ექსპერტიზის დასკვნა

წარმოდგენილი მასალები:

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ტექნიკური ანგარიში: ქ. თბილისი, სამტრედიის ქუჩა №1, ნაკვ. №01.13.04.020.032-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ტექნიკური ანგარიში. (ელ. ვერსია)

კვლევითი ნაწილი

ინსპექტირებაზე წარმოდგენილია ქ. თბილისი, სამტრედიის ქუჩა №1, ნაკვ. №01.13.04.020.032-ში 36 მიწისზედა (1 მიწისქვეშა) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობის პროექტისთვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიში. ექსპერტიზის მიზანია წარმოდგენილი დოკუმენტაციის შესაბამისობის დადგენა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების წარმოებისათვის საქართველოში ამჟამად მოქმედი სტანდარტებისა და ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებთან.

აღნიშნულ ობიექტზე კვლევები ჩატარდა შ.პ.ს. "თბილინვესტპროექტი"-ს მიერ, დამკვეთის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების საფუძველზე. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ამსახველი დოკუმენტაცია შედგება შემდეგი ძირითადი თავებისგან: შესავალი; ფიზიკურ-გეოგრაფიული პირობები, რელიეფი და გეომორფოლოგია; გეოლოგიური აგებულება და ჰიდროგეოლოგიური პირობები; გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები; დასკვნები და რეკომენდაციები.

გრაფიკული დანართები წარმოდგენილია: ჭაბურღილების განლაგების სქემა — 1 გვ, საინჟინრო-გეოლოგიური ჭრილი — 1 გვ, ფოტოფიქსაცია — 1 გვ, ჭაბურღილის გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტები — 2 გვ.

ტექსტური ნაწილის შესავალში აღნიშნულია, რომ დამკვეთის მიერ გადმოცემული ტექნიკური დავალებისა და მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტის (ს.ნ. და წ. 1.02.07-87) მოთხოვნის თანახმად ჩატარდა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა კონკრეტული უბნისათვის

(სამუშაო პროექტის სტადიისთვის) შემდეგი მოცულობით: დამკვეთთან შეთანხმებით გაიბურღა 2 ჭაბურღილი, მაქსიმალური სიღრმით 15,0 მ-მდე, კლდოვან ქანებში 6,2-6,6 მ-ის ჩადრმავებით (მოედანზე განთავსებული მშენებარე კორპუსის დემონტაჟამდე ორზე მეტი ჭაბურღილის გაყვანა შეუძლებელია). გრუნტებიდან აღებულია 16 ნიმუში, რომლებზეც ჩატარდა ლაბორატორიული კვლევები შ.პ.ს. "თბილინვესტპროექტი"-ს გრუნტების ლაბორატორიაში. გამონამუშევრების გეგმური და სიმაღლითი მიბმა განხორციელდა ინსტრუმენტულად, საამზომველო ხელსაწყო "Leica GS18"-ით, დამკვეთის მიერ გადმოცემული ტოპო-გეგმის მიხედვით. საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები ჩატარდა 2026 წლის 30 სექტემბრიდან 5 ოქტომბრის ჩათვლით.

ტექსტურ ნაწილში მოკლედ განხილულია ტერიტორიის ადგილმდებარეობა (ქ. თბილისი, ჩუღურეთი, წერეთლის გამზირი, მდ. მტკვრის მარცხენა სანაპიროს I ჭალისზედა ტერასა), კლიმატი, სეისმური პირობები, გეომორფოლოგია და ჰიდროგრაფია. მითითებულია ტერიტორიის ტექტონიკური კუთვნილება და აღწერილია გეოლოგიური აგებულება — ტერიტორია აგებულია ზედა ეოცენური და ოლიგოცენური ასაკის ქვიშაქვების და არგილიტების მორიგეობით, რომლებიც ზემოდან გადაფარულია მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-პროლუვიური და პროლუვიურ-დელუვიური ხრეშოვანი და თიხნარული გრუნტებით; ზემოდან განლაგებულია თანამედროვე ნაყარი გრუნტი.

გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკურ თვისებებში მითითებულია, რომ ტერიტორია ს.ნ. და წ. 1.02.07-87-ის დანართი 10-ის თანახმად განეკუთვნება II (საშუალო) სირთულის კატეგორიას. საველე და ლაბორატორიული კვლევების ანალიზის საფუძველზე გამოყოფილია ოთხი ფენა და სამი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე), ნაყარი გრუნტი სგე-დ არ განიხილება:

ფენა №1, ნაყარი გრუნტი: tQIV, თიხნარის მასა, ბეტონის ნატეხების და კენჭების ჩანართებით, შემკვრივებული. ფენის სიმძლავრე 1,4-2,0 მ-ია. ფენა ფუძის გრუნტად არ განიხილება, ამიტომ არ დასინჯულა.

სგე I — ფენა №2, თიხნარი, pdQIV, მუქი-ყავისფერი, ქვიშნარის ლინზებით და შუაშრეებით, ძნელპლასტიური კონსისტენციის. ჭრილის მიხედვით ფენის სიმძლავრე 1,9-2,2 მ-ის ფარგლებშია. დასინჯულია 6 ნიმუშით, ნიმუშებზე ჩატარდა ძვრაზე (4 ნიმუში) და კომპრესიაზე (2 ნიმუში) გამოცდა, შესწავლილია ფიზიკური თვისებები. გრუნტი

არაჩაჯდომადია და არ არის გაჯირჯვებადი. გრუნტს გააჩნია სიმტკიცისა და დეფორმაციის დაბალი მახასიათებლები, ფუძის გრუნტად რეკომენდებული არ არის.

სგე II — ფენა №3, ხრეში, apQIV, ქვიშის შემავსებლით 30%-მდე, ტენიანი. ჭრილის მიხედვით ფენის სიმძლავრე 4,6-5,1 მ-ის ფარგლებშია. დასინჯულია 6 ნიმუშით, შესწავლილია გრანულომეტრიული შედგენილობა საცრული მეთოდით; შემავსებლის შემცველობის გამო მახასიათებლები აღებულია შემავსებლის მიხედვით. გრუნტს გააჩნია სიმტკიცისა და დეფორმაციის კარგი მახასიათებლები.

სგე III — ფენა №4, ქვიშაქვების და არგილიტების მორიგეობა, P_2^3, მონაცრისფრო-მოლურჯო, მცირე სიმტკიცის. გავრცელებულია 8,4-8,8 მ. სიღრმიდან, დასინჯულია 4 ნიმუშით, წერტილოვანი დატვირთვის მეთოდით ბუნებრივ და წყალნაჯერ მდგომარეობაში. სახსტანდარტი 25100-82-ის მიხედვით მიეკუთვნება დანალექ, ცემენტირებულ, კლდოვან, მცირე სიმტკიცის ქანებს. რეკომენდებულია ფუძის გრუნტად.

გრუნტის წყალი დაფიქსირდა მიწის ზედაპირიდან 3,7-4,8 მ-ის სიღრმეზე. ქიმიური შედგენილობის მიხედვით, წყალი სულფატურად საშუალოდ აგრესიულია სახსტანდარტი 10178-76-ის პორტლანდცემენტზე დამზადებული წყალშეუღწევადი W4 მარკის ბეტონის მიმართ, სუსტად აგრესიულია W6 და W8 მარკის ბეტონების მიმართ; არ არის აგრესიული არმატურის მიმართ რკინა-ბეტონის კონსტრუქციების წყალში მუდმივი დაძირვის პირობებში, სუსტად აგრესიულია პერიოდული დასველების დროს.

