შპს "საინჟინრონაგებობათაპროექტირების, კვლევის და ექსპერტიზისსამეცნიეროცენტრი

LTD "THE SCIENTIFIC CENTER OF INGINEERING BUILDINGDESIGNING RESEARCH AND EXPERTISE

ტელ:577588218 599179823(032)2227704 **E-mail:** **d.tabatadze@gtu,ge**

20.10.2020.2020-79

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, გლდანისI მ/რ და მუხიანის I მ/რ შორის არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს.კ. 01.11.13.001.124) მდებარე მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის გავლენამეზობელ (ს.კ. 01.11.13.002.002; ს.კ. 01.11.13.002.220; ს.კ.01.11.13.002.098), (ს.კ. 01.11.13.001.123) (ს.კ. 01.11.13.001.125) (ს.კ. 01.11.13.001.091) შენობებზე და ცარიელ ნაკვეთზე (ს.კ. 01.11.13.001.243).

ქ. თბილისი

2020 წელი

ვამტკიცებცენტრი-ს

დირექტორი „———" დ.ტაბატაძე

„–22——" „—10——————" 2020წ

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისში, გლდანისI მ/რ და მუხიანის I მ/რ შორის არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს.კ. 01.11.13.001.124) მდებარე მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის გავლენამეზობელ (ს.კ. 01.11.13.002.002; ს.კ. 01.11.13.002.220; ს.კ.01.11.13.002.098), (ს.კ. 01.11.13.001.123) (ს.კ. 01.11.13.001.125) (ს.კ. 01.11.13.001.091) შენობებზე და ცარიელ ნაკვეთზე (ს.კ. 01.11.13.001.243).

შემსრულებელი:
ექსპერტი, პროფესორი დ. ჯანყარაშვილი

ქ. თბილისი

2020 წელი

შემადგენლობა

1. ექსპერტიზის ჩატარების საფუძველი 3
2. გამოყენებული აპარატურა 3
3. გამოყენებული ლიტერატურა 4
4. კვლევითი ნაწილი 4
5. დასკვნა 6
6. დანართი 7

1. ექსპერტიზის ჩატარების საფუძველი

2020 წლის 15ოქტომბერსდამკვეთსა და შპს კვლევითი ცენტრი-ს დირექტორს შორის გაფორმებული ხელშეკრულების თანახმად დაგვევალა ჩაგვეტარებინა კვლევითი სამუშაო ქ. თბილისში, გლდანისI მ/რ და მუხიანის I მ/რ შორის არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს.კ. 01.11.13.001.124) მდებარე მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის გავლენამეზობელ (ს.კ. 01.11.13.002.002; ს.კ. 01.11.13.002.220; ს.კ.01.11.13.002.098), (ს.კ. 01.11.13.001.123) (ს.კ. 01.11.13.001.125) (ს.კ. 01.11.13.001.091) შენობებზე და ცარიელ ნაკვეთზე (ს.კ. 01.11.13.001.243).

2. გამოყენებული აპარატურა

1. ლაზერული მანძილმზომი „STANLEY TLM 3000“ №1-77-930;
2. ციფრული ფოტო აპარატი „FUJIFILM” №1WR51706;
3. სკლერომეტრული ჩაქუჩი „ELCOMETER 181“ №11005989;

3. გამოყენებული ლიტერატურა

1. საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 21მაისის №255 დადგენილება „გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების 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-სგანახლება);

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

4. კვლევითი ნაწილი

საპროექტო შენობა მდებარეობსქ. თბილისში, გლდანის I მ/რ და მუხიანის I მ/რ შორის არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს.კ. 01.11.13.001.124).მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი 12 სართულიანია, 1-მიწისქვეშა სართულით.შენობა გეგმაში მართკუთხა ფორმისაა; განაპირა ღერძებში ზომებით: 42,9X16,1 მ;მაქსიმალური მალი შეადგენს L=6,65 მ. შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისითგადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა, მონოლითურირკინაბეტონის დიაფრაგმებით. სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს H=3.2 მ.

შენობის ეფუძნება თიხოვან გრუნტს, რომლისპირობითი საანგარიშო წინაღობა შეადგენს R_0=2,5კგ/სმ^2; დეფორმაციის მოდული E=100 კგძ/სმ^2; შიდა ხახუნის კუთხე φ=18^0; კუთრი შეჭიდულობა C=0.18 კგძ/სმ^2. შენობის საძირკველსწარმოადგენს მთლიანი საძირკვლის ფილა სისქით - 900 მმ; საძირკვლის ფილის ქვეშმოწყობილია შრეობრივად დატკეპნილი მდინარის ხრეში სისქით - 1.00 მ. სარდაფის ფუძის ნიშნულია -3.80 მ.

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

უზრუნველყოფისთვის. აღნიშნული შენობის 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; φ_1,c_1-ფუძე- გრუნტების შიგა ხახუნის კუთხისა და შეჭიდულობის ძალის საანგარიშო მნიშვნელობებია; p-ზედა საძირკვლის ძირზე საშუალო საანგარიშო დატვირთვაა.

საპროექტო ნაგებობებს სამხრეთიდან ესაზღვრება მრავალსართულიანი სარდაფის მქონე შენობა (ს.კ.01.11.13.002.002), რომელიც დაშორებულია სპროექტო შენობიდან 46.62 მ-ით; ავტოფარეხი (ს.კ. 01.11.13.002.220), (ს.კ. 01.11.13.001.091) შენობა რომელიც დაშორებულია 5.80 მ-ით.(ს.კ. 01.11.13.001.091) შენობა რომელიც დაშორებულია 28.2მეტრით. დასავლეთით, აღმოსავლეთი(ს.კ. 01.11.13.001.123) (ს.კ. 01.11.13.001.125) 15.5 და 20 მეტრით და ჩრდილოეთით ცარიელი ნაკვეთი (ს.კ.01.11.13.001.243). დაშორება 5.2მეტრით.

სარდაფის მქონე შენობა(ს.კ.01.11.13.002.002) მრავალსართულიანია, გეგმაშიმართკუთხედის მოხაზულობისაა. მისი ზომებია გეგმაში 13.00X31.00 მეტრი.საძირკველილენტული, მზიდიაგურის კედლებით.

სართულებისგადახურვაასაწყობი ღრუტანიანი ფილებით, სიმაღლით 22 სმ.

სართულებს შორის კავშირი განხორციელებულია რკინაბეტონის კიბეებით.

სახურავიპრტყელი და დაშორებულია სადემონტაჟო შენობებიდან 15.62 მ-ით.

ლენტური საძირკვლის ჩაღმავება მიწის ზედაპირიდან არის -3.1 მ. შენობის ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია,

მასარგააჩნიაჯდენითიდეფორმაციისნიშნები,

რომელიცუარყოფითგავლენასმოახდენდაშენობებისმდგრადობაზე.

$\Delta h = 3.80 - 3.10 = 0.70$მ; p=2.00 კგძ/სმ².

$a = \frac{\Delta h}{tg\varphi_1+\frac{c_1}{p}} = \frac{3.10}{tg18+\frac{018}{2.00}} = 7.56$მ < 15.62 მ (1) ფორმულის თანახმად პირობა დაცულია,

საპროექტონაგებობებსსამხრეთიდანესაზღვრებაორსართულიანისარდაფისმქონეშენობა (ს.კ.01.11.13.002.098), რომელიცდაშორებულიასპროექტოშენობიდან 24.59 მით;.

სარდაფისმქონეშენობა (ს.კ.01.11.13.002.098) ორსართულიანია,

გეგმაშიმართკუთხედისმოხაზულობისაა. მისიზომებიაგეგმაში 13.00X53.00 მეტრი.

საძირკველილენტული, მზიდიბლოკურიკედლებით.

სართულებისგადახურვაასაწყობიღრუტანიანიფილებით, სიმაღლით 22 სმ.

სართულებსშორისკავშირიგანხორციელებულიარკინაბეტონისკიბეებით. სახურავიპრტყელი.

ლენტურისაძირკვლისჩაღმავებამიწისზედაპირიდანარის -3.1 მ.

შენობაიმყოფებაამაღლებულადგილზე H=10.0 მ.

შენობისტექნიკურიმდგომარეობადამაკმაყოფილებელია,

მასარგააჩნიაჯდენითიდეფორმაციისნიშნები,

რომელიცუარყოფითგავლენასმოახდენდაშენობებისმდგრადობაზე.

Δh = 3.8 – 3.10 = 0.7; p=2.00 კგძ/სმ².

$a = \frac{\Delta h}{tg\varphi_1+\frac{c_1}{p}} = \frac{0.70}{tg18+\frac{0.18}{2.00}} = 2.11$მ < 24.59 მ (1) ფორმულის თანახმად პირობა დაცული

(1) ფორმულის თანახმად პირობა დაცულია,

ავტოფარეხი(ს.კ.01.11.13.002.220). გეგმაშიმართკუთხედის მოხაზულობისაა, ზომებით გეგმაში 3.00X6.00 მეტრი; ნაგებობა კონსრტუქციულად გადაწყვეტილია მზიდი კადლების სქემით. მისი მზიდი მცირე ბეტონის ბლოკებისგან შედგენილი კედლები ეყრდნობა ლენტურ საძირკვლებს. საძირკვლის ძირის ჩაღრმავება მიწის ზედაპირიდან -50 სმ. გადახურვა პრტყელი ღრუტანიანი ასაწყობი ფილების დახმარებით. ნაგებობის ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია, მასარგააჩნიაჯდენითიდეფორმაციისნიშნები, რომელიცუარყოფითგავლენასმოახდენდაშენობებისმდგრადობაზე.

$\Delta h = 3.80 - 0.50 = 3.30$ მ; p=2.00 კგძ/სმ^2.

$a = \frac{\Delta h}{tg\varphi_1 + \frac{c_1}{p}} = \frac{3.30}{tg18 + \frac{0.18}{2.00}} = 8.05$მ < 5.80 მ (1) ფორმულის თანახმად პირობაარ არის დაცული.აქ საჭიროა დროებითი დამცავი შპუნტური ფარდის მოწყობა, მშენებლობის პროცესში

საპროექტონაგებობებ სდასავლეთით, აღმოსავლეთი ესაზღვრებარავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი 12 სართულიანია, 1-მიწისქვეშა სართულით (ს.კ. 01.11.13.001.123) (ს.კ. 01.11.13.001.125) დაშორება 15.5 და 20მ.სართულით.შენობა გეგმაში მართკუთხა ფორმისაა; განაპირა ღერძებში ზომებით: 42,9X16,1 მ;მაქსიმალური მალი შეადგენს L=6,65 მ. შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისითგადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა, მონოლითურირკინაბეტონის დიაფრაგმებით. სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს H=3.2 მ.

Δh = 3.8 – 3.8 = .00; p=2.00 კგძ/სმ^2 რადგან სამივე შენობის საძირკველის ჩაღრმავება ერთ დონეზეა ამიტომ პირობა(1) შესრულდება.

საპროექტო ნაგებობას სამხრეთით ესაზღვრება ორსართულიანი შენობა(ს.კ. 01.11.13.001.091) გეგმაშიმართკუთხედისმოხაზულობისაა. მისიზომებიაგეგმაში 12.00X15.00 მეტრი. საძირკველილენტური, მზიდიბლოკურიკედლებით. სართულებისგადახურვა ასაწყობიღრუტანიანი ფილებით, სიმაღლით 22 სმ. სართულებსშორისკავშირიგანხორციელებულიარკინაბეტონისკიბეებით. სახურავიპრტყელი. ლენტურისაძირკვლისჩაღმავებამიწისზედაპირიდანარის -3. მ.Δh =3.8 – 2.10 = 1.7; p=2.00 კგძ/სმ

$a = \frac{\Delta h}{tg\varphi_1 + \frac{c_1}{p}} = \frac{1.70}{tg18 + \frac{0.18}{2.00}} = 3.05$მ < 5.80(1) ფორმულის თანახმად პირობა დაცულია

საპროექტო ნაგებობას ესაზღვრება ცარიელი ნაკვეთი (ს.კ.01.11.13.001.243). დაშორება 5.2მეტრით.

Δh =3.8 –0 .20 = 3.6; p=2.00 კგძ/სმ

$a = \frac{\Delta h}{tg\varphi_1 + \frac{c_1}{p}} = \frac{3.6}{tg18 + \frac{0.18}{2.00}} = 9.5$მ(1) დაშორება 5.2მეტრით.

ფორმულის თანახმად პირობა დაცული არ არის.

