შპს "საინჟინრო ნაგებობათა პროექტირების, კვლევის და ექსპერტიზის სამეცნიერო ცენტრი"

LTD "THE SCIENTIFIC CENTER OF ENGINEERING BUILDING DESIGNING RESEARCH AND EXPERTISE"

ტელ: 577588218 599179823; (032) 2227704

23.04.2022 *№ 2022-138*

ვამტკიცებ,

დირექტორი:

ქსპერტიზის საერთო დასკვნა

ექსპერტიზის ობიექტი: ქ. თბილისში, შატბერაშვილის და ჟვანიას ქუჩის მიმდებარედ ს.კ. 01.14.12.003.130 №9-ში ასაშენებელი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი

ექსპერტიზის ამოცანა: ქ. თბილისში, შატბერაშვილის და ჟვანიას ქუჩის მიმდებარედ ს.კ. 01.14.12.003.130 №9-ში ასაშენებელი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის საერთო საექსპერტო დასკვნა

თბილისი

2022 წელი

კვლევა

: ქ. თბილისში, შატბერაშვილის და ჟვანიას ქუჩის მიმდებარედ ს.კ. 01.14.12.003.130 №9-ში ასაშენებელი საპროექტო ობიექტის კომპლექსი შედგება კონსტრუქციულად დამოუკიდებელი სამი კორპუსის (ოთხი ბლოკის) და ორდონიანი ავტოსადგომისაგან. განცალკევებულად განლაგებული კორპუსები 6, 7 და 8 სართულიანია. დამკვეთთან შეთანხმების საფუძველზე, არქიტექტურული გადაწყვეტით მოხდა პროექტის კორექტირება. კერძოდ:

1. -6,75 ნიშნულზე ხდება ახალი დამხმარე ფართის მოწყობა (ა10-ა11 ღერძებს შორის) (A-ბლოკი)

2.-3,60 ნიშნულზე იცვლება გარე ტერასის კონფიგურაცია (ა7-ა11 ღერძებს შორის) (A-ბლოკი)

.3. +6,96 ნიშნულზე 28 B ბინა იზრდება მიწის გრუნტის გამოღების ხარჯზე(B-ბლოკი)

5. ტერასებზე იცვლება გარე კიბეების ფორმები(C1-C2 ბლოკი)

6. +29,58 ნიშნულზე საბოილრეროს ფართი იცვლება შიდა სადარბაზოს ფართის ხარჯზე. ემატება ლიფტი. (B-ბლოკი)

ზემოაღნიშნული ცვლილებები ასახულია საანგარიშო მოდელში და კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზებში.

დასკვნა:

დასკვნა:

ქ. თბილისში, შატბერაშვილის და ჟვანიას ქუჩის მიმდებარედ ს.კ. 01.14.12.003.130 №9-ში ასაშენებელი მრავალსართულიანი [(სამი ბლოკი: (A-ბლოკი) (B-ბლოკი) (C1-C2 -ბლოკი)] საცხოვრებელი სახლების კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელი და ანგარიშის შედეგებით შესრულებული მუშა დოკუმენტაცია პასუხობს ქვეყანაში მოქმედ ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს. ნაგებობის ფუძეების, საძირკვლების და შემადგენელი კონსტრუქციული ელემენტების არმირებები შესრულებულია კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის საფუძველზე.

კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს ეძლევა დადებითი შეფასება

კვლევის ანგარიში შეადგინა:

ექსპერტი: */დ. ჯანყარაშვილი/*



შპს "საინჟინრო ნაგებობათა პროექტირების, კვლევის და ექსპერტიზის სამეცნიერო ცენტრი"

LTD "THE SCIENTIFIC CENTER OF ENGINEERING BUILDING DESIGNING RESEARCH AND EXPERTISE"

ტელ: 577588218 599179823; (032) 2227704

23.04.2022 *№ 2022-138*

ვამტკიცებ,

დირექტორი:

ექსპერტიზის საერთო დასკვნა

ექსპერტიზის ობიექტი: ქ. თბილისში, ღოღობერიძის ქუჩის მიმდებარედნაკვეთი №9-შის.კ. 01.14.12.003.130 ასაშენებელი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი

ექსპერტიზის ამოცანა: ქ. თბილისში, ღოღობერიძის ქუჩის მიმდებარედნაკვეთი №9-შის.კ. 01.14.12.003.130 ასაშენებელი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის საერთო საექსპერტო დასკვნა

თბილისი

2022 წელი

კვლევა

ქ. თბილისში, ღოღობერიძის ქუჩის მიმდებარედნაკვეთი №9-შის.კ. 01.14.12.003.130 საპროექტო ობიექტის კომპლექსი შედგება კონსტრუქციულად დამოუკიდებელი სამი კორპუსის (ოთხი ბლოკის) და ორდონიანი ავტოსადგომისაგან. განცალკევებულად განლაგებული კორპუსები 6, 7 და 8 სართულიანია. დამკვეთთან შეთანხმების საფუძველზე, არქიტექტურული გადაწყვეტით მოხდა პროექტის კორექტირება. კერძოდ:

1. -6,75 ნიშნულზე ხდება ახალი დამხმარე ფართის მოწყობა (ა10-ა11 ღერძებს შორის) (A-ბლოკი)

2.-3,60 ნიშნულზე იცვლება გარე ტერასის კონფიგურაცია (ა7-ა11 ღერძებს შორის) (A-ბლოკი)

.3. +6,96 ნიშნულზე 28 B ბინა იზრდება მიწის გრუნტის გამოღების ხარჯზე(B-ბლოკი)

5. ტერასებზე იცვლება გარე კიბეების ფორმები(C1-C2 ბლოკი)

6. +29,58 ნიშნულზე საბოილრეროს ფართი იცვლება შიდა სადარბაზოს ფართის ხარჯზე. ემატება ლიფტი. (B-ბლოკი)

ზემოაღნიშნული ცვლილებები ასახულია საანგარიშო მოდელში და კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზებში.

<u>დასკვნა:</u>

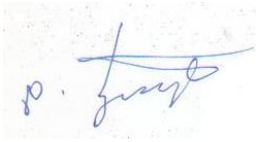
დასკვნა:

ქ. თბილისში, ღოღობერიძის ქუჩის მიმდებარედნაკვეთი №9-შის.კ. 01.14.12.003.130 ასაშენებელი მრავალსართულიანი [(სამი ბლოკი: (A-ბლოკი) (B-ბლოკი) (C1-C2 -ბლოკი)] საცხოვრებელი სახლების კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელი და ანგარიშის შედეგებით შესრულებული მუშა დოკუმენტაცია პასუხობს ქვეყანაში მოქმედ ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს. ნაგებობის ფუძეების, საძირკვლების და შემადგენელი კონსტრუქციული ელემენტების არმირებები შესრულებულია კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის საფუძველზე.

კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს ეძლევა დადებითი შეფასება

კვლევის ანგარიში შეადგინა:

ექსპერტი: ***/დ. ჯანყარაშვილი/***





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

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

ბ.ა.

უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

დამკვეთი: სსიპ ხრს; შემსრულებელი: შპს „კაბადონი +"; სფს რეგისტრაციის № 05-1623

მოწმობა მიეცა ამ. დავით გიორგის ძე

ჯანყარაშვილს

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

მასზედ, რომ ვინ 1986 წლის 1 სექტემბრიდან

31 ოქტომბრამდე შეც საქართველოს ვ. ი. ლენინის

სახელობის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის [illegible] ამაღლების ფაკულტეტზე (კურსებზე) [illegible] გაიარა თეორიული (112 სთ) და [illegible] (80 სთ) მომზადება გამოთვლითი ტექნიკის [illegible] ЕС-1045 ტიპი).

საქართველოს ვ. ი. ლენინის სახელობის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის რექტორი [illegible]

ბ. ა. „31" ოქტომბერი 1986 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 [illegible]

М. П. „31" октября 1986 г.

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 Георгиевичу

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 Георгиевичу

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель совета

Ученый секретарь совета

თარიღი
გერბიანი ბეჭდი
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. თხელკედლიანი სივრცითი სისტემების პრობლემებისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სიმპოზიუმის შრომები. 4-5, თბილისი, ივლისი. 2007.წ.	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. 2008.წ.	209 გვ.	ო.მხეიძე, ი.კაკუტაშვილი, ა. ნაცვლიშვილი.
22.	სამღეროვანი წამწის ოპტიმალური პარამეტრების განსაზღვრა.	ნაბეჭდი	სტუ-ს შრომები. 1(471) 2009.წ.	8 გვ.	ბ. გვასალია
23.	უჯრი კოჭების გაანგარიშების გამარტივებული მეთოდი.	ნაბეჭდი	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებელი“, № 1(16). 2010. გვ. 17-20.	4 გვ.	რ. ცხვედაძე, ზ. მაძაღუა, დ. ტაბატაძე
24.	ოქროს კვეთა და კონსტრუქციები	ნაბეჭდი	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებელი“, №1(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 ჩვეულებრივ 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

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 М

Совета в Вильнюсском инженерно-строительном институте

от 27 декабря 1978г. (протокол № 10)

ДЖАНКАРАШВИЛИ ДАВИДУ ГЕОРГИЕВИЧУ

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	1969	10	27	Зачислен на должность инженера отдела Метро и Тоннелей	Пр.№ 192К от 27/10-69г.
2	1971	05	I	Перевести на должность инженера отдела ПГС.	Пр.№ 84К от 21/05-1971г.
3	1971	08	I	Назначить на должность старшего инженера того же отдела	Пр.№ 131К от 27/07-1971г.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ
КАВГИПРОТРАНСА /АЛИБЕГАШВИЛИ/

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

დიპლომი

Ш № 451574

ეს დიპლომი მიეცა დავით გიორგის ძე ჯანყარაშვილს

მასზე, რომ იგი 1964 წელს შევიდა [illegible]

და 1969 წელს დაამთავრა [illegible]

სრული კურსი სპეციალობით ხიდები და გვირაბები

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

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

ბ. ა.

რექტორი

მდივანი

ქალაქი თბილისი 1969 წ. 12 სექტემბერი

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.

ამეცნიერო შრომების სია

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

№№ პ.რ.	სამეცნერო 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

თარიღი
გერბიანი ბეჭედი

დ. ჯანყარაშვილი
რ. ცხვედაძე
თ. ბაციკაძე



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.