საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე: „ქალაქი თბილისში, დიდ დიღომში, პეტრე იბერის ქუჩა №13 შესახვევის მიმდებარედ, ს.კ. 01.10.06.001.295, მრავალბინიანი, მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები”

შპს “აბგრეიდ ქონსტრაქშენი”-ს ხელმძღვანელობის თხოვნით, ჩვენს მიერ 2023 წლის აპრილში შემოწმებულია ქალაქი თბილისში, დიდ დიღომში, პეტრე იბერის ქუჩა №13 შესახვევის მიმდებარედ, ს.კ. 01.10.06.001.295, მრავალბინიანი, მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქალაქი თბილისში, დიდ დიღომში, პეტრე იბერის ქუჩა №13 შესახვევის მიმდებარედ, ს.კ. 01.10.06.001.295, მრავალბინიანი, მრავალსართულიანი 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 2023 წლის აპრილში. 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. გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზი შესრულებულია ანალიტიკოს თ, მიქავას მიერ, გეოლოგია-მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატის მ. მარდაშოვას ხელმძღვანელობით, ხოლო გრუნტების კვლევა, საქართველოს საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ცენტრ შპს “საინჟგეო”-ს გრუნტების გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში, ლაბორატორიის უფროსის ნ. ხმელაძის ხელმძღვანელობით.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ..... 20 გვ;
2. ტექნიკური დავალება ..... 1 გვ;

3. მიწერილობა ..... 1 გვ;
4. გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზის შედეგები..... 3 ფურც;
5. გრუნტების კვლევების კრებსითი ცხრილი..... 4 ფურც;
6. გრუნტის კომპრესიაზე და ძვრაზე გამოცდის შედეგები ..... 14 ფურც;
7. გრუნტის სიმკვრივის (ρგ/სმ³) ნორმატიული და საანგარიშო მნიშვნელობების განსაზღვრა ..... 8 ფურც;
8. გრუნტის სიმტკიცის (φ^0და Cკპა) ნორმატიული და საანგარიშო მნიშვნელობების განსაზღვრა ..... 12 ფურც;
9. გენგეგმა ..... 1 ფურც;
10. ტოპოგეგმა სამთოგამონამუშევრების დატანით..... 1 ფურც;
11. ლითოლოგიური ჭრილები ..... 1 ფურც;
12. გეოლოგიური ჭრილი ..... 2 ფურც;
13. ფოტომასალა ..... 50 ფოტო.

პროექტით, გათვალისწინებულია მრავალბინიანი 12 სართულიანი, საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა, ერთი მიწისქვეშა ავტოსადგომით. შენობას გააჩნია მართკუთხედის ფორმა, ზომებით 14.0×43.0. მიწისქვეშა ავტოსადგომის ჩაღრმავება h=-3.50 მეტრი ნულოვან ნიშნულიდან. I სართულის იატაკის ნიშნული მოცემული არ არის. შენობის ტიპი – რ/ბეტონის ჩონჩხედი, ბლოკის ან აგურის შემავსებლით; საძირკველი – რ/ბეტონის მონოლითური ფილა.

საკვლევი უბანი მდებარეობს ქალაქ თბილისში, დიდი დიღომი, პეტრე იბერის ქუჩა №13 შესახვევის მიმდებარედ, საკადასტრო კოდი 01.10.06.001.295. საკვლევი უბნის საზღვრებია: ჩრდილოეთიდან – განაშენიანებისთვის განკუთვნილი ტერიტორია, ნაკვეთი, ს/კ 01.10.06.001.294; სამხრეთიდან – განაშენიანებისთვის განკუთვნილი ტერიტორია, ნაკვეთი, ს/კ 01.10.06.001.296; დასავლეთიდან – პეტრე იბერის ქუჩა №13 შესახვევი; აღმოსავლეთიდან – ცარიელი ტერიტორია, ნაკვეთი ს/კ 01.10.006.022.007. გეომორფოლოგიურად საკვლევი უბანი და მისი მიმდებარე ტერიტორია წარმოადგენს დიდი დიღმის დეპრესიის დასავლეთ პერიფერიულ ნაწილს, რომლის რელიეფიც დახრილია სამხრეთ-აღმოსავლეთისაკენ და რომლის აბსოლიტური ნიშნულები საკვლევი უბნის (ნაკვეთი ს/კ 01.10.06.001.295) ფარგლებში მერყეობს 496.60-498.30 მეტრის დიაპაზონში. საკვლევი უბანი გაუნაშენებელია, დაფარულია ბალახით.

მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების დასადგენად გაბურღულია 3 (№№10-12) ჭაბურღილი, სიღრმით: ჭაბურღილი №10-16.0 მეტრი, სტრუქტურული ჭაბურღილი №11-19.0 მეტრი, ხოლო ჭაბურღილი №12-17.0 მეტრი, საერთო მეტრაჟით 52.0 გრძივი მეტრი. ლაბორატორიული შესწავლისათვის, ჭაბურღილებიდან აღებული იქნა გრუნტის ნიმუშები და წყლის სინჯები,

რომელთა კვლევის შედეგები თან ერთვის წინამდებარე დასკვნას გრუნტების ლაბორატორიული კვლევების კრებსითი ცხრილის, გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზის შედეგების, აგრეთვე თიხოვანი გრუნტის კომპრესიაზე და ძვრაზე გამოცდების გრაფიკების სახით.

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

1. **ფენა 1 – ტექნოგენური გრუნტი,** ნაყარი-თიხოვანი გრუნტით შეკავშირებული სამშენებლო ნაგავი, ხვინჭა და ღორღი. გავრცელებულია 4.5-4.8 მეტრის სიღრმემდე. ნაყარი გრუნტის დიდი სიმძლავრე განპირობებულია წინა წლებში დიდი დიღმის განაშენიანებისას (XX საუკუნის 80-იან წლები) გაყვანილი ქვაბულიდან გამოტანილი გრუნტის დახვავებით.
2. **ფენა 2 სგე I – თიხა**, წარმოდგენილი დელუვიურ-პროლივიური (dpQ_{IV}) ნალექებით, ყავისფერი, მიკროფორული, მყარი კონსისტენციის, თიხნარის თხელი (l=0.20-0.25მ) არაკანონზომიერი გავრცელების შუაშრეებიანი, წვრილი ხვინჭის და ღორღის 15 % ჩანართებიანი თიხებით. გავრცელებულია მიწის ზედაპირიდან 4.5-4.8 მეტრის სიღრმიდან, 15.40-16.20 მეტრის სიღრმემდე. ჭრილის ზედა ნაწილში თიხნარების შუაშრეების გავრცელება ხშირია, სიღრმეში მათი ინტენსივობა კლებულობს და 9.50-10.20 მეტრის სიღრმიდან კი ნაკლებად შეინიშნება.

   ფენის ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლებია:

   - სიმკვრივე ρ= 2.02 გრ/სმ^3;
   - კუთრი შეჭიდულობა C=38კპა;
   - შინაგანი ხახუნის კუთხე φ=24^0
   - დეფორმაციის მოდული E=36.5მპა.
   - საანგარიშო წინაღობა R_0 =300 კპა
   - საგების კოეფიციენტი 3.0კგ/სმ^2
   - პუასონის კოეფიციენტი 0.42
3. **ფენა 3 – სგე II - ძირითადი ქანები** – წარმოდგენილი მოლურჯო ფერის, მყარი კონსისტენციის სუბარგილიტებით. სუბარგილიტებში შეიმჩნევა ქვიშაქვების შუაშრეები, რომელთა ინტენსივობა სიღრმეში მატულობს. გავრცელებულია მიწის ზედაპირიდან 15.40-16.20 მეტრის სიღრმიდან, გამოკვლეულ 16.0-19.0 მეტრის სიღრმემდე.

   ფენის ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლებია:

   - სიმკვრივე ρ= 2.0 გრ/სმ^3;
   - კუთრი შეჭიდულობა C=44კპა;

- შინაგანი ხახუნის კუთხე φ=24^0
- დეფორმაციის მოდული E=37მპა.
- საანგარიშო წინაღობა R$_0$ =450 კპა
- საგების კოეფიციენტი 4.0კგ/სმ^2
- პუასონის კოეფიციენტი 0.42

ანგარიშში მოცემულია 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.

ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ საკვლევი უბანი (ს/კ 01.10.06.001.295), ხასიათდება გრუნტის წყლის ნაწილობრივ არსებობოთ (აპრილი, 2023 წელი). გრუნტის წყალი გამოვლინებული იქნა ჭაბურღილ №10-ში, მიწის ზედაპირიდან 7.50 მეტრის სიღრმეზე და დამყარდა მიწის ზედაპირიდან 7.00 მეტრის სიღრმეზე. გრუნტის წყალი თავისი გენეზისით წარმოადგენს ატმოსფერული ნალექების (არ არის გამორიცხული ტექნოგენური წყლებით კვებაც) გრუნტში ინფილტრაციის შედეგს და თავისი ცირკულაციით დაკავშირებულია თიხოვან გრუნტთან. როგორც გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზის შედეგებიდან ჩანს, გრუნტის წყალი ძალზე მარილიანია, საერთო მინერალიზაციის სიდიდით 8.62 გ/ლ. ქიმიური შემადგენლობით სულფატური ნატრიუმიან-მაგნიუმოან-კალციუმიანია. წყალბადიონების კონცენტრაციის მაჩვენებლით რეაქცია ნეიტრალურია. გამაჭუჭყიანებელ აზოტოვან ნაერთებს შეიცავს ძალზე მაღალი რაოდენობით, რაც ფეკალურ გაჭუჭყიანებაზე მიუთითებს. განხილული წყლის სინჯი სულფატების შემცველობის მხრივ ავლენს აგრესიულობას სხვადასხვა ხარისხს რკინა-ბეტონის ნაკეთობათა მიმართ.

საკვლევ უბანზე რაიმე ტიპის გეოდინამიკური (ფიზიკურ-გეოლოგიური) მოვლენა, ან პროცესი არ ფიქსირდება. სამშენებლო მოედანი დამაკმაყოფილებელ პირობებშია. საინჟინრო გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, სამშენებლო უბანი მიეკუთვნება II - საშუალო სირთულის კატეგორიას. უარყოფითი ფაქტორია გრუნტის წყლის ნაწილობრივ გავრცელება.

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

ჩატარებული კვლევების საფუძველზე ავტორი იძლევა რეკომენდაციებს: სამშენებლო მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური აგებულებიდან და დასაპროექტებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე, ფუძე გრუნტებად მიღებული უნდა იქნეს I საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტის ფენა 2-ის მყარი კონსისტენციის თიხა გრუნტი, ხოლო საძირკვლების ტიპად ტექნიკური დავალებით გათვალისწინებული საძირკველი რ/ბეტონის მონოლითური ფილა. რ/ბეტონის მონოლითური ფილის საძირკვლების მოწყობისას, საძირკვლების ქვეშ მოწყობილი უნდა იქნეს ხრეშოვა-კენჭნაროვანი ბალიში, მისი სათანადო ფენობრივი (0.20-0.25 მ) დატკეპნით, საპროექტო ნიშნულამდე მიყვანით. გრუნტის წყლის გავრცელების არეალში მოხვედრილი მიწისქვეშა კონსტრუქციები უნდა დამზადდეს გრუნტის წყლის ქიმიური ანალიზში რეკომენდირებულ ცემენტზე დამზადებული ბეტონით. მიწისქვეშა ავტოსადგომის კედლების ზედაპირული წყლებიდან დასველების თავიდან აცილების მიზნით, უნდა მოხდეს ავტოსადგომის კედლების ჰიდროიზოლაცია და პროექტში გათვალისწინებული იქნეს წყალამრიდი ღონისძიებები.

დასკვნა

ქალაქი თბილისში, დიდ დიღომში, პეტრე იბერის ქუჩა №13 შესახვევის მიმდებარედ, ს.კ. 01.10.06.001.295, მრავალბინიანი, 12 სართულიანი, ერთი 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 ქ.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, აკადემიური დოქტორი; 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, მეთოდური მითითება და 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"; 2018წ;ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძირაგეულში, კოოპერატივ `ალვაზის" ღვინის ქარხნის მშენებლობისათვის, ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების ტექნიკური ანგარიში 2018წ;ქ. თბილისში, ოჟიოს 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, 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. 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.და სხვა.**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.**საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტოს დაკვეთით 2020-2022 წლებში ათეულობით საბავშო ბაღის, სკოლისა თუ პროფესიული სასწავლებლის მშენებლობისათვის გეოლოგიური დასკვნების ექსპერტიზები; ასევე I-II-III, თუ IV კატეგორიის შენობა ნაგებობებისათვის: მაღალი ძაბის სადგურების, გადამცემი ანძების, წყალმიმღები სატუმბო სადგურების, ელექტროსადგურების, მრავალსართულიანი საცხვრებელი სახლებისათვის თბილისსა, თუ ბათუმში, შესრულებული გეოლოგიური საექსპერტო შეფასებები;"მყარი ნარჩენების ინტეგრირებული მართვის პროგრამა II საქართველო" -ს ფარგლებში (კახეთისა და სამეგრელო-ზემო სვანეთის რეგიონები) შესრულებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების საექსპერტო შეფასებები 2022წ. და სხვა მრავალი. ალებული მაქვს პატენტი გამოგონება "ბეტონის საყრდენი კედლების კონტრფორსების მოწყობა ჰორიზონტალურად განლაგებული ხიმინჯების საშუალებით".**
უცხო ენების ცოდნა	ქართული - მშობლიური; რუსული - კარგად; ინგლისური - ლექსიკონის დახმარებით; გერმანული - ლექსიკონის დახმარებით

