ვამტკიცებ,

შენობა ნაგებობათა კვლევის

და ექსპერტიზის ცენტრი

დირექტორი (რევაზ ცხვედაძე

თბილისი

2019 წლის 28 ივნისი

ექსპერტიზის დასკვნა

ქ თბილისი, ვაზისუბნის დასახლებაში დ.კვაჭანტირაძის ქუჩაზე(ს.კ 01.17.10.001.048) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობის პროცესში მომიჯნავე ნაგებობზე და არარეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთებზე გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ.

თბილისი

2019წელი

1. 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;
2. 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);
3. СНиП II - 23-81 „Стальные конструкции";
4. СНиП II 21 - 75 „приложение 5".

წარმოდგენილი მასალები

1. ქ თბილისი, ვაზისუბნის დასახლებაში დ.კვაჭანტირაძის ქუჩაზე(ს.კ 01.17.10.001.048) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის **პროექტის** კონსტრუქციული ნაწილის ელექტრონული ვერსია;

2. ქ თბილისი, ვაზისუბნის დასახლებაში დ.კვაჭანტირაძის ქუჩაზე(ს.კ 01.17.10.001.048) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ტექნიკური ანგარიში – ელ.ვერსია;
3. ქ თბილისი, ვაზისუბნის დასახლებაში დ.კვაჭანტირაძის ქუჩაზე(ს.კ 01.17.10.001.048) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის **მომიჯნავე შენობების მონაცემები.**

კვლევითი ნაწილი

შესავალი

ექსპერტის ამოცანას წარმოადგენს:დამკვეთის მიერ წარმოდგენილი, ქ თბილისი, ვაზისუბნის დასახლებაში დ.კვაჭანტირაძის ქუჩაზე(ს.კ 01.17.10.001.048) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობის პროცესში მომიჯნავე ნაგებობზე და არარეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთებზე გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ ექსპერტიზა - და ნორმატიულ ლიტერატურაში მითითებულ მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენა.

კვლევა.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის შედეგად საძირკვლების ფუძე-გრუნტად I ს.გ.ე-ს (ფენა 2)თიხნარები სიმკვრივე, 1.9 გ/სმ^3.;შინაგანი ხახუნის კუთხე, φ°=38 ხვედრითი შეჭიდულობა=18 კპა (კგძ/სმ^2) დეფორმაციის მოდული, =350 მპა (კგძ/სმ^2) პირობითი საანგარიშო წინაღობა, =180

კპა (კგძ/სმ^2) საგების კოეფიციენტი =2 კგძ/სმ^3 პუასონის კოეფიციენტი, μ=0.35

გამოყენების შემთხვევაში გათვალისწინებულია პნ 02.01-08 მუხლი 17-ის "გაჯირჯვებად გრუნტებზე შენობა-ნაგებობათა ფუძეების დაპროექტების თავისებურებები.

მზიდი კონსტრუქციების ზოგადი აღწერა:

საპროექტო ობიექტი წარმოადგენს ჩარჩოკავშირებიან მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციას, რომელიც გეგმაში ტრაპეციის მოხაზულობისაა. შენობის ტექნიკური მახასიათებლებისა და ადგილმდებარეობის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესაბამისად შენობის საძირკვლად მიღებულია რკინაბეტონის ფილა-ხიმინჯოვანი საძირკველი

რანდკოჭებით შეკრული. .საქართველოს სეისმიური დარაიონების რუკის თანახმად სამშენებლო უბანი მიეკუთვნება 8 ბალიან სესმიურ ზონას.

შენობის გეგმარებითი პარამეტრები:
შენობა 10 სართულიანია, მაქსიმალური მანძილი განაპირა ღერძებში 30.4X33.9მ-ია. მაქსიმალური მალი შეადგენს =6.4მ-ს. შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა რკინაბეტონის დიაფრაგმებით; შენობის სართულების სიმაღლეებია 4.5; 3.3 მ-ია. პირველი სართულის სიმაღლე , რომელიც განკუთვნილია კომერციული საქმიანობისათვის და საცხოვრებელი სართულების სიმაღლე =4.50მ-ია.
პასუხისმგებლობის მიხედვით შენობა განეკუთვნება II კლასს.

