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

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

04.12.2017 № 02-08-34
თქვ. №

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი, გლდანი, მე-5-ე მიკრორაიონი, (ს/კ(01.11.10.013.062) მრავალფუნქციური კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე

ქ. თბილისი

2016 წელი

ვამტკიცებ შ.პ.ს. „შენობა-ნაგებობათა კვლევისა და ექსპერტიზის ცენტრი" ის დირექტორი„ " რ.ცხვედაძე

"__________________" 2016 წ.

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი, გლდანი, მე-5-ე მიკრორაიონი, (ს/კ(01.11.10.013.062) მრავალფუნქციური კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე

შემსრულებლები:

პროფესორი გ. დანელია

ქ. თბილისი

2016 წელი

შემადგენლობა

1. ექსპერტიზის ჩატარების საფუძველი 3
2. გამოყენებული ლიტერატურა 3
3. კვლევითი ნაწილი 4
4. დასკვნა 6

1. ექსპერტიზის ჩატარების საფუძველი

2017 წლის 29 ნოემბერს შპს „არქიდეა ''-დირექტორი: გიორგი ქევანიშვილი და შპს „შენობა ნაგებობათა კვლევისა და ექსპერტიზის ცენტრი''-ის დირექტორს რევაზ ცხვედაძეს შორის გაფორმებული ხელშეკრულების თანახმად დაგვევალა ექსპერტიზის ჩატარება ქ. თბილისი, გლდანი, მე-5-ე მიკრორაიონი, 26 და 26' კორპუსების მიმდებარე ნაკვეთში (ს/კ(01.11.10.013.062) მრავალფუნქციური კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე

2. გამოყენებული ლიტერატურა

1. საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილება „გაცემის წესისა და სანებართვო პირობეების შესახებ";

2. სამშენებლო ნორმების და წესების - „სეისმომედეგი მშენებლობა" (პრ 01.01-09)

საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება № 1-1/2284. 2009 წლის 7 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;

3. სამშენებლო ნორმების და წესების - „ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციები" (პრ 01.01-09) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება № 1-1/2391. 2009 წლის 23 ოქტომბერი, ქ. თბილისი;

4. სამშენებლო ნორმების და წესების -„შენობების და ნაგებობების ფუძეები" (პრ 02.01 08) საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის ბრძანება № 1-1/1924. 2008 წლის 17 სექტემბერი, ქ. თბილისი;

5. СНиП 2ю02ю01-83* „შენობების და ნაგებობების ფუძეები" (1995 წ-ს განახლება);

6. СП 13-102-2003, Правила обследования технического состояния несущих строительных конструкций зданий и сооружений.

3. კვლევითი ნაწილი

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი ეკუთვნის ქ. თბილისი, გლდანი, მე-5-ე მიკრორაიონი, 26 და 26ა კორპუსების მიმდებარე ნაკვეთში (ს/კ(01.11.10.013.062) მრავალფუნქციური კომპლექსის რეკონსტრუქციის მშენებლობას. პროექტი შესრულებულია არქიტექტურული გადაწყვეტების, სათანადო საპროექტო დავალებების, ი. ს მშენგეო"-ს მიერ ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგების, სხვა დასკვნებისა და რეკომენდაციების, აგრეთვე საქართველოში მოქმედი სათანადო ნორმატიული:

ა) სნ და წ. პნ 03.01-09. ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციები;

ბ) ან და წ. პნ 01.01-09. სეისმომედეგი მშენებლობა;

გ) СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия;

დ) СНиП II-28-73. Зашита строительных конструкций от корозии

და სხვა დოკუმენტების საფუძველზე.რეკონსტრუქციის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია შპს "გეოკონი"-ს მიერ

