ქვემოთ, მოცემულია გამოყოფილი სგე-ის გრუნტის (ფენა 2), ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების მნიშვნელობები, ხელოვნური ფენობრივად მოტკეპნილი ხრეშ-კენჭნარის ბალიშის გამოყენებისას დეფორმაციის მოდული მიღებული იქნეს =30 მპა (300 კგძ/სმ2), პირობითი საანგარიშო წინაღობა=300კპა (3,0 კგძ/სმ2). მშენებლობისას გრუნტის წყლის დონემდე ჩაღრმავების შემთხვევაში საჭირო იქნება წყალქცევითი სამუშაოების ჩატარება. გრუნტის მახასიათებელი საანგარიშო მნიშვნელობები გძ/სმ3 1,94ρ1 სიმკვრივე, ხვედრითი შეჭიდულობა კპა (კგძ/სმ2) 24 (0,24) 21°φ3 შინაგანი ხახუნის კუთხე, დეფორმაციის მოდული მპა (კგძ/სმ2) 15 (150) 5 პირობითი საანგარიშო წინაღობა კპა (კგძ/სმ2) 200 (2,0) საგების კოეფიციენტი, კგ/სმ3 2,5 0,35μ7 პუასონის კოეფიციენტი,

ხელშეკრულების თანახმად საჭიროა განისაზღვროს მშენებარე შენობის გავლენა მეზობელ შენობებზე. დადგინდეს, თუ რამდენად უნდა იყოს დაცილებული მშენებარე საძირკველი არსებული შენობების საძირკვლისგან მისი მდგრადობის უზრუნველყოფისთვის.





ნახ.1ჩაღრმავება არსებულ საძირკველთან

1არსებულისაძირკველი, 2 საპროექტოსაძირკველი

აღნიშნულიშენობის და მიმდებარე შენობების საძირკვლებს შორის მანძილი ნორმებით გამოითვლება ფორმულით:

$$a \geq \frac{\Delta h}{tg\varphi_1 + \frac{c_1}{p}}. \qquad (1)$$

. სადაც:α-საძირკვლებს შორის მანძილია; $\varphi 1, c1$-ფუძე- გრუნტების შიგა ხახუნისკუთხისა და შეჭიდულობის ძალის საანგარიშო მნიშვნელობებია; პ-ზედასაძირკვლის ძირზე საშუალო საანგარიშო დატვირთვაა. =2.20კგძ/სმ2.

ამგვარად საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილის გასაანგარიშებლად გამოვიყენეთ ფორმულა(1):

$$a \geq \frac{\Delta h}{tg\varphi_1 + \frac{c_1}{p}} \quad 1.$$

ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული სამუშაოების ანალიზის შედეგად, მოედანზე გეოლოგიურ ჭრილში გამოყოფილი იქნა გრუნტის შემდეგი ფენები:დაფუძნების პირობები:

ადგილზე ჩატარებული გეოლოგიური კვლევებიდან გამომდინარე და კონსტრუქციული გადაწყვეტილებების მიხედვით, შენობების საძირკვლად გამოყენებულია საძირკვლის ფილა,რომელიც ჯდება ფენა №5(არგილიტებისდა ქვიშაქვების თხელშრეებრივი მორიგეობა სუსტად გამოფიტული). ძირითადი ქანის მახასიათებლებია : სიმკვრივე : 2.1 გ/სმ3; საანგარიშო წინაღობა 450 კპა, პუასონის კოეფიციენტი 0.27, შიგა ხახუნის კუთხე 33 გრადუსი, დეფორმაციის მოდული 39 მპა

საკვლევ უბანზე რაიმე ტიპის გეოდინამიკური (ფიზიკურ-გეოლოგიური) მოვლენა, ან პროცესი არ ფიქსირდება. სამშენებლო მოედანი დამაკმაყოფილებელ პირობებშია. საინჟინრო გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, სამშენებლო უბანი მიეკუთვნება II - საშუალო სირთულის კატეგორიას.