შენობის კონსტრუქციები გაანგარიშებულია საანგარიშო პროგრამით "მონომახ-საპრი"-თ. შენობის გადახრები აკმაყოფილებს სატნდარტების მოთხოვნებს.გეოლოგიური კვლევის შედეგებით გათვალისწინებით, შენობის დაფუძნება ძირითად ქანებზე, ქანების ამტანუნარიანობა წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში შეადგენს Ro-34.0 კგ/სმ^2.შენობის საძირკვლები მონოლითური წერტილოვანია და შეერთებულია რანდკოჭებით,სვეტები კვეთის 400x400მმ, სვეტების ბეტონის დამცავი შრე 25მმ-ია ბეტონი B-30.მონოლითური კოჭები300x600.მმ კვეთის, ბეტონის დამცავი შრე 25მმ-ია ბეტონი B-30.გადახურვის ფილები 180 და 200მმ-ის სისქისაა, ბეტონის დამცავი შრე 15მმ-ია ბეტონი B-30.კიბის უჯრედების მარშები მონოლითური რკინაბეტონისა180 მმ-ის სიგანისაა, ბეტონის დამცავი შრე 15მმ-ია ბეტონი B-30.

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით საპროექტო შენობა (ს/კ 01.17.10.001.048) საპროექტო მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ზედაპირიდან ჩაღრმავება არის – 4.5 მ; მომიჯნავე ნაგებობების (საკ/კოდი 01.17.10.001.115) მიწის ზედაპირიდან ჩაღრმავებულია 6.5 მ, აღნიშნული შენობებისა და საპროექტო შენობის საძირკვლის ძირის ნიშნულებს შორის სხვაობა Δh შეადგენს:

ნაგებობა (საკ/კოდი 01.17.10.001.115) 4.5-6.5=2.0მ;

ნაგებობა (საკ/კოდი 01.17.10.001.247) 4.5-5.5=1.0 მ;

ნაგებობა (საკ/კოდი 01.17.10.001.094) 4.5-8..5=4.0 მ;

ნაგებობა (საკ/კოდი 01.17.10.001.099) 4.5-7.5=3.0 მ;

ნაკვეთი (საკ/კოდი 01.17.10.001.044) 4.5-0.3=4.2 მ;

ნაკვეთი (საკ/კოდი 01.17.10.001.014) 4.5-0.3=4.2 მ

სამანქანი გზა 4.5-0.3=4.2 მ;

გამოკვლევის მიზანს წარმოადგენს: დადგენილ იქნეს თუ რა მანძილით უნდა იყოს დაცილებული საპროექტო საძირკველი არსებული შენობის საძირკველს, რათა შენარჩუნებული იქნეს ამ უკანასკნელის მდგრადობა.

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

$$\Delta h \le a\left(tg\varphi_1 + \frac{C_1}{p}\right),$$

სადაც: a – საძირკვლებს შორის მანძილია; φ_1 და C_1 – ფუძე-გრუნტების შიგა ხახუნის კუთხისა და შეჭიდულობის ძალის საანგარიშო მნიშვნელობებია; p – ზედა საძირკლის ძირზე საშუალო საანგარიშო დატვირთაა.

ამგვარად საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილის გასაანგარიშებლად გამოვიყენეთ ფორმულა:

$$a \ge \frac{\Delta h}{tg\varphi_1 + \frac{C_1}{p}}$$

ნაგებობა (საკ/კოდი 01.17.10.001.115) 4.5-6.5=2.0მ;

მ; საპროექტო შენობისათვის საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება:

$a \ge \frac{2.0}{tg28° + \frac{0.022}{2}}$ =4.5 მ. (3.5.0მეტრი) პირობა არ დაკმაყოფილდა. უნდა შესრულდეს

ქვაბულის დროებითი გამაგრება.ან ქვაბულს მიეცეს ბუნებრივი დახრის კუთხე 60-70 გრადუსი.

