ვამტკიცებ,

შპს.„საინჟინრო და სამოქალაქოშენობა

ნაგებობებათა კონსტრუირების, კვლევისა და

ექსპერტიზის სამეცნიერო ცენტრი

დირექტორი დ.ტაბატაძე

თბილისი

2017 წლის

# ექსპერტიზის დასკვნა

---

ქ. თბილისი, გლდანი. მე 5მ/რ (ს/კ 01.11.10.013.0 62) მრავალ ფუნქციური კომპლექსის ასაშენებელი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

თბილისი

2017 წელი

შპს„საინჟინრო და სამოქალაქო

შენობანაგებობებათა კონსტრუირების, კვლევისა და

ექსპერტიზის სამეცნიერო ცენტრი

თბილისი, თამარ მეფის გამზირი 5ა

Tamar Mefis gam 5a, Tbilisi, Georgia

Tel: (+995 32227704, E-mail: expertisecntr@gmail.com

26.09.2017 № 07-02

თქვ. № _____

ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, გლდანი. მე 5მ/რ (ს/კ 01.11.10.013.0 62)

დასკვნის შედგენის საფუძველი: ხელშეკრულება 20.09.2017 წ

20.09.2017

ობიექტის დასახელება ქ. თბილისი, გლდანი. მე 5მ/რ (ს/კ 01.11.10.013.0 62) მრავალ ფუნქციური კომპლექსის ასაშენებელი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

დაწყებულია: 20 სექტემბერი 2017 წელი

დასრულებულია: 30 სექტემბერი 2017 წელი

# შემადგენლობა


1. ინსპექტირების შემსრულებელები- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 3
2. გამოყენებული ნორმატიული დოკუმენტები- - - - - - - - - - - - - - - 3
3. გამოყენებული ხელსაწყოები- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 4
4. კვლევითი ნაწილი- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 5
5. დასკვნა- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 7


## *ინსპექტირების შემსრულებლები*

ექსპერტი: *დ.ჯანყარაშვილი*

*სამართლებრივად ნაკისრი ვალდებულებებით პასუხისმგებელნი ვართ ინსპექტირება ვაწარმოოთ მიუკერძოებლად, ჯეროვნად ჩავატაროთ კვლევა და დავიცვათ ინსპექტირების ჩატარების დროს მიღებული ან წარმოქმნილი ნებისმიერი სახის ინფორმაციის კონფიდენციალურობა.*

*ორგანოს ხელმძღვანელის მიერ განგვემარტა ექსპერტის უფლება-მოვალეობები, რაც გათვალისწინებულია სამოქალაქო საპროცესო კოდექსის 168-ე და საქართველოს სისხლის სამართლის საპროცესო კოდექსის 51-ე და 52-ე მუხლებით.*

*გამოყენებული ნორმატიული ლიტერატურა*

1. საქართველოს მთავრობის 2016 წლის 28 იანვრის №41 დადგენილება და მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესის და სანებართვო პირობების შესახებ "საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილება;
2. საქართველოს მთვარობის №71 დადგენილება –„საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები“:
   - ტექნიკური რეგლამენტი – „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ (დანართი 1);
   - ტექნიკური რეგლამენტი – „შენობებისა და ნაგებობების ფუძეები“ (დანართი 2);
   - ტექნიკური რეგლამენტი – „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (დანართი 3);
   - ტექნიკური რეგლამენტი – „წყალმომარაგების და კანალიზაციის გარე ქსელები და ნაგებობები“ (დანართი 4);
   - ტექნიკური რეგლამენტი – „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ (დანართი 5);
3. СНиП II - 23-81 „Стальные конструкции“;
4. СНиП II 21 - 75 „приложение 5“.

ქ. თბილისი, გლდანი. მე 5მ/რ (ს/კ 01.11.10.013.0 62) მრავალ ფუნქციური კომპლექსის ასაშენებელი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის დამუშავებულია საპროექტო ფირმა შპს “გეოკონ”-ში, (პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი გ.ცომაია,).