არქიტექტურული პროექტის მიხედვით საპროექტო შენობა7 -სართულიანია, გეგმაში რთული მოხაზულობისაა.შენობის არსებული ორი სართულის და საპროექტო ხუთი სართულის კონსტრუქციულ სისტემას წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის კარკასი. რკინაბეტონის მონოლითური სვეტებით, რიგელებით, სიხისტის დიაფრაგმებით და გადახურვის ფილებით. სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიან ზონაში. დატვირთვების შეკრება ჩატარებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების СНиП 2.01.07-85-ის შესაბამისად. თოვლის დატვირთვა მიღებულია 50 კგძ/მ², ხოლო ქარის დატვირთვა (10 მ ის

სიმაღლეზე)-85 კგძ/მ².(დატვირთვები მიღებულია „სამშენებლო კლიმატოლოგია" ᲡᲜ 01.05-85 ის მიხედვით).პროექტით გათვალისწინებულია არსებული შენობის ნაწილობრივად დაშლა და ახალი
შენობის მიშენება. არსებული შენობის ძირითადი ელემენტები შესანარჩუნებელია ორსართულიან ნაწილში (ღერძები 1-3).

შენობის კონსტრუქციული სისტემა გაანგარიშებული იქნა დატვირთვების ძირითად და განსაკუთრებულ თანწყობაზე „СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия"-ს შესაბამისად. ძალვები მზიდ კონსტრუქციულ ელემენტებში სეისმური ზემოქმედების გათვალისწინებით განსაზღვრულია „Лира-9.6" კომპუტერული საანგარიშო კომპლექსის გამოყენებით.

საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნის თანახმად სამშენებლო მოედანზე გამოყოფილია ერთი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი: სგე1 - თიხნარი მოყავისფრო-მოყვითალო ფერის პლასტიკური, კენჭნარის და ხვინჭის ჩანართებით 5-10%-მდე.საპროექტო შენობის საძირკვლად არსებული ორსართულიანი ნაგებობისათვის შერჩეული იქნა წერტილოვანი მონოლითური საძირკვლი დაფუძნებული ფენა 2-ზე (სგე1). ფუძის პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_c=1.8კგძ/სმ². საძირკვლის ძირის ჩაღრმავება მიწის ზედაპირიდან შეადგენს 2.1 მ-ს. ბეტონის კლასი B25. შვიდსართულიანი მრავალფუნქციური კომპლექსისათვის შერჩეულია მონოლითური რკინაბეტონის ფილა სისქით 60 სმ . შენობის ანგარიშის შედეგების გაანალიზებით გადაწყდა სარეკონსტრუქციო შენობის დაფუძნება როგორც ძველის ასევე ახლის 60სმ სისქის საძირკვლის ფილაზე.მონოლითური სვეტები ზომებით 50x50 და 40x40 სმ, დაპროექტებულია მონოლითურირკინაბეტონისაგან, ბეტონი ბ-25, ბეტონის დამცავი შრე 25მმ.დაპროექტებული კოჭები გათვალისწინებულია მონოლითური რკინაბეტონისაგან, ბეტონი ბ-25, ბეტონის დამცავი შრე 25მმ.სართულშუა გადახურვის ფილები სისქით 180მმ დაპროექტებულია მონოლითურირკინაბეტონისაგან, ბეტონი ბ-25, ბეტონის დამცავი შრე 15მმ.გარე კედლების შევსება დაპროექტებულია მცირე ბეტონის ბლოკებით სიგანე 400მმ.კედლების დამაგრება შენობის კარკასზე განხორციელდეს არმატურის ბადეებით. ბადეებისბიჯი 600მმ.

ასევე გათვალისწინებულია შევსების მჭიდრო მიმაგრება რიგელებთან ანგარდახურვის ფილასთან. ტიხრები შესრულებულია წვრილი ბლოკებისგან სისქით 10 სმ. ისინი არმირებულია არმატურის ბადით გრძივი ღეროებით 2Ø4B-1, განივი ღეროებით Ø4B-1, ბიჯით 250 მმ. ბადეები სიმაღლეზე განლაგებულია ბიჯით 70 სმ.

