კორექტირებული საექსპერტო შეფასება

ანბარიშზე: ქ. თბილისში, მთაწმინდის ქ.№17-19 და ყიფიანის ქ. №31-ში (პოლიკარპე კაკაბაძის ქ.№2, ს.კ.01.15.06.001.008) მრავალბინიანი სახოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით, სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა

ამხანაგობა „თბილისი ექსკლუზივი“-ს ხელმძღვანელობის დაკვეთის საფუძველზე, ჩვენს მიერ 2021 წლის ივნისში შემოწმებული იქნა თბილისში, მთაწმინდის ქ. №17; 19 და ყიფიანის ქ. №31 – ში (პოლიკარპე კაკაბაძის ქ.№2, ს.კ.01.15.06.001.008) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს თბილისში, მთაწმინდის ქ. №17; 19 და ყიფიანის ქ. №31-ში (პოლიკარპე კაკაბაძის ქ.№2, ს.კ.01.15.06.001.008) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლისმშენებლობასთან დაკავშირებით გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლო-გიური სამუშაოებისა და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია შპს „გენგეო“-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2009 წლის მარტში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი ინჟინერ-გეოლოგი მ. ბაბილოძე. მის მიერ ვიზუალურად იქნა შესწავლილი საკვლევი ტერიტორია, მოძიებული და დამუშავებულია რაიონის შესახებ არსებული ფონდური და ლიტერატურული მასალა. აღებული იქნა გრუნტის ნიმუშები, რომლებზეც ჩატარდა შესაბამისი ლაბორატორიული კვლევები შ.პ.ს. "თბილქალაქპროექტი"-ს საინჟინრო გეოლოგიის გრუნტებისა და წყლის კვლევების ლაბორატორიაში. ხოლო კვლევები ძირითად ქანებზე ჩატარებულია გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტის ქანების, საშენი მასალების თვისებებისა და ხარისხის კონტროლის განყოფილების საგამოცდო ლაბორა-ტორიაში, გ. ბალიაშვილის ხელმძღვანელობით.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ---------- 8 გვ;
2. ტექნიკური დავალება ---------- 1 გვ;
3. ძირითადი ქანების კვლევის შედეგები ---------- 5 ფურც;
4. გრუნტების კვლევის კრებსითი ცხრილი ---------- 1 ფურც;
5. წყლის ქიმიური და სანიტარული ანალიზი---------- 1 ფურც;
6. უბნის ტოპოგეგმა გამონამუშევრების დატანით ----------1 ფურც;
7. ჭაბურღილების ლითოლოგიური ჭრილები---------- 4 ფურც;
8. უბნის გეოლოგიური ჭრილი ---------- 7 ფურც.

დავალების თანახმად, აღნიშნულ ტერიტორიაზე უნდა აშენდეს ორ ბლოკიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი: ა– 5 სართულიანი, მიწისქვეშა სართულით, შენობა გეგმაში მრავალკუთხედის ფორმის იქნება, ზომებით მიახლოებით 15.0 X 25.0მ. ბ–6 სართულიანი, მიწისქვეშა სართულით, შენობა გეგმაში მრავალკუთხედის ფორმის იქნება, ზომებით მიახლოებით 24.0 X 38.0მ. საძირკვლის სავარაუდო ტიპი – წერტილოვანი ცალკემდგომ საყრდენებზე ან ბურღვით ნატენი ხიმინჯები. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით – II.

მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების დასადგენად და ჰიდრო-გეოლოგიური პირობების შესაფასებლად დათვალიერებულია უბანი და მისი მიმდებარე ტერიტორია. ლითოლოგიური ჭრილის დასადგენად გაყვანილია 5 ჭაბურღილი და 4 შურფი, გამონამუშევრების საერთო სიგრძით 72.2 გრძ.მ. ბურღვა მიმდინარეობდა საბურღი აგრეგატის УРБ-2-ის გამოყენებით, მშრალად, მექანიკურ-სვეტური მეთოდით, შემოკლებული რეისებით. ბურღვის პარალელურად აღებული იქნა თიხოვანი გრუნტის დაურღვეველი სტრუქტურის 14 და კლდოვანი ქანის ნიმუშები, რომლებზეც ჩატარდა შესაბამისი ლაბორატორიული კვლევები.

