III

შპს „შენობა-ნაგებობათა კვლევისა და
ექსპერტიზის ცენტრი"
LTD „THE CENTER OF BUILDING RESEARCH
AND EXPERTISE"

თბილისი, თამარ მეფის გამზირი 5ა Tamar Mefis gam. 5a, Tbilisi, Georgia
Tel: (+995 32227704, E-mail: expertsecret@gmail.com

14.02.2017 № 07-15
იხ№ №

ექსპერტიზის დასკვნა

ობიექტის მისამართი:– ქ. თბილისი, დიღმის მასივი, III კვარტალი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული პროექტის ექსპერტიზის შესახებ

დასკვნის შედგენის საფუძველი: ხელშეკრულება 20.01.2017 წ

ობიექტის დასახელება: . თბილისი, დიღმის მასივი, III კვარტალი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული პროექტის ექსპერტიზის შესახებ

დაწყებულია: 2017 წლის 08 თებერვალი

დასრულებულია: 2017 წლის 20 თებერვალი

ვამტკიცებ,

შენობა ნაგებობათა კვლევის
და ექსპერტიზის ცენტრის

დირექტორი რ. ცხვედაძე

თბილისი
2017 წლის
თებერვალი

ექსპერტიზის დასკვნა

– . თბილისი, დიღმის მასივი, III კვარტალი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული პროექტის ექსპერტიზის შესახებ

თბილისი
2017 წელი

შემადგენლობა:

1. შესავალი
2. ექსპერტების მონაცემები
3. ექსპერტების წინაშე დასმული შეკითხვები
4. კვლევითი ნაწილი
5. დასკვნა

1. შესავალი

2017წლის 20 იანვარს შპს "ბილდინგ სოლუშენ III" -ს დირექტორს სალომე დანგაძეს და შპს „ შენობა ნაგებობათა კვლევისდა ექსპერტიზისცენტრის"-ს დირექტორს რევაზ ცხვედაძეს შორის გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე დაინიშნა ექსპერტიზა. – თბილისი, დიღმის მასივი, III კვარტალი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული პროექტისათვის.

2. ექსპერტის მონაცემები

ექსპერტიზის ჩატარება დაევალა: დემური ტაბატაძე განათლება უმაღლესი, კვალიფიკაცია: ინჟინერ-მშენებელი, მშენებლობის ექსპერტი, აკადემიური დოქტორის ხარისხი, მუშაობის სტაჟი – 58 წელი.

3. ექსპერტის წინაშე დასმული შეკითხვა

გთხოვთ ჩაგვიტაროთ – თბილისი, დიღმის მასივი, III კვარტალი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული პროექტის ექსპერტიზა.

გამოსაკვლევად წარმოდგენილი დოკუმენტაცია

– ქ. თბილისი, თბილისი, დიღმის მასივი, III კვარტალი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული პროექტი პროექტი ნაბეჭდი ალბომი, ერთი ეგზემპლიარი. (162 ფურცელი)

გამოყენებული ნორმატიული ლიტერატურა

– სამშენებლო ნორმები და წესები – „სეისმომედეგი მშენებლობა" (ან 01.01-09). 2009 წლის 7 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;

- სამშენებლო ნორმები და წესები – „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ (Ენ 02.01-08). 2008 წლის 17 სექტემბერი, ქ. თბილისი;
- სამშენებლო ნორმებიდა წესები – „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ (Ენ 03.01-09). 2009 წლის 23 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;
- Справочник проектировщика. „Основания фундаменты и подземные сооружения“. М. 1985 г;
- საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილება - მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ. ქ. თბილისი 2009 წ.

4. კვლევითი ნაწილი

საექსპერტოდ წარმოდგენილია კორექტირებული პროექტი რომელიც შესრულებულია –ამხანაგობა"დიღომი 2007"-ის დაკვეთით შპს"კონექსის" (დირექტორი კოდიშვილი, მთავარი კონსტრუქტორი ზ.პაპუნაშვილი კონსტრუქტორი ზ.კაპანაძე) მიერ თბილისი, დიღმის მასივი, III კვარტალი,მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული კონსტრუქციული პროექტი.

საექსპერტოდ დამკვეთის მიერ წარმოდგენილია შემდეგი მასალები:

ა) თბილისი, დიღმის მასივი, III კვარტალი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული პროექტის ნახაზების ელექტრონული ვერსია „პდფ" ფაილები.