ნაგებობა (საკ/კოდი 01.17.10.001.247) 4.5-5.5=1.0 მ;

მ; საპროექტო შენობისათვის საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება:

$a \ge \frac{1.0}{tg28° + \frac{0.022}{2}}$ =2.27 მ. (29მეტრი) პირობა დაკმაყოფილებული

ნაგებობა (საკ/კოდი 01.17.10.001.094) 4.5-8..5=4.0 მ;

პროექტო შენობისათვის საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება:

$$a \geq \frac{4.0}{tg28° + \frac{0.022}{2}} = 9.1 \text{ მ. (19 მეტრი) პირობა დაკმაყოფილებულია}$$

ნაგებობა (საკ/კოდი 01.17.10.001.099) 4.5-7.5=3.0 მ;

მ; საპროექტო შენობისათვის საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება:

$$a \geq \frac{3.0}{tg28° + \frac{0.22}{2}} = 6.8 \text{ მ. (20მეტრი) პირობა დაკმაყოფილებულია}$$

ნაკვეთი (საკ/კოდი 01.17.10.001.044) 4.5-0.3=4.2 მ;

ნაკვეთი (საკ/კოდი 01.17.10.001.014) 4.5-0.3=4.2 მ

მ; საპროექტო შენობისათვის საძირკვლებს შორის დასაშვები მინიმალური მანძილი იქნება:

$$a \geq \frac{4.2}{tg38° + \frac{0.022}{2}} = 9.5 \text{ მ. (15;29.მეტრი) პირობა დაკმაყოფილებულია}$$

საპროექტო სამანქანო გზა 4.5-0.3=4.2 მ;

$$a \geq \frac{10.20}{tg38° + \frac{0.022}{2}} = 9.5 \text{ მ. მ. (8.0 მეტრი)პირობა არ დაკმაყოფილდა ქვაბულს უნდა მიეცეს}$$

ბუნებრივი დახრის კუთხე 60 გრადუსი.

ვიზუალური დათვალიერებით, ყველა მომიჯნავე ნაგებობები: ნაგებობა (საკ/კოდი 01.17.10.001.115) ნაგებობა (საკ/კოდი 01.17.10.001.247) ნაგებობა (საკ/კოდი 01.17.10.001.094);ნაგებობა (საკ/კოდი 01.17.10.001.099)

(გეგმაში მართკუთხედის ფორმისაა და მდებარეობენ ხელოვნურად შექმნილ სწორ რელიეფზე. . შენობების ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია. მათ არ გააჩნია ჯდენითი დეფორმაციის ნიშნები, რომელიც უარყოფით გავლენას მოახდენდა შენობის მდგრადობაზე. ეს შენობები დამოუკიდებელი კონსტრუქციის

ნაგებობებია დიდი მანძილითაა დაშორებული საპროექტო შენობებიდან.) ყველა კარკასული შენობაა და დაფუძნებული ძირითად ქანზე.

. რაც შეეხება ნაყარ გრუნტს ის უნდა მოიხსნას ბუნებრივი ქანობით და დროებით ნაგებობებსათვის მოეწყოს დამცავი ღონისძიებები.კონსტრუქტორთან შეთანხმებით. ქვაბულის ჩაჭრა უნდა შესრულდეს შრომის უსაფრთხოების,სამშენებლო ნორმებისა და წესების სრული დაცვით ასევე უნდა შევნიშნოთ რომ მომიჯნავე არარეგისტრირებულ ნაკვეთების შორ მანძილზე დაცილების მიუხედავად ქვაბულს მათ მხარეს უნდა მიეცეს ბუნებრივი დახრის კუთხე 60 გრადუსი.

