# საექსპერტო დასკვნა

**ანგარიშზე** „ქ. თბილისში, 26 მაისის სახელობის მოედნის №1-ში შპს „მორკინალი“-ს ტერიტორიაზე მრავალსართულიანი კომერციული ცენტრის პროექტი“.

საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნა

შ.პ.ს. „ალიზი“-ს ხელმძღვანელობის თხოვნით ჩვენს მიერ 2014 წლის მარტში შემოწმებული იქნა ქ. თბილისში, 26 მაისის სახელობის მოედნის №1-ში შპს „მორკინალი“-ს ტერიტორიაზე მრავალსართულიანი კომერციული ცენტრის მშენებლობისათვის გამოყოფილ მოედანზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

**შემოწმების მიზანი:** დადგინდეს ქ. თბილისში, 26 მაისის სახელობის მოედნის №1-ში შპს „მორკინალი“-ს ტერიტორიაზე მრავალსართულიანი კომერციული ცენტრის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მოედანზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები შეასრულა შ.პ.ს „გეოგეგმა“-ს გეოლოგიურმა ჯგუფმა 2014 წლის იანვარში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი ინჟ. გეოლოგი მ. ბაბილოძე. მათ ლაბორატორიაშია შესრულებული გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებათა გამოკვლევა და აგრეთვე გრუნტის წყლის ქიმიურ შედგენილობაზე ანალიზები. რაც შეეხება კლდოვანი ქანების გრუნტების თვისებებს, იგი გამოკვლეული იქნა საქართველოს სამთო საქმის ინსტიტუტში.

საექსპერტოდ გადმოცემულია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი აკრეფილი კომპიუტერზე---------- ***8*** გვ.
2. ტექნიკური დავალება---------- ***1*** გვ.
3. მიწერილობა ---------- ***1*** გვ.
4. ცხრილი გრუნტების თვისებებზე---------- ***1*** გვ.

5. გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზის ცხრილი ---------- 3 გვ.
6. კლდოვანი ქანების ლაბორატორიული გამოკვლევა ---------- 3 გვ.
7. ქანების სიმტკიცის სტატისტიკური დამუშავება ---------- 2 გვ.
8. მოედნის ტოპოგეგმა ---------- 1 ფურც
9. ჭაბურღილების ლითოლოგიური სვეტები ---------- 2 ფურც
10. მოედნის გეოლოგიური ჭრილები---------- 2 ფურც.

პროექტით საკვლევ მოედანზე უნდა აშენდეს 24 სართულიანი სახლი. კონსტრუქციულად იგი გადაწყვეტილია რკინაბეტონის კარკასში, შევსება იქნება აგურით ან ბეტონის წვრილი ბლოკებით.

ანაგრიშში მოცემულია საკვლევი ტერიტორიის ზოგადი გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები.

მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების დასადგენად გაყვანილი იქნა ავტომანქანაზე დამონტაჟებული საბურღი დაზგით ოთხი ჭაბურღილი. ასევე მეზობლად მდებარე სახლების საძირკველი გახსნილი იქნა შურფების საშუალებით. ჭაბურღილების საერთო სიგრძემ შეადგინა 35.5 მეტრი. სამთო გამონამუშევრებიდან აღებული იქნა ნიმუშები გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური მაჩვენებლების განსაზღვრისათვის.

ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული სამუშაოების ანალიზის შედეგად, საკვლევ მოედანზე გეოლოგიურ ჭრილში გამოყოფილი იქნა გრუნტის შემდეგი ფენები:

1. ფენა 1 – ნაყარი
2. ფენა 2 – კენჭნარი
3. ფენა 3 – ძლიერ გამოფიტული გათიხებული სუბარგილიტები და ქვიშაქვები
4. ფენა 4 – გამოფიტული სუბარგილიტები და ქვიშაქვები
5. ფენა 4 – სუსტად გამოფიტული სუბარგილიტები და ქვიშაქვები

ანგარიშში მოცემულია თითოეული ფენის დახასიათება და თვისებები. მოცემულია საანგარიშო მნიშვნელობანი. კლდოვანი გრუნტების სიმტკიცის მაჩვენებლები დამუშავებულია სტატისტიკური მეთოდით. მიღებული შედეგების

ანალიზის საფუძველზე ავტორი წინადადებას იძლევა შენობა დაფუძნებული იქნას კლდოვან ქანებზე, რასაც ვეთანხმებით.

მოედნის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ გრუნტის წყალი დაფიქსირდა ზედაპირიდან 2.4-4.2 მ.-ზე. წყალი აგრესიულია ბეტონის ნაკეთობის მიმართ.

## დ ა ს კ ვ ნ ა

შესრულებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები ქ. თბილისში 26 მაისის სახელობის მოედნის №1-ში მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ მოედანზე აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. ცალკეული შენიშვნები ჩვენს მიერ გამოთქმული სამუშაოების მიმართ, ავტორის მიერ მიღებული იქნა და ანგარიშში შეტანილია სათანადო კორექტივები. ამრიგად წარმოდგენილი ანგარიში შეიძლება დაედოს მშენებლობის პროექტს საფუძვლად საინჟინრო გეოლოგიურ ნაწილში.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების
მიმართულების ხელმძღვანელი,
ტექნ. მეცნ. დოქტორი, პროფესორი /გ. ჭოხონელიძე/

# დიპლომი

წარჩინებით

№ 737129

ამის წარმომდგენი ამხ. ქობონელიძე

გუგა ილიას ძე

19 წ. შევიდა და 1950 წ. დაამთავრა სმ. ქი-

როვის სახელობის საქართველოს

პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სრული კურსი

„სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობა"

სპეციალობით და სახელმწიფო

საგამოცდო კომისიის 1950 წ. 25 ივნისის

გადაწყვეტილებით მას მიეკუთვნა ინჟინერ-

-მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე

დირექტორი

მდივანი

ქალაქი თბილისი 1950 წ.

რეგისტრაციის № 6133

ბ. ა.

# ДИПЛОМ
## ДОКТОРА НАУК

МТН № 007499

Москва 23 декабря 1975 г.

Решением
Высшей Аттестационной Комиссии
от 28 ноября 1975 г. (протокол N 18)

*Чохонелидзе Гурам Ильичу*

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ ДОКТОРА
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Председатель Высшей
Аттестационной Комиссии

Ученый Секретарь Высшей
Аттестационной Комиссии

ინფორმაცია გუგა ჯოხონელიძის მიერ ბოლო 5 წლის განმავლობაში (2010-2015წწ.) შესრულებული სამუშაოების შესახებ:

1. „საინჟინრო ნაგებობები“ – სახელმძღვანელო მშენებლებისათვის – 2012წ.
2. სტატია – ქ. თბილისი კკელიძის ქ. №68-70-ში მშენებარე მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლთან, ფერდობზე წარმოშობილი კონტაქტური მეწყერის სტაბილიზაციის ღონისძიებანი. ჟურნალი „მშენებლობა“ №3(18) 2010წ.
3. სტატია – ლიოსისებური გრუნტების საწყისი ჩაჯდომადი წნევის განსაზღვრის შესახებ. სამთო ჟურნალი 2013წ. №1(30)
4. სტატია – დრეკადპლასტიკურ ფუძესთან უღთიერთქმედი ხისტი ტანის დატვირთვაზე გაანგარიშების და ტანის მზიდუნარიანობის განსაზღვრის დროს გამოყენებული დამატებითი მაგნატები და მათი მიღების ხერხები. ჟურნალი „მშენებლობა“ №4(18) 2014წ.
5. ანგარიშები ლუხუმჰესის მშენებლობასთან დაკავშირებით ტერიტორიის საინჟინრო გეოლოგიური გამოკვლევები – 2012წ.

*ასევე შესრულებულია საექსპერტო დასკვნები, რომლის უკანასკნელი ნაწილიც მოგვყავს ქვემოთ:*

1. ქ. ბათუმში, ტაბიძის ქ. №19-ა-ს მიმდებარედ 10 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობები. 2015 წლის მაისი.
2. ქ. ბათუმში, გოგასლის ქ. 3159-ში, მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობები. 2015 წლის მაისი.
3. ქ. თბილისში, სოლოლაკში ახალგაზრდობის ხეივანში, 8 სართულიანი საცხოვრებელი კოპლექსის და მის მიმდებარე კოჯრის გზატკეცილთან შ.პ.ს

„სოლოლაკი ჰილზი“-ს მრავალფუნქციური სასტუმროს კომლექსის მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობები. 2015 წლის აპრილი.

4. შ.პ.ს „მაგთიკომი“-ს კავშირგაბმულობის საბაზო სადგურის მშენებლობისათვის ქობულეთის რაიონში, სოფელ ციხისძირში ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური ძიება. 2013წ. ივნისი.
5. კორპორაცია ფოთის საზღვაო ნავსადგურის №6 სატრანსფორმატორო ქვესადგურის მიმდებარე ტერიტორიაზე სალიანდაგო და სახანძრო მეურნეობის მშენებლობასთან დაკავშირებით მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა. 2012წ. აგვისტო.
6. საქართველოში, მდ. ჭოროხზე კარნათჰესის სამშენებლო უბნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა. 2014წ. ივლისი.
7. ქ. ბათუმში, აბუსერიძის შესახვევის №9-ში, მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობები. 2013წ. სექტემბერი.
8. მარნეულში, რუსთაველის ქ. №76-ში, მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი ნაკვეთის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების შესახებ. 2013წ. ივნისი.
9. ქ. თბილისში, ატენის ქუჩის შესახვევში (საკადასტრო კოდი 01.14.14.005.195) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი ტერიტორიის საინჟინრო გეოლოგიური პირობები. 2014წ. ივნისი.
10. ქ. თბილისში, გაგარინის ქ. №18-ში მრავალსართულიანი სახლის პროექტი. საინჟინრო გეოლოგიური დასკვნა. 2014 წლის მარტი.