შპს "რეალექსპერტი"
მის: თბილისი, ათონელის ქ. N23
ტელ: +995 322 99 55 56
+995 599 55 16 23
ელ ფოსტა: realekspert2015@gmail.com



LTD "REALEXPERT"
ATONELI str.23,TBILISI, GEORGIA
TEL: +995 322 99 55 56
+995 599 55 16 23
Email: realekspert2015@gmail.com

ქ.თბილისი

09/06/2022 წელი

ც ნ ო ბ ა

ეძლევა ია მშვიდობაძეს პ/ნ 01024023058 მასზედ, რომ იგი, 2019 წლის აპრილიდან ნამდვილად მუშაობს შპს ,,რეალექსპერტი"-ში (ს/კ 404470434), საინჟინრო გეოლოგიური სფეროს, ინსპექტორის თანამდებობაზე.

ცნობა ეძლევა საჭიროებისამებრ წარსადგენად.

შპს ,,რეალექსპერტის"

ინსპექტირების ორგანოს დირექტორი: /კახაბერ ვარძიელი/



მეცნიერებათა კანდიდატის დიპლომი

№ 003745

თბილისი, 2003 წლის 5 სექტემბერი
წყალმეცნიერების ჰიდროგეოლოგიის ინჟინრული გეოლოგიის
და გარემოსდაცვითი კვლევების ინსტიტუტის
ბ 04 06 №5 სადისერტაციო საბჭოს გადაწყვეტილებით
(ოქმი № 3 28.05.2003)

ი ა შ ვ ი ლ ი ძ ე ს

მიენიჭა გეოლოგია-მინერალოგიის 04.00.07,

მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი

ამ გადაწყვეტილების საფუძველზე დიპლომი გაიცა
საქართველოს სრულიად კვლევების საბჭოს

სადისერტაციო საბჭოს თავმჯდომარე

ბ. ა.

სრულიად კვლევების 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 ბ 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 Shvelidze

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 Experts G. Kharadze

დიპლომი

ЛВ № 055149

ეს დიპლომი მიეცა [illegible]

[illegible]

[illegible] 1979 წელს შეიტანა.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1984 წ.

[illegible] 28 [illegible] 1984 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] № 1677

Грузинский кн.



ДИПЛОМ

ЛВ № 055149

Настоящий диплом выдан Мшвидобадзе Ия Назаревне

в том, что она в 1979 году поступила в Грузинский политехнический институт им. В.И. Ленина и в 1984 году окончила полный курс [illegible] 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 [illegible]

Ректор [illegible]

Секретарь [illegible]

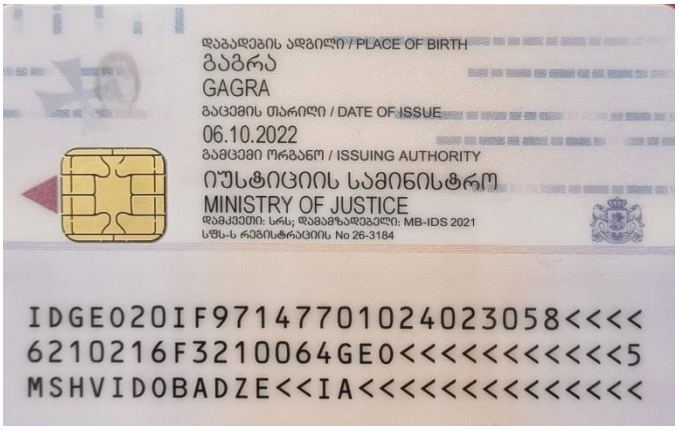
М. П.

Город Тбилиси „28" 6 1984 г.

Регистрационный № 1677

Московская типография Гознака. 1983.


Georgia
IDENTITY CARD
მოქალაქის 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
06.10.2032
ხელმოწერა
SIGNATURE
ბარათის No / CARD No
20IF97147


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
გაგრა
GAGRA
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
06.10.2022
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2021
სწს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGEO20IF97147701024023058<<<<
6210216F3210064GEO<<<<<<<<<<<5
MSHVIDOBADZE<<IA<<<<<<<<<<<<<<