დასკვნა

ქ თბილისი, ვაზისუბნის დასახლებაში დ.კვაჭანტირაძის ქუჩაზე(ს.კ 01.17.10.001.048) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობის მომიჯნავე (ნაკვეთი;ს.კ 01.17.10.001.014); შენობა (ს.კ 01.17.10.001.115); შენობა(ს.კ 01.17.10.001.247); (ნაკვეთი,ს.კ 01.17.10.001.044) შენობა(ს.კ 01.17.10.001.094) შენობა(ს.კ 01.17.10.001.099) გზის და არა რეგისტრირებულ ნაკვეთებზე გავლენის კვლევით დადგინდა: ნაგებობებზე და არარეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთებზე გავლენის შესაძლებლობის განსაზღვრა, მომიჯნავედ მდებარე შენობის (ნაკვეთი;ს.კ 01.17.10.001.014); შენობა (ს.კ 01.17.10.001.115); შენობა(ს.კ 01.17.10.001.247); (ნაკვეთი,ს.კ 01.17.10.001.044) შენობა(ს.კ 01.17.10.001.094) შენობა(ს.კ 01.17.10.001.099)საპროექტოსგან მოშორების მანძილი აკმაყოფილებს ზემოთ გაანგარიშებულ პირობებს,

მომიჯნავედ მდებარე შენობის (ს.კ 01.17.10.001.115); და სამანქანო გზის საპროექტოსგან მოშორების მანძილი არ აკმაყოფილებს ზემოთ გაანგარიშებულ პირობებს, ამისათვის უნდა შესრულდეს ქვაბულის დროებითი გამაგრება.ან ქვაბულს მიეცეს ბუნებრივი დახრის კუთხე 60-70 გრადუსი.

ექსპერტი: დავით ჯანყარაშვილი

შემადგენლობა

1. ინსპექტირების შემსრულებელები- 3
2. გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები- - - - - - - - - - - - - - - - 3
3. გამოყენებული ხელსაწყოები- 4
4. კვლევითი ნაწილი- 5
5. დასკვნა- 8

ინსპექტირების შემსრულებლები

ექსპერტი: დავით ჯანყარაშვილი

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

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

№ 09-08-27

თქვ. №

ექსპერტიზის დასკვნა

ექსპერტიზის ობიექტი: ქ. თბილისი, ვაზისუბნის დასახლებაში დ.კვაჭანტირაძის ქუჩაზე(ს.კ 01.17.10.001.048) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი

ექსპერტიზის ამოცანა: ქ თბილისი, ვაზისუბნის დასახლებაში დ.კვაჭანტირაძის ქუჩაზე(ს.კ 01.17.10.001.048) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობის მომიჯნავე ნაკვეთების შენობების, გზის და არა რეგისტრირებულ ნაკვეთებზე გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ.საექსპერტო დასკვნა

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, ვაზისუბნის დასახლებაში დ.კვაჭანტირაძის ქუჩაზე(ს.კ 01.17.10.001.048) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი

ექსპერტიზის ამოცანა: ქ თბილისი, ვაზისუბნის დასახლებაში დ.კვაჭანტირაძის ქუჩაზე(ს.კ 01.17.10.001.048) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობის მომიჯნავე (ნაკვეთი;ს.კ 01.17.10.001.014); შენობა (ს.კ 01.17.10.001.115); შენობა(ს.კ 01.17.10.001.247); (ნაკვეთი,ს.კ 01.17.10.001.044) შენობა(ს.კ 01.17.10.001.094) შენობა(ს.კ 01.17.10.001.099) გზის და არა რეგისტრირებულ ნაკვეთებზე გავლენის შესაძლებლობის დადგენის შესახებ.

დაწყებულია: 12 ივნისი 2019 წელი

დასრულებულია: 30 ივნისი 2019 წელი

CV



პერსონალური ინფორმაცია

სახელი, გვარი:	**ჯანყარაშვილი დავითი**
დაბადების თარიღი:	1946 წლის 3 თებერვალი
დაბადების ადგილი:	ქ. თბილისი
მისამართი :	ქ. თბილისი, ნუცუბიძის 2 მ/რ, 4 კვ.კ.11, ბ.58.
ტელეფონი:	231-63-65, 599-33-20-64
ელ.ფოსტა:	doqtori.55@gmail.com

