საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე: „ქალაქ თბილისში, გლდანის დასახლება I მ/რ-ში, ახმეტელის მეტროს მიმდებარედ, ს/კ №01.11.12.015/085, მრავალბინიანი, მრავალფუნქციური დანიშნულების საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები”

შპს “ლიდერმშენი 2018”-ის ხელმძღვანელობის თხოვნით, ჩვენს მიერ 2021 წლის ოქტომბერში შემოწმებულია ქალაქ თბილისში, გლდანის დასახლება I მ/რ-ში, ახმეტელის მეტროს მიმდებარედ, ს/კ №01.11.12.015/085, მრავალბინიანი, მრავალფუნქციური დანიშნულების საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქალაქ თბილისში, გლდანის დასახლება I მ/რ-ში, ახმეტელის მეტროს მიმდებარედ, ს/კ №01.11.12.015/085, მრავალბინიანი, მრავალფუნქციური დანიშნულების საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოებისა და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია ი.მ “ზ. დევდარიანი”-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2021 წლის ოქტომბერში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი ინჟინერ გეოლოგი ბ. დევდარიანი. მის მიერ ვიზუალურად იქნა შესწავლილი საკვლევი ტერიტორია, მოძიებული და დამუშავებულია რაიონის შესახებ არსებული ფონდური და ლიტერატურული მასალა. მის მიერვეა ჩატარებული სავველე სამუშაოები.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ..... 21 გვ;
2. ტექნიკური დავალება ..... 1 გვ;
3. მიწერილობა ..... 1 გვ;
4. ტოპოგეგმა სამთოგამონამუშევრების დატანით..... 1 ფურც;
5. გრუნტის თვისებათა კრებსითი ცხრილი ..... 2 ფურც;
6. კომპრესიული და ძვრაზე გამოცდების გრაფიკები ..... 26 ფურც;

7. გრუნტის სიმკვრივის (ρგ/სმ³) ნორმატიული და საანგარიშო მნიშვნელობების გამოთვლა..... 11 ფურც;
8. გრუნტის სიმტკიცის ნორმატიული და საანგარიშო მნიშვნელობების გამოთვლა ..... 10 ფურც;
9. წყლის ქიმიური ანალიზის შედეგები ..... 4 ფურც;
10. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური სვეტები..... 2 ფურც;
11. მოედნის გეოლოგიური ჭრილები ..... 4 ფურც;
12. ფოტომასალა ..... 8 ფოტო.

პროექტით, გათვალისწინებულია 12 სართულიანი, 2 მიწისქვეშა სართულით, მრავალბინიანი, მრავალფინქციური დანიშნულების საცხოვრებელი სახლის აშენება. შენობას გეგმაზე გააჩნია რუსული „П“-ს ფორმა, ზომებით 59.10×60.80×74.00 მეტრი. კონსტრუქციულად შენობა გადაწყვეტილია რკინა-ბეტონის კარკასში, შევსება იქნება აგურით, ან ბეტონის წვრილი ბლოკებით. საძირკვლის ტიპი და ჩაღრმავება გადაწყდება მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევების შემდეგ, სავარაუდოდ რ/ბეტონის ფილა, ხიმინჯოვანი.

საკვლევი უბანი მდებარეობს ქალაქ თბილისში, გლდანის დასახლება, I მ/რ, ნაკვეთი, საკადასტრო კოდი №01.11.12.015/085. საკვლევი უბნის საზღვრებია: ჩრდილოეთიდან – ფერდის ძირი; სამხრეთიდან – ნოზაძის ქუჩა; დასავლეთიდან – ეგრედ წოდებული ყურძნის ბაზრის ტერიტორია; აღმოსავლეთიდან – კერძო ნაკვეთი. გეომორფოლოგიურად საკვლევი უბანი წარმოადგენს ხევძმარის ხევის მარჯვენა ფერდის ძირის ნაწილს, რომლის რელიეფიც ტექნოგენურია და რომლის აბსოლიტური ნიშნულები მერყეობს 463.00-466.40 მეტრის დიაპაზონში. საკვლევი უბანი ნაწილობრივ განაშენებულია დროებითი ფარდულებით.

მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების დასადგენად დასაპროექტებელი მრავალბინიანი, მრავალფუნქციური დანიშნულების საცხოვრებელი სახლის კონტურის ფარგლებში, გაბურღული იქნა 6 ჭაბურღილი (№№1-6), სიღრმით, ჭაბურღილი №1-5.0 მეტრი, ჭაბურღილი №2 –და №5 - 8.0 მეტრი, ჭაბურღილი №3 და №6 -14.0 მეტრი, ხოლო ჭაბურღილი №4-6.0 მეტრი, საერთო მეტრაჟით 55.0 გრძივი მეტრი. ლაბორატორიული შესწავლისათვის, ჭაბურღილებიდან, სხვადასხვა სიღრმიდან, აღებულია დაურღვეველი სტრუქტურის 28 ნიმუში (მონოლითი), აქედან 12 მონოლითი ფენა 2-ის თიხოვან, 9 მონოლითი ფენა 4-ის თიხოვან გრუნტებიდან, ხოლო 7 მონოლითიც ფენა 4-ის ძირითად ქანებიდან. ხოლო საკვლევ უბანზე გავრცელებული გრუნტის წყლიდან, ქიმიური ანალიზისათვის, გრუნტის წყლის ბეტონის მიმართ აგრესიულობის ხარისხის განსაზღვრის მიზნით, გრუნტის წყლის 3 სინჯი, რომელთა კვლევის შედეგები თან ერთვის წინამდებარე დასკვნას გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზის

შედეგების, გრუნტების ლაბორატორიული კვლევების შედეგების კრებსითი ცხრილის, აგრეთვე კომპრესიული და ძვრაზე გამოცდების გრაფიკების სახით. გრუნტებისა და გრუნტის წყლის სინჯების ლაბორატორიული კვლევები ჩატარდა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში პროფესორ ნ. არეშიძის ხელმძღვანელობით.

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

1. **ფენა 1** - ტექნოგენური გრუნტი, ნაყარი-თიხოვანი გრუნტით სუსტად შეკავშირებული სამშენებლო ნაგავი; 0.70-3.20მ სიმძლავრის;
2. **ფენა 1 – სბე I** – თიხა ყავისფერი, მიკროფორული, მყარპლასტიკური კონსისტენციის ქვიშნარის თხელი (l=0.05-0.07 მ) შუაშრეებით, წვრილი ხვინჭის და ღორღის იშვიათი მინარევით. გავრცელებულია მიწის ზედაპირიდან 0.70-3.20 მეტრის სიღრმიდან, 3.20-10.80 მეტრის სიღრმემდე;
   - გრუნტის ბუნებრივი სიმკვრივე - ρ = 1.84 გრ/სმ^3
   - ხვედრითი შეჭიდულობა C = 0.50 კგძ/სმ^2
   - შინაგან ხახუნის კუთხე 17^0
   - დეფორმაციის მოდული E = 161 კგძ/სმ^2
   - გრუნტის პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_0 = 2.4კგძ/სმ^2
   - პუასონის კოეფიციენტი 0.42
   - საგების კოეფიციენტი 2.5
3. **ფენა 3 – სბე II** - თიხა ყავისფერი, მიკროფორული, მყარი კონსისტენციის წვრილი ხვინჭის და ღორღის მინარევით 30-35%-მდე; გავრცელებულია ჭაბურღილებ №2,3,5 და 6-ში ჭრილის ქვედა ნაწილში, მიწის ზედაპირიდან 4.30 მეტრის სიღრმიდან 6.20-8.20 მეტრის სიღრმემდე;
   - გრუნტის ბუნებრივი სიმკვრივე - ρ = 1.89 გრ/სმ^3
   - ხვედრითი შეჭიდულობა C = 0.68 კგძ/სმ^2
   - შინაგან ხახუნის კუთხე 20^0
   - დეფორმაციის მოდული E = 240 კგძ/სმ^2
   - გრუნტის პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_0 = 3.0კგძ/სმ^2
   - პუასონის კოეფიციენტი 0.42
   - საგების კოეფიციენტი 3.0
4. **ფენა 4 – სბე III** – ძირითადი ქანები – ეგრეთ წოდებული "მაიკოპის წყება" გრუნტით, წარმოდგენილი უპირატესად ფიქლებრივი თიხებით (გრუნტის მთლიან მასაში 70%) ალაგ-ალაგ თიხოვანი ქვიშაქვების ალევროლითების თხელი (0.10მ) შუაშრეებით. გრუნტის დაძიებული სიმძლავრე 1.6-3.5მ.

- გრუნტის ბუნებრივი სიმკვრივე - ρ = 1.90 გრ/სმ^3
- ხვედრითი შეჭიდულობა C = 0.48 კგძ/სმ^2
- შინაგან ხახუნის კუთხე 18^0
- დეფორმაციის მოდული E = 2.40 კგძ/სმ^2
- გრუნტის პირობითი საანგარიშო წინაღობა R_0 = 3.5კგძ/სმ^2
- პუასონის კოეფიციენტი 0.42
- საგების კოეფიციენტი 5.0

ანგარიშში ვრცლადაა მოცემული საკვლევი ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები. მოცემულია ფენის დახასიათება, ასევე ფუძის ანგარიშისათვის აუცილებელი ყველა ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების საანგარიშო და ნორმატიული მნიშვნელობანი, მიღებული ლაბორატორიული მონაცემების, ნორმატიული დოკუმენტების და საცნობარო ლიტერატურის გამოყენებით. ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული კვლევების ანალიზის საფუძველზე ავტორი იძლევა წინადადებას ფუძე-გრუნტისა და საძირკვლის შერჩევის თაობაზე.

ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ გრუნტის წყალი გამოვლინებული იქნა ჭაბურღილებში №2, 3, 5 და 6-ში, მიწის ზედაპირიდან 6.10-8.20 მეტრის სიღრმემდე და დამყარდა მიწის ზედაპირიდან 1.50-6.50 მეტრის სიღრმეზე. გრუნტის წყალი თავისი გენეზისით წარმოადგენს ატმოსფერული ნალექების და ზედაპირული წყლების გრუნტში ინფილტრაციის შედეგს და თავისი ცირკულაციით დაკავშირებულია თიხოვან გრუნტთან. წყალ-გარემო, დასაპროექტებელი კონსტრუქციის ბეტონის მიმართ, ამჟღავნებს სულფატური აგრესიულობის სხვადასხვა ხარისხს.

საკვლევ უბანზე რაიმე ტიპის გეოდინამიკური (ფიზიკურ-გეოლოგიური) მოვლენა, ან პროცესი არ ფიქსირდება. საშიში გეოლოგიური პროცესების განვითარება, რომელიც საფრთხეს შეუქმნის მშენებლობას და ნაგებობების შემდგომ ექსპლოატაციას, მოსალოდნელი არ არის. სამშენებლო მოედანი მიეკუთვნება II - საშუალო სირთულის კატეგორიას. კვლევების საფუძველზე ავტორი იძლევა რეკომენდაციას: საკვლევი უბნის საინჟინრო გეოლოგიური აგებულებიდან და დასაპროექტებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე დაფუძნების ოპტიმალურ ვარიანტად მიგვაჩნია კომბინირებული საძირკვლები, ნაგებობის ჩრდილო მხარე მონოლითური რ/ბეტონის ფილის საძირკვლებით, ხოლო სამხრეთი ფრთა ბურღვით ნატენი ხიმინჯოვანი საძირკვლებით, ფენა 4-ის ძირითად ქანებზე III საინჟინრო ელემენტის გრუნტზე დაფუძნებით, მასში სათანადო ჩაღრმავებით. საძირკვლის ტიპად მონოლითური რ/ბეტონის ფილის საძირკვლების მიღების შემთხვევაში,

შენობის ქვეშ ერთგვაროვანი ფონის შესაქმნელად, მოწყობილი უნდა იქნას ხრეშოვან-კენჭნაროვანი ხელოვნური ბალიში, მისი ფენობრივი, (არაუმეტეს 0.20-0.25 მ) შემკვრივებით. მომავალში, დასაპროექტებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ჩრდილოეთით არსებულ ფერდზე ლოკალური უარყოფითი ფიზიკურ-გეოლოგიური პროცესების გავრცელების თავიდან აცილების მიზნით, მიზანშეწონილად მიგვაჩნია პროექტში გათვალისწინებული იქნეს ფერდის გამაგრების ღონისძიებები. გრუნტის წყლის ცირკულაციის ზონაში მოხვედრილი კონსტრუქციები უნდა დამზადდეს წყლის ქიმიური ანალიზში რეკომენდირებული მარკის ცემენტებით დამზადებული ბეტონისაგან. მიწისქვეშა ავტოფარეხის კედლების დასველების თავიდან აცილების მიზნით მიზანშეწონილად მიგვაჩნია მოხდეს მიწისქვეშა სართულის კედლების ჰიდროიზოლაცია და პროექტირებისას გათვალისწინებული იქნას ზედაპირული ნალექები წყალამრიდი ღონისძიებები.