გამოკვლეული უბანი მდებარეობს ძველი ქალაქის ადმინისტრაციულ რაიონში. ას ჩრდილოეთი მხრიდან ინდივიდუალური საც. სახლების ეზოები ესაზღვრება, აღმოსავლეთიდან კაკაბაძის ქუჩა, სამხრეთიდან მთაწმინდის ქუჩა, ხოლო დასავლეთიდან ყიფიანის ქუჩის საცხოვრებელი სახლები ეზოებით. გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით გამოკვლეული უბნი მდებარეობს

მამადავითის ქედის ჩრდილოეთი ფერდის ქვედა ნაწილში, ფერდის ის ნაწილი, რომელზეც გამოსაკვლევი უბანია განთავსებული, მთლიანად განაშენებულია. მისი საერთო დახრა ამ რაიონში 5-6^0-ს არ აღემატება, მაგრამ ცალკეულ მონაკვეთებზე იგი შვეულად ეცემა, რის გამოც ფერდი ამ ნაწილში დატერასებულია და დამცავი კედლით არის გამაგრებული. საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის განკუთვნილი ნაკვეთი ხელოვურად მოსწორებულ მოედანზეა განთავსებული. უბნის აბსოლუტური ნიშნულები 503.0 დან 496.0 მ – მდე იცვლება. ტექტონიკური თვალსაზრისით, გამოკვლეული უბანი, მოთავსებულია მამადავითის ანტიკლინის ჩრდილოეთ ფრთაზე, რომელიც ამ ნაწილში აგებულია ზედა ეოცენური ასაკის ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობით. ძირითადი ქანები – ქვიშაქვები – ღიანაცრისფრო, რუხი, წვრილი და საშუალო მარცვლოვანი, თიხოვან ცემენტზე, საშუალო და თხელშრეებრივი. მათ შორის არგილიტები მუქი, მოშავო, ძირითადად თხელშრეებრივი, გამოფიტვის ზონაში ფირფიტისებური აღნაგობით ხასიათდებიან. ქვიშაქვებისა და არგილიტების შეფარდება გეოლოგიურ ჭრილში 60/40-ზეა. ქანების ვარდნის აზიმუტი ჩდ 340^0, ვარდნის კუთხე კი 24-26^0 ფარგლებში იცვლება. საფარი ქანების ჯამური სიმძლავრე უბანზე 1.5-14.0მ-მდეა.

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

1. ფენა 1 – ნაყარი გრუნტი – გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე პირველი ფენის სახით. წარმოდგენილია თიხნაროვანი მასით, ღორღის, სამშენებლო ნაგვის ნარჩენების ჩანართებით. ფენა არ დასინჯულა. ფენის სიმკვრივე ρ საფონდო მონაცემების მიხედვით 1.78 ტ/მ^3-ია. ფენა უწყლოა. ფენის ჯამური სიმძლავრე 0.5 – 4.5 მეტრია.

2. ფენა 2 – სბე I – თიხნარი ღორღისა და ხვინჭის შემავსებლით 20-30%-მდე – dpQ_{IV} - გავრცელებულია მთელ უბანზე 0.5 – 4.5 მ. სიღრმიდან. წარმოდგენილია მონაცრისფრო-მოყავისფრო თიხნარებით ღორღისა და ხვინჭის ჩანართებით. გრუნტი მყარი კონსისტენციისაა. ფენა დასინჯულია დაურღვეველი სტრუქტურის გრუნტის 9 ნიმუშით.

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების საანგარიშო მაჩვენებლებია:

სიმკვრივე	ρ	გ/სმ^3	1.93
შიგა ხახუნის კუთხე	φ	გრად.	24
ხვედრითი შეჭიდულობა	C	კგძ/სმ^2	0.31
დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ^2	220
საანგარიშო წინაღობა	Ro	კგძ/სმ^2	2.5

3. ფენა 3 – სბე II – ღორღი - eQ_{IV} – განლაგებულია დედამიწის ზედაპირიდან 1.0-13.5 მეტრიდან. წარმოდგენილია ძირითადი ქანების გამოფიტვის ქერქის ნატეხური ზონის წარმონაქმნებით: მსხვილი და საშუალო ზომის ღორღით, თიხნარის შემავსებლით 20-30%-მდე. ღორღის დედა ქანი ქვიშაქვა და არგილიტია.

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების საანგარიშო მაჩვენებლებია:

სიმკვრივე	ρ	გ/სმ^3	2.02
შიგა ხახუნის კუთხე	φ	გრად.	36
ხვედრითი შეჭიდულობა	C	კგძ/სმ^2	0.04
დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ^2	380
საანგარიშო წინაღობა	Ro	კგძ/სმ^2	4.0

4. ფენა 4 – სბე III – სუსტად გამოფიტული ქვიშაქვა და არგილიტები. განლაგებულია 1.3 – 13.5 მ სიღრმიდან. წარმოდგენილია ღიანაცრისფერი, მორუხო ქვიშაქვებით და მოშავო, მუქი ფერის არგილიტების მორიგეობით. ქვიშაქვები თიხოვან ცემენტზე, პოლიმიქტური, თხელი და საშუალო შრეებრივი არიან. რგილიტები ფიქლებრივ - ფირფიტისებური აღნაგობით და თხელშრეებრიობით ხასიათდებიან. ქანები გამოფიტულებია: აღებულ კერნში შეიმჩნევა წვრილი – ბეწვისებური ნაპრალები დაშრევების მიმართ, იშვიათად ვერტიკალური მიმართულებისაც. ნაპრალები შევსებულია გამოფიტვის პროდუქტებით. იშვიათად აღინიშნება აგნოსტიკური კალციტის წვრილი ძარღვიც. ფენა დასინჯულია 15 ნიმუშით.

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების საანგარიშო მაჩვენებლებია:

სიმკვრივე	ρ	გ/სმ^3	2.38
სიმტკიცის ზღვარი	Rc	კგძ/სმ^2	126

საგების კოეფიციენტი	კგ/სმ^3	60

ანგარიშში მოცემულია საკვლევი ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური, კლიმატური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები. მოცემულია ზემოაღნიშნული გრუნტების საინჟინრო-გეოლოგიური დახასიათება, მათი ნორმატიული და საანგარიშო მაჩვენებლები.

მოედნის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ უბანზე გაყვანილ სამთო გამონამუშევრებში წყალი არ დაფიქსირებულა. თუმცა, სავარაუდოდ ქვაბულის ამოღების შემდეგ, მის დასავლეთ კედელზე შესაძლებელია გამოჩნდეს ატმოსფერული ნალექების შედეგად, წყლის გამოსავლები ცალკეული ნაჟურების სახით, ამიტომ უნდა გავითვალისწინოთ წყალქცევითი სამუშაოების ჩატარება. პროექტში გასათვალისწინებელია შენობის დასავლეთ მხარეს დრენაჟის მოწყობა.

მშენებლობის ტერიტორია ზოგადი სეისმური დარაიონების რუკის მიხედვით განეკუთვნება 8 ბალიან ზონას. სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი 0.17. სეისმური თვისებების მიხედვით, უბნის ამგები გრუნტები განეკუთნებიან II კატეგორიას.