დასკვნებში და რეკომენდაციებში მითითებულია, რომ სსიპ გარემოს ეროვნული სააგენტოს გეოლოგიის დეპარტამენტის 2019 წლის კვლევების "ქ. თბილისის გეოლოგიური საფრთხეების შეფასების ანგარიში"-ს გეოლოგიური საფრთხეების ზონირების მიხედვით, საკვლევი უბანი მდებარეობს დაბალი გეოლოგიური საფრთხის ზონაში. ფუძის გრუნტად რეკომენდებულია სგე III, საძირკვლის ტიპად — რკინა-ბეტონის დგარი ხიმინჯები. ქვაბულის მოწყობის დროს გასათვალისწინებელია სადრენაჟო და წყალქცევითი სამუშაოების ჩატარება ს.ნ. და წ. 3.02.01-87-ის მე-2 თავის მოთხოვნების შესაბამისად (წყლის მოდენა ქვაბულის 1 მ -ზე — 0,01 ლ/წმ). მოცემულია ქვაბულის ფერდის დასაშვები დახრის რეკომენდაციები ს.ნ. და წ. 3.02.01-87-ის და ს.ნ. და წ. III-4-80-ის მიხედვით. ტერიტორია პნ 01.01-09-ის მიხედვით მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმური საშიშროების ზონას (A=0,17), ხოლო ამგები გრუნტები

სეისმური თვისებებით — II კატეგორიას. ანგარიშს ხელს აწერს საინჟინრო-გეოლოგიის მაგისტრი, ინჟინერ-გეოლოგი თ. ხევცურიანი.

ტექსტური დანართები: თიხური გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების კრებსითი ცხრილი — 1 გვ, გრუნტების ძვრაზე და ქიმიურ ანალიზზე გამოცდის უწყისები — 4 გვ, კომპრესიაზე გამოცდის უწყისები — 2 გვ, გრანულომეტრიული შედგენილობის ცხრილი და უწყისები — 7 გვ, ბუნებრივი ფიზიკური თვისებების უწყისები — 15 გვ, წერტილოვანი დატვირთვის (Point Load) გამოცდის უწყისი — 1 გვ, წყლის ქიმიური და სანიტარული ანალიზი — 2 გვ. ლაბორატორიულ კვლევებს ხელს აწერს ლაბორატორიის ხელმძღვანელი მ. ბეკურაშვილი.

გრაფიკულ დანართებში მოცემულია ჭაბურღილების განლაგების სქემა, ჭაბურღილების გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტები აბსოლუტური ნიშნულების სიღრმეების და ლითოლოგიური საზღვრების მითითებით, საინჟინრო-გეოლოგიური ჭრილი და ფოტოფიქსაცია.

დასკვნა: შ.პ.ს. ”თბილინვესტპროექტი”-ს მიერ მიერ 2026 წლის სექტემბერში, ქ. თბილისი, სამტრედიის ქუჩა №1, ნაკვ. №01.13.04.020.032-ში 36 მიწისზედა (1 მიწისქვეშა) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობის პროექტისთვის შესრულებული ანგარიში შესაბამისობაშია სნ და წ 1.02.07-87-ის §1.3-1.15 და დანართი 9-ის მოთხოვნებთან. ჭაბურღილების რაოდენობა, განლაგება და სიღრმეები შესაბამისობაშია სნ და წ 1.02.07-87-ის §3.37-3.41-ის მოთხოვნებთან. გრუნტების დასახელება და კლასიფიკაცია შესაბამისობაშია პნ 02.01-08-ს დანართი 1-ის და სნ და წ 2.02.01-83-ის §1.4-1.9-ს მოთხოვნებთან. გრაფიკული ნაწილის და ლაბორატორიული კვლევების მასალები შესაბამისობაშია ტექსტურ ნაწილში მოყვანილ მონაცემებთან. საინჟინრო-გეოლოგიურ დასკვნას ეძლევა დადებითი შეფასება და რეკომენდაცია განხორციელებისათვის.

გამოყენებული ნორმატიული ლიტერატურა

1. საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგულირებელი ტექნიკური რეგლამენტები (საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 15 იანვრის დადგენილება №71): ტექნიკური რეგლამენტი - „შენობებისა და ნაგებობების ფუძეები" (დანართი №2); ტექნიკური რეგლამენტი - „სამშენებლო კლიმატოლოგია" (დანართი №5);

2. СНиП 1.02.07-87 „საინჟინრო-საძიებო სამუშაოები მშენებლობისათვის";
3. პნ 01.01-09 სეისმომედეგი მშენებლობა;
4. ს.ნ. და წ. IV-5-82 მიწის სამუშაოები;
5. ს.ნ. და წ. 2.02.02-85 ჰიდროტექნიკური ნაგებობების ფუძეები;
6. ს.ნ. და წ. 2.02.03-85 ხიმინჯოვანი საძირკვლები;
7. პნ 02.01-08 შენობებისა და ნაგებობების ფუძეები;
8. ს.ნ. და წ. 2.02.01-83 საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობებისათვის;
9. B-E — ТП-Г05/16 ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები;
10. საქართველოს მთავრობის დადგენილება №255 და №257.

ექსპერტიზის დასკვნა შეადგინა:

Ilia Tskhomelidze 01023000744 Digitally signed by Ilia Tskhomelidze Date: 2026.10.05 17:21:44

ინჟინერ-გეოლოგი: ი. ცხომელიძე

05.10.2026

Curriculum Vitae

სახელი, გვარი: ილია ცხომელიძე

დაბადების წელი: 3 იანვარი, 1955 წელი.

მისამართი: თბილისი, მარიჯანის ქ. №6, ბლოკი A, ბინა 10.
მობ: 877 75 00 56

განათლება:

1971 -1977	საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამთო-გეოლოგიური ფაკულტეტი, ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო-გეოლოგიის კათედრა, სპეციალობა ჰიდროგეოლოგია და საინჟინრო გეოლოგია.
1961-1971	ქ. სენაკის 2-ე საშუალო სკოლა.

სამუშაო ადგილი:

2017-დღემდე	A ტიპის აკრედიტირებული ინსპექტირების ორგანო შ.პ.ს. „მშენ-ექსპერტი“— ტექნიკური მენეჯერი საინჟინრო-გეოლოგიის სფეროში.
2016-დღემდე	აკრედიტაციის ერთიანი ეროვნული ორგანო — აკრედიტაციის ცენტრი — ტექნიკური შემფასებელი საინჟინრო-გეოლოგიის სფეროში.
2005-2016	შ.პ.ს „გეოსტანდარტპროექტი“— დირექტორი.
2003-2004	შ.პ.ს „V&R“— დირექტორი.
2002-2003	შ.პ.ს „V&R“— ინჟინერ-გეოლოგი.
1999-2002	შ.პ.ს „ლიბო +“ — ინჟინერი-სამუშაოთა მწარმოებელი.
1990-1999	საპროექტო ინსტიტუტი „საქტრანსპროექტი“—გეოლოგიური განყოფილების წამყვანი გეოლოგი.
1987-1990	სსრკ სატრანსპორტო მშენებლობის სამინისტრო—მივლინება სირიის არაბთა რესპუბლიკაში. უფროსი ინჟინერ-გეოლოგი, სექტორის ხელმძღვანელი.
1978-1987	საპროექტო ინსტიტუტი „კავგიპროტრანსი“ — გეოლოგიური განყოფილების გეოლოგი, უფროსი გეოლოგი.

ენები: ქართული მშობლიური, რუსული კარგად, ინგლისური საშუალოდ.

შესრულებული სამუშაოები:

2020-2025 შპს ამბასადორი ბათუმი აილენდ კუნძულის მშენებლობის პროექტის გეოტექნიკური კვლევის ანგარიშის საექსპერტო შეფასება, რომელიც შესრულებულია *Zemin Etud Ve Tasarim A.S*-ის მიერ, ანაკლიის ახალი ღრმაწყლოვანი ნავსადგურის გეოტექნიკური ანალიზის საექსპერტო შეფასება, შესრულებული *Royal Haskoning DHV,* ავტორი ა.ვ. ვან ჰელდერი და დ. ბროერე, ქ. ჭიათურა, სამგზავრო კიდული ბაგირგზა პერევისა-ავარიონის სადგურების რეაბილიტაციის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, ფოთის პორტის გაფართოების პროექტის გეოტექნიკური კვლევის შემაჯამებელი ანგარიში, შესრულებული ერთობლივი საწარმოს ***Besix* და *STFA (jv), Royal Haskoning DHV*-ს** მიერ, ავტორი ა.ვ. ვან ჰელდერი, აღმოსავლეთ-დასავლეთის მაგისტრალური გაზსადენის ლეხურა-სვენეთის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, მტკვარი ჰესის სამუშაო დოკუმენტაციის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, შესრულებული ***ПАО «УКРГИДРОПРОЕКТ»***-ის მიერ, ქ. ბათუმში, რუსთაველის ქ. №37-ში მრავალფუნქციური კომპლექსის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება,

2018-2020 ანაკლიის ღრმაწყლოვან პორტთან დამაკავშირებელი საავტომობილი გზის და რკინიგზის მშენებლობის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, ფოთის ნავმისდგომი №1-ის რეკონსტრუქციის პროექტის გეოტექნიკური ინტერპრეტაციის ანგარიშის საექსპერტო შეფასება, ლენტეხის მუნიციპალიტეტის სოფ. ცანას ტერიტორიაზე დარიშხანის შემცველი ნარჩენების სარკოფაგების მოწყობისთვის ჩატარებული გეოტექნიკური ანგარიშის საექსპერტო შეფასება, ქ, ბათუმში, საზღვაო ნავსადგურის ტერიტორიაზე მრავალფუნქციური შენობის მშენებლობის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, ქ. რუსთავი, მეტალურგიული ქარხანა „დგანი 900„-ის რეკონსტრუქციის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, შუახევი-ხულოს გაზსადენის ტრასის მშენებლობის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, ბაკურიანში, დიდველის D2, D4 და D5 საბაგიროების მშენებლობის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება, ხონის მუნიციპალიტეტის სოფ. ახალშენის წყალსადენის რეაბილიტაციის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური ნაწილის საექსპერტო შეფასება.

შ.პ.ს „მშენ-ექსპერტი„-ს ინსპექტორი, ტექნიკური მენეჯერი

2015-2018 ქ. რუსთავში, ტექსტილის ქარხნის, წალკაში, დაშბაშის კანიონზე საფეხმავლო გადასახედი ხიდის და ბილიკის, ქ. თბილისში, ერისთავის ქ. №3, ვ. ბუდაბეშტის ქ. №36-38, წერეთლის ქ. №117ა, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლები, ახალქალაქში, ახმეტაში, ზესტაფონში და ონში იუსტიციის სახლები, დაბა ბაკურიანში სასტუმროს და სახანძროს შენობები, ამბროლაურში ვაჟა-ფშაველას ქუჩაზე, გარემოს დაცვის შენობა, მარტვილის მუნიციპალიტეტის, სოფ. გაჭედილის მიმდებარედ, ოკაცეს კანიონზე, თბილისი, ქიზიყის ქ. №17-ში, „კნაუფ გიპს ტბილისი„-ს ტერიტორიაზე ღუმელების, კასპის და რუსთავის ცემენტის ქარხანებში წისქვილების სეპარატორები, გარდაბანი, სათბურების მშენებლობისთვის გამოყოფილი ტერიტორია.

შ.პ.ს. „გეოსტანდარტპროექტი„-ს დირექტორი

2008-2015 ქ. თბილისში, ვაჟა-ფშაველას გამზირზე, „ავერსის კლინიკა„-ს შენობის რეკონსტრუქცია, თბილისში, საქაერონავიგაციის ადმინისტრაციული შენობის რეკონსტრუქცია, ფოთი, სამეგრელოს ქუჩა №8-ში „დიუთი ფრი ალიანსის„ სასწყობე

შენობის, თბილისის ზღვა, „იახტკლუბი აფრა„-ს ტერიტორიის, გუდაურში ოთხსართულიანი სასტუმროს, ბორჯომის №1 ჩამომსხმელი ქარხნის ტერიტორიაზე სასაწყობე შენობის, მცხეთის სამხარეო ადმინისტრაციის შენობის, ქ. ახალციხეში საგანმანათლებო ცენტრის, ქ. თბილისში, ლუბლიანას ქუჩაზე, ბავშვთა სპორტული აკადემიის ტერიტორიის, „ბილაინის“ ანძები სოფ. კარდენახში, მაწიმში, სუჯუნაში, ბორჯომში. ქ. ოზურგეთში და ქ. კასპში სადაზღვევო კომპანია „ალფას“ ოთხსართულიანი საავადმყოფოების შენობებისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები.

შპს. „გეოსტანდარტპროექტი„-ს დირექტორი.

2004-2008 თბილისში, აეროპორტის გზის მიმდებარედ შავი ზღვის უნივერსიტეტის კომლექსი, თბილისში, ლაღიძის ქ. №6-ში მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლი, დაბა ბაკურიანში, სასტუმრო „სნოუ პლაზა“, ყვარელში, მარნეულში, ლაგოდეხში, მარტვილში, ფასანაურში ავერსის აფთიაქის შენობები, თელავში და ლაგოდეხში აკვაპარკი — საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები.

შ.პ.ს „ გეოსტანდარტპროექტის“ დირექტორი.

2003-2004 დიღომში ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის დაფუძნებისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები, კრწანისის ქუჩა №17-ში ოთხი თორმეტსართულიანი საცხოვრებელი სახლის დაფუძნებისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები, მუხიანში ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლების დაფუძნებისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები.

შ.პ.ს „V&R “ ინჟინერ-გეოლოგი.

2000-2003 თბილისში ვარკეთილის I მკრ, 25 კორპუსის საძირკვლების გამაგრება, მარტყოფის ქ. №5-ში 95-ე საჯარო სკოლის ხუთსართულიანი შენობის მშენებლობა, ვაკეში ჩეხეთის საელჩოს მშენებლობის მეორე ეტაპი.

შ.პ.ს „ ლიბო“ ინჟინერი-სამუშაოთა მწარმოებელი.

1991-1999 „სენაკი-ფოთის, შორაპანი-ზესტაფონის, ხაშური-ხარაგაულის რკინიგზის მეორე ხაზის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები“.

საქტრანსპროექტის წამყვანი ინჟინერ-გეოლოგი.

1987-1990 სირიის არაბთა რესპუბლიკა. საინჟინრო-გეოლიგიური კვლევები: „დამასკო-დერაას რკინიგზის ახალი ხაზის პროექტი, მდ. ევფრატზე გადასავლელი რკინიგზის ხიდის რეაბილიტაციის პროექტი ქ. დერ-ეზ-ზორთან. ლატაკია-ბანიასის მონაკვეთზე სარკინიგზის ხაზის რეკონსტრუქციის პროექტი,“

უფროსი ინჟინერ-გეოლოგი, სექტორის ხელმძღვანელი.

1978-1987 „თბილისი-ორჯონიკიძის რკინიგზა — მთავარი კავკასიონის არხოტი-ტარგიმის მონაკვეთზე გვირაბის პროექტი“ რუსეთის სფსრ. „სკოვოროდინო-მოგოჩას რკინიგზის მონაკვეთის ელექტროფიკაციის პროექტი“. აზერბაიჯანის სსრ. „ევლახ-ბელაქანის რკინიგზის პროექტი“, ქ. გაგრის შემოვლით საავტომობილო გზაზე გვირაბების განთავსების ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა“. პირველი და მეორე ეტაპი, აზერბაიჯანის სსრ. „მინჯევან-ზანგელანის რკინიგზის მონაკვეთის გადატანის პროექტი“, ყაზახეთის სსრ. „კანდაგაჩ-ემბას რკინიგზის მონაკვეთის ელექტროფიკაციის პროექტი“.

საპროექტო ინსტიტუტი კავგიპროტრანსის ინჟინერ-გეოლოგი.

დიპლომი

Г-I № 196655

ეს დიპლომი მიეცა ილია კარლოს-ძე ცხომელიძეს

მასზე, რომ იგი 1971 წელს შევიდა ვ.ი. ლენინის სახ. საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში და 1977 წელს დაამთავრა ლენინის ინსტიტუტის სრული კურსი სპეციალობით ჰიდროგეოლოგია და საინჟინრო გეოლოგია

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1977 წ. „29" ივნისის გადაწყვეტილებით ი.კ. ცხომელიძეს მიენიჭა საქმთო ინჟინერ ჰიდროგეოლოგის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1978 წ. „04" იანვარი

სარეგისტრაციო № ГЕ660

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

Г-I № 196655

Настоящий диплом выдан Цхомелидзе Илье Карловичу

в том, что он в 1971 году поступил в Грузинский политехнический институт им. В.И. Ленина и в 1977 году окончил полный курс названного института

по специальности гидрогеология и инженерная геология

Решением Государственной экзаменационной комиссии от "29" июня 1977 г. Цхомелидзе И.К. присвоена квалификация горного инженера гидрогеолога

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

м. п.

Город Тбилиси "04" января 1978 г.

Регистрационный № ГЕ660

Московская типография Гознака. 1976.

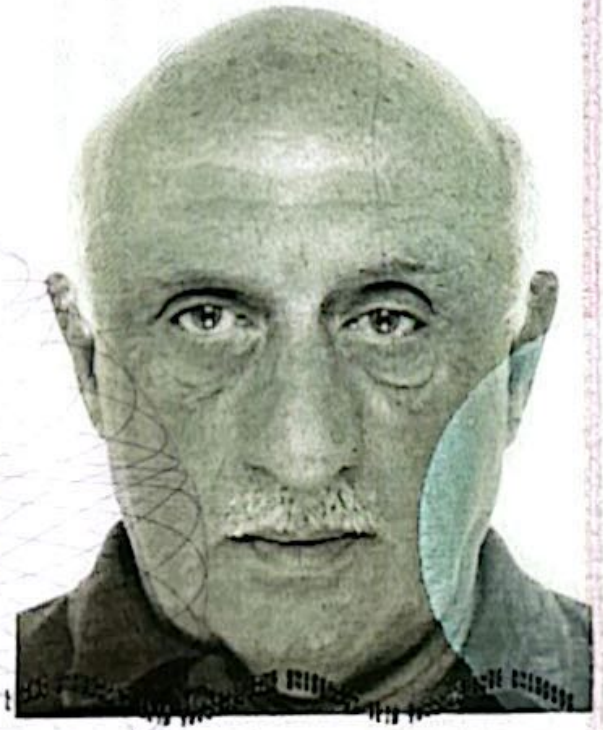
Georgia

IDENTITY CARD

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

საქართველო

GEO



სახელი / FIRST NAME

ილია

ILIA

გვარი / LAST NAME

ცხომელიძე

TSKHOMELIDZE

მოქ. / CIT	სქესი / SEX	პირადი No / PERSONAL No
GEO	მამ / M	01023000744

დაბადების თარიღი DATE OF BIRTH	მოქმედების ვადა DATE OF EXPIRY
03.01.1955	11.09.2034

ხელმოწერა
SIGNATURE



ბარათის No / CARD No

24IC26021

Scanned with CamScanner



დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH

სენაკი

SENAKI

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE

11.09.2024

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY

იუსტიციის სამინისტრო

MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სსგს; დამამზადებელი: MB-IDS 2024

სემგს-ს რეგისტრაციის No 47-6101

IDGE024IC26021701023000744<<<<

550103OM3409110GE0<<<<<<<<<<<<<5

TSKHOMELIDZE<<ILIA<<<<<<<<<<<<<

Scanned with CamScanner