ბ) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის ელექტრონული ვერსია (საანგარიშო კომპლექსი ირა 9.6 ფაილი სახელით დიღომი-2007.ლირ).

გ) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მონოლითური რკინაბეტონის მზიდ კონსტრუქციათა ტექნიკური გადაწყვეტები. მათ შორის, საძირკლის კონსტრუქციები: მონოლითური რკინაბეტონის საძირკლის ფილის, სექტების, კედლების, დიაფრაგმების, კიბეების და სართულშუა გადახურვების კონსტრუქციათა სამონტაჟო სქემები, კონსტრუქციების საყალიბე და ბეტონის მზიდი ელემენტების დაარმატურებისათვის საჭირო საშემსრულებლო ნახაზები, მათი არმირებისა და კვანძების გადაწყვეტას ტექნიკური დოკუმენტაცია.

დ) ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევის პროექტი,გაძლიერების პროექტი.

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული პროექტი პროექტი დამუშაებული იყო "იოტა ჯგუფის" მიერ2008 წელს მშენებლობა დაიწყო იმავე წელს და აშენდა ბლოკი №1 და ბლოკი №2-ს ორი სარდაფის და ორი მიწისზედა სართული,ბლოკი № 3-ის (ორსართულიანი გარაჟი) საძირკვლის ფილა და შემომსაზღვრელი კედელი. აგვიტოს თვეში შეჩერდა (აგვისტოს ომის გამო). არ მოხდა კონსერვაცია. 2014 წელს მშენებლობის განახლების მიზნით მოხდა აშენებული კონსტრუქციების გამოკვლევა შპს "კონექსის" მიერ. შესრულებული გამოკვლევის შედეგების საფუძველზე გაკეთებულიაშენობის გაანგარიშება. რათა დაედგინათ რამდენად შესაძლებელია უკვე დამონტაჟებული კონსტრუქციების გამოყენებით ახალ პროექტის არქიტექტურული ნაწილში მოცემული სივრცითი გადაწყვეტების განხორციელება. ამოცანის გადასაწყვეტად შესწავლილი იქნა ადრეულ პროექტში მიღებული კონსტრუქციული გადაწყვეტები, ჩატარდა არსებული შენობის ვიზუალურ ინსტრუმენტალური გამოკვლევის შედეგების ანალიზი, რაც ახალი არქიტექტურის შენობის საანგარიშო მათემატიკური მოდელის საფუძველი გახდა. შენობის საანგარიშო მოდელი, რომელიც წარმოადგენს ღეროვანი და ფირფიტოვანი სასრული ელემენტების სივრცულ ანსამბლს, შესაძლოდ სრულად ასახავს შენობის კონსტრუქციულ თავისებურებას. გაანგარიშებისათვის საჭირო საწყისი მონაცემები კონსტრუქციაში გამოყენებული მასალების ფიზიკურ მექანიკური მახასიათებლების შესახებ აღებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული მასალებისა და ჩვენს მიერ ჩატარებული გამოკვლევის შედეგებიდან. ხოლო საძირკვლის ქვეშა გრუნტის დეფორმაციული და სიმტკიცითი მახასიათებლები საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების მასალებიდან. გაანგარიშება მოხდა დღეისათვის ქვეყანაში მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნების თანახმად. შენობების მზიდი კონსტრუქციების, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემის გაანგარიშება მუდმივ და დროებით ვერტიკალურ დატვირთვებზე, ჰორიზონტალურ 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე 9 (“სეისმომედეგი მშენებლობა” (ᲡᲜ 01.01-09)) და მათ საანგარიშო თანწყობაზე, ჩატარებულია სერთიფიცირებული საანგარიშო კომპლექსი Лира 9.6-ის საშუალებით. (ლიც. №92095856); ანგარიშის შედეგების ანალიზიდან გამომდინარე საჭირო გახდა არსებული საძირკვლის ფილის გაძლიერება –მისი სისქის 20 სმ-ით გაზრდა. ასევე ანგარიშის შედეგებიდან და შენობის ვიზუალურინსტრუმენტალური გამოკვლევის შედეგად დადგინდა რომ უნდა მოხდეს რიგი სვეტების გაძლიერება. ასევე საჭიროდ მიგვაჩნია ზემოთ აღნიშნული დაზიანებული დიაფრაგმის გაძლიერება. ზემოთ ხსენებული სამუშაოების ჩასატარებლად საჭირო ნახაზები