პროფესიული მოღვაწეობა

სამეც. / აკად. ხარისხი:	ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი
სამუშაო ადგილი/ორგანიზაცია:	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დაწესებულების მისამართი:	კოსტავას ქ. № 68, სტუ-ს I სასწავლო კორპუსი, IV სართული, ოთახი ბ-430
თანამდებობა :	ასოცირებული-პროფესორი

განათლება

ჩარიცხვის და დამთავრების წლები	1964-1969წწ. ვ.ი. ლენინის სახ. საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, სამშენებლო ფაკულტეტი. წარჩინებით. 1973-1976 წწ. ასპირანტურა, ქ.თბილისის კ. ზავრიევის სახელობის "სამშენებლო მექანიკის და სეისმომედეგობის ინსტიტუტის ზღვრული წინასწორობის განყოფილების ასპირანტი." ამავე წლებში დისერტაციაზე ვმუშაობდი ქ. ვილნიუსის სამშენებლო ინსტიტუტის სამშენებლო მექანიკის კათედრაზე. ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, „სამშენებლო მექანიკა“, ვილნიუსის სამშენებლო საინინრო ინსტიტუტი 1979 წ. 14 მაისი დისერტაცია „ჰიპარის ფორმის წინასწარდაძაბული ვანტური სისტემის ზღვრული მდგომარეობა გეომეტრიული არაწრფივობის გათვალისწინებით“. ხელმძღვანელი პროფესორი ა. ჩიჟასი და პროფესორი ნ. ახვლედიანი.

სამუშაო გამოცდილება

2006 წლიდან-დღემდე	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის სამშენებლო მექანიკის და სეისმომედეგობის მიმართულების ასოცირებული პროფესორი.
1998 -2006	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო

	მექანიკის და სეისმომედეგობის მიმართულების ასოცირებული პროფესორი.
1976-1979	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ა. რაზმაძის სახ. მათემატიკის ინსტიტუტი ინჟინერი
1969-1973	საპროექტო ინსტიტუტ "კავგიპროტრანსის" სსმ განყოფილების უფროსი ინჟინერი.

მეცნიერული მიღწევები

მონოგრაფია	
სახელმძღვანელო	5
სტატიები	10
კონფერენციები	2
გამოგონებები	-
გრანტები	-

მეცნიერული მოღვაწეობის დაწვრილებით გაცნობა შეგიძლიათ შემდეგ მისამართზე: http://gtu.ge/mecniereba2011

ენების ცოდნა

რუსული	თავისუფლად
გერმანული	თავისუფლად
ინგლისური	ლექსიკონის გამოყენებით

პედაგოგიური საქმიანობა

პროფესიული სწავლება	ტექნიკური მექანიკა
ბაკალავრიატი	სამშენებლო მექანიკა
ბაკალავრიატი	სეისმომედეგობა
ბაკალავრიატი	თხელკედლიანი სივრცითი სისტემები
მაგისტრატურა	სამშენებლო მექანიკის სპეცკურსი

ინტერესის სფერო

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 ადძრული იმპულსური ზემოქმედებაში.

მრავალკვანძიანი წინასწარდაბაბული ვანტური სისტემების ზიდვის უნარის გამოკვლევა გეომეტრიული არაწრფიობის გათვალისწინებით.

დამასხურებები, ჯილდოები, სერტიფიკატები

საქართველოს სსრ უმაღლესი და საშუალო სპეციალური განათლების სამინისტროს ჯილდო დ.გ. ჯანყარაშვილს-საქ. ვ.ი. ლენინის სახელობის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაქულტეტის პროფბიუროს თავჯდომარეს საქართველოს პროფკავშირების XVII ყრილობის დელეგატს, განათლების, უმაღლესი სკოლებისა და სამეცნიერო დაწესებულებების მუშაკთა პროფკავშირული ორგანიზაციების მუშაობაში აქტიური მონაწილეობისათვის.
კამპუჩიის სახალხო რესპუბლიკის უმაღლესი განათლების სამინისტროს ჯილდო 1983-86 წწ-ში ქ. პნომპენის უმაღლეს ტექნიკურ ინსტიტუტში პედაგოგიური მოღვაწეობისთვის.