შენობის მზიდი კონსტრუქციების არმირებები შეესაბამება კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის საფუძველზე მიღებულ არმირებებს და შეიძლება გაკეთდეს დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ გეგმარებით გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფილებს მდგრადობის, სიმტკიცის და დეფორმაციის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს. მისასალმებელია, რომ პროექტში ცალკე თავებად არის გამოყოფილი კონსტრუქციების საყალიბო სქემები, კონსტრუქციების განშლა ღერძების მიმართ,თითოეული კონსტრუქციული ელემენტის არმირება და კვანძები.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მიმართ არ გვაქვს შენიშვნები:

4. დასკვნები და რეკომენდაციები

საექსპერტოდ ქ. თბილისი, გლდანი, მე-5 ე მიკრორაიონი, (ს/კ(01.11.10.013.062) მრავალფუნქციური კომპლექსის რეკონსტრუქციის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შესრულებულია კვალიფიცირებულად, ფუძეები,საძირკვლები და კონსტრუქციული ელემენტები აკმაყოფილებს მდგრადობის, სიმტკიცის და დეფორმაციის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს. მშენებლობის დროს მკაცრად უნდა იქნეს დაცული კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებით ბარათში მოცემული განმარტებები

საქართველოს
ტექნიკური
უნივერსიტეტი

GEORGIAN
TECHNICAL
UNIVERSITY

Phone: (995 32) 365093
Fax: (995 32) 942033
www.gtu.edu.ge
info@gtu.edu.ge

0175, საქართველო, თბილისი, კოსტავას 77
77, Kostava str., Tbilisi, Georgia, 0175

"01" ოქტომბერი 2006

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ასოცირებული პროფესორის გივი დანელიასათვის საინჟინრო-გეოლოგიის, ფუძეებისა და საძირკვლების საპროექტო დოკუმენტაციის ექსპერტიზის ჩატარებაზე უფლების მინიჭების თაობაზე

საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის 2006 წლის 24 აგვისტოს ბრძანების №1-1/823 "განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი ობიექტების მშენებლობის პროექტების სავალდებულო ექსპერტიზის ჩატარების დროებითი წესის შესახებ" ექსპერტიზის ჩამტარებელ პირებს უნდა გააჩნდეთ შესაბამისი სპეციალობის უმაღლესი საინჟინრო განათლება, ასევე სპეციალობით ნამსახურევი 10 წლის სტაჟი, აგრეთვე საპროექტო დოკუმენტაციაზე საექსპერტო სამუშაოების შესრულების 5 წლის გამოცდილება.

აღნიშნულ პირობებს სრულად აკმაყოფილებს სამშენებლო ფაკულტეტის გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების კათედრის პროფესორი გივი დანელია დანართ №1-ში ჩამოთვლილი 1 და 2 პუნქტების შესატყვისობით, სახელდობრ

- სამოქალაქო და საზოგადოებრივი შენობა ნაგებობები;
- სამრეწველო შენობა-ნაგებობები;

ბატონ გივი დანელიას როგორც სამეცნიერო-პედაგოგიური, ასევე პროექტირების დარგში 45 წლის სტაჟი გააჩნია, რაც კარგად ჩანს მისი ბიოგრაფიული მონაცემებიდან.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორი გივი დანელია სამშენებლო ფაკულტეტზე მუშაობს 1970 წლიდან დღემდე გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების კათედრაზე.

1984-87 წლებში მუშაობდა ალჟირის ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორად. მანამდე იყო "თბილქალაქპროექტის" ინჟინერ-კონსტრუქტორი, შემდეგ ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტის მეცნიერ-მუშაკი. იქვე 1970 წელს დაიცვა საკანდიდატო დისერტაცია სამშენებლო კონსტრუქციებში. 1974 წლიდან აქვს დოქტორის სამეცნიერო წოდება გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების განხრით.