მოცემულია გაძლიერების პროექტში. მიღებული სქემის გადაანგარიშებით და ანგარიშის შედეგების ანალიზის შედეგად დადგინდა, რომ შენობის რხევის პირველი სამი პერიოდი სათანადოდ ტოლია ბლოკი №I-ის თ1=2.06 წმ, თ1=1.95 წმ, თ1=1.69წმ, ხოლო ბლოკი №2-ის თ1=2.27 წმ, თ1=2.02 წმ, თ1=1.45 წმ, რაც მსგავსი შენობისათვის დასაშვებია. სამივე რხევის ფორმა გადატანით-გრეხვითია. დასკვნაში მოცემულია შემდეგი ძირითადი დასკვნები:

რეკონსტრუქციის პროექტში გათვალისწინებული უნდა იქნეს კონსტრუქციებში გამოვლინებული ყველა დეფექტის აღმოფხვრა;

მოხდეს საძირკვლის ფილის გაძლიერება ფილის სისქის გაზრდით;

მოხდეს რიგი სვეტების და დიაფრაგმის გაძლიერება. ღიობების თავზე მოინგრეს არსებული ბეტონის უბანი მასში არმირების შემოწვნების მიზნით;

რკინაბეტონის მზიდ ელემენტებში სადაც აღინიშნება ნიჟარები მოხდეს დეფექტური ზონის ბეტონის მოხსნა, მონგრეული ბეტონის ზედაპირი დამუშავდეს შიკადურ-32-ის საშუალებით და შეილესოს მაღალი სიმტკიცის მჭონე ცემენტის ხსნარით;

მოხდეს სამშენებლო მოედანზე არსებული დაზიანებული წყლის მილის სასწრაფო შეკეთება;

არსებული არმატურის ღეროები გაიწმინდოს რკინის ჯაგრისით და დაიფაროს ორი ფენა ანტიკოროზიული საღებავით;

შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: გეგმაში რთული მოხაზულობის შენობა შედგება სამი ბლოკისაგან, რომლებიც ერთმანეთისგან გამოყოფილია ანტისეისმიური და იმავდროულად ჯდენითი ნაკერებით.

ბლოკი №I-ის მაქსიმალური გაბარიტული ზომებია 16.8X60.05 მეტრი. შენობის სართულების სიმაღლე ცვალებადია (3.0მ; 3.3 მ; 3.60 მ).

ბლოკი №II-ის მაქსიმალური გაბარიტული ზომებია 20.3X26.35 მეტრი. შენობის სართულების სიმაღლე ცვალებადია (3.0მ; 3.3 მ; 3.60 მ).

ბლოკი №III "3-ე" და "ე-ი" ღერძებს შორის მიწისქვეშა ავტოსადგომია. შენობის მაქსიმალური გაბარიტული ზომებია 20.5X28.75 მეტრი. შენობის სართულების სიმაღლე ცვალებადია (3.0მ; 3.60 მ).

შენობის სამივე ბლოკი კარკასული ტიპისაა მათ საძირკველს წარმოადგენს რკინაბეტონის ფილა (სისქით ბლოკე №I და №II ჰ=100სმ, ბლოკე №III ჰ=50სმ). საძირკლის ფილის ქვეშ განზრახული იყო 2.5 მეტრის სისქის ქვიშნარის ფენის მოხსნა და მისი შეცვლა მდინარის ხრეშის ფენით. ბლოკი №I და №II-ის მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს რკინაბეტონის სვეტები, განივი კვეთის ზომებით: 80X80 სმ; 70X70 სმ; 40X40 სმ; 40X60 სმ; 40X160 სმ; 40X260 სმ; 60X81.5 სმ; რკინაბეტონის მონოლითური დიაფრაგმები განივი კვეთის ზომებით ჰ=20სმ;

30სმ. სართულშუა გადახურვები 0.00 და -3.60 ნიშნულზე წარმოადგენს წიბოვან ფილას (ფილის სისქე ჰ=20სმ; წიბოს განივ კვეთის ზომები 40X50 სმ), ხოლო +6.50 ნიშნულზე მოწყობილია გადახურვის ფილა, რომელიც წიბოთი შეკრულია მხოლოდ კონტურზე (ფილის სისქე ჰ=20სმ; წიბოს განივ კვეთის ზომები 40X50 სმ). +3.30 ნიშნულზე მოწყობილია რიგელები.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში შ 64 სკალის მიხედვით (=0.17); გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II;

სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - 85 კგძ/მ2 (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგძ/მ2(14 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

პასუხისმგებლობის მიხედვით შენობა განეკუთვნება II კლასს;

საანგარიშო მოდელშისტატიკური დატვირთვები წარმოდგენილია სამი დატვირთვის სახით:

I) მუდმივი დატვირთვა: (რკბ-ის საკუთარი წონა + იატაკის „სენდვიჩის„ წონა + გარე შემომფარგლელი და ბინების გამყოფი კედლების დატვირთვა)

2) დროებითი ხანგრძლივი დატვირთვები: . (შიგნითა ტიხრების დატვირთვები)

3) ხანმოკლე დატვირთვები:

ა) დროებითი სახარგებლო დატვირთვებიСНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»-ისმიხედვით.

ბ) თოვლის დატვირთვა;

სეისმური ზემოქმედება საანგარიშო მოდელში წარმოდგენილია სამი ერთმანეთისგან დამოუკიდებელი სეისმური დატვირთვის სახით:

I) სეისმური ზემოქმედება„X„მიმართულებით

2) სეისმური ზემოქმედება „ „მიმართულებით

3) სეისმური ზემოქმედება დიაგონალური„X „მიმართულებით.

კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შენობების მზიდ კონსტრუქციებში ძალვათა თანწყობისას გათვალისწინებულია შემდეგი კომბინაციები:

ა) ძირითადითანწყობა:

1. (მუდმივი) + (დრ. ხანგრძლივი)

2. (მუდმივი) + (დრ. ხანმოკლე)

3. (მუდმივი) + 0.95*(დრ. ხანგრძლივი) + 0.9*(დრ. ხანმოკლე)

შენობისმზიდი კონსტრუქციების არმირებები შეესაბამება კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებულიმდგომარეობისსაფუძველზემიღებულარმირებებსდაშეიძლებაგაკეთდეს დასკვნა, რომმთლიანადარქიტექტურულ-გეგმარებითგადაწყვეტილებათასაფუძველზეშედგენილიკომპიუტერულიმოდელისგაანგარიშებათაშედეგებიაკმაყოფილებსმდგრადობის,სიმტკიცისდადეფორმაციისშესაბამისინორმატიულიდოკუმენტებისმოთხოვნებს.

დამკვეთის მიერ ექსპერტიზისათვის მოწოდებული მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული მუშა ნახაზებში მოყვანილი მზიდ კონსტრუქციათა არმირებები შეესაბამება კომპიუტერული საანგარიშო მოდელით მიღებულ შედეგებს, თუმცა კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებსა და კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელის მიმართ გაგვაჩნია შემდეგი შენიშვნები.

1. საანგარიშო მოდელში მიზანშეწონილია გაიზარდოს შენობის საკუთარი რხევის ფორმები.

2 კარგი იქნება პროექტში იყოს, როგორც განივი ისე გრძივი ჭრილი მთელი შენობის.

3. კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებში სასურველი იქნება ცალკე კვანძის სახით ნაჩვენები იყოს საინჟინრო ხვრელების გაძლიერება.

4. ბეტონის ზედაპირი დამუშავდეს შიკადურ-32-ის საშუალებით, ამით თქვენ უწყვეთ აღნიშნულ მასალას რეკლამას

5. ზოგიერთი რიგელების ქვედა შრეში ბეტონს აქვს განშრევადობა,(სურათი 4;5;) ჩანს კოროზირებული არმატურები, საჭიროა არმატურა დამუშავდეს ანტიკოროზიული ხსნარით და შემდეგ მოხდეს ტორკრეტირება, ისე როგორც კედლის გაძლიერების შემთხვევაში. (პროექტში არ არის გათვალისწინებული)

დასკვნა

ზემოთ აღნიშნული შენიშვნები ატარებს სარეკომენდაციო ხასიათს და იგი ვერ ახდენს უარყოფით გავლენას კონსტრუქციული პროექტის საერთო სახეზე და რეკომენდაციას ვუწევთ აღნიშნულ კონსტრუქციულ პროექტს დასამტკიცებლად.ასევე უნდა შევნიშნოთ, რომ მშენებლობას გაგრძელება უნდა მოხდეს გაძლიერებითი სამუშაოების ჩატარების შემდეგ

ექსპერტი: 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 იმპულსური 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 სამშენებლო და სეისმომედეგობის კათედრის დოცენტი.