ტერიტორიაზე რაიმე ტიპის გეოდინამიკური (ფიზიკურ-გეოლოგიური) მოვლენები, ან მშენებლობისა და ნაგებობის შემდგომი ექსპლოატაციისათვის არახელსაყრელი პროცესები არ ფიქსირდება. ტერიტორია მდგრადია და "დამაკმაყოფილებელ" საინჟინრო–გეოლოგიურ პირობებში იმყოფება. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით უბანი II საშუალო სირთულის კატეგორიას განეკუთვნება. კვლევების საფუძველზე ავტორი იძლევა რეკომენდაციას: ტექნიკური დავალებიდან და გეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე შენობა უნდა დაფუძნდეს IV სგე – ზე სუსტად გამოფიტულ ქვიშაქვებზე და არგილიტებზე. საძირკვლად წერტილოვანი ცალკემდგომ საყრდენებზე და ბურღვით –ნატენი ხიმინჯების გამოყენება, როგორც ტექნიკურ დავალებაშია მოცემული, მისაღებია. ვინაიდან პროექტით გათვალისწინებულია ღრმა ქვაბულის ამოღება (7.0მ), ამიტომ მისი კედლების ჩამოქცევის თავიდან

აცილების მიზნით, გათვალისწინებული უნდა იქნეს ქვაბულის ირგვლივ შპუნტების რიგის მოწყობა.

დასკვნა

ქ. თბილისში, მთაწმინდის ქ. №17; 19 და ყიფიანის ქ. №31-ში (პოლიკარპე კაკაბაძის ქ.№2, ს.კ.01.15.06.001.008) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის, ა - ბლოკის სართულიანობა 5სართ. ზომები მიახლოებით — 15.0 X 25.0 მ. მიწისქვეშა 1 სართულით; ბ - ბლოკის სართულიანობა 6სართ. ზომები მიახლოებით 24.0X38.0 მ. მიწისქვეშა 1 სართულით, მშენებლობასთან დაკავშირებით გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები, აკმაყოფილებს იმ მოთხოვნებს, რომლებიც მოცემულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებით. დასასრულს ავღნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას და შეიძლება დაედოს საფუძვლად მშენებლობის პროექტს საინჟინრო გეოლოგიურ ნაწილში.

გეოლოგია-მინერალოგიის აკადემიური დოქტორი, საქართველოს საინჟინრო აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი, პროფესორი: /ია მშვიდობაძე/

