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

14.08.2017 № 07-08-38
თქვ. № _____

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი, ვალენტინ თოფურიძის მეორე შესახვევი , №1-ში მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის(ს/კ 01.10.10.020.170)მდგრადობის და მომიჯნავედ განთავსებულ შენობა - ნაგებობებზე გავლენის დადგენის მიზნით

ქ. თბილისი

2017 წელი

ვამტკიცებშ.პ.ს. „შენობანაგებობათა

კვლევისადაექსპერტიზისცენტრი”-ს

დირექტორი „_____” რ.ცხვედაძე

„19” „08” 2017წ

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი, ვალენტინ თოფურიძის მეორე შესახვევი , №1-ში მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის(ს/კ 01.10.10.020.170

)მდგრადობის და მომიჯნავედ განთავსებულ შენობა - ნაგებობებზე გავლენის დადგენის მიზნით

>

შემსრულებელი:

ექსპერტი, პროფესორი დ. ჯანყარაშვილი

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

2017 წლის 23ივლის შპს "სანჰაუსი"- დირექტორ. ლევან გობეჯიშვილს (შემდგომშიდამკვეთ) და შპს „შენობანაგებობათა კვლევისა და ექსპერტიზის ცენტრი"-ს დირექტორს რევაზ ცხვედაძეს შორის გაფორმებული ხელშეკრულების თანახმად დაგვევალაჩაგვეტარებინა კვლევითი სამუშაო ქ. ქ. თბილისი, ვალენტინ თოფურიძის მეორე შესახვევი,№1შიმშენებარემრავალბინიანისაცხოვრებელიშენობის (ს/კ01.10.10.020.170)მდგრადობის და მომიჯნავედ განთავსებულ შენობა - ნაგებობებზე გავლენის დადგენის მიზნით

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 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 стройтельных конструкций зданий и сооружений.

4. კვლევითი ნაწილი

გამოსაკვლევი შენობა მდებარეობსქ. თბილისი, ქ. თბილისი, ვალენტინ თოფურიძის მეორე შესახვევი , №1-ში მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის(ს/კ01.10.10.020.159)მდგრადობის და მომიჯნავედ განთავსებულ შენობა - ნაგებობებზე გავლენის დადგენის მიზნით

შენობა წარმოადგენს თერთმეტსართულიანს(ს.კ 01.10.10.020.170)გეგმაში მართკუთხედის ფორმის ნაგებობას, ორი სართული სარდაფით (ავტოსადგომი). გაბარიტული ზომებით 18 X30.მ. მას სამხრეთიდან ესაზღვრება(ს/კ 01.10.10.020.088) ექვსსართულიანი საცხოვრებელი სახლი. დასაპროექტებელი სახლი ექვსსართულიან საცხოვრებელ სახლეს დაცილებულია 10 მეტრით

.შენობა წარმოადგენს თერთმეტსართულიან, ნაგებობას, ორი სართული სარდაფით (ავტოსადგომი). იგი მდებარეობს ოდნავ დახრილ რელიეფზე. შენობა დაფუძნებულია მონოლითური რკინაბეტონის ფილაზე სისქით 100 სმ. კონსტრუქციულად შენობა გადაწყვეტილია რკინაბეტონის კარკასულ ვარიანტში. სვეტები რკინაბეტონის მონოლითური კვეთებით: 50X50 სმ,40X40 სმ, რიგელები რკინაბეტონის მონოლითური კვეთებით: 40X50(h) სმ.

სართულშუა გადახურვის ფილა მონოლითურია h =18 სმ.ანალოგიურად არის მოწყობილი სასხვენო გადახურვა. სართულებს შორის კავშირი შესრულებულია რკინაბეტონის კიბის უჯრედით და ლიფტების შახტით. კედლები და ტიხრები- სატიხრე ბლოკისგანაა. სახურავი ბრტყელი ბიტუმ-რუბეროიდის ბურულით.. პირველი სართულის იატაკის საპროექტო ნიშნულად აღებულია ±0,00 .სარდაფის იატაკის საპროექტო ნიშნული არის -2,7 მ. გადახურვა ბრტყელი. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით II.

მომიჯნავედ მდებარეობს ერთ შენობა, ექვსსართულიანი(ს/კ(ს/კ01.10.10.020.088)) ხელშეკრულების თანახმად საჭიროა განისაზღვროს მშენებარე შენობის გავლენა მეზობელ შენობაზე. დადგინდეს, თუ რამდენად უნდა იყოს დაცილებული საპროექტო საძირკველი არსებული შენობების საძირკვლისგან მისი მდგრადობის უზრუნველყოფისთვის.

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

მუხლი 35. მიწის ნაკვეთისა და შენობა-ნაგებობების კვლევა

4. ახალი მშენებლობისა და არსებული შენობა-ნაგებობის რეკონსტრუქციისას უნდა მოხდეს იმ არსებულ შენობა-ნაგებობაზე ზემოქმედების შეფასება, რომლის მომიჯნავედაც დაგეგმილია მშენებლობა. იმ შემთხვევაში, თუ დაგეგმილმა სამშენებლო სამუშაოებმა შესაძლოა გავლენა მოახდინოს მათ მდგრადობაზე, მაშინ უნდა მოხდეს ამ შენობა-ნაგებობის მდგრადობის გამოკვლევა.

5. ჩამოყალიბებული განაშენიანებით შეზღუდულ პირობებში მშენებლობის განხორციელებისას დამკვეთმა, დამპროექტებელმა და მშენებელმა უნდა უზრუნველყონ ყველა საჭირო ღონისძიების განხორციელება, რათა გამოირიცხოს მათი მიზეზით მიწის ნაკვეთის მოსაზღვრე შენობა-ნაგებობების კონსტრუქციების დეფორმაცია და დაზიანება, წინააღმდეგ შემთხვევაში, დამკვეთი ვალდებულია ასეთი ფაქტის დადასტურებისას: ა) საკუთარი ხარჯებით გამოასწოროს მიწის ნაკვეთის მოსაზღვრე შენობა-ნაგებობების კონსტრუქციების დეფორმაცია და დაზიანება; ბ) იმ შემთხვევაში, თუ ვერ ხერხდება მიწის ნაკვეთის მოსაზღვრე შენობა-ნაგებობების კონსტრუქციების დეფორმაციისა და დაზიანების გამოსწორება, მაშინ მოახდინოს შესაბამისი კომპენსირება მოსაზღვრე დაზიანებული შენობა-ნაგებობის მესაკუთრესთან შეთანხმების საფუძველზე.

6. ჩამოყალიბებული განაშენიანებით შეზღუდულ პირობებში მშენებარე შენობა-ნაგებობების დამკვეთებმა წინასაპროექტო სამუშაოების დროს საჭიროების შემთხვევაში უნდა ჩაატარონ მომიჯნავე შენობა-ნაგებობების მდგრადობის სათანადო კვლევა მისი მდგომარეობის

დაფიქსირებისათვის, განსაზღვრონ არსებულ ობიექტებზე დაგეგმილი სამშენებლო სამუშაოების შესაძლო ზემოქმედების ხარისხი.

7. დაპროექტებისათვის უფლებამოსილმა შესაბამისმა პირმა, თუ ამის საფუძველს იძლევა კვლევების შედეგები, მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში უნდა გაითვალისწინოს სპეციალური ღონისძიებები, რომლებიც უზრუნველყოფს მომიჯნავე შენობა-ნაგებობების არსებული მდგომარეობის შენარჩუნებას.

8. მშენებლობის წარმოების დროს ძირითადმა სპეციალისტებმა, საკუთარი კომპეტენციის ფარგლებში, უნდა უზრუნველყონ მომიჯნავე შენობა-ნაგებობებზე მუდმივი დაკვირვება. დეფორმაციების აღმოჩენის შემთხვევაში, გადაუდებლად აცნობონ ამის შესახებ შენობა-ნაგებობის მესაკუთრეს/მოსარგებლეს და მშენებლობისათვის სახელმწიფო ზედამხედველობის განმახორციელებელ შესაბამის ადმინისტრაციულ ორგანოს. აღნიშნული დადგენილების მე-4 პუნქტის მიხედვით საჭიროა განვსაზღვროთ არსებულ შენობა-ნაგებობაზე ზემოქმედების შეფასება, რომლის მომიჯნავედაც დაგეგმილია მშენებლობა.

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: a-საძირკვლებს შორის მანძილია; φ_1,c_1-ფუძე- გრუნტების შიგა ხახუნის კუთხისა და შეჭიდულობის ძალის საანგარიშო მნიშვნელობებია; p-ზედა საძირკვლის ძირზე საშუალო საანგარიშო დატვირთვაა.

სამშენებლო თვისებების მიხედვით, უბანზე არსებულ გეოლოგიურ-ლითოლოგიურ ჭრილში გამოიყოფა ფენა №1 – ნაყარიგრუნტი. ფენისსიმძლავრე 0.5მ - მდე. ფენაუწყლოა.ფენა №2 – 0.5 მეტრიდან ქვიშაქვები,თხელშრეებრივი ნახევარკლდოვანი გრუნტი,ყავისფერი,რამოდენიმე ათეულიმეტრიფენა ფენა უწყლოა.გრუნტი განეკუთვნება სახსტანდარტის 25100-82-ისმიხედვით ნახევარკლდოვან შემცირებული სიმტკიცის დარბილებად ქანებს. სეისმურობის მიხედვით განეკუთვმება მეორე კატეგორიას სგე-ების საანგარიშო მაჩვენებლები მოცემულია ცხრ.-ში.

№№	გრუნტების მახასიათებლები	საანგარიშო (ნორმატიული) მნიშვნელობები
		I სბე (ფენა 2)
1	სიმკვრივე, ρ გ/სმ³	1,88
2	შინაგანიხახუნისკუთხე, φ°	19
3	ხვედრითიშეჭიდულობა, cკპა (კგძ/სმ²)	54 (0,54)
4	დეფორმაციის მოდული, E მპა (კგძ/სმ²)	21 (210)
5	პირობითისაანგარიშოწინაღობა, R_0კპა (კგძ/სმ²)	250 (2,5)
6	სიმტკიცისზღვრისნორმატიულიმნიშვ-ელობაერთღერძაკუმშვაზეწყალგაჯერებულმდგომარეობაში$R_{c,n}$კპა(კგძ/სმ²)	–
7	საგებისკოეფიციენტიkკგძ/სმ³	3,0
8	პუასონისკოეფიციენტი, μ	0,42

გეოლოგიური დასკვნიდან გამომდინარე საძირკვლის ფუძედ მიღებულია №2 - ძირითადი ქანი თიხოვანი ფიქლების და ქვიშაქვების თხელშრეებრივი მორიგეობა, მოყავისფრო- გამოფიტული. საანგარიშო წინაღობა R_0=5.0 კგძ/სმ²; დეფორმაციის მოდული E=400 კგძ/სმ²;საანგარიშო დატვირთვა P=0.46 კგ/სმ²; შინაგანი ხახუნის კუთხე 28 გრადუსი; ხვედრითი შეჭიდულობა 0.01კგძ/სმ². მონაცემები მოცემულია დამკვეთის მიერ გეოლოგური კვლევის შედეგების მიხედვით. გამოსაკვლევი შენობის ჩაღრმავება მიწის ზედაპირიდან არის 4.2 მ.

მომიჯნავე (ს/კ 01.10.10.020.158) ექვსსართულიანი საცხოვრებელი დაცილებულია 10 მ. არსებულიშენობის (6 სართულიანი) საძირკვლის ფილა მიწის ზედაპირიდან ჩაღრმავებულია -3,80.მეტრით.შენობის ტექნიკური მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია. მას არ გააჩნია ჯდენითი დეფორმაციის ნიშნები, რომელიც უარყოფით გავლენას მოახდენდა შენობის მდგრადობაზე

თერთმეტსართულიან, ნაგებობა, (ორი სართული სარდაფით)(ს.კ 01.10.10.020.170) მომიჯნავე (ს/კ 01.10.10.020.088) ექვსსართულიანი ერთმანეთისგან დაშორებული არიან 10 მ-ით.

$\Delta h = 4.2 - 3.60 = 0.6$ მდა შესაბამისად

$$a = \frac{\Delta h}{tg\varphi_1 + \frac{c_1}{p}} = \frac{0.6}{0.4047 + \frac{0.01}{0.46}} = 1.97$$ მ(პირობა დაცულია).

დასკვნები და რეკომენდაციები

ქ. თბილისი, ვალენტინ თოფურიძის მეორე შესახვევი , №1-ში მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის(ს/კ 01.10.10.020.170)მდგრადობის და მომიჯნავედ განთავსებულ შენობა - ნაგებობებზე გავლენის დადგენის მიზნით გამოკვლევით დადგინდა:

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული მუშა ნახაზები შესრულებულია მაღალ ტექნიკურ დონეზე და პასუხობს ქვეყანაში მოქმედ ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს.

ნაგებობის ფუძეები, საძირკვლები და შემადგენელი კონსტრუქციული ელემენტების არმირებები შეესაბამება კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის საფუძველზე მიღებულ არმირებებს და შეიძლება გაკეთდეს დასკვნა, რომ შენობა აკმაყოფილებს მდგრადობის, სიმტკიცის და დეფორმაციის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვენებს და რეკომენდაცია ეძლევა დასამტკიცებლად.

აღნიშნული შენობის და მიმდებარე შენობების საძირკვლებს შორის მანძილი გამოთვლილია ნორმებით;

საპროექტო შენობის გავლენა მომიჯნავე ექვსართულიან არსებულშენობაზე (საკადასტრო კოდით№ 01.10.10.020.088), როგორც მშენებლობის პროცესში ისე მისი ექსპლუტაციის პერიოდში არ ექნება ადგილი

(ქვემოთ დანართში მოყვანილია სურათები)



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:	2363506, 599-17-98-23
ელ.ფოსტა:	doqtori.55@gmail.com

პროფესიული მოღვაწეობა

სამეც. / აკად. ხარისხი:	ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი
სამუშაო ადგილი/ორგანიზაცია:	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დაწესებულების მისამართი:	kostavas q. # 68, stu-s I saswavlo korpusi, IV sarTuli, oTaxi b-430
თანამდებობა :	ასოცირებული-პროფესორი

განათლება

ჩარიცხვის და დამთავრების წლები	1964-1969ww. v.i. leninis sax. saqarTvelos politeqnikuri instituti, samSeneblo fakulteti. წარჩინებით. 1973-1976 ww. aspirantura, 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. teqnikis mecnierebaTa kandidati, `samSeneblo meqanika~, ვილნიუსის სამშენებლო საინინრო ინსტიტუტი 1979 წ. 14 მაისი disertacia `ჰიპარის ფორმის წინასწარდაძაბული ვანტური სისტემის ზღვრული მდგომარეობა გეომეტრიული არაწრფიობის გათვალისწინებით~. xelmZRvanelი profesori ა. ჩიჟასი და პროფესორი ნ. ახვლედიანი.

სამუშაო გამოცდილება

2006 წლიდან-დღემდე	saqarTvelos teqnikuri universitetis samSeneblo fakultetis samSeneblo მექანიკის da seismomedegobis mimarTulebis asocirebuli profesori.
1998 -2006	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის samSeneblo

	მექანიკის da seismomedegobis mimarTulebis asocirebuli profesori.
1976-1979	saqarTvelos mecnierebaTa akademiis a. razmaZis sax. maTematikis instituti inJineri
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
bakalavriati	samSeneblo meqanika
bakalavriati	seismomedegoba
bakalavriati	Txelkediani sivrciTi sistemebi
magistratura	samSeneblo meqanikis speckursi

ინტერესის სფერო

filebisa da garsebis optimaluri dagegmareba.

drekad-plastikuri sistemebis da anakrebi konstruqciebis zidvis unaris sakiTxebi.

filebisa da garsebis gaangariSebis sakiTxebi maTi geometriuli da fizikuri maxasiaTeblebis naxtomiseburi cvlilebebis gaTvaliswinebiT.

samfenovani firfitebisa da garsebis gaangariSeba masalis drekad-plastikuri Tvisebebis gaTvaliswinebiT.

Senobebis, rogorc diskretul-kontinualuri sistemebis gamokvleva, miwisZvrisas aRZruli impulsur zemoqmedebaSi.

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.

АТТЕСТАТ
ДОЦЕНТА

АЦ № 005124

Москва

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

Джанкарашвили Радису Георгиевичу

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 1963 წელს შევიდა [illegible]
[illegible]
[illegible]
და 1969 წ. [illegible]
[illegible]

სპეციალობით
ხიდები და გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1969 წ.
28 ივნისის [illegible] დადგენილებით
დ. გ. ჯანყარაშვილს [illegible]
ხიდების და გვირაბების ინჟინერ-
მშენებლის [illegible] კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე [signature]
რექტორი [signature]
მდივანი [signature]

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 [signature]
Ректор [signature]
Секретарь [signature]

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
N° ბ 1319867
პირადი ხელმოწერა



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

პირობის გამცემი ორგანოს დასახელება სამოქალაქო რეესტრის სააგენტოს ვაკის სამსახური

გაცემის თარიღი 09.07.2009

მოქმედების ვადა 09.07.2019

რეგისტრაციის თარიღი 19.08.1987

უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა