საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე *„ქ. თბილისში, ბარნოვის ქ. №183, ს/კ 01.14.11.023.035, 13 სართულიანი, მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობის უბანზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები“.*

საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები ბარნოვის ქ. №183-ში, როგორც წარმოდგენილი ანგარიშებიდან ჩანს, შერსულებულია სხვადასხვა დროს. პირველი საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები ჩატარდა 2014 წელს. ანგარიშის სათაურია „ქ. თბილისში, ბარნოვის ქუჩა №183, მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობის უბნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობები“. ამ ეტაპზე შენობის სართულიანობა განისაზღვრება 13-ით. შესაბამისად ჩატარდა საინჟინრო გეოლოგიური ძიებაც. შედეგად დადგინდა, რომ საძირკველი უნდა ყოფილიყო რკინაბეტონის ფილა, თუმცა იგი არ განხორციელებულა სხვადასხვა მიზეზების გამო. 2015 წლის პროექტით ფილა შეიცვალა ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯებით, რაც 2019 წელს განხორციელდა კიდევაც. ამრიგად დღეისათვის განხორციელებულია შენობის საძირკვლის მოწყობა ხიმინჯების საშუალებით. ხიმინჯის სიგრძე შეადგენს საშუალოდ 28 მეტრს. იგი არის ნაბურღ-ნატენი კონსტრუქციის, რომლის დიამეტრიც იცვლება 900-1200 მმ-მდე. შენობა 13 სართულიანია.

საკვლევი მოედნის გეოლოგიური ჭრილი შემდეგნაირია. ზედა ფენა წარმოდგენილი არის 1.1-1.15 მ სიმძლავრის ნაყარი გრუნტით. იგი შენობის ფუძედ არ გამოდგება და ამიტომ მათი თვისებები არ გამოკვლეულა. შემდეგი ფენა თიხნარებია. ვინაიდან შენობა უნდა დაფუძნდეს ძირითად ქანებზე, არგილითებისა და ქვიშაქვების მორიგეობაზე, ამიტომ თიხნარების თვისებებიც არ გამოკვლეულა. ამრიგად კვლევის ძირითად ასპარეზს წარმოადგენს ძირითადი ქანები, რომელიც მესამეული ასაკის არგილითებისა და ქვიშაქვების მორიგეობით არის წარმოდგენილი. ბურღვის დროს აიღეს ძირითადი ქანების ნიმუშები და ჩატარდა მათი სიმტკიცის ზღვრის განსაზღვრა ერთღერძა კუმშვაზე. ავღნიშნავთ, რომ 2019 წელს ჩატარდა კიდევ დამატებითი

საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები, რომელიც. ისახავდა მიზანს უფრო სრულყოფილად ყოფილიყო გამოკვლეული ძირითადი ქანების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები. ჩატარებული სამუშაოების შედეგად დადგინდა, რომ ძირითადი ქანები განთავსებულია ზედაპირიდან 23-28 მ მანძილზე და წარმოდგენილია არგილითებისა და ქვიშაქვების მორიგეობით. კვლევები ჩატარდა „ახალი საქქალაქმშენპროექტი“-ს გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში, მკვლევარ ა. პასიკაშვილის ხელმძღვანელობით.

კვლევის ძირითადი მიზანი იყო განსაზღვრულიყო ძირითადი ქანების დაშორება ზედაპირიდან (სიღრმე). ამისათვის აღებული იქნა ნიმუშები და განისაზღვრა მათი სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე. დამატებით კვლევისათვის გაიბურღა ერთი ჭაბურღილი, საბურღი დაზგით „უგბ-1“, მექანიკური სვეტური მეთოდით, სიღრმით 3.3 მ (ჭაბ. №6). ბუნებრივია გამოყენებული იქნა ადრე 2014 და 2015 წლებში გაყვანილი ჭაბურღილებიდან მიღებული შედეგები. ადრე კვლევები ჩატარდა სამთო საქმის ინსტიტუტში, მკვლევარ გ. ბალიაშვილის ხელმძღვანელობით, ხოლო შემდეგში თვითონ „ახალი საქქალაქმშენპროექტი“-ს ორგანიზაციამ იყიდა სიმტკიცის განმსაზღვრელი აპარატურა და 2021 წელს თვითონ ჩაატარეს კვლევები.

შედეგებმა აჩვენა, რომ ძირითადი ქანები დაფიქსირებული იქნა 27.6 მ სიღრმეზე. ისინი ეროზიული ზედაპირიდან 11 მ სიმძლავრით, ძლიერ გამოფიტულია. სიღრმეში გამოფიტვის ინტენსივობა იკლებს. გამოკვლევების შდეგად დადგინდა, რომ არგილითები წარმოადგენენ ნახევრადკლდოვან გრუნტებს, მისი სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე R_c=22 მპა, ხოლო სიმკვრივე ρ=2.22 გ/სმ^3, დრეკადობის მოდული E_0=962,2 მპა (იუნგის მოდული). ქვიშაქვა – მიეკუთვნება საშუალო სიმტკიცის კლდოვან გრუნტს. R_c=22მპა, ხოლო სიმკვრივე ρ=2.44 გ/სმ^3, დრეკადობის მოდული E_0=4584.3 მპა. გამოთვლილია სიმტკიცის ზღვრის მნიშვნელობა მასივისათვის ერთღერძა კუმშვაზე, რომელიც შეადგენს: $R_{c არგ}$+ $R_{c ქვ}$=(0.5×4.2)+11=13 მპა.

ამრიგად მივიღეთ, რომ R_c=13 მპა, თუმცა აღვნიშნავთ, რომ ეს მნიშვნელობები არ არის მიღებული ფორმულებით, რომელიც აღიარებულია საერთაშორისო სტანდარტებით, ამიტომ ვთვლით, რომ იგი პირობითია.

ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ გრუნტის წყალი გახსნილი იქნა მიწის ზედაპირიდან 8.3-10.0 მ სიღრმეზე. წყალი არ არის აგრესიული ბეტონის ნაკეთობების მიმართ.

დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ. თბილისში, ბარნოვის ქ. №183, ს/კ 01.14.11.023.035, 13 სართულიანი, მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობის უბანზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები, აკმაყოფილებს იმ მოთხოვნებს, რომლებიც მოცემულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებით. ცალკეული შენიშვნები ჩვენს მიერ გამოთქმული სამუშაოების მიმართ, ავტორის მიერ მიღებული იქნა და ანგარიშში შეტანილია სათანადო კორექტივები. დასასრულს ავღნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას და შეიძლება დაედოს საფუძვლად მშენებლობის პროექტს საინჟინრო გეოლოგიურ ნაწილში.

საქართველოს დამსახურებული მშენებელი,
ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი /გ. ჭოხონელიძე/



საქართველოს რესპუბლიკა
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
პირადი № 01026010539
სახელი გუგა
გვარი ფოფონელიძე
დაბადების თარიღი 16.02.1928 წ.
დაბადების ადგილი თბილისი
ეროვნება ------
N° ღ 0266413
პირადი ხელმოწერა



მმართველი ------
მონმობის გამცემი ორგანოს დასახელება თბილისის საბურთალოს რაიონის შ.ს. მეორე ქვეგანყოფილება
გაცემის თარიღი 29.09.2000 წ.
მოქმედების ვადა ------
ბ.ა. თანამდებობის პირის ხელმოწერა

ძმისაგან ვეკუთვნის 1/10.

გვარი, სახელი, მამის სახელი	ჭოხონელიძე გუგა ილიას ძე
ბინის ტელეფონის ნომერი	ქ. თბილისი, კეკელიძის №10, ბინა 25 ტელ.: 2-22-00-44
დაბადების თარიღი	1928 წლის 16 თებერვალი
განათლება	1945 წელს დავამთავრე ქ. თბილისის 12 ვაჟთა სკოლა, 1950 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტ სამშენებლო ფაკულტეტი, მშენებელ-ინჟინერის სპეციალობით, 1972 წელს დავამთავრე იგივე ინსტიტუტი, ინჟინერ-გეოლოგის სპეციალობით.
მინიჭებული კვალიფიკაცია	1974 წელს ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი (დიპლომი) 1975 წელს პროფესორი საინჟინრო გეოლოგიაში (დიპლომი) 2000 წელს საქართველოს საინჟინრო აკადემიის - აკადემიკოსი
საქმიანობა და სამუშაო გამოცდილება	1950-1958 წწ. ჰიდროგეოლოგიისა და მელიორაციის ინსტიტუტის მეცნიერ-თანამშრომელი; 1958-1974წწ. საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტის დირექტორის მოადგილე სამეცნიერო ნაწილში; 1983 წლიდან დღემდე საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტ გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების მიმართულე ხელმძღვანელი
გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები და პუბლიკაციები	გამოქვეყნებულია 98 სამეცნიერო შრომა, მათ შორის მონოგრაფი „საქართველოს ლიოსისებური გრუნტები" (1976წ) და „ამიერკავკასიის ლიოსისებური გრუნტები" (1988 წ.) შესწავლილი და ანგარიშები დაწერილი მაქვს ინგურის ჰიდროელექტროსადგურის, ქ. თბილისის, ქ. რუსთავის სობუმისა და ქ. ფოთის საინჟინრო „გეოლოგიურ პირობებ გაცემული მაქვს 100-ზე მეტი საექსპერტო დასკვნა მშენებლობასთ დაკავშირებული ობიექტის საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებზე. მაქვს გამოგონებები გრუნტების გამაგრებაზე. ვარ ავტორი სახელმძღვანელოებისა: „გრუნტების მექანიკა და ფუძე-საძირკვლები" 2005 წ. და „ საინჟინრო ნაგებობები" (2012 წ.). ვარ ავტორი სამშენებლო ნორმების: 2.02.01 – 2003 წ. „შენობა-ნაგებობათა ფუძე-საძირკვლები".
უცხო ენების ცოდნა	ქართული - მშობლიური; რუსული - კარგად; ინგლისური - ლექსიკონის დახმარებით

АТТЕСТАТ
ПРОФЕССОРА

ПР № 005702

Москва

Решением
Высшей аттестационной комиссии
при Совете Министров СССР
от 23 ноября 1979 г. (протокол № 34)

Чохонелидзе Гуре Ильичу

ПРИСВОЕНО УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

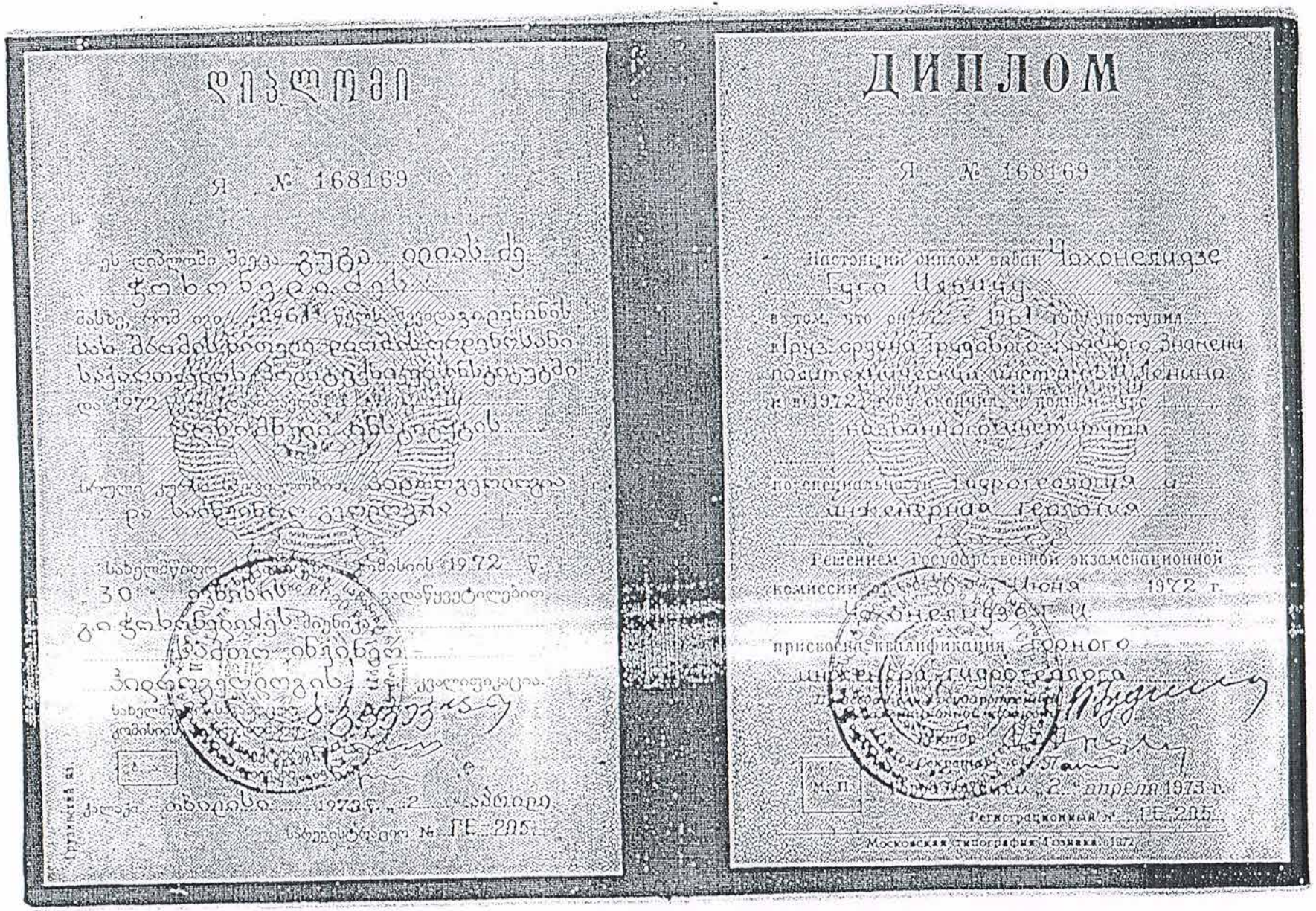
ПРОФЕССОРА

ПО КАФЕДРЕ

гидрогеологии и инженерной геологии

Председатель
Высшей аттестационной комиссии

Ученый секретарь
Высшей аттестационной комиссии



ДИПЛОМ

Я № 168169

Настоящий диплом выдан Чахонелидзе
Гуго Шалвовичу
в том, что он в 1961 году поступил
в Груз. ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт имени
и в 1972 году окончил полный курс
наименование института
по специальности Гидрогеология и
инженерная геология
Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 30 июня 1972 г.
присвоена квалификация горного
инженера-гидрогеолога
Ректор
М.П.
Выдан 2 апреля 1973 г.
Регистрационный № ГЕ-205
Московская типография Госкниги 1972