ჰობი

სპორტი, მუსიკა, ლიტერატურა.

თარიღი
გერბიანი ბეჭედი
სამეცნიერო შრომების სია

დავით გიორგის-ძე ჯანყარაშვილი
(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№№ პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელ-ნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი თაბახის ან გვერდების რაოდენობა	თანაავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
19.	მრავალკვანძოვანი წინასწარდაძაბული ვანტური სისტემის ზიდვისუნარიანობის, დატვირთვის სახეობის და წინასწარდაძაბულობის გავლენის შესწავლა.	ნაბეჭდი	სტუ. თბელკედლიანი სივრცითი სისტემების პრობლემებისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სიმპოზიუმის შრომები. 4-5, თბილისი, ივლისი. 2007წ.	2 გვ.	
20.	ანაკრები ფენოვანი რგო-ლური სფერული გარსის გაანგარიშება, მასალის პლასტიკური თვისებების გათვალისწინებით.	ნაბეჭდი	ჟურნალი „მშენებლობა". №23, 2008 წ.	6 გვ.	ა. ტაბატაძე, ლ. ლოლაძე
21.	საინჟინრო ნაგებობათა სეისმომედეგობის ელემენტები. სახელმძღვანელო.	ნაბეჭდი	სტუ-ს გამომცემლობა. თბილისი. 2008წ.	209 გვ.	ო.მხეიძე, ი.კაკუტაშვილი, ა. ნაცვლიშვილი.
22.	სამღეროვანი წამწის ოპტიმალური პარამეტრების განსაზღვრა.	ნაბეჭდი	სტუ-ს შრომები. I(471) 2009წ.	8 გვ.	ბ. გვასალია
23.	უჯრი კოჭების გაანგარიშების გამარტივებული მეთოდი.	ნაბეჭდი	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებელი", № I(16). 2010. გვ. 17-20.	4 გვ.	რ. ცხვედაძე, ზ. მაძაღუა, დ. ტაბატაძე
24.	ოქროს კვეთა და კონსტრუქციები	ნაბეჭდი	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებელი", №I(25). 2011. გვ. 61-68.	8 გვ.	რ. ცხვედაძე, ლ. ვერულაშვილი
25.	უბან-უბან არაერთგვაროვანი ღრუტანიანი ცილინდრის მცირე დრეკადპლასტიკური დეფორმაციის შესახებ.	ნაბეჭდი	ჟურნალი „მშენებლობა", №2(25), 2012 გვ.72-78	7 გვ.	დ.ტაბატაძე, დ. შუკაკიძე
26.	გეგმაში მართკუთხა ფორმის დამრეცი გარსების გაანგარიშება წვეულებრივ დიფერენციალური განტოლებებით.	ნაბეჭდი	საერთაშორისო კომფერენციის შრომები სტუ, 2012. გვ. 262-272	11 გვ.	რ. ცხვედაძე, დ. ტაბატაძე,
27.	მაქსიმალური ჩაღუნვის განსაზღვრა სპეციფიკური სასაზღვრო პირობების მქონე მართკუთხა ფირფიტაში	ნაბეჭდი	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებელი", №4(27). 2012. გვ.100-104	5 გვ.	ზ. მაძაღუა, დ. ტაბატაძე, რ. ცხვედაძე