CV - მშვიდობაძე ია

გვარი, სახელი, მამის სახელი	მშვიდობაძე ია ნოელის ასული
მისამართი და ტელეფონის ნომერი	ქ. თბილისი, იოსებიძის №57, ბ.7; ტელ.: 599 45 03 30
დაბადების თარიღი	1962 წლის 21 ოქტომბერი
განათლება	1979 წელს დავამთავრე ქ.თბილისის 58-ე სა'შ. სკოლა;
	1984 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, ინჟინერ-მშენებლის სპეციალობით
მინიჭებული კვალიფიკაცია	2003 წელს გეოლოგია მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი (დიპლომი) 2019 წლიდან საქართველოს საინჟინრო აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი.
საქმიანობა და სამუშაო გამოცდილება	1984 წლიდან დღემდე საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის "გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების" მიმართულების პროფესორი; 2003-2008 წლებში სამშენებლო კომპანია "იმკ-91" მშენებელ-ინჟინერი. 2018 წლიდან შპს "რეალექსპერტი"-ს ექსპერტი გეოლოგიის დარგში.
გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები და პუბლიკაციები	გამოქვეყნებული მაქვს **25 სამეცნიერო შრომა; სახელმძღვანელოები:** "საინჟინრო ნაგებობები" -2011წ; "ჰიდროტექნიკური მშენებლობა" 2016; მეთოდური მითითება "შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური ექსპლოატაცია (ცვეთის ანგარიში)"; "მეთოდური მითითება გრუნტების მექანიკის ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად" 2018; "შენობა ნაგებობების ტექნიკური ექსპლოატაცია" 2018. **შესწავლილი და ანგარიში დაწერილი მაქვს** : "ქ.თბილისში, თემქის დასახლება'ში, XI მ/რ-ნი, III კვარტალი A კორპუსის მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა" - 2015წელი; "ქ. გორ'ში, რკინიგზის სადგურის დასახლება'ში მარაბდელის ჭუჩის მიმდებარედ საბავშვო ბაღის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა"; "ქ. თბილისში, ც. დადიანის ქ. №103-ში ამხანაგობა "დადიანის 103"-ის საკუთრება'ში არსებულ №064/009 ნაკვეთ'ზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი" ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები"; ქ. თბილისში, სოფელ დიღომში, დიდ დიღომში შპს ალდა ჯგუფის საკუთრება'ში არსებულ №035/796 ნაკვეთ'ზე მრავალსართულიანი (მიწისქვეშა ავტოსადგომით) საცხოვრებელი სახლის პროექტის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ტექნიკური ანგარიში"; "ქ. თბილისში, უშანგი ჩხეიძის ქ.№ 20-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბან'ზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ტექნიკური ანგარიში და დასკვნა-რეკომენდაციები"; "ბათუმ'ში მელიქიშვილის ქ.90-ში ს/კ05.27.46.023 7 სართულიანი სახლის მშენებლობასთან დაკავ'შირებით სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიშის საექსპერტო დასკვნა"-2018წ;ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძირაგეულ'ში, კოოპერატივ „ალავა'ის" ღვინის ქარხნის მშენებლობისათვის, ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების ტექნიკური ანგარი'ში 2018წ;ქ. თბილისში, ოჟიოს ჭუჩა'ზე, მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის (ს.კ. 01.10.13.033.923; 01.10.13.033.119; 01.10.13.033.118; 01.10.13.033.366) წინასწარი საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა 2018წ; ქ. თბილისში, ისანი-სამგორის რაიონ'ში, რკინიგზის ჩიხი №20, ნაკვ. №01.19.21.002.186 საწარმოო-სასაწყობე შენობის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა 2018წ; „ქ.თბილისში, ბაგების სტუდქალაქის სამხრეთ-აღმოსავლეთით, წყნეთის გზატკეცილის მიმდებარედ, საცხოვრებელი კომპლექსი "ოდა"-ს საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის ტექნიკური ანგარი'ში" 2018წ;"ქ. თბილისში, ტ. ტაბიძის ქ.№90-ში, 8 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა"2018წ;"ქ. ბათუმში, დასახლება ანგისასა და დასახლება ადლიაში (ს/კ 05.32.12.050) 15 სართულიანი სასტუმროს მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა,2019წ.ქ.თბილისში, ლისის ტბასა და ვაშლიჯვარს შორის, ინტენსიფიკაციის ჭუჩის მიმდებარედ 11 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა 2019; „ქ. თბილისი, ვარკეთილი 3, IV მკრ. კორპუსი №424 მიწის ნაკვეთზე ს/კ 01.19.39.002.065 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით, მოედანზე არსებული საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა."2019;"ქ. ბათუმში, კახაბრის დასახლებაში, აეროპორტის გზატკეცილი 241ა (ს/კ 05.32.24.074) 4 სართულიან სასტუმროზე 2 სართული დაშენებისა და 2 მ სიგანის ფართის მიშენებისათვის სამშენებლო მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობები"2019. საექსპერტო შეფასება ანგარი'შ'ე: „ხაშუალა" ჰესის კასკადის სამშენებლო მოედნის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა 2019წ.გარდაბნის რაიონის სოფელ სართიჭალის ტერიტორიაზე არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ №81.12.11.697) მარცვლეულის შესანახი სასილოსე ნაგებობების მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა 2020.ქ. თბილისში, ვაზისუბნის, III მკრ. II კვ. კორ. №16-ის მიმდებარედ, ნაკვეთ'ზე ს/კ 01.17.07.011/068 მრავალბინიანი საცხოვრებელი კორპუსის მშენებლობასთან დაკავ'შირებით, მოედან'ზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები2020. „ ქალაქ ამბროლაურ'ში, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა №15-ში, ნაკვ. №86.19.28.071 საწყობის შენობის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები"2020
უცხო ენების ცოდნა	ქართული - მშობლიური; რუსული - კარგად; ინგლისური - ლექსიკონის დახმარებით; გერმანული - ლექსიკონის დახმარებით