გარდა სამეცნიერო-პედაგოგიური მოღვაწეობისა ბატონი გივი დანელია აქტიურადაა ჩაბმული საინჟინრო-საპროექტო საქმიანობაში. თავისი ხანგრძლივი მოღვაწეობის მანძილზე მას პირადად შესრულებული აქვს ათობით პროექტი როგორც სამრეწველო, ასევე სამოქალაქო და ჰიდროტექნიკური ობიექტების სახით, მონაწილეობს შენობა-ნაგებობების დაზიანებათა კვლევაში და მათი გამაგრების ღონისძიებების შემუშავებაში.

1988-90 წლებში აქტიურად თანამშრომლობდა სოფლის მეურნეობის სამინისტროს მთავარ საექსპერტო სამმართველოსთან, ითვლებოდა ექსპერტად გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების განხრით. 2006 წლიდან არის განათლების სამინისტროს ნაციონალური სამეცნიერო ფონდის ექსპერტი.

ბატონი გივი დანელია ითვლება მცოდნე და ერუდირებულ სპეციალისტად სამშენებლო დარგში, მას ხშირად იწვევენ სამშენებლო-საპროექტო ფირმები როგორც საპროექტო სამუშაოების შესასრულებლად, ასევე სამშენებლო-ტექნიკური საკითხების გადასაწყვეტად მშენებლობაზე.

ზემოთაღნიშნულიდან გამომდინარე, რეკომენდაციას ვუწევთ პროფესორ გივი დანელიას მისთვის ექსპერტიზის ჩატარებაზე უფლების მინიჭებაზე.

სტუ-ს სამშენებლო ფაკულტეტის
დეკანი, ტექნიკურ მეცნიერებათა
დოქტორი, პროფესორი ზურაბ გედენიძე

საქართველოს რესპუბლიკა

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

პირადი № 01024019604

სახელი გივი

გვარი ჯანელია

დაბადების თარიღი 30.09.1939წ

დაბადების ადგილი თბილისი

ეროვნება ———



N° J 0166686

პირადი ხელმოწერა

მისამართი ———

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება თბილისის საბურთალო რ–ნის შ/ს სამმართველო

გაცემის თარიღი 08.05.1997წ

მოქმედების ვადა უვადო

თანამდებობის პირის ხელმოწერა

საქართველოს მოქალაქის

რეგისტრაციის მოწმობა ა 110543

ძალაშია პირადობის მოწმობასთან ერთად

სახელი გივი

გვარი ჯანელია

პირადი № 01024019604

მისამართი: თბილისი, ვ/ფშაველას გამზ. 35 ბ. 45

რეგისტრაციის ორგანოს დასახელება

თბილისის საბურთალოს რ–ნის შ/ს სამმართ...

თანამდებობის პირის ხელმოწერა:

" 08 " მაისი 1997წ.

გაცემის თარიღი

თბილისის საბურთალოს რაიონის შინაგან საქმეთა განყოფილება

25 IV 1966

ხელმოწერა

საქართველოს ტექნიკური
უნივერსიტეტი
ს ა მ შ ე ნ ე ბ ლ ო
ფ ა კ უ ლ ტ ე ტ ი

Georgian Technical
Uviversity
BUILDING
FACULTY

Phone: (995 32) 33 17 87
36 61 01; 36 65 42
Fax: (99532) 33 17 87

0175, საქართველო, თბილისი, კოსტავას 68;
68, Kostava str., Tbilisi, Georgia, 0175

№ 100

15 06 2011 წ.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
ასოცირებული პროფესორის გივი დანელიასათვის
საპროექტო დოკუმენტაციის კონსტრუქციულ ნაწილზე
ექსპერტიზის ჩატარებაზე უფლების მინიჭების თაობაზე

საქართველოს ეკონომიკური განვითარების მინისტრის 2006 წლის 24 აგვისტოს ბრძანების №1-1/823 "განსაკუთრებით მნიშვნელოვანი ობიექტების მშენებლობის პროექტების სავალდებულო ექსპერტიზის ჩატარების დროებითი წესის შესახებ" ექსპერტიზის ჩამტარებელ პირებს უნდა გააჩნდეთ შესაბამისი სპეციალობის უმაღლესი საინჟინრო განათლება, ასევე სპეციალობით ნამსახურევი 10 წლის სტაჟი, აგრეთვე საპროექტო დოკუმენტაციაზე საექსპერტო სამუშაოების შესრულების 5 წლის გამოცდილება.