**საექსპერტოდ დამკვეთის მიერ წარმოდგენილია შემდეგი მასალები:**

ა) ქ. თბილისი, გლდანი. მე 5მ/რ (ს/კ 01.11.10.013.0 62) მრავალ ფუნქციური კომპლექსის ასაშენებელი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ნახაზების ელექტრონული ვერსია „pdf“ ფაილები;

ბ) აღნიშნული შენობის კონსტრუქციული პროექტის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის ელექტრონული ვერსია (საანგარიშო კომპლექსი Lira SAPR 2014 ფაილი);

გ) ქ. თბილისი, გლდანი. მე 5მ/რ (ს/კ 01.11.10.013.0 62) მრავალ ფუნქციური კომპლექსის ასაშენებელი შენობის მონოლითური რკინაბეტონის მზიდ კონსტრუქციათა ტექნიკური გადაწყვეტები. მათ შორის, საძირკვლის კონსტრუქციები, მონოლითური რკინაბეტონის სვეტების, კედლების, გადახურვის კონსტრუქციათა სამონტაჟო სქემები, კონსტრუქციების საყალიბე და ბეტონის მზიდი ელემენტების დაარმატურებისათვის საჭირო საშემსრულებლო ნახაზები, მათი არმირებისა და კვანძების გადაწყვეტათა ტექნიკური დოკუმენტაცია.

დამკვეთის დავალების საფუძველზე, წარმოდგენილი მასალების მიხედვით შესამოწმებელია, ქ. თბილისი, გლდანი. მე 5მ/რ (ს/კ 01.11.10.013.0 62) მრავალ ფუნქციური კომპლექსის ასაშენებელი შენობის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელი და კონსტრუქციული პროექტი ქვეყანაში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად.

**შენობის დაფუძნება:**

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის შედეგად საძირკვლების ფუძე-გრუნტად შერჩეულია თიხნარი მოყავისფრო-მოყვითალო ფერის, რომლის შინაგანი ხახუნის კუთხე $=17^0$ , ხვედრითი შეჭიდულობა = 0.16 კგძ/სმ2/, დეფორმაციის მოდული =160 კგძ/სმ 2/ და საანგარიშო წინაღობაო =1.8 კგძ/სმ2/. რაც სავსებით გამართლებულია ტერიტორიის გეოლოგიური აღნაგობიდან გამომდინარე, შენობის დაფუძნება 60სმ სისქის საძიკვლის ფილაზე.

**მზიდი კონსტრუქციების ზოგადი აღწერა:**

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით ასაშენებელი შენობა 7 სართულიანია, სარდაფი ერთსართულიანია. შენობა გეგმაში რთული ფორმისაა. კომპლექსში შემავალი ნაგებობების პროექტის კონსტრუქციული

ნაწილი დამუშავდა საპროექტო ფირმა შპს "გეოკონ"-ში, (პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი გ.ცომაია,).

. შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით წარმოადგენს

მონოლითურ რკინაბეტონის კარკასს ხისტი კვანძებით, რკინაბეტონის მონოლითური სვეტებით განივკვეთით 50X50, 50X40, 40X40. სმ, გადახურვის ფილებით სისქით 18, სმ, რიგელებით განივკვეთით 40X50 სმ, სარდაფის კედლებით 30 სმ, კიბეებით 180 სმ. ყველა ჩამოთვლილი კონსტრუქციული ელემენტების ბეტონის კლასია B25,ბეტონის დამცავი შ რე 15მმ. გარე კედლების შევსება დაპროექტებულია მცირე ბეტონის ბლოკებით სიგანე 40 სმ. კედლების დამაგრება შენობის კარკასზე განხორციელებულია არმატურის ბადეებით. ბადეები ს ბიჯი 60სმ.

მისასალმებელია, რომ პროექტში ცალკე თავებად არის გამოყოფილი კონსტრუქციების საყალიბო სქემები, კონსტრუქციების განშლა ღერძების მიმართ,თითოეული კონსტრუქციული ელემენტის არმირება და კვანძები.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში.

**კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის აღწერა:**

მთლიანად ნაგებობა როგორც ერთიანი სივრცული კარკასულ-კავშირებიანი სისტემა გაანგარიშებულია სასრულ ელემენტთა მეთოდით მუდმივ და დროებით ვერტიკალურ დატვირთვებზე, აგრეთვე ჰორიზონტალურ 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე. ანგარიში ჩატარებულია პროგრამული კომპლექსის „Lira sapr 2014"-ის საფუძველზე. საანგარიშო მოდელში სტატიკური და დინამიკური დატვირთვები წარმოდგენილია შემდეგი დატვირთვების სახით:

1. სტატიკური მუდმივი.
2. სტატიკური დროებითი ხანგრძლივი.

3. სტატიკური დროებითი ხანმოკლე. *(სასარგებლო დატვირთვები).*
4. სეისმური ზემოქმედება (სპექტრული მეთოდით) „X„ მიმართულებით.
5. სეისმური ზემოქმედება (სპექტრული მეთოდით) „Y„ მიმართულებით.
6. სეისმური ზემოქმედება (სპექტრული მეთოდით) "X" მიმართ $45^0$ –იანი კუთხის მიმართულებით.

შენობის მზიდი ელემენტების ანგარიში შესრულებულია ძალვათა ძირითად და განსაკუთრებულ თანწყობაზე. შენობის მაქსიმალური დეფორმაციები „X„ , „Y„ და „Z„ მიმართულებებით დასაშვებ ფარგლებშია.

ანგარიშით მიღებული შედეგების საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს დასკვნა, რომ ნაგებობა აკმაყოფილებს მდგრადობისა და სიმტკიცის შესაბამისი ნორმატიული დაკუმენტების მოთხოვნებს.

წარმოდგენილ საპროექტო დოკუმენტაციის მიმართ არ არის შენიშვნები.

## დასკვნა:

ქ. თბილისი, გლდანი. მე 5მ/რ (ს/კ 01.11.10.013.0 62) მრავალ ფუნქციური კომპლექსის ასაშენებელი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის 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

ექსპერტი:

პროფესორი, საექსპერტო გამოცდილება 20 წელი,

შრომითი მოღვაწეობის სტაჟი 40 წელი დათო ჯანყარაშვილი

# ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირების რეესტრიდან

განაცხადის ნომერი: 691273
განაცხადის რეგისტრაციის ნომერი: B13121196
ამონაწერის მომზადების თარიღი: 11/12/2013 11:25:05

## სუბიექტი

| | |
|---|---|
| საფირმო სახელწოდება: | შპს შენობა-ნაგებობათა კვლევისა და ექსპერტიზის ცენტრი |
| იურიდიული მისამართი: | საქართველო, ქ. თბილისის, დიდუბე-ჩუღურეთის რაიონში, თამარ მეფის გამზ., №5, ბინა 42 |
| საიდენტიფიკაციო კოდი: | 404862699 |
| სამართლებრივი ფორმა: | შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება |
| სახელმწიფო რეგისტრაციის თარიღი: | 20/05/2010 |
| მარეგისტრირებელი ორგანო: | საჯარო რეესტრი |
| საგადასახადო ინსპექცია: | თბილისის რეგ.ცენტრი დიდუბე-ჩუღურეთის გ-ბა |

## ხელმძღვანელობაზე/წარმომადგენლობაზე უფლებამოსილი პირები

- 01005016709, რევაზ ცხვედაძე,
  დირექტორი, ,

## პარტნიორები

| მფლობელი | წილი | წილის მმართველი |
|---|---|---|
| 01005016709, რევაზ ცხვედაძე, | 100.00000000% | |

## ვალდებულება

## გირავნობა

**ყადაღა/აკრძალვა:**

**რეგისტრირებული არ არის**

**საგადასახადო გირავნობა/იპოთეკის უფლება:**

**რეგისტრირებული არ არის**

**მოძრავ ნივთებსა და არამატერიალურ ქონებრივ სიკეთეზე გირავნობა/ლიზინგის უფლება:**

**რეგისტრირებული არ არის**

**მოვალეთა რეესტრი:**

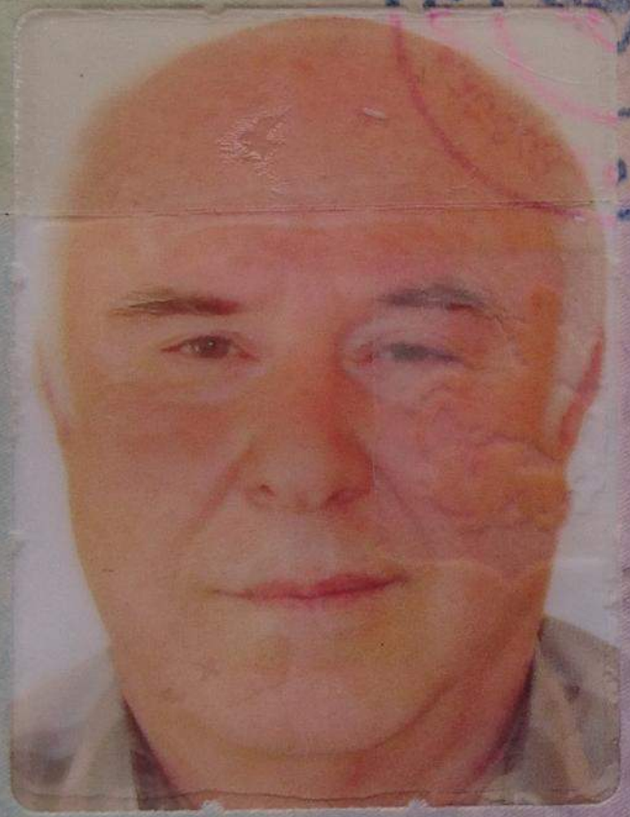
**რეგისტრირებული არ არის**

---

ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში, შესაძლებელია სარეგისტრაციო სამსახურში მოსვლის გარეშე, ელექტრონულად წარმოადგინოთ განცხადება: http://public.reestri.gov.ge ან დაგვიკავშირდეთ: 2 405 405; 595 33 71 81; შესწორებული ამონაწერის მიღება შეგიძლიათ ვებ გვერდზე, ელექტრონულად, ასევე საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს ნებისმიერ ტერიტორიულ სარეგისტრაციო სამსახურსა და ლიბერთი ბანკის ნებისმიერ ფილიალში.

# 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

ვაცემის თარიღი 09.07.2009

მოქმედების ვადა 09.07.2019

რეგისტრაციის თარიღი 19.08.1987

ბ.ა.

უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა

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

# დიპლომი

Ш № 451574

ეს დიპლომი მიეცა დავით გიორგის ძე ჯანყარაშვილს

მასზე, რომ იგი [illegible] შევიდა [illegible]

[illegible]

და 1969 [illegible]

[illegible]

სპეციალობით ხიდები და გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 19 69 წ. 28 ივნისის დადგენილებით

დ. გ. ჯანყარაშვილს [illegible]

ხიდებისა და გვირაბების ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1969 წ. 12 სექტემბერი

სარეგისტრაციო № 18010

# ДИПЛОМ

Ш № 451574

Настоящий диплом выдан Джанкарашвили Давиду Георгиевичу

в том, что он в [illegible] 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.



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

# АТТЕСТАТ
## ДОЦЕНТА

АЦ № 005124

Москва

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

*Джанкарашвили Давиду Георгиевичу*

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ДОЦЕНТА

*по кафедре строительной механики*

Председатель коллегии
Министр
высшего и среднего специального
образования СССР

Главный ученый секретарь

# CV



## პერსონალური ინფორმაცია

| | |
|---|---|
| სახელი, გვარი: | **ჯანყარაშვილი დავითი** |
| დაბადების თარიღი: | 1946 წლის 3 თებერვალი |
| დაბადების ადგილი: | ქ. თბილისი |
| მისამართი : | ქ. თბილისი, ნუზუბიზის 4 მ/რ, კ.11, ბ.58. |
| ტელეფონი: | 231-63-65, 599-33-20-64 |
| ელ.ფოსტა: | d.jankarashvili@gtu.ge |

## 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.<br>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.<br>ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, „სამშენებლო მექანიკა“, ვილნიუსის სამშენებლო საინინრო ინსტიტუტი<br>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.

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. თბელკედლიანი სივრცითი სისტემების პრობლემებისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო სიმპოზიუმის შრომები. 4-5, თბილისი, ივლისი. 2007წ. | 2 გვ. | |
| 20. | ანაკრები ფენოვანი რგო-ლური სფერული გარსის გაანგარიშება, მასალის პლასტიკური თვისებების გათვალისწინებით. | ნაბეჭდი | ჟურნალი „მშენებლობა“, №23, 2008 წ. | 6 გვ. | ა. ტაბატაძე, ლ. ლოლაძე |
| 21. | საინჟინრო ნაგებობათა სეისმომედეგობის ელემენტები. სახელმძღვანელო. | ნაბეჭდი | სტუ-ს გამომცემლობა. თბილისი. 2008წ. | 209 გვ. | ო.მხეიძე, ი.კაკუტაშვილი, ა. ნაცვლიშვილი. |
| 22. | სამღეროვანი წამწის ოპტიმალური პარამეტრების განსაზღვრა. | ნაბეჭდი | სტუ-ს შრომები. 1(471) 2009წ. | 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. შუკაიძე |
| 26. | გეგმაში მართკუთხა ფორმის დამრეცი გარსების გაანგარიშება ნეულებრივ დიფერენციალური განტოლებებით. | ნაბეჭდი | საერთაშორისო კომფერენციის შრომები სტუ. 2012. გვ. 262-272 | 11 გვ. | რ. ცხვედაძე, დ. ტაბატაძე, |
| 27. | მაქსიმალური ნაღუნვის 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

სამეცნიერო 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 — დ. ჯანყარაშვილი
მიმართულების ხელმძღვანელი — რ. ცხვედაძე
დეპარტამენტის უფროსი — თ. ბაციკაძე

თარიღი
გერბიანი ბეჭედი

სამშენებლო ფაკულტეტის