მაძიებელი
მიმართულების ხელმძღვანელი
დეპარტამენტის უფროსი

დ. ჯანყარაშვილი
რ. ცხვედაძე
თ. ბაციკაძე

თარიღი

სამეცნიერო შრომების სია

დავით გიორგის-ძე ჯანყარაშვილი
(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№№ პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელ-ნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი თაბახის ან გვერდების რაოდენობა	თანაავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
28. 10	Перемещений и напряжений в кусочно-неоднородной сфере при упругом равновесии.	ნაბეჭდი	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებელი", № 2(17). 2013. გვ. 116-121.	6 გვ.	Р. Цхведадзе, Г.Датуашвили, Д. Табатадзе
29. 11	**Малые упруго-пластические деформации кусочно-неоднородных толстостенных сферических оболочек**	ნაბეჭდი	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებელი", № 2(17). 2013. გვ. 121-126..	6 გვ.	Р. Цхведадзе, Г.Датуашвили, Д. Табатадзе
30. 12	არაკლასიკური სამშენებლო მექანიკის განვითარების ეტაპები. მონოგრაფია	ნაბეჭდი	სტუ,თბილისი,2013 წ	91გვ.	რ.ცხვედაძე, დ.ტაბატაძე
31. 13	შენობა–ნაგებობების სეისმომედეგობა და სეისმოდამცავი ღონისძიებები. სახელმძღვანელო	ნაბეჭდი	სტუ,თბილისი,2013 წ	121 გვ.	რ.ცხვედაძე, დ.ტაბატაძე
32. 14	Research of Transverse vibration of Bulding as discrete-continual System with consideration of Caused by Shock ef Effect pulse Impacts (Earthquake, Blast, Etc)	ნაბეჭდი	საერთაშორისო კონფერენცია სეისმომედეგობაში. ქ.თბილისი. 29-30 მაისი 2014 წ.	4 გვ.	რ.ცხვედაძე, მ. ნიკოლაძე, დ. კიპიანი.
33. 15	სივრცითი ჩარჩოს ოპტიმალური დაპროექტება	ნაბეჭდი	სტუ, შრომების კრებული №3, თბილისი.2015 წ.	5 გვ.	ბ. გვასალია, ს კვაჭაძე.

მაძიებელი
მიმართულების ხელმძღვანელი
დეპარტამენტის უფროსი

დ. ჯანყარაშვილი
რ. ცხვედაძე
თ. ბაციკაძე

თარიღი
გერბიანი ბეჭედი

АТТЕСТАТ
ДОЦЕНТА

ДЦ № 005124

Москва

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

Джанкарашвили Тамаз Георгиевич

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ДОЦЕНТА

по кафедре строительной механики

Председатель коллегии
Министр
высшего и среднего специального
образования СССР

Главный ученый секретарь

დიპლომი

Ш № 451574

ეს დიპლომი მიეცა დავით გიორგის ძე
ჯანყარაშვილს

მასზე, რომ იგი [illegible] შევიდა [illegible]

[illegible]

და 1969 [illegible]

[illegible]

სრული კურსი სპეციალობით

ხიდები და გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 19 69 წ.

28 ივნისის დადგენილებით

დ. გ. ჯანყარაშვილს მიენიჭა

ხიდების და გვირაბების ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1969 წ. 12 სექტემბერი

სარეგისტრაციო № 18010

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

Ш № 451574

Настоящий диплом выдан Джанкарашвили
Давиду Георгиевичу
в том, что он в 1963 году поступил
в Груз. ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт им. В.И. Ленина
и в 1969 году окончил полный курс
названного института

по специальности Мосты и тоннели

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „28" июня 1969 г.
Джанкарашвили Д. Г.
присвоена квалификация инженера-
строителя мостов и тоннелей

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Тбилиси „12" сентября 1969 г.

Регистрационный № 18010

Московская типография Гознака. 1968.

ISTERE DE L'EDUCATION

******

REPUBLIQUE POPULAIRE DU KAMPUCHEA

INDEPENDANCE PAIX LIBERTE SOUVERAIN

****

LETTRE DE REMERCIEMENT

****

Le Ministre de l'Education de la République Populaire du Kampuchea tient à féliciter et remercier

Camarade Djankarachvili D.G.

pour sa précieuse collaboration inspirée du plus pur esprit d'Internationalisme prolétarien, contribuant activement à l'édification nationale de la R.P.K tout en apportant son aide très efficace pour la réalisation de la 1ère promotion des ingénieurs à l'ITSAKS, répondant ainsi aux besoins pressants dans la formation des cadres techniques .

Phnom Penh, le 9 Mars 1986

[illegible] MAVUM

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК

ТН № 029374

Москва 30 мая 1979 г.