აღნიშნულ პირობებს სრულად აკმაყოფილებს სამშენებლო ფაკულტეტის სამშენებლო კონსტრუქციების მიმართულების პროფესორი გივი დანელია დანართ №1-ში ჩამოთვლილი 1 და 2 პუნქტების შესატყვისობით, სახელდობრ

- სამოქალაქო და საზოგადოებრივი შენობა ნაგებობები;
- სამრეწველო შენობა-ნაგებობები;

ბატონ გივი დანელიას როგორც სამეცნიერო-პედაგოგიური, ასევე პროექტირების დარგში 45 წლის სტაჟი გააჩნია, რაც კარგად ჩანს მისი ბიოგრაფიული მონაცემებიდან.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორი გივი დანელია სამშენებლო ფაკულტეტზე მუშაობს 1970 წლიდან დღემდე გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების კათედრაზე.

ცნობა

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორ გივი დანელიას საექსპერტო საქმიანობის თაობაზე 2006 წლიდან ბოლო 5 წლის პერიოდში ექსპერტიზა შესრულებულია საპროექტო დოკუმენტაციის სამშენებლო კონსტრუქციებში

№	ობიექტის დასახელება	წელი	შემსრულებელი
1	2	3	4
1.	ქ. ბათუმში, რუსთაველის გამზ. №18-ში მდებარე საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციების გაანგარიშების შესახებ შენობის ერთი სართულით გაზრდის შემთხვევაში	2007	შპს „გენერალური ბიზნესი“
2.	ქ. თბილისში, ბაგები წყნეთის გზატკეცილის №37-ში, მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი	2008	“მშენეკონომეფექტი”
3.	ქ. ბათუმი ხიმშიაშვილის №20 9-12 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი	2008	შპს „აჭარასპეცპროექტი“
4.	ქ. თბილისი რუსთაველის გამზირზე ეროვნული გალერეის რეკონსტრუქცია	2009	შპს „მმ პროექტი“
5.	ქ. თბილისში, ჩუბინაშვილის ქ. №63-ში მშენებარე საოფისე შენობის სტატიკური და დინამიური გადაანგარიშების შესახებ მზიდი კარკასის ერთი სართულით გაზრდის შემთხვევაში	2010	შპს „არსი“
6.	ქ. თბილისი ანაგის ქ. №41 8-9 სართულიანი საცხოვრებელი სახლები	2010	იმ „გურამ ბიძინაშვილი“
7.	ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტის სოფ. სუფსის ცემენტის წისქვილი	2010	შპს „ტუოვი“
8.	შპს სამაუწყებლო კომპანია „რუსთავი 2“-ის კუთვნილი შენობის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე	2010	შპს „მშენ-ექსპერტი“
9.	ვანის ქ. №4-ში მდებარე საცხოვრებელი სახლის ბოლო სართულზე მდებარე სამი ბინის გადახურვის რეკონსტრუქციის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე	2011	შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“
10.	ქ. ქობულეთში, მეგობრობის ქ. №2-ში ამხანაგობა „შავი ზღვა XXI“-ის საცხოვრებელი კორპუსის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე	2011	–

ცნობა

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის პროფესორ გივი დანელიას საექსპერტო საქმიანობის თაობაზე 2006 წლიდან ბოლო 5 წლის პერიოდში ექსპერტიზა შესრულებულია საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის საინჟინრო-გეოლოგიურ ნაწილში

№	ობიექტის დასახელება	წელი	შემსრულებელი
1	2	3	4
1.	ქ. თბილისი აბაშიძის 34/36 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	2006	სს „საქქალაქმშენპროექტი“
2.	ქ. თბილისი პუშკინის №3 ბიზნეს ცენტრი	2006	სს „საქქალაქმშენპროექტი“
3.	ქ. თბილისი ჩიტაძის №11 მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი	2006	სს „საქქალაქმშენპროექტი“
4.	ქ. თბილისი აბაშიძის №73 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	2007	სს „საქქალაქმშენპროექტი“
5.	ქ. თბილისი ბაგები, წყნეთის გზატკეცილი №37 მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი	2007	სს „საქქალაქმშენპროექტი“
6.	ქ. თბილისი რადიანის №13 საცხოვრებელი სახლი	2007	სს „საქქალაქმშენპროექტი“
7.	ქ. ბათუმი ხიმშიაშვილის №20 9-12 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი	2008	შპს „აჭარასპეცპროექტი“
8.	ქ. თბილისი ქავთარაძის ქუჩაზე მრავალფუნქციური კომპლექსი	2008	სს „საქქალაქმშენპროექტი“
9.	ქ. თბილისი ბოჭორმის №2 საცხოვრებელი კომპლექსი	2009	სს „საქქალაქმშენპროექტი“
10.	ქ. თბილისი გულიას ქუჩასა და ახალ მაგისტრალს შორის მრავალფუნქციური მრავალსართულიანი შენობა	2009	შპს „საინჟგეო“
11.	ქ. თბილისი კედიას 10 საცხოვრებელი კომპლექსი	2009	სს „საქქალაქმშენპროექტი“
12.	ქ. თბილისი რუსთაველის გამზირზე ეროვნული გალერეის რეკონსტრუქცია	2009	შპს „მმ პროექტი“
13.	ქ. თბილისი ცოტნე დადიანის №7 საცხოვრებელი კომპლექსი „დ“ ბლოკი	2009	სს „საქქალაქმშენპროექტი“
14.	ქ. თბილისი ანაგის ქ. №41 8-9 სართულიანი საცხოვრებელი სახლები	2010	იმ „გურამ ბიძინაშვილი“
15.	ქ. თბილისი ბელიაშვილის ქუჩაზე სავაჭრო პავილიონი	2010	სს „საქქალაქმშენპროექტი“
16.	ქ. თბილისი საბურთალოს №34 საცხოვრებელი სახლი	2010	სს „საქქალაქმშენპროექტი“
17.	ლანჩხუთის მუნიციპალიტეტის სოფ. სუფსის ცემენტის წისქვილი	2010	შპს „ტუოვი“
18.	ქ. თბილისი „ელიტა ბურჯი“-ს ტერიტორიაზე ლითონის კონსტრუქციების საამქრო	2010	შპს „ახალი საქქალაქმშენპროექტი“

ექსპერტი, პროფესორი /გ. დანელია/

АТТЕСТАТ
ДОЦЕНТА

МДЦ № 087767

Москва 27 сентября 1974 г.

Решением
Высшей Аттестационной Комиссии
от 12 июня 1974 г. (протокол № 33/IV)

Данелия Гиви Варламович

УТВЕРЖДЕН В УЧЕНОМ ЗВАНИИ ДОЦЕНТА
ПО КАФЕДРЕ
„Механика грунтов, основания и фундаменты"

Председатель Высшей Аттестационной Комиссии Алексеев

Ученый Секретарь Высшей Аттестационной Комиссии Тихомиров

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК

МТН № 050650

Москва 20 февраля 1970 г.

Решением
Совета Тбилисского НИИ сооружений гидротехники
им. А.Б. Виктора
от 19 декабря 1969 г. (протокол N 11)

Данелия Гиви Варламовича

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель Совета

Ученый Секретарь Совета

АТТЕСТАТ
ДОЦЕНТА

АЦ № 005124

Москва

Решением
Министерства высшего и среднего
специального образования СССР
от 15 марта 1988 г. (протокол № 353/8.)

Джанкарашвили Ларису Георгиевну

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ДОЦЕНТА

по кафедре строительной механики

Председатель коллегии
Министр
высшего и среднего специального
образования СССР

Главный ученый секретарь