Georgia IDENTITY CARD
პირადობის მოწმობა
საქართველო
GEO

სახელი / FIRST NAME
ია
IA

გვარი / LAST NAME
მშვიდობაძე
MSHVIDOBADZE

მოქ. / CIT: GEO
სქესი / SEX: მდ / F
პირადი No / PERSONAL No: 01024023058

დაბადების თარიღი / DATE OF BIRTH: 21.10.1962
მოქმედების ვადა / DATE OF EXPIRY: 02.11.2022

ბარათის No / CARD No: 12IB83718

ხელმოწერა / SIGNATURE



დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
გაგრა
GAGRA

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
02.11.2012

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE

დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 01/12
სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

IDGEO12IB83718501024023058<<<<
6210216F2211020GEO<<<<<<<<<<<3
MSHVIDOBADZE<<IA<<<<<<<<<<<<<<

მეცნიერებათა კანდიდატის დიპლომი

№ 003745

თბილისი, 2003 წლის სექტემბერი

საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის ჰიდროგეოლოგიის და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტის

G 04 06 №5 სადისერტაციო საბჭოს გადაწყვეტილებით

(ოქმი № 3 28.05.2003)

მიენიჭა მშვილდობაძეს

მიენიჭა გეოლოგია-მინერალოგიის 04.00.07,

მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი

ამ გადაწყვეტილების საფუძველზე დიპლომი გასცა საქართველოს სწავლული ექსპერტების საბჭომ

სადისერტაციო საბჭოს თავმჯდომარე

ბ. ა.

სწავლულ ექსპერტთა საბჭოს თავმჯდომარე

Diploma of a Candidate of Sciences

№ 003745

Tbilisi, September 2003

Institute of Hydrogeology and Engineering Geology, Georgian Academy of Sciences

By decision of the Dissertation Board G 04 06 №5

(Protocol № 3 of 28.05.2003)

THE DEGREE OF A CANDIDATE OF SCIENCES

Geological - Mineralogical 04.00.07,

WAS CONFERRED ON

Ia Mshvidobadze

On the grounds of this decision the diploma has been issued by the Board of Academic Experts of Georgia

Chairman of the Dissertation Board

(Seal)

Chairman of the Board of Academic Exsperts G. Kharadze

დიპლომი

ЛВ № 055149

ეს დიპლომი მიეცა [illegible]

მასზე, რომ იგი 1979 წელს შევიდა

[illegible]

და 1984 წელს დაამთავრა [illegible]

სრული კურსი სპეციალობით

[illegible]

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1984 წ.

„28" [illegible] გადაწყვეტილებით

[illegible] მიენიჭა [illegible]

კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

მ. ა.

ქალაქი თბილისი 1984 „1" X

სარეგისტრაციო № 1677

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

ЛВ № 055149

Настоящий диплом выдан Мшвидобадзе М… Наиловне

в том, что она в 1979 году поступила в Грузинский политехнический институт им. В.И. Ленина

и в 1984 году окончила полный курс названного института

по специальности промышленное и гражданское строительство

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „28" июня 1984 г.

Мшвидобадзе М.Н.

присвоена квалификация инженера-строителя.

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Тбилиси „1" X 1984 г.

Регистрационный № 1677

Московская типография Гознака. 1983.