ადგილის სეისმურობა თანახმად საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების რუქისა 8 (რვა) ბალია. სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი A=0,17. სეისმური თვისებების მიხედვით მიეკუთვნება II კატეგორიას [1]

საპროექტო და მომჯნავე შენობებისათვის საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება: საპროექტო საძირკვლის ჩაღრმავება -13.30 მეტრი(051723)

$$a \geq \frac{\Delta h}{tg\varphi_1 + \frac{c_1}{p}} = \frac{1.3}{tg21 + \frac{024}{18.}} = 2.513 \text{მეტრი}$$

შესაბამისად, ნებისმიერი მომიჯნავე შენობა, რომელიც დაშორებულია მშენებარე შენობის საძირკვლიდან 2.513 მეტრით მეტად, მშენებარე შენობის როგორც ნულოვანი ისე შემდგომი სამუშაოები არ ახდენს მომიჯნავე შენობებზე გავლენას. ეს დასკვნა სამართლიანია მაშინ როდესაც შენობის დაფუძნება ხდება -1.3 მეტრ ნიშნულზე განვითარებულ გრუნტზე. ხოლო მომიჯნავეები მიწის ზედაპირზე. არსებული შენობის და მშენებარე შენობის საძირკვლებს შორის მანძილი-ჰორიზონტალურ ჭრილში გამოთვლილია ნორმებით პირობა კმაყოფილდება

აღნიშნულიდან გამომდინარე ნორმების თანახმად მშენებარე შენობის ნულოვანი ნიშნულის სამუშაოები და შემდგომი სამუშაოები არ მოახდენს უარყოფით გავლენას მომიჯნავე შენობებზე და ცარიელი მიწის ნაკვეთებზე. და გზაზე როგორც მშენებლობის დროს ასევე ექსპლოატაციის პერიოდშიც.

სხვა საკითხია ქვაბულის გვერდების მდგრადობა. მიწის სამუშაოების უსაფრთხო

შესრულებისათვის უნდა შესრულდეს ქვაბულის ჩაჭრა ბუნებრივი ქანობით ქვაბულის

მოწყობის სათანადო პროექტის მიხედვით ან მოეწყოს დამცავი კედელი (შპუნტური

კედელი ან ხიმინჯოვანი ფარდა კონსტრუქტორთან შეთანხმებით.)

კვლევის ანალიზით დღეის მდგომარეობით არსებული მშენებარე შენობის და მომიჯნავე შენობების ტექნიკური მდგომარეობის (მდგრადობის) გათვალისწინებით და წარმოდგენილი საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით დაგეგმილი სამშენებლო სამუშაოების შესრულება შესაძლებელია. ქვაბული ეწყობა პერიმეტრის გასწვრივ ლენტური ხოლო წერტილოვანი საძირკვლებისათვის უშუალოდ სვეტების ქვეშ . როგორც მთლიანი ქვაბული არ იჭრება

შესასრულებელი სამუშაოები უნდა შესრულდეს საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების დაცვით.

დასკვნა

ქ თბილისში, გარეჯის ქუჩის 1-ში (ს/კ 01.81.25.007.029) მიწის ნაკვეთზე მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობის მომიჯნავედ მდებარე მიწის ნაკვეთებზე კოდებით. (ს/კ 81.21.05.659) (ს/კ 01.81.25.007.032) (ს/კ ს/კ 81.21.05.205) მომიჯნავე ქუჩებზე გარეჯის და წეროწისის სავარაუდო ზეგავლენასთან დაკავშირებით დადგინდა:

არსებული შენობის და მშენებარე შენობის საძირკვლებს შორის მანძილი-
გამოთვლილია ნორმებით პირობა კმაყოფილდება

აღნიშნულიდან გამომდინარე ნორმების თანახმად მშენებარე შენობის ნულოვანი ნიშნულის სამუშაოები და შემდგომი სამუშაოები არ მოახდენს უარყოფით გავლენას მომიჯნავე შენობებზე და ცარიელი მიწის ნაკვეთებზე. და გზაზე როგორც მშენებლობის დროს ასევე ექსპლოატაციის პერიოდშიც.



ქვაბულის გვერდების მდგრადობისათვის მიწის სამუშაოების უსაფრთხო

შესრულებისათვის უნდა შესრულდეს ქვაბულის ჩაჭრა ბუნებრივი ქანობით ქვაბულის

მოწყობის სათანადო პროექტის მიხედვით

. საკადასტრო მონაცემების მიხედვით ქვაბულის ჩაჭრა ბუნებრივი ქანობით შესაძლებელია (იხილეთ კონსტრუქციული პროექტი და გენ გეგმა) .

შესასრულებელი სამუშაოები უნდა შესრულდეს საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების დაცვით.

.

.

ექსპერტი: დ.ტაბატაძე



ექსპერტის რეკომენდაცია

მშენებლის და დამკვეთის მიერ მუდმივი მონიტორინგი მომიჯნავე შენობების ტექნიკურ მდგომარეობაზე

.

ექსპერტი დემური ტაბატაძეს

დეკლარაცია

ჩემს მიერ წარმოდგენილი ინფორმაცია პროფესიული საქმიანობის შესახებ არის სწორი, რასაც ვადასტურებ ხელის მოწერით.

/დ. 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/№01009021555
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