2006-2013 – საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის სამშენებლო 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 ექსპერტიზამდგრადობის 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 ავტოგასამართი სადგურის და ავტოსახელოსნოების ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ;	2009	–
	ქ. თბილისში, გურამიშვილის გამზირის №33ბ-ში მდებარე რვასართულიან ორ სადარბაზოიანი შენობაზე განხორციელებული მინაშენის მზიდი კონსტრუქციების ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ ვიზუალური დათვალიერებით	2009	ბმა ამხანაგობა
	ქ. თბილისში შეშელიძის ქ. №41-ში მდებარე ნაკვეთის და ნაკვეთში აშენებული შენობის ტექნიკური ექსპერტიზა;	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, მიცკევიჩის 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 გრძმ-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 მ²;	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 სახარკვლის მოწყობის შესრულებეული 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;)

დემურ ტაბატაძეს

მიენიჭა

დოცენტის სამეცნიერო-პედაგოგიური წოდება

05. 23. 17; სამშენებლო 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

Demur Tabatadze

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

Chairman of the Board of Professors R. Khmaladze

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.კ.ჟვანია

მთავარი სწავლული-მდივანი
ბ. კუპრაშვილი

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
Б. Купрашвили

Выдан: 07.07.2004

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК



ТН № 069423

Москва 14 марта 1984 г.

Решением
Совета Грузинского НИИ энергетики и гидротехнических сооружений
от 28 сентября 1983 г. (протокол № 5)

Табатадзе Мамуки Владимировичу
присуждена ученая степень

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета Г. Гамбуев

Ученый секретарь совета Б. Бобохидзе

დიპლომი	**ДИПЛОМ**
უ № 001063	У № 001063

დიპლომი

უ № 001063

ეს დიპლომი მიეცა ტაბატაძეს
დემური ვლადიმერის-ძეს
მასზე, რომ იგი 1966 წელს შევიდა ვ. ი. ლენინის
სახ. შრომის წითელი დროშის ორდენოსანი
საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1971 წელს დაამთავრა
ხსენებული ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით
სამრეწველო და სამოქალაქო
მშენებლობა
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1971 წ.
30 - ივნისის გადაწყვეტილებით
ტაბატაძეს დ. ვ-ძეს მიენიჭა
ინჟინერ - მშენებლის კვალიფიკაცია
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე
რექტორი
მდივანი
ქალაქი თბილისი 1971 წ. 8 ...
სარეგისტრაციო № С-Т-300

ДИПЛОМ

У № 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 [illegible] июня 1971 г.
Табатадзе Д.В.
присвоена квалификация
Инженера строителя
Председатель Государственной экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь
Город Тбилиси 8 августа 1971 г.
Регистрационный № С-Т-300

Московская типография Гознака. 1969.

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"

Председатель
Высшей аттестационной комиссии

Главный ученый секретарь
Высшей аттестационной комиссии

საგანმანათლებლო კვლევისა და პროფესიული განვითარების ცენტრი

CENTER of EDUCATIONAL RESEARCH and PROFESSIONAL DEVELOPMENT (CERPD)

ასოციაცია "სკოლა - ოჯახი - საზოგადოება"
SCHOOL-FAMILY-SOCIETY ASSOCIATION

გრიგოლ რობაქიძის სახელობის უნივერსიტეტი
Grigol Robakidze University

სერტიფიკატი

დემურ ტაბატაძე

[illegible]

[illegible]

[illegible] 15 [illegible]

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.

[illegible]

[illegible]

თბილისი 2006

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

პირადი № 01009021555

სახელი დემური

გვარი ტაბატაძე

დაბადების თარიღი 23.07.1946

დაბადების ადგილი ტყიბული



№ 8 1385722

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბილისი შ.ნუცუბიძის ფერდ II მ/რ III კვ. კორ. 3 ბ. 16

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს ვაკის სამსახური

გაცემის თარიღი 30.08.2010

მოქმედების ვადა 30.08.2020

რეგისტრაციის თარიღი 10.09.1981

უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამკვეთი: სსიპ სრს; შემსრულებელი: შპს „კაბადონი +"; სფს რეგისტრაციის № 05-1623