Решением
Совета Вильнюсского инженерно-строительного института

от 27 декабря 1978 г. (протокол № 10)

Джанкарашвили Давиду Гедиевичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК

ТН № 029374

Москва 30 мая 1979 г.

Решением
Совета Вильнюсского инженерно-строительного института

от 27 декабря 1978 г. (протокол № 10)

Джанкарашвили Давиду Гедиевичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета

Д И П Л О М

К А Н Д И Д А Т А Н А У К

ТН № 029374

Москва 30 мая 1979г.

Р Е Ш Е Н И Е

Совета в Вильнюсском инженерно-строительном институте

от 27 декабря 1978г. (протокол № 10)

ДЖАНКАРАШВИЛИ ДАВИДУ ГЬОРГИЕВИЧУ

присуждена ученая степень

К А Н Д И Д А Т А

ТЕХНИЧЕСКИХ Н А У К

Председатель совета - подпись

Ученый секретарь совета- подпись

Печать

Копия:

ТРУДОВАЯ КНИЖКА

Фамилия: ДЖАНКАРАШВИЛИ
Имя: Давид
Отчество: Георгиевич
Год рождения: 1946 г.
Образование: начальное, среднее, высшее /подчеркнуть/
Профессия: инженер-строитель

Подпись владельца Трудовой книжки.

Дата заполнения Трудовой книжки.

3 ноября 1969 года.

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

№ записи	Дата			Сведения о приеме на работу, перемещениях по работе и увольнении /с указанием причин/	На основании чего внесена запись/документ, его дата и номер/
	Год	Месяц	Число		
				До поступления в Кавгипротранс, трудового стажа не имеет.	
				"Кавгипротранс"	
I	I969	I0	27	Зачислен на должность инженера отдела Метро и Тоннелей	Пр.№ I92К от 27/I0-69г.
2	I97I	05	I	Перевести на должность инженера отдела ПГС.	Пр.№ 84К от 2I/05-I97Iг.
3	I97I	08	I	Назначить на должность старшего инженера того же отдела	Пр.№ I3IК от 27/07-I97Iг.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ
КАВГИПРОТРАНСА /АЛИБЕГАШВИЛИ/

მოწმობა მიეცა ამხ. დავით გიორგის ძე

ჯანყარაშვილს

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

მასზედ, რომ ამ 198 6 წლის 1 სექტემბრიდან

31 ოქტომბრამდე საქართველოს ვ. ი. ლენინის

სახელობის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის [illegible] ამაღ-

ლების ფაკულტეტზე (კურსებზე) სწავლების [illegible] გაიარა

თეორიული (112 სთ) და პრაქტიკული (80 სთ)

მომზადება გამოთვლითი ტექნიკის [illegible] ЕС-1045

ტიპი)

საქართველოს ვ. ი. ლენინის სახელობის

პოლიტექნიკური ინსტიტუტის რექტორი

ბ. ა. „31" ოქტომბერი 198 6 წ.

Настоящее удостоверение выдано Джанкарашвили

Давиду Георгиевичу

(фамилия, имя, отчество)

в том, что в период обучения на ФПКП (стажировке, курсах)

ГПИ им. В. И. Ленина

(высшее учебное заведение)

с 1 сентября по 31 октября 1986 г.

он (а) получил (а) теоретическую (112 час.) и практическую (80 час.) подготовку в области владения вычислительной техникой (ЭВМ типа ЕС-1045).

Ректор Грузинского политехнического

института им. В. И. Ленина

М. П. „ 31 " октября 1986 г.

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი № 01008039076

სახელი დავით

გვარი ჯანყარაშვილი

დაბადების თარიღი 03.02.1946

დაბადების ადგილი თბილისი

№ ა 1319867

პირადი ხელმოწერა

მისამართი თბილისი შ.ნუცუბიძის ფშრდ. მ/რ 4 კორ.11 ბ.58

უწყისის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს ვაკის სამსახური

გაცემის თარიღი 09.07.2009

მოქმედების ვადა 09.07.2019

დაბადების თარიღი 19.08.1987

უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა