შპს "მშენპროექტსერვისი"

ქ.თბილისში, მირზა შაფის ქუჩაზე (ს.კ 01.18.04.018.067) მშენებარე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობის პროცესის ზეგავლენის დადგენა მიმდებარე ტერიტორიებზე არსებული ნაგებობების ტექნიკურ მდგომარეობაზე ვიზუალური დათვალიერების საფუძველზე.

ქ.თბილისი

2024 წელი

შპს „მშენპროექტსერვისი“

ქ.თბილისში, მირზა შაფის ქუჩაზე (ს.კ 01.18.04.018.067) მშენებარე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობის პროცესის ზეგავლენის დადგენა მიმდებარე ტერიტორიებზე არსებული ნაგებობების ტექნიკურ მდგომარეობაზე ვიზუალური დათვალიერების საფუძველზე.

დირექტორი
კონსტრუქტორი

წ.წერეთელი
ვ.ბუხაიძე

ქ.თბილისი
2024 წელი

-სამშენებლო კომპანია შპს „აპოლო გ.ს.“-ის დაკვეთით შპს „მშენპროექტსერვისი“-ის კონსტრუქტორებმა მოახდინეს ქ.თბილისში, მირზა შაფის ქუჩაზე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობის ტერიტორიის მიმდებარედ არსებული შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობის გამოკვლევა ვიზუალური დათვალიერების საფუძველზე მათზე მშენებლობის პროცესის გავლენის დადგენის მიზნით.

გამოკვლევის მიზნით შესრულდა:

- ადგილზე გასვლა და სიტუაციის შესწავლა;
-მშენებლობის ტერიტორიის მიმდებარე შენობა-ნაგებობების ვიზუალური დათვალიერება.
-შენობის ტექნიკური მდგომარეობის დადგენა და დასკვნის შედგენა;

მშენებარე ობიექტის და მიმდებარე სიტუაციის მოკლე აღწერილობა

-მშენებლობის ტერიტორია (ს.კ 01.18.04.018.067) ხასიათდება რთული რელიეფით.
-გააჩნია ერთი მისასვლელი გზა: გრიშაშვილის ქუჩიდან ბოტანიკური ბაღისკენ მიმავალი მირზა შაფის ქუჩა.
-მშენებარე შენობა მრავალფუნქციურია; მასში სხვადასხვა დონეებზე განთავსებული იქნება პარკირება, საცხოვრებელი ბინები,სავაჭრო და გასართობი ცენტრები.
- მშენებლობას აწარმოებს სამშენებლო კომპანია შპს „აზიმუტი“.
- -მშენებლობა მიმდინარეობს 2021 წლიდან.
-მშენებლობის ტერიტორიას ესაზღვრება შემდეგი შენობა-ნაგებობები:
- ჩრდილოეთის მხრიდან მშენებარე ხუთსართულიანი (მათ შორის ორი მიწისქვეშა) (საკადასტრო კოდი 01.18.04.018.066);

-ჩრდილო-აღმისავლეთის მხრიდან მშენებარე ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლი (01.18.04.018.065);

-დასავლეთის მხრიდან მირზა შაფის ქუჩა.

-სამხრეთის მხრიდან მიწის ნაკვეთი (01.18.02.001.004) რომელზეც განთავსებულია სამსართულიანი შენობა მანსარდის სართულით.

ვიზუალური დათვალიერება-გამოკვლევის შედეგები

-მშენებლობის ტერიტორიის მიმდებარე შენობა-ნაგებობების დათვალიერებით დადგინდა რომ მათი ტექნიკური მდგომარეობა სიმტკიცისა და მდგრადობის თვალსაზრისით დამაკმაყოფილებელია.

-არცერთ შენობა-ნაგებობას არ გააჩნია ჯდენის ნიშნები;

-არცერთ ნაგებობაზე არ შეიმჩნევა ბზარები არცერთი მიმართულებით;

-მიმდებარე ტერიტორიები იმყოფება დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაში;

-მშენებლობის დაწყებიდან (2021 წლიდან) დღემდე მოსახლეობის მხრიდან არ გამოთქმულა რაიმე საყვედური და არ ყოფილა არცერთი საჩივარი;

-ასაშენებელი შენობა არსებული შენობებიდან დაშორებულია სამშენებლო ნორმებითა და წესებით (ᲡᲜ 02.01-08* დანართი 5) დადგენილი მანძილით.

დასკვნა

-ზემოთ ჩამოთვლილის საფუძველზე შეგვიძლია დავასკვნათ, რომ ობიექტის მშენებლობის პროცესი არ ახდენს არავითარ უარყოფით ზეგავლენას მშენებლობის ტერიტორიის მიმდებარე შენობა-ნაგებობების მდგომარეობაზე.

ინჟინერ-კონსტრუქტორი ვ.ბუხაიძე



დიპლომი

Б-I № 020053

ეს დიპლომი მიეცა ბუხაიძე
ვახტანგი შოთას ძეს
მასზე, რომ იგი 1970 წელს შევიდა
ვ.ი.ლენინის სახ. საქართველოს
პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში
და 1976 წელს დაამთავრა
ალნაშენი ინსტიტუტის
სრული კურსი სპეციალობით
სამრეწველო და სამოქალაქო
მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1976 წ.
„6" ივლისის გადაწყვეტილებით
ვ.შ.ბუხაიძეს მიენიჭა
ინჟინერ ძმშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი მდივანი

ქალაქი თბილისი 1976წ. „20" IX

სარეგისტრაციო № ст. 4618

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

Б-I № 020053

Настоящий диплом выдан Бухаидзе
Вахтангу Шотаевичу
в том, что он в 1970 году поступил
в Грузинский политехнический
ин-т им. В.И. Ленина
и в 1976 году окончил полный курс
назв. института

по специальности
Промышленное и гражданское
строительство

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от „6" июля 1976 г.
Бухаидзе В.Ш.
присвоена квалификация
инженера-строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии
Ректор
Секретарь

М. П. Город Тбилиси „19" IX 1976 г.

Регистрационный № ст. 4618

Московская типография Гознака, 1974.

ქალაქი თბილისი, კრწანისის რაიონი, მირზა შაფის ქუჩა (ს/კ 01.18.04.018.067) ქალაქი თბილისი ,,ქუჩა მირზა შაფი , N 44 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 46 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 26 ; ქალაქი თბილისი , მირზა შაფის ქუჩის ბოლოში ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 38 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი ვაზახის , N 20 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 48 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 16 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 34 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 24 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 34ა ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 40 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 28 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 32 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 38 "ა" ; ქალაქი თბილისი , მირზა- შაფის ქუჩა , N 26-ა ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 24 , მიმდებარედ (ნაკვეთი 018/041); ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 32- ის მიმდებარედ , (ნაკვ.18/042) ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 46 , მიმდებარედ (ნაკვეთი 018/043); ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 44-48 , მიმდებარედ (ნაკვეთი 18/044); ქალაქი თბილისი , მირზა- შაფის ქუჩა , N38ა-ს მიმდებარედ , (ნაკვეთი 18/045) ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 16 , მიმდებარედ (ნაკვეთი 18/046); ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბაზოვი (ყოფილი შუშინის ქუჩა), N 21 , (ნაკვეთი N18/50) ; ქალაქი თბილისი , მირზა შაფის ქუჩა N26ა-სა და ბაზოვის ქუჩა N21-ის მიმდებარედ (ნაკვეთი 18/053); ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , მიმდებარედ (ნაკვეთი 18/054); ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბაზოვი , N 21 , მიმდებარედ , ნაკვეთი 18/060 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბაზოვი , (ყოფ. შუშინი) , N 23 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბაზოვი , N 23 , მიმდებარედ , ნაკვეთი 18/061 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბოტანიკური , N 1 , (ბოტანიკური ბაღი). დარღვევით ნაწარმოები მშენებლობის ტექნიკური მდგომარეობის კვლევა, მრავალფუნქციური კომპლექსი, შენობა IV კლასი, კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირების ანგარიში

მომსახურეობის სფერო: *სამშენებლო ობიექტის პროექტის (შენობის, ნაგებობის, ხიდებისა და გვირაბების, საავტომობილო გზებისა და სხვა ხაზობრივი ნაგებობების) ან პროექტის ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება.*

ინსპექტირების დაწყების თარიღი: *19.02.2025*

ინსპექტირების დასრულების თარიღი: *24.02.2025*

დამკვეთი: *შპს "აპოლო გ.ს" ს/კ 202430468*

შემსრულებელი ინსპექტორი და შემსრულებელის კვალიფიკაცია:

ჯუმბერი ვაშაკიძე უმაღლესი განათლებით ინჟინერ მშენებელი. სპეციალობით მუშაობის 39 წლის სტაჟით

წარმოდგენილი მასალები:

- ქალაქი თბილისი, კრწანისის რაიონი, მირზა შაფის ქუჩა (ს/კ 01.18.04.018.067) მრავალფუნქციური კომპლექსის ,,A''; ,,B'' და ,,C'' ბლოკის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი.
- ქალაქი თბილისი, კრწანისის რაიონი, მირზა შაფის ქუჩა (ს/კ 01.18.04.018.067) მრავალფუნქციური კომპლექსის ,,A''; ,,B'' და ,,C'' ბლოკის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა, მშენებლობას-თან დაკავშირებით გამოყოფილ უბანზე;
- ქალაქი თბილისი, კრწანისის რაიონი, მირზა შაფის ქუჩა (ს/კ 01.18.04.018.067) მრავალფუნქციური კომპლექსის ,,A''; ,,B'' და ,,C'' ბლოკის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის შენობის მზიდი კონსტრუქციების სივრცითი მოდელის გაანგარიშების ელექტრონული ფაილი.

გამოყენებული ნორმატიული ლიტერატურა:

- ს. ნ. და წ. "სეისმომედეგი მშენებლობა" (პნ 01.01-09);
- ს. ნ. და წ. "შენობების და ნაგებობების ფუძეები" (პნ 02.01-09);
- ს. ნ. და წ. "ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციები" (პნ 03.01-09);
- ს. ნ. და წ. „დატვირთვები და ზემოქმედებები" (СНиП 2.01.07-85*);
- AutoCAD 2015;
- СНиП 2,03,01-84*- ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები;
- СНиП II-7-81* - მშენებლობა სეისმურ რაიონებში;
- СНиП II-23-81* - ლითონის კონსტრუქციები;
- ს. ნ. და წ - 2.02.01. – 83* ,,შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლები";
- ს. ნ. და წ - 2.01.07. – 85 ,,დატვირთვები და ზემოქმედებანი";
- ს. ნ. და წ – 7 – 81 ,,მშენებლობა სეისმურ რაიონებში";
- ს. ნ. და წ - 2.03.01. – 84 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები";

- ს. ნ. და წ - II – 28 – 73* და სნ. - წ - 2.03.11.85 ,,სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან.“;
- ს. ნ. და წ - II – 2 – 80 ,,შენობებისა და ნაგებობოს პროექტირებისას ხანძარ საწინააღმდეგო ნორმები.
- ინსპექტირების პროცედურა PNT/IB/IP-7.1-20-01-A44.
-

სპეციალისტის წინაშე დასმული ამოცანა:

გთხოვთ ჩაატაროთ ქალაქი თბილისი, კრწანისის რაიონი, მირზა შაფის ქუჩა (ს/კ 01.18.04.018.067) მრავალფუნქციური კომპლექსის ,,A''; ,,B'' და ,,C'' ბლოკის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მოქმედ დოკუმენტებთან შესაბამისობის შეფასება/ინსპექტირება.

გამოკვლევა

გამოკვლევაზე წარმოდგენილია ქალაქი თბილისი, კრწანისის რაიონი, მირზა შაფის ქუჩა (ს/კ 01.18.04.018.067) მრავალფუნქციური კომპლექსის ,,A''; ,,B'' და ,,C'' ბლოკის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი.

კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია საპროექტო ორგანიზაცია შპს „მშენპროექტსერვისი”, პროექტირება და მშენებლობის მართვის მიერ. დირექტორი ნ. წერეთელი, პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი ვ. ბუხაიძე.

პროექტის მიხედვით /თანახმად პროექტირების ნორმებისა “НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ СНиП 2.01.07-85*”/ შენობის კონსტრუქციებზე მოსული დატვირთვების საიმედობის კოეფიციენტად - γ_t მიღებულია:

მუდმივი დატვირთვებისთვის:

1. ნაყარი გრუნტი ……..... 1.15;

2. რკ/ბ-ის კონსტრუქციები 1,1;

3. ლითონის კონსტრუქციები..... 1,05;

4. იატაკები..... 1,2;

5. სტაციონარული დანადგარები ….....……..... 1.05;

6. ტიხრები..... 1,1;

7. ვიტრაჟი..... 1,1;

დროებითი დატვირთვებისთვის:

1. თანაბრად განაწილებული დატვირთა < 200 კგძ/მ^2 ..... 1.3;

2. თანაბრად განაწილებული დატვირთა > 200 კგძ/მ² ..... 1 .2;

3. თოვლის დატვირთვისთვის 1,4;

4. ქარის დატვირთვისთვის 1,4;

მუდმივი და დროებითი დატვირთვების სიდიდეებად მიღებულია:

ა) მუდმივი დატვირთვა (ნორმატიული)

* ყველა მზიდი კონსტრუქციის წონა,

* იატაკის წონა (200 კგ/მ²),

* ტიხრების წონა (150 კგ/მ²),

* ლითონის კარკასის შემავსებლის წონა (მოცულობითი წონით 1500კგ/მ³),

* შეკიდული ჭერის წონა (50კგ/მ²).

საიმედობის კოეფიციენტი მუდმივი დატვირთვებისთვის არის 1.1

ბ) სეისმიკა

განხილულია სეისმური ძალის ზემოქმედების სამი მიმართულება:

X ღერძის გასწვრივ, Y ღერძის გასწვრივ, X ღერძის მიმართ 45⁰-იანი კუთხით და „ზ“ ღერძის გასწვრივ. 8 ბალი, აჩქარება 0.17g.

გ) ქარის დატვირთვა

განხილულია ქარის სტატიკური და დინამიკური (პულსაციური) ზემოქმედება.

ქარის დაწნევის ნორმატიულ მნიშვნელობად მიღებულია - 33კგძ/მ². საიმედობის კოეფიციენტია 1,4.

გ) თოვლის დატვირთვა

თოვლის დატვირთვა - 50კგძ/მ².

სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა შესრულებულია საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის მიხედვით, რომელიც ჩატარებულია შ.პ.ს "მონოლითი"-ს საინჟინრო კვლევების განყოფილების მიერ,

სამშენებლო ტერიტორია იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში.

კონსტრუქციების დახასიათება

კომპლექსის საძირკვლის ფუძე წარმოდგენილია ძირითადი ქანების სახით

(იხ. გეოლოგია). გამონაკლისს წარმოადგენს ,,C” ბლოკის ქვეშ, მის ნაწილში

(მირზა შაფის ქუჩის გასწვრივ) არსებული ღრმული – შევსებული თიხნარით, რომელიც ამოსუფთავდა და შეიცვალა ხელოვნური ფუძით _ შემკვრივებული ღორღის სახით, რომლის მოცულობითი წონა, დეფორმაციის მოდული და წინაღობა შემცირებულია ძირითადი ქანების ანალოგიურ მონაცემებთან შედარებით. ამდენად საპროექტო შენობა გაანგარიშებულია 8 ბალიან სეისმურ დატვირთვებზე.

პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილში მიღებულია შემდეგი ძირითადი გადაწყვეტები:

-- საძირკვლები - მონოლითური რკ. ბეტონის ფილა სისქით 60 სმ. ბეტონის კლასით B-30;

-- კედლები პერიმეტრზე - მონ. რკ. ბეტონის სისქით 30 (სმ); ბეტონის კლასით B-30;

-- კედლები, დიაფრაგმები - მონ. რკ. ბეტონის სისქით 20; 30; 50 (სმ); ბეტონის კლასით B-30;

-- სვეტები და პილონები - მონოლითური რკ. ბეტონის მონ. რ/ბ-ის მართკუთხა ფორმის, განივკვეთით: 50X50; 20X36; 36X36; 60X60; 70X70; 50X70; ბეტონის კლასით B-30;

-- რიგელები - მონოლითური რკ. ბეტონის მართკუთხა ფორმის, განივკვეთით 30X20(h); 50X60(h); 25X60(h); 20X60(h); 50X70(h); 25X70(h); 75X70(h); 50X92(h); 50X120(h) (სმ); ბეტონის კლასით B-30;

-- სართულშუა გადახურვის ფილები - მონოლითური რკინაბეტონის, ორმაგი უწყვეტი არმირებით, სისქით 18 და 28 სმ. ბეტონის კლასით B-30;

-- კიბეები - მონოლითური რკინაბეტონის, პანდუსის სისქით 18 სმ. ბეტონის კლასით B-30;

-- შიდა კარკასის შევსება - შევსებით წვრილი საკედლე ბლოკებით. წვრილი ბეტონის ბლოკის კედელი, 20 სმ სისქით, რომელიც უნდა ჩამაგრდეს კარკასში შესაბამისი დეტალებით. ბეტონის მარკა M-75, ქვიშა-ცემენტის ხსნარის მარკა M-75;

გარე ფასადი

--ფასადის ელემენტები, ვიტრაჟები და ლითონის ან რკ/ბ-ის წიბოები, მზიდ კონსტრუქციებთან შესაბამისი ჩამაგრების კვანძებით.

--სახურავი, შეთავსბული, შესაბამისი ორთქლიზოლაციის, თბოიზოლაციისა და ჰიდროიზოლაციის ფენების მოწყობით.

ქალაქი თბილისი, კრწანისის რაიონი, მირზა შაფის ქუჩა (ს/კ 01.18.04.018.067) მრავალფუნქციური კომპლექსის ,,A''; ,,B'' და ,,C'' ბლოკის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი. მარკით "კ" მოცემულია ალბომში, რომელიც დამუშავდა ტექნიკური დოკუმენტაციის საფუძველზე, არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით მარკით "ა".

მრავალფუნქციური კომპლექსი შედგება სამი _ ,,A”, ,,B” და ,,C” ბლოკისგან, რომელთა საძირკველი წარმოადგენს ერთიან, განუყოფელ რკ/ბ ფილას, ხოლო ბლოკები გამოიყოფიან ერთმანეთისგან ანტისეისმური ნაკერით. შენობა გეგმაში რთული ფორმისაა,

,,A’’ ბლოკის შენობას აქვს 2 მიწისქვეშა სართული (სიმაღლით 3.45 და 4.95 მ.) და 7 მიწისზედა სართული. (სიმაღლით 5.25, და 3.75 მ.);

,,B’’ ბლოკის შენობას აქვს 2 მიწისქვეშა სართული (სიმაღლით 3.45 და 4.95 მ.) და 1 მიწისზედა სართული. (სიმაღლით 5.25 მ.);

,,C’’ ბლოკის შენობას აქვს 2 მიწისქვეშა სართული (სიმაღლით 3.45 და 4.95 მ.) და 8 მიწისზედა სართული. (სიმაღლით 5.25, და 3.75 მ.); დანარჩენი სართულები სიმაღლე შეადგენ 3,75 და 3,45 მეტრს.

შენობის ძირითადი კონსტრუქციული სქემის სივრცითი მოდელის ანგარიში ჩატარებულია სტატიკურ და დინამიკურ დატვირთვებზე, I და II ჯგუფის ზღვრული მდგომარეობების მიხედვით.

1. სტატიკურ დატვირთვებში განიხილება:

- მუდმივი დატვირთვა (კონსტრუქციის საკუთარი წონა, მიწის წონა, კარკასის შემავსებლის წონა, იატაკის კონსტრუქციის წონა, ტიხრების წონა, შეკიდული ჭერის წონა);
- დროებითი ხანგძლივად მოქმედი დატვირთვა;
- დროებითი ხანმოკლედ მოქმედი დატვირთვა

2. დინამიურ დატვირთვებში განიხილება:

- სეისმიური ზემოქმედება.

ანგარიშები შესრულებულია გამოთვლითი კომპლექსის “LIRA SAPR 2021 R3” – ის ვერსიის (შესყიდვის სალიცენზიო ნომერი №92095856) საშუალებით. კონსტრუქციების გაანგარიშებაში გამოყენებულია სამშენებლო მასალები:

- არმატურა A500C /დრეკადობის საწყისი მოდული E=190000 მპა /;
- გრძივი არმატურის დაკავშირება ხორციელდება გადადებით, არმატურის გადადების სიგრძედ მიღებულია:

სვეტებისა და პილონებისთვის - 60Xd,

კოჭკედლებისა და რიგელებისთვის ჭადრაკულად - 50Xd,

გვ. 6 –10 დან

ფილებისთვის და კედლებისთვის - 50Xd;

არმატურის ჩაანკერება ბეტონის ტანში ხორციელდება მინიმუმ 40Xd სიდიდით;

ანგარიშით მიღებული შედეგებისა და პროექტში მოცემული ელემენტების არმირების სიდიდეების შედარებით დადგინდა, რომ პროექტში მოცემული შენობის მზიდი ელემენტები აკმაყოფილებენ ნორმატიული დოკუმენტაციებით განსაზღვრულ მოთხოვნებს.

ქალაქი თბილისი, კრწანისის რაიონი, მირზა შაფის ქუჩა (ს/კ 01.18.04.018.067) მრავალფუნქციური კომპლექსის ,,A''; ,,B'' და ,,C'' ბლოკის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, სივრცული კარკასის საანგარიშო მოდელი შედგენილია შემდეგი ნორმატიული მოთხოვნების გათვალისწინებით:

- სამშენებლო ნორმები და წესები "სეისმომედეგი მშენებლობა" (პნ 01.01-09);
- სამშენებლო ნორმები და წესები "შენობების და ნაგებობების ფუძეები" (პნ 02.01-09);
- სამშენებლო ნორმები და წესები "ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციები" (პნ 03.01-09);
- სამშენებლო ნორმები და წესები „Нагрузки и воздействия" (СНиП 2.01.07-85*);

ანგარიშით მიღებული შედეგები რეალიზებულია საპროექტო გადაწყვეტებში.

,, C '' ბლოკის დარღვევით ნაწარმოები მშენებლობა;

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის მუნიციპალური ინსპექცია

დადგენილება №002711, სამშენებლო სამართალდარღვევის საქმეზე

ქალაქი თბილისი, კრწანისის რაიონი, მირზა შაფის ქუჩა (ს/კ 01.18.04.018.067) ქალაქი თბილისი ,,ქუჩა მირზა შაფი , N 44 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 46 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 26 ; ქალაქი თბილისი , მირზა შაფის ქუჩის ბოლოში ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 38 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი ვაზახის , N 20 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 48 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 16 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 34 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 24 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 34ა ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 40 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 28 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 32 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 38 "ა" ; ქალაქი თბილისი , მირზა- შაფის ქუჩა , N 26-ა ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 24 , მიმდებარედ (ნაკვეთი 018/041); ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 32- ის მიმდებარედ , (ნაკვ.18/042)

გვ. 7 –10 დან

; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 46 , მიმდებარედ (ნაკვეთი 018/043); ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 44-48 , მიმდებარედ (ნაკვეთი 18/044); ქალაქი თბილისი , მირზა- შაფის ქუჩა , N38ა-ს მიმდებარედ , (ნაკვეთი 18/045) ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 16 , მიმდებარედ (ნაკვეთი 18/046); ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბააზოვი (ყოფილი შუშინის ქუჩა), N 21 , (ნაკვეთი N18/50) ; ქალაქი თბილისი , მირზა შაფის ქუჩა N26ა-სა და ბააზოვის ქუჩა N21-ის მიმდებარედ (ნაკვეთი 18/053); ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , მიმდებარედ (ნაკვეთი 18/054); ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბააზოვი , N 21 , მიმდებარედ , ნაკვეთი 18/060 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბააზოვი , (ყოფ. შუშინი) , N 23 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბააზოვი , N 23 , მიმდებარედ , ნაკვეთი 18/061 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბოტანიკური , N 1 , (ბოტანიკური ბაღი). დარღვევით ნაწარმოები მშენებლობის ტექნიკური მდგომარეობის კვლევა, მრავალფუნქციური კომპლექსი, შენობა IV კლასი, კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის; 01.18.04.018.067 საკადასტრო კოდით რეგისტრირებულ მიწის ნაკვეთზე (კულტურული მემკვიდრეობის დამცავი ზონა) **შპს ,,აპოლო გ.ს.”**-ის მიერ განხორციელდა მრავალფუნქციური კომპლექსის მშენებლობა, ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის სსიპ ქ. თბილისის არქიტექტურის სამსახურის №6067281 04.082022 წ. ბრძანებით შეთანხმებული კორექტირებული არქიტექტურული პროექტის დარღვევით, კერძოთ; ნაწილობრივ შეცვლილია კოლონების ადგილმდებარეობა და რაოდენობა. გეგმა -8,25 და -4,95 ნიშნულებზე ,,1-9” მონაკვეთში შეცვლილია ფილის და სართულშუა გადახურვის ფილის ფორმა და გაბარიტი, ასევე ნაწილობრივ შეცვლილია პერიმეტრის კედლების ადგილმდებარეობა და გაბარიტი. ნაწილობრივ შეცვლილია ნიშნულების სიმაღლეები. ნაწილობრივ შეცვლილია გეგმარება, ბინების რაოდენობა და ბინების კარის ადგილმდებარეობები. ნაწილობრივ შეცვლილია აივნების გაბარიტები. შეცვლილია გადახურვის ფილის ფორმა. ,,C’’ ბლოკში: ნაწილობრივ შეცვლილია ვიტრაჟების გაბარიტი, რაოდენობა, ადგილმდებარეობა, ვიზუალი და გაღების ტიპი. ,,2-3’’ ,,თ’’-,,ლ’’ მონაკვეთში შეცვლილია კიბის უჯრედის ბაქნების გაბარიტი. გეგმა 8,45 ნიშნულზე: ,,11-12’’ დამატებით მოწყობილია ლითონის კონსტრუქციები. ,,6-7’’ ,,ი-ზ’’ მონაკვეთში გაუქმებულია ლიფტის შახტა. ,,2’’ ღერძის გარეთ კიბის უჯრედს მონაცვლებული აქვს ადგილმდებარეობა და გაბარიტი, ასევე დამატებით მოწყობილია ლიფტის შახტა. ,,5-6’’ ,,თ-ე’’ მონაკვეთში შეცვლილია ლიფტების კარის ადგილმდებარეობა. გეგმა ±0,00 ნიშნულზე: ,,10-13’’ ,,ი-ზ’’ მონაკვეთში გაზრდილია აუზის გაბარითი. ,,ლ’’ ღერძის გარეთ ,,1-4’’ მონაკვეთში გაუქმებულია ფართი. გეგმა +5,25 ნიშნულზე: ,,9-11’’ მონაკვეთში შეცვლილია კიბის ბაქნის გაბარიტი. გეგმა +27,75 ნიშნულზე:

ნაწილობრივ შეცვლილია სართულშუა გადახურვის ფილის ფორმა, რითაც გაზრდილია აივნების გაბარიტი. ,,კ-მ'' ,,3-6'' მონაკვეთში დამატებით მოწყობილია ლითონის კონსტრუქციები.

„ C ” ბლოკის სამშენებლო სამართალდარღვევის საქმეზე, გამოვლენილი დარღვევებისა და ცვლილებების შესახებ, ზემოთ აღნიშნულის გათვალისწინებით, შენობა-ნაგებობაზე მოსული დატვირთვები არ იქნება კონსტრუქციული ხასიათის.

წარმოდგენილი კორექტირებული პროექტის მიმართ ექსპერტირებას პრეტენზია არ გააჩნია და ეძლევა დადებითი შეფასება.

დასკვნა

ქალაქი თბილისი, კრწანისის რაიონი, მირზა შაფის ქუჩა (ს/კ 01.18.04.018.067) ქალაქი თბილისი ,,ქუჩა მირზა შაფი , N 44 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 46 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 26 ; ქალაქი თბილისი , მირზა შაფის ქუჩის ბოლოში ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 38 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი ვაზახის , N 20 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 48 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 16 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 34 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 24 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 34ა ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 40 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 28 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 32 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 38 "ა" ; ქალაქი თბილისი , მირზა- შაფის ქუჩა , N 26-ა ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 24 , მიმდებარედ (ნაკვეთი 018/041); ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 32- ის მიმდებარედ , (ნაკვ.18/042) ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 46 , მიმდებარედ (ნაკვეთი 018/043); ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 44-48 , მიმდებარედ (ნაკვეთი 18/044); ქალაქი თბილისი , მირზა- შაფის ქუჩა , N38ა-ს მიმდებარედ , (ნაკვეთი 18/045) ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , N 16 , მიმდებარედ (ნაკვეთი 18/046); ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბააზოვი (ყოფილი შუშინის ქუჩა), N 21 , (ნაკვეთი N18/50) ; ქალაქი თბილისი , მირზა შაფის ქუჩა N26ა-სა და ბააზოვის ქუჩა N21-ის მიმდებარედ (ნაკვეთი 18/053); ქალაქი თბილისი , ქუჩა მირზა შაფი , მიმდებარედ (ნაკვეთი 18/054); ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბააზოვი , N 21 , მიმდებარედ ,

გვ. 9 –10 დან

ნაკვეთი 18/060 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბააზოვი , (ყოფ. შუშინი) , N 23 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბააზოვი , N 23 , მიმდებარედ , ნაკვეთი 18/061 ; ქალაქი თბილისი , ქუჩა ბოტანიკური , N 1 , (ბოტანიკური ბაღი). დარღვევით ნაწარმოები მშენებლობის ტექნიკური მდგომარეობის კვლევა, მრავალფუნქციური კომპლექსი, შენობა IV კლასი, კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის „ C ” ბლოკის ფუძეების, საძირკვლებისა და სხვა ძირითადი კონსტრუქციების მდგრადობასა და საიმედოობაზე კონსტრუქციის მდგრადობის მდგომარეობა დარღვეული არ არის და აკმაყოფილებს კონსტრუქციულ მოთხოვნებს, კონსტრუქციულ ნაწილს ეძლევა დადებითი შეფასება. კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი, პასუხობს ნორმატიული დოკუმენტაციებით განსაზღვრულ ძირითად მოთხოვნებს, მისაღებია მშენებლობისათვის და ეძლევა დადებითი შეფასება.

დამოუკ. ექსპერტი

საინჟ. მეცნიერ.დოქტორი

მობ. 593 28 34 58

ჯ. ვაშაკიძე

24.02.2025

ავტობიოგრაფია



გვარი: ვაშაკიძე

სახელი: ჯუმბერ

მამის სახელი: აბესალომის-ძე

დაბადების თარიღი: 31 ივლისი, 1963 წელი

დაბადების ადგილი: თბილისი, საქართველო

ეროვნება: ქართველი

მოქალაქეობა: საქართველოს

ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული, ყავს მეუღლე და ორი შვილი

მუდმივი მისამართი: საქართველო, თბილისი, კრწანისის ქუჩა #53

ტელეფონი: +995-32-2-72-06-34 (**სახლი**)

+995-93-28-34-58 (**მობილური**)

ელექტრონული ფოსტა: vashakidze.jumber@gmail.com

ენები: ქართული (**მშობლიური ენა**), რუსული, გერმანული (**დამაკმაყოფილებლად**)

პროგრამები: Microsoft Windows 11, Microsoft Office, LIRA-CAD 2021, AutoCAD

Curriculum Vitae

განათლება და სამეცნიერო ხარისხი

1981 – 1986 ვ.ი. ლენინის სახელობის საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის, სატრანსპორტო ფაკულტეტის სტუდენტი

1986 დიპლომი ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია **(ხიდები და სატრანსპორტო გვირაბები**), წარჩინებით, ვ.ი. ლენინის სახელობის საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი

2008 მიენიჭა საინჟინრო მეცნიერებათა დოქტორის აკადემიური ხარისხი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

თემა: „არაწრიული მოხაზულობის სამაგრის გაანგარიშება სატრანსპორტო გვირაბების აგების ტექნოლოგიის გათვალისწინებით“.

Curriculum Vitae

სამუშაო გამოცდილება

1986 **„თბილ. ზნიეპი“**

ინჟინერი

1987 **„თბილგვირაბმშენი“**

კონსტრუქტორი

1987 - 1988 **„თბილგვირაბმშენი“**

საბურთალოს ხაზზე მეტროპოლიტენის მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი, კონსტრუქტორი

1988 – 2007 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

კონსტრუქტორი, ლაბორანტი, გვირაბების ლაბორატორიის გამგე

1988 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

ქ. სენაკში მდ. ტეხურაზე არსებული საავტომობილო ხიდის რეკონსტრუქცია გაფართოება-გაგანიერება, მეცნიერ-თანამშრომელი

1988 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

საავტომობილო ხიდი ჩხოროწყუს რაიონში, მეცნიერ-თანამშრომელი

1988 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

ქ. ზესტაფონში საყრდენი კედლები, მეცნიერ-თანამშრომელი

1989 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

ქ. ბათუმში ნავთობგადამამუშავებელი ქარხნისა და მასთან მდებარე სარკინიგზო ხიდის რეკონსტრუქცია, მეცნიერ-თანამშრომელი

1989 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

Curriculum Vitae

ქ. ქუთაისში მდ. რიონზე მაგისტრალური გაზსადენების საჰაერო გადაკვეთები და ფასანაურის მიმდებარე ტერიტორიაზე, წყალგამტარი მილები. მდ არაგვზე ლითონის ხიდი, მეცნიერ-თანამშრომელი

1990 - 1992 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

საავტომობილო ხიდი სოფ. ბერბუკში, სოფ. სვენეთში, სოფ. ახალსოფელში და სოფ. კარდენახში, ქ. ქუთაისში საავტომობილო ხიდი და სხვა მცირე ხიდები, მეცნიერ-თანამშრომელი

1996 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

ქ. თბილისში საგარეო საქმეთა სამინისტროს საძირკვლის გამოკვლევა გაძლიერება, მეცნიერ-თანამშრომელი

1996 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

ქ. თბილისში ბუდაპეშტის ქუჩაზე კერძო სამედიცინო ინსტიტუტეს წიბოვანი გადახურვის ფილის, ოთხი სართულის დაშენებისათვის რიგელებისა და კონსოლების დაპროექტება-გაძლიერება, მეცნიერ-თანამშრომელი

1997 **„ქ. თბილისის მერიასთან არსებული კეთილმოწყობის სამმართველო“**

ქ. თბილისის მერიასთან არსებილი კეთილმოწყობის სამმართველოში, ”ხიდები და გვირაბების მოვლა პატრონობის საწარმო”-ს უბნის უფროსი.

ქ. თბილისში მეტეხის საავტომობილო გვირაბის გამოკვლევა, უბნის უფროსი

2000 – 2001 **„მსოფლიო ფონდი“**

Curriculum Vitae

კოდორის ხეობაში 150მ. საქვეითო კიდული ხიდი სოფ. ჩხალთაში მდ. კოდორზე და საავტომობილო 20მ. ფოლადის ხიდი სოფ. პტიშში მდ. პტიშზე. კიდული და საავტომობილო ხიდის პროექტირება მშენებლობა.

მთავარი ინჟინერი

2002 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

ქ. თბილისში რკინიგზის სადგურის პანდუსის გამოცდა-გაანგარიშება, მეცნიერ-თანამშრომელი

2006 შ.პ.ს. „**ლიბო+**“

ქ. თბილისში კრწანისი პალასის საავტომობილო პანდუსის პროექტის ავტორი

2006 შ.პ.ს. „**კიდ-არქიტეკტურა**“

„ვილა ბაკურიანი“ და ბაკურიანში სასტუმროს რეკონსტრუქცია, კონსტრუქტორი

2006 საპროექტო-სამშენებლო კომპანია „**იმპულსი**“

პროფ. თოდუას სახელობის სამედიცინო-რადიოლოგიის ინსტიტუტის დაპროექტება, პროექტის ავტორი და მთავარი კონსტრუქტორი

2006 **საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ხიდებისა და გვირაბების კათედრა**

სამტრედიის რ-ს სოფ. საჯავახოში მდ. რიონზე სარკინიგზო ხიდი, მეცნიერ-თანამშრომელი

2006 შ.პ.ს. „**ტრანსპორტი**“

„ბი-პი“-ს პროგრამით მონაწილეობა აქვს მიღებული საქართველოს მასშტაბით ხიდების გამოკვლევა-გამოცდაში

2006 შ.პ.ს. „**ტრანსპორტი**“

Curriculum Vitae

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის ს/გ 108-ე, 114-ე, 115-ე, 146-ე კილომეტრებზე მიწის ვაკისის აღდგენის პრევენციის მიზნით ჩასატარებელი სამუშაოები. წყალგამტარი მილები, სოფ. რუხში მდ. რუხზე ინჟინერი.

2007 შ.პ.ს. „**ტრანსპორტი**“

ქ. თბილისში სანიაღვრე ქსელების აღდგენა-რეკონსტრუქციის პროექტზე კახეთის ხევში ექსპერტიზა, ექსპერტი.

2007 შ.პ.ს. „**აქსისი**“ დეველოპმენტი

რიყის გვირაბის პროექტის ავტორი

2007 შ.პ.ს. „**იმპულსი**“

I (არამიანცის) სავადმყოფოს მიმდებარე ტერიტორიაზე მიწისქვეშა ნაგებობის ნეიროქირურგიული (ინგოროყვას საავადმყოფოს) ცენტრის რადიოლოგიური განყოფილების პროექტის ავტორი, მთავარი კონსტრუქტორი

2007 შ.პ.ს. „**იმპულსი**“

ახალი ტუბდისპანსერის გამოკვლევა-ექსპერტიზა, ჯგუფის ხელმძღვანელი

2008 შ.პ.ს. „**იმპულსი**“

ქ. ქობულეთში სამი საბავშვო ბაღის გამოკვლევა-ექსპერტიზა, ჯგუფის ხელმძღვანელი

2008 შ.პ.ს. „**იმპულსი**“

ქ. ქობულეთის რაიონის სოფ. ხალაში არსებული 55.55მ. კიდული ხიდის ექსპერტიზა-რეკონსტრუქციის პროექტის ავტორი, მთავარი კონსტრუქტორი

2008 შ.პ.ს. „**ხიბლი**“

"ჰაიდენბერგის" ბეტონის ქარხნის საძირკვლებისა და საოფისე ნაგებობის პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი

Curriculum Vitae

2007 – 2009 შ.პ.ს. „**უჩგენ ჯორჯია**“

სასტუმრო "ივერია"-ს მშენებლობის მთავარი ინჟინერი

2007 – 2009 შ.პ.ს. „**უჩგენ ჯორჯია**“

სასტუმრო ,,ივერია”-ს ცალკეული კონსტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება. კერძოდ; სახანძრო კიბეები რიგელების გაძლიერება, მე-11 სართულზე ლითონის გადახურვის კონსტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება, საძირკვლის 800 მმ-იანი ხიმინჯის გაანგარიშება და დაპროექტება, 0,00 ნიშნულზე 3 მეტრიანი რკინაბეტონის ფილის კონსოლის გაანგარიშება-დაპროექტება, საყრდენი კედლების გაანგარიშება-დაპროექტება, პანორამული ლიფტის ფასადის ლითონის კონსტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება, რადისონის წარწერის დამაგრებისათვის ლითონის კონტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება, შეკიდული ჭერების კონსტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება

2009 – 2010 „**თბილისის განვითარებისა და რეაბილიტაციის ფონდი**“

რიყის გვირაბის პროექტის მშენებლობის საავტორო ზედამხედველი, ბუდა ბარის, ბარათაშვილის აღმართის პანდუსის გამაგრების, შადრევნისა და სამეთვალყურო შენობის, ამფითეატრის, რიყის პარკიდან ბარათაშვილის აღმართზე ამავალი კიბისა და ტურისტული გადმოსახედის კონსტრუქციების პროექტის ავტორი, კონსტრუქტორი

რიყის საბაგიროს მიმდებარე ტერიტორიაზე დაპროექტებული მიწისქვეშა (330 ადილი მსუბუქი მანქანისათვის) ავტოსადგომის კონსტრუქციების პროექტის ავტორი და მთავარი კონსტრუქტორი

01/08/2009 – „**თბილისის განვითარებისა და რეაბილიტაციის ფონდი**“

30/12/2010 საავტორო პროექტისა და მშენებლობის ზედამხედველი

01/08/2011 – „**თბილისის განვითარებისა და რეაბილიტაციის ფონდი**“

Curriculum Vitae

30/09/2012 მიწისქვეშა ავტოსადგომის კონსტრუქციების მშენებლობის საავტორო ზედამხედველი.

თბილისის ზღვის ტერიტორიაზე საკომუნიკაციო 60 მეტრიანი გვირაბისა და 22 მეტრიანი ფოლადრკინაბეტონის ხიდის კონსტრუქციების პროექტის ავტორი (მთავარი კონსტრუქტორი)

2012 **შ. პ. ს. „ჯეოსტილი“**

ქ. რუსთავში საავტომობილო ესტაკადის ფოლად-რკინაბეტონის ხიდის დამოუკიდებელი ექსპერტი, საექსპერტო დასკვნა

2012 **არქიტექტურისა და დიზაინის ფაკულტეტთან არსებული „არქცენტრი“**

ქ. თბილისში დ. უზნაძის №28 და ვ. ვაჩნაძის №17-ში შენობის დემონტაჟის დამოუკიდებელი ექსპერტი, საექსპერტო დასკვნა

2012 **შ. პ. ს. „ნეო-ა“**
ქ. თბილისში მუსკომედიის შენობის დამოუკიდებელი ექსპერტი, საექსპერტო დასკვნა

10/04/2014 **საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტრო**

სოფ. შუა ხორგაში V კატეგორიის განსაკუთრებული მნიშვნელობის ობიექტი დამოუკიდებელი ექსპერტი, საექსპერტო დასკვნა.

2013 - 2015 **შპს „გეომეფი“** - მთავარი ინჟინერი.

დაპროექტებული მაქვს 4 ფოლადრკინაბეტონის საავტომობილო ხიდი.

ხობის რაიონ, სოფ. II გურიფულში განსაკუთრებულ მნიშვნელობის ობიექტის ნაპირდამცავის ქვაყრილის პროექტის ავტორი.

ქალაქ კასპში, ორმალიანი 36 მ.-იანი რკინაბეტონის საავტომობილო ხიდი.

მესტიის რაიონში 4 საავტომობილო ხიდის პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

Curriculum Vitae

2015 **შპს „საქგზამეცნიერება“**

ლენტეხის რაიონში 4 ფოლადრკინაბეტონის საავტომობილო ხიდი. პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2015 **შპს „საქგზამეცნიერება“**

თბილისში, ახალ გზაზე, გ. კარტოზიას ქუჩაზე 18 მ. და 48 მ.-იანი ფოლადრკინაბეტონის საავტომობილო ხიდი-ესტაკადის პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2015 **შპს „საუკი“ და შპს „აბრისი“**

დუშეთის რაიონში 7 საავტომობილო და სარეაბილიტაციო ხიდების

პროექტის ავტორი და მთავარი ინჟინერი.

2015/ 11 სექტ. **შპს „ჯეი ბილდინგ გრუპი“-ს** დამფუძნებელი და დირექტორი

2016 **შპს „საქგზამეცნიერება“**

ლილოს მიმდებარე ტერიტორიაზე საავტომობილო მაგისტრალის გადამკვეთი 2 ესტაკადის (64 მ.-იანი) პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2016 **შპს „ჯეი ბილდინგ გრუპი“ (LTD “J Building Group”)**

დამკვეთი შ. პ. ს. „ელიტა ბურჯი“ ქ. თბილისში, პუშკინის ქუჩაზე 72 მეტრიანი ფოლადის ჩარჩოვანი სისტემის ესტაკადის კონსტრუქციის პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2016 **შპს „ჯეი ბილდინგ გრუპი“ (LTD “J Building Group”)**

დამკვეთი შ. პ. ს. „ელიტა ბურჯი“ ურეკში, სფეროს ფორმის რთული კონფიგურაციის მქონე ნაგებობის, ბავშვთა გასართობი ცენტრის, კონსტრუქციის პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

Curriculum Vitae

2017 **შ. პ. ს. „ნეო-ა“**
ქ. თბილისში პ. ქავთარაძის ქუჩა № 58, მრავალბინიანი 19 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციის პროექტის ავტორი, კონსტრუქტორი

2017 **შპს „ჯეი ბილდინგ გრუპი“ (LTD “J Building Group”)**

დამკვეთი შ. პ. ს. „ელიტა ბურჯი“ ახალი სახიდე გადასასვლელის მშენებლობა მშრალ ხევზე, სოფელ ყანობთან, საერთაშორისო მნიშვნელობის მცხეთა - სტეფანწმინდა -ლარსის საავტომობილო გზის 113 - ე კილომეტრზე. ლითონის უჭრი კოჭის 28x36x28 მეტრის პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2017 **შპს „ჯეი ბილდინგ გრუპი“ (LTD “J Building Group”)**

დამკვეთი შ. პ. ს. „ენსისი“ შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზესტაფონი - ბაღდათის საავტომობილო გზის მე - 3 კილომეტრზე მდინარე ყვირილაზე ახალი სახიდე გადასასვლელის მშენებლობა. 5 მალიანი ჭრილკოჭოვანი რკინაბეტონის ხიდი, სულ 172,30 მეტრი. პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2017 **შპს „სტუდია 21“**

დედაენისა და 9 მარტის ბაღის რეაბილიტაციის პროექტი (მათ შორის დამაკავშირებელი მიწისქვეშა საქვეითო მონოლითური რკინაბეტონის გვირაბი), პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2018 **შპს „საქგზამეცნიერება“**

ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და

პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა (კორექტირებული პროექტი 249 მეტრის ესტაკადა, ვაშლიჯვრის ესტაკადა.). პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

Curriculum Vitae

2018 **შპს „გზაჯვარედინი ოცდამეერთე“–ს**

ქ. თბილისი, მშრალი ხიდისა და საარბრიუკენის ხიდის რეაბილიტაციის პროექტის მომზადების, ვიზუალური დათვალიერება გამოკვლევა, დეფექტური აქტები, დამოუკიდებელი ექსპერტი, საექსპერტო დასკვნა.

2018 **საქართველოს რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი**

სნო - ჯუთა - რომკა - შატილი - ომალო - ხადორის ხეობა - ბაწარა - ახმეტას მიმართულებით საავტომობილო გზების მშენებლობა - რეკონსტრუქციის განსახორციელებლად ალრტერნატიული მიმართულების ანალიზისა და დეტალური საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადება ნაწილი 01, 02 პატარა - ბორბალო - შატილის მონაკვეთი (ფოლადრკინაბეტონის ხიდები, 32 და 24 მეტრიანი მალის ნაშენით) პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2018 **შპს „ინჟარქიტექტი“**

გარდაბნის გამწმენდი ნაგებობის მშენებლობისა და რეაბილიტაციის პროექტის, შენობა - ნაგებობის კონსტრუქციული ნაწილისა და არსებული შენობა - ნაგებობის კონსტრუქციული მდგრადობის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2019 **შპს „როიალ არტ ჯგუფი“**

ქ. გორი, ატენის ხეობა, ატენის სიონის მიმდებარედ ლითონის პანდუსის, ავტოსადგომისა და სხვა კონსტრუქციების პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2019 **შპს „XG“**

ქ. თბილისი, სოფელი დიღომი, მრავალფუნქციური (12 სართულიანი) კომპლექსი/შენობა. კონსტრუქციის პროექტის ავტორი, კონსტრუქტორი.

2019 **შპს „როიალ არტ ჯგუფი“**

Curriculum Vitae

ქ. გორი, გორის მუნიციპალიტეტში, ახალბაღის დეკორატიული ტბისა და შემყვანი არხის; ბაქანის; ამფითეატრის; ავტოდრომის; ველოსიპედის ხიდების; ტუალეტისა და სტეიკ ტრეკის რეკონსტრუქციის პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2019 შპს „მეიდან ჯგუფი“

ქ. თბილისი, ბანლეოლოგიური კურორტის საძირკვლებისა და შენობის ექსპერტიზა. უკანა შენობის რეკონსტრუქციის, ძირითადი შენობისა და უკანა შენობას შორის დამაკავშირებელი ლითონის საქვეითო ხიდის პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2020 შპს „მეიდან ჯგუფი“

ქ. სიღნაღი, სიღნაღის სასტუმროს პროექტის კონსტრუქტორი.

2020 შპს „მეიდან ჯგუფი“

ქ. თბილისი, ბამბის რიგი №8-ში, რკინის რიგი №6-ში, არსებული შენობის დამაკავშირებელი L=10,5 მ. სიგრძის ერთქანობიანი ლითონის ხიდის კონსტრუქციული მდგრადობის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2020 შპს „ჯეი ბილდინგ გრუპი“ (LTD “J Building Group”)

ქალაქი. ასპინძა, ასპინძის მუნიციპალიტეტი სოფელი რუსთავი, თევსავალი (ს/კ: 60. 06. 31. 173) ტერიტორიაზე გამავალი, ერთმალიანი, ჭრილკოჭოვანი 33 მეტრიანი, ტიპიური ფოლადის, მალის ნაშენის, სახიდე გადასასვლელის ხიდის გამოკვლევა - გაანგარიშება, პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2020 საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი ა. ყაზბეგის გამზ. 12, 0160, თბილისი, საქართველო

საერთაშორისო მნიშვნელობის ფონიჭალა-მარნეული-გუგუთის საავტომობილო გზის კმ84-კმ98 მონაკვეთზე ახალი სახიდე გადასასვლელების

Curriculum Vitae

პროექტირება მშენებლობა (სამი საავტომობილო ხიდი). პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2020 საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი ა. ყაზბეგის გამზ. 12, 0160, თბილისი, საქართველო

საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-1) თბილისი-სენაკი-ლესელიძის (რუსეთის ფედერაციის საზღვარი) საავტომობილო გზის კმ 270 (კმ 269+700)-ზე, მდ. ნოღელაზე არსებული სახიდე გადასასვლელის რეაბილიტაცია. პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2021 შ.პ.ს. „ბაბუსი“ ქალაქი თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზირი 49 ბ

ქალაქი თბილისი, ბ. ახოსპირელის №8/9, ლ. ასათიანის ქუჩა, კულტურული მემკვიდრეობის ძეგლზე ჩასატარებელი სამუშაოები. შენობის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2021 შ.პ.ს. „ენსისი“

ქალაქი. გორი, გორის მუნიციპალიტეტი, შიდასახელმწიფროებრივი

მნიშვნელობის ხიდისთავი-ატენი-ბოშურის საავტომობილო გზის კმ 1-12.4 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები (საყრდენი კედლის დაპროექტება). პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

2021 ყაზბეგის მუნიციპალიტეტი, დაბა გუდაური

სასტუმროს პროექტისა და გვერდზე მდგომი ნაგებობების მდგრადობაზე, საექსპეტო დასკვნა, კონსტრუქციული ნაწილი, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2022 შ.პ.ს. „იდეა მელიქიშვილი“

ქ. თბილისში, მელიქიშვილის ქუჩაზე № 47, № 49, № 49 ა - ში

მრავალფუნქციური შენობის კორექტირებული პროექტის (ს./კ. 01. 15. 03. 014. 014) კონსტრუქციული ნაწილის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

Curriculum Vitae

2022 შ.პ.ს. „ჯეი 4“

ქალაქი თბილისი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი ლისზე კორპუსი A-6 (ს./კ. 72.16.21.438) კორექტირებული პროექტის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2022 შ.პ.ს. „ჯეი 4“

ქალაქი, თბილისი, მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსი ლისზე კორპუსი A-7 (ს./კ. 72.16.21.438) კორექტირებული პროექტის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2022 შ.პ.ს. „ჯეი 1“

ქ. თბილისი, გამზირი მოსკოვი, №13, საცხოვრებელი კორპუსი №5, კონსტრუქციული პროექტის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2022 შ.პ.ს. „ჯეი 1“

ქ. თბილისი, გამზირი მოსკოვი, №13, საცხოვრებელი კორპუსი №6, კონსტრუქციული პროექტის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2022 შ.პ.ს. „ჯეი 1“

ქ. თბილისი, გამზირი მოსკოვი, №13, საცხოვრებელი კორპუსი №7, კონსტრუქციული პროექტის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2022 შ.პ.ს. „ჯეი 1“

ქ. თბილისი, გამზირი მოსკოვი, №13, საცხოვრებელი კორპუსი №11, კონსტრუქციული პროექტის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2022 შ.პ.ს. „ჯეი 1“

ქ. თბილისი, გამზირი მოსკოვი, №13, საცხოვრებელი კორპუსი №12, კონსტრუქციული პროექტის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2022 შ.პ.ს. „ კარკასი“

ქ. თბილისი, სამუსიკო სკოლა ,,ნიჭიერთა ათწლედი“-ის რესტავრაცია რეაბილიტაციის პროექტი, კონსტრუქციული პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი.

Curriculum Vitae

2023 შპს „როიალ არტ ჯგუფი“

ადიგენის მუნიციპალიტეტი, დაბა აბასთუმანი. პარკი ,,როშას“ რეაბილიტაცია, ლითონის საქვეითო (12 მეტრიანი მალის თაღოვანი) ხიდის მოწყობა. პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი

2023 შ.პ.ს. „საპროექტო სამშენებლო კომპანია „ავანბეკი“

ქალაქ თბილისში, ვაგზლის მოედანი №2-ში არსებული საქვეითო ხიდისა და მისი კიბეების რეკონსტრუქციის პროექტის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი

2023 შ.პ.ს. „ბიზნეს ჯგუფი“

ქ. თბილისში, საბურთალოს რნ-ში, ლ. გოთუას ქ. №30 -სა და
ჟ. შარტავას ქ. №75 -ს შორის არსებული ფერდობის გამაგრების პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი

2023 შ.პ.ს. „როი ბ ჯგუფი“

ქალაქი თბილისი, თორნიკე ერისთავის ქუჩა №36 ნაკვეთი (ს.კ. 01.12.08.037.096) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი (ათსართულიანი შენობა, დამატებული ორი მიწისქვეშა ავტოსადგომის სართული), პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი

2023 შ.პ.ს. „ 3 დ ბილდერ“

ქალაქი თბილისი, გიორგი ჭყონდიდელის ქუჩა № 46ა (ს.კ. 01.12.12.024.057), მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი

2024 შ.პ.ს. „მაქთიკომი“

ფიჭური კავშირის ანტენების 30 მ. და 45 მ. სიმაღლის ტიპიური ლითონის ანძის კონსტრუქციული გაანგარიშება და ექსპერტიზა, დამოუკიდებელი ექსპერტი

2024 შ.პ.ს. „ბიზნეს ჯგუფი“

Curriculum Vitae

№280 და №307 ქალაქი ბათუმი, ქედა შუახევის საყრდენების მიმდებარე ტერიტორიებზე გრუნტის დამჭერი საყრდენი კედლების მოწყობა, კონსტრუქციების პროექტის ავტორი და კონსტრუქტორი

2024 შ.პ.ს. „ჯეი 1“

ქ. თბილისი, გამზირი მოსკოვი, №13, საცხოვრებელი კორპუსი №14, კონსტრუქციული პროექტის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2024 შ.პ.ს. „ჯეი 1“

ქ. თბილისი, გამზირი მოსკოვი, №13, საცხოვრებელი კორპუსი №17, კონსტრუქციული პროექტის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2024 ქალაქი თბილისი, რუსთაველის გამზირი, № 3/10 (ს/კ.01.15.04.025.001), **„საქართველოს ეროვნული მუზეუმის შენობის, სამხრეთ ფლიგელის რეკონსტრუქცია, თანამედროვე ხელოვნების მუზეუმად“** უსაფრთხოების შესახებ პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი.

2024 შ.პ.ს. „აპოლო გ.ს.“

ქ. თბილისი, მდ. მტკვრის მარჯვენა სანაპირო, მირზა შაფის ქუჩა №48 მიმდებარედ, ფერდის კლდოვან ნაწილში, (ს/კ: 01. 18. 04. 018. 067) გადმოსახედი გვირაბის კონსტრუქციის, მუშა პროექტი. პროექტის ავტორი, კონსტრუქტორი

2024 შ.პ.ს. „ინეო“

ქალაქი თბილისი, ბაგების მიმდებარედ, წყნეთის გზატკეცილის სამხრეთით, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი, IV კლასი, სექტორი 15, სახლი №18; №19 და №20 (ს.კ. 01.14.08.001.088), სამშენებლო ნაგებობის მოწყობის პროექტის, სამშენებლო მოედნის, ქვაბულის ფერდების გამაგრების კონსტრუქციის გაანგარიშება მდგრადობაზე, საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი

2024 შ.პ.ს. „ინეო“

Curriculum Vitae

ქალაქი თბილისი, ბაგების მიმდებარედ, წყნეთის გზატკეცილის სამხრეთით, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი, IV კლასი, სექტორი 15, სახლი №18; №19 და №20, (ს.კ. 01.14.08.001.088) სამშენებლო ნაგებობის მოწყობის პროექტის, მომიჯნავე შენობა-ნაგებობებზე ზეგავლენის კვლევა, სამშენებლო მოედნის 20 მეტრის რადიუსში, კონსტრუქციული ნაწილის საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი

2024 შ.პ.ს. „ვაკათრეიდი“

ქალაქი გორი, ქუჩა სამეფო, №70 (ს/კ: 66.45.25.127), (ყოფილი კინოთეატრი) არსებული შენობის რეაბილიტაციის, სახურავზე ერთი სართულის დაშენება, კინოთეატრის ორი დარბაზის მოსაწყობად, საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი

2024 შ.პ.ს. „ჰაიდელბერგცემენტ ჯორჯია“

ქალაქი თბილისი, რ. აგლაძის ქუჩა №32, №32ა (ს/კ: 01.13.05.004.252), დროებითი მობილური ბეტონის საწარმო, ფუძეების, საძირკვლებისა და სხვა ძირითადი კონსტრუქციების მდგრადობაზე, საექსპერტო დასკვნა, დამოუკიდებელი ექსპერტი

გამოქვეყნებული შრომები

მაქვს გამოქვეყნებული **8** სამეცნიერო ნაშრომი, მონაწილე ვარ კონფერენციებისა და პრაქტიკული სემინარების

ნაშრომთა სია

№	დასახელება	ხელნაწერის ტიპი	გამომცემლობა	გვერდები	თანაავტორნი
1	მიწისქვეშა სივრცის ათვისების პერსპექტივა.	ბეჭდური	„სტუ შრომები“ საერთაშორისო სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის შრომები, შრომის დაცვაში, ეკოლოგიაში, სამთო საქმესა და გეოლოგიაში # 2 (426),	16 - 19	დ. პაპელიშვილი, კ. ჭურაძე, ჯ. ვაშაკიძე, ა. პონომარიოვი

Curriculum Vitae

			თბილისი, 2000 წ. (რუსულ ენაზე)		
2	წყვეტილი გეომეტრიული პარამეტრების მქონე თაღოვანი კონსტრუქციების გაანგარიშება.	ბეჭდური	საშენი მასალები და ნაკეთობები, თბილისი: 2000 წ. # 1,2. გვ. 7-11	7 - 11	ვ. თარხნიშვილი, ჯ. ვაშაკიძე
3	კომპლექსური პოლინომების მეთოდის გამოყენება არაწრფივი მოხაზულობის გვირაბების სამაგრების გაანგარიშებაში.	ბეჭდური	„საერთაშორისო სიმპოზიუმი თხელკედლიანი სივრცითი სისტემების პრობლემებზე“. შრომები-თბილისი: 4-5 ივლისი, „ტექნიკური უნივერსიტეტი.“ 2001 წელი	37 - 40	ვ. თარხნიშვილი, ჯ. ვაშაკიძე, ა. პონომარიოვი
4	მიწისქვეშა ნაგებობების გაანგარიშება.	ბეჭდური	„სტუ შრომები“ # 3 (449) - თბილისი: „ტექნიკური უნივერსიტეტი.“ 2003 წელი	124 - 126	ვ. თარხნიშვილი, ჯ. ვაშაკიძე, თ. ანთაძე, ნ. კვაჭაძე
5	მიწისქვეშა გამონამუშევრის ქანების დრეკადი უკუბრჯენის კოეფიციენტის განსაზღვრა.	ბეჭდური	სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის მოხსენებათა თეზისები, „სტუ“ 80 წლისთავისადმი მიძღვნილი. თბილისი: 2002 წელი	150 - 151	ჯ. ვაშაკიძე, გ. მისაბიშვილი, თ. ცვარიანი
6	მიწისქვეშა ნაგებობების გაანგარიშების შესახებ.	ბეჭდური	რესპუბლიკური ღია სამეცნიერო კონფერენცია „მშენებლობა და ოცდამეერთე საუკუნე“ მოხსენებათა თეზისები, 24-25 მაისი. „სტუ“, თბილისი: 2005 წელი	13 - 14	ვ. თარხნიშვილი, ჯ. ვაშაკიძე, გ. გუგუციძე
7	მიწისქვეშა ნაგებობების გაანგარიშების შესახებ.	ბეჭდური	სამშენებლო კონსტრუქციების კათედრის 75 წლისთავისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის „მშენებლობა და XXI საუკუნე“ მოხსენებები. „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2005 წელი, 24-25 მაისი.	92 - 96	ვ. თარხნიშვილი, ჯ. ვაშაკიძე, გ. გუგუციძე

Curriculum Vitae

8	არაწრიული მოხაზულობის გვირაბის სამაგრის გაანგარიშების მეთოდიკა გვირაბის გაყვანის ტექნოლოგიის გათვალისწინებით.	ბეჭდური	„ტრანსპორტი“, # 4, თბილისი, 2005 წელი	55 - 57	ჯ. ვაშაკიძე

Curriculum Vitae


GEO
JUMBERI
VASHAKIDZE
GEO 88 / M 01015020228
31.07.1963 10.03.2025
13II32902
TBILISI
10.03.2015
MINISTRY OF JUSTICE
IDGE013II32902601015020228<<<<
6307310M2503103GE0<<<<<<<<<<<3
VASHAKIDZE<<JUMBERI<<<<<<<<<<



დიპლომი

წარჩინებით

ИВ № 258114

ეს დიპლომი მიეცა ვაშაკიძეს

ბიძინა ვალერის ძეს დაბადებულს

მისცა, რომ იგი 1981 წელს შევიდა

საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის

მოწყობილობათა ავტომატიკის ფაკულტეტის

და 1986 წელს დაამთავრა

ინსტიტუტის სრული კურსი სპეციალობით ხელსაწყოთა

გამოთვლითი სისტემები

სახელმწიფო საატესტაციო კომისიის 1986 წ.

31 დეკემბრის გადაწყვეტილებით

მას მიენიჭა ინჟინერ-

მექანიკოსის კვალიფიკაცია.

ქალაქი თბილისი 31 XII

სარეგისტრაციო № 4879

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

ИВ № 258114

Настоящий диплом выдан Вашакидзе

Джуберу Абессаломовичу

в том, что он в 1981 году поступил

в Грузинский политехнический

институт им. В.И. Ленина

и в 1986 году окончил полный курс

дневного

института

по специальности автоматы

и приборы

Решением Государственной экзаменационной

комиссии от 31 дек. 1986 г.

Вашакидзе Д.А.

присвоена квалификация инженера

-механика

Председатель Государственной

экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Тбилиси 31 XII 1986г.

Регистрационный № 4879

Московская типография Госиздата, 1981



GEORGIA

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

PhD

DIPLOMA

DO № 000353

By decision N 16 December 16, 2008

of the Dissertation Board of the Faculty of

Transport and Mechanical Engineering

Mr. Jumber Vashakidze

was awarded PhD Degree in

Engineering Sciences

Registration № 00352

Tbilisi 22 6 2010

საქართველო

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დოქტორის

დიპლომი

DO № 000353

საკრედიტორტო და მანქანათმშენებლობის

ფაკულტეტის სადისერტაციო საბჭოს 2008 წლის 16.12

№ 16 გადწყვეტილებით

ჯუმბერ ვაშაკიძეს

მიენიჭა სამეცნიერო მეცნიერებათა

დოქტორის აკადემიური ხარისხი.

Dean

Rector