ადგილის სეისმურობა თანახმად საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების რუქისა 8 (რვა) ბალია. სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი A=0,17.

დასკვნა

ქალაქ თბილისში, გლდანის დასახლება I მ/რ-ში, ახმეტელის მეტროს მიმდებარედ, ს/კ №01.11.12.015/085, მრავალბინიანი, მრავალფუნქციური დანიშნულების, 12 სართულიანი, 2 მიწისქვეშა სართულით საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები, აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. დასასრულს აღვნიშნავთ, რომ წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას. იგი შეიძლება საფუძვლად დაედოს 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	ქ. თბილისი, იოსებიძის №57, ბ.7;
ტელეფონის ნომერი	599 45 03 30; 558 66 33 49
ელექტრონული მისამართი	iabugo@mail.ru
დაბადების თარიღი	1962 წლის 21 ოქტომბერი
განათლება	1979 წელს დავამთავრე ქ.თბილისის 58-ე საშ. 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 დასახლებაში, XI მ/რ-ნი, III კვარტალი A კორპუსის მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა" - 2015წელი; "ქ. გორში, რკინიგზის სადგურის დასახლებაში მარაბდელის ქუჩის მიმდებარედ საბავშვო ბაღის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა"; "ქ. თბილისში, ც. დადიანის ქ. №103-ში ამხანაგობა "დადიანის 103"-ის საკუთრებაში არსებულ №064/009 ნაკვეთზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი" ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები"; ქ. თბილისში, სოფელ დიღომში, დიდ დიღომში შპს ალდა ჯგუფის საკუთრებაში არსებულ №035/796 ნაკვეთზე მრავალსართულიანი (მიწისქვეშა ავტოსადგომით) საცხოვრებელი სახლის პროექტის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ტექნიკური ანგარიში"; "ქ. თბილისში, უშანგი ჩხეიძის ქ.№ 20-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ტექნიკური ანგარიში და დასკვნა-რეკომენდაციები"; "ბათუმში მელიქიშვილის ქ.90-ში ს/კ05.27.46.023 7 სართულიანი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის ანგარიშის საექსპერტო დასკვნა"-2018წ;ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძირაგეულში, კოოპერატივ „ალვაზის" ღვინის ქარხნის მშენებლობისათვის, ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების ტექნიკური ანგარიში 2018წ;ქ. თბილისში, ოჭიოს ქუჩაზე, 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 რაიონში, 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 ანგარიში" 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 ქუჩის 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 დამენებისა და 2 მ სიგანის ფართის მიშენებისათვის სამშენებლო მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობები"2019. საექსპერტო შეფასება ანგარიშზე: „საშუალა" 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, ნაკვეთზე ს/კ 01.17.07.011/068 მრავალბინიანი საცხოვრებელი კორპუსის მშენებლობასთან დაკავშირებით, მოედანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები2020. „ ქალაქ ამბროლაურში, 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 სქესი / SEX პირადი No / PERSONAL No
GEO მდ / F 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

IDGE012IB83718501024023058<<<<
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 საკვალიფიკაციო კომისიის 1984 წ.

„28" [illegible] გადაწყვეტილებით [illegible] მიენიჭა [illegible]

კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საკვალიფიკაციო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

მ. ა.

ქალაქი თბილისი 1984 „1" X

სარეგისტრაციო № 1677

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

ЛВ № 055149

Настоящий диплом выдан Мшвидобадзе Ия Назиевне

в том, что он*а* в 1979 году поступил*а* в Грузинский политехнический институт им. В.И. Ленина

и в 1984 году окончил*а* полный курс названного института

по специальности промышленное и гражданское строительство

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

Мшвидобадзе И. 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.