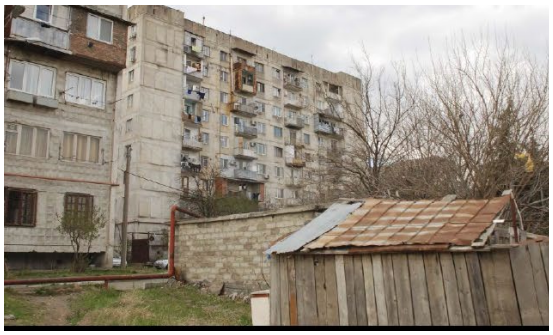
დასკვნა

ქ. თბილისში, გლდანისI მ/რ და მუხიანის I მ/რ შორის არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს.კ. 01.11.13.001.124) მდებარე მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის გავლენამეზობელ (ს.კ. 01.11.13.002.002; ს.კ. 01.11.13.002.220; ს.კ.01.11.13.002.098), (ს.კ. 01.11.13.001.123) (ს.კ. 01.11.13.001.125) (ს.კ. 01.11.13.001.091) შენობებზე და ცარიელ ნაკვეთზე (ს.კ. 01.11.13.001.243).გავლენის გამოკვლევით დადგინდა:

1.საპროექტო ნაგებობებს მომიჯნავე შენობების (ს.კ. 01.11.13.002.002; ს.კ.01.11.13.002.098), (ს.კ. 01.11.13.001.123) (ს.კ. 01.11.13.001.125) (ს.კ. 01.11.13.001.091 საძირკვლებს შორის მანძილი გამოთვლილია ნორმებით და დაცილება ნორმებით დაცულია; ხოლო ს.კ. 01.11.13.002.220; შენობაზე და ცარიელ ნაკვეთზე (ს.კ. 01.11.13.001.243 მშენებლობის პროცესში ქვაბულის გათხრისას საჭიროა ქვაბულის კედლების დაცვა ჩამონგრევისგან დროებითი სამაგრით ან გრუნტს მიეცეს სამშენებლო ნორმებით გათვალისწინებულიდახრის კუთხით დაქანება.

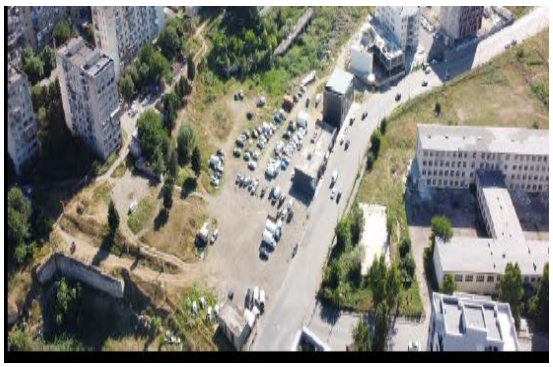
2. შესასრლებელი სამუშაოები უნდა შესრულდეს ორგანიზაციისპროექტის დასაქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების დაცვით.

დანართი













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 არაწრფიობის 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 აღძრული იმპულსურ ზემოქმედებაში.

მრავალკვანძიანი წინასწარდაძაბული 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.

დიპლომი

Ш № 451574

ეს დიპლომი მიეცა დავით გიორგის ძე ჯანყარაშვილს

მასზე, რომ იგი 1964 წელს შევიდა ლენინის სახელობის საქართველოს შრომის წითელი დროშის ორდენოსან პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში და 1969 წელს დაამთავრა

[illegible]

სრული კურსი სპეციალობით

ხიდები და გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1969 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 [illegible]

სარეგისტრაციო № 18010

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

Ш № 451574

Настоящий диплом выдан Джанкарашвили Давиду Георгиевичу

в том, что он в 1964 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 BONHEUR

****

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

PEN NAVUTH

ДИПЛОМ

КАНДИДАТА НАУК

ТН № 029374

Москва 30 мая 1979 г.

Решением
Совета в Вильнюсском инженерно-строительном институте

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 в Вильнюсском инженерно-строительном институте

от 27 декабря 1978 г. (протокол № 10)

Джанкарашвили Давиду Гедиевичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета

საქართველო

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

პირადი № 01008039076

სახელი დავით

გვარი ჯანყარაშვილი

დაბადების თარიღი 03.02.1946

დაბადების ადგილი თბილისი

№ ბ 1319867

პირადი ხელმოწერა

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

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს ვაკის სამსახური

გაცემის თარიღი 09.07.2009

მოქმედების ვადა 09.07.2019

რეგისტრაციის თარიღი 19.08.1987

01-008

მ.ა.

უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

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