# საექსპერტო შეფასება

# ანგარიშზე: „ქ. თბილისში, დავით აღმაშენებლის ხეივნის №217-ში (ს/კ 01.72.14.007.711) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის (G, E, F ბლოკები) მშენებლობასთან დაკავშირებით ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები”

შპს „ისთეით დეველოპმენტი“-ს ხელმძღვანელობის თხოვნით, ჩვენს მიერ 2026 წლის ივლისში შემოწმებულია ქ. თბილისში, დავით აღმაშენებლის ხეივნის №217-ში (ს/კ 01.72.14.007.711) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის (G, E, F ბლოკები) მშენებლობასთან დაკავშირებით ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

**შემოწმების მიზანი:** დადგინდეს ქ. თბილისში, დავით აღმაშენებლის ხეივნის №217-ში (ს/კ 01.72.14.007.711) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის (G, E, F ბლოკები) მშენებლობასთან დაკავშირებით ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოებისა და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია შპს „გეოინჟ-კომპლექსი”-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ, 2025 წლის აგვისტო-სექტემბერში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი წამყვანი სპეციალისტი მ. მამუკაშვილი და მთავარი გეოლოგი ა. პასიკაშვილი. მათ მიერ ვიზუალურად იქნა შესწავლილი საკვლევი ტერიტორია, მოძიებული და დამუშავებულია რაიონის შესახებ არსებული ფონდური და ლიტერატურული მასალა. გრუნტის და წყლის ნიმუშების ლაბორატორიული კვლევა, ჩატარებულია შპს „გეოინჟკომპლექსის” გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში. დასკვნაში ასევე გამოყენებულია ტერიტორიის მიმდებარე უბნებზე, შპს „გეოინჟკომპლექსის“ მიერ, წინა წლებში სხვადასხვა ობიექტებზე ჩატარებულია

საინჟინრო გეოლოგიური კვლევები, რომელთა მასალები დაცულია ადგილობრივ არქივში, განხილული და გამოყენებულია წინამდებარე დასკვნის შედგენისას.

**საექსპერტოდ წარმოდგენილია:**

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ..... 9 გვ;
2. ტექნიკური დავალება ..... 6 გვ;
3. მიწერილობა ..... 1 გვ;
4. გრუნტების ლაბორატორიული კვლევის შედეგები ..... 3 გვ;
5. კლდოვანი ქანების ლაბორატორიული გამოკვლევის შედეგები..... 2 გვ;
6. წყლის ქიმიური ანალიზის შედეგები..... 4 გვ;
7. ტოპოგეგმა გამონამუშევრების დატანით..... 1 გვ;
8. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური სვეტები..... 4 ფურც;
9. მოედნის გეოლოგიური ჭრილები ..... 16 ფურც;
10. ფოტომასალა..... 7 ფოტო.

პროექტით გათვალისწინებულია მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა, მათ შორის G ბლოკი -16 სართულიანი, 52.10მ; მიწისქვეშა პარკინგების ჩათვლით- 3.15მ, E ბლოკი - 12 სართულიანი, 41.65 მეტრი, მიწისქვეშა პარკინგების ჩათვლით- 3.15მ; და F ბლოკი – 12 სართულიანი, 41.65 მეტრი, მიწისქვეშა პარკინგების ჩათვლით- 3.15მ. შენობის ტიპი ჩარჩო კავშირებიანი სიხისტის ბირთვებით, შევსება წვრილი სამშენებლო ბლოკით. ჩაღრმავება მიწის ზედაპირიდან 3.30მ. შენობის საპროექტო ნიშნული 448,00 მ. შეიძლება მცირედით დაკორექტირდეს. საძირკვლის ტიპი შეირჩევა ტერიტორიის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების კვლევის შემდეგ, სავარაუდოდ რკინაბეტონის დგარი ხიმინჯები, გამოუფიტავ კლდეზე დაფუძნებით, ან საძირკვლის ფილა- სუსტად გამოფიტულზე.

მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების დასადგენად, უბანზე საპროექტო შენობების კონტურის ფარგლებში ტერიტორიაზე გაყვანილი იქნა 11 ჭაბურღილი – №№1-11, სიღრმით 15-20 მ-ის ფარგლებში, მთლიანი მოცულობით 190 გრძივი მეტრი. ტერიტორიაზე გავრცელებული გრუნტების და გრუნტის წყლის ლაბორატორიული

შესწავლის მიზნით ჭაბურღილებიდან აღებული იქნა დაურღვეველი და დარღვეული სტრუქტურის 28 ნიმუში და გრუნტის წყლის 3 სინჯი, რომლებზედაც შესრულებულია შესაბამისი ლაბორატორიული კვლევები.

გეომორფოლოგიურად სამშენებლო ტერიტორია წარმოადგენს მდ. მტკვრის მარჯვენა ნაპირის ჭალისზედა ტერასის ნაწილს, ტექნოგენური რელიეფით. ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული სამუშაოების ანალიზის შედეგად, სამშენებლო უბანზე გამოყოფილია შემდეგი ფენები:

1. **ფენა 1 – I სგე - ტექნოგენური გრუნტი – ნაყარი,** წარმოდგენილი კენჭების, ბეტონის და აგურის ნატეხების და თიხოვანი გრუნტების ნარევით, გავრცელებულია უბანზე მიწის ზედაპირიდან 3,5-8,6 მ-ის სიღრმემდე; გარდა ტერიტორიის სამხრეთი ზოლისა(№№5, 9, 10 და 11 ჭაბურღილების რაიონი;
   გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგნაირია:
   - გრუნტის ბუნებრივი სიმკვრივე - $\rho$ =1.80 გრ/სმ$^3$
   - ხვედრითი შეჭიდულობა C = 0.12კგძ/სმ$^2$
   - შიგა ხახუნის კუთხე 11$^0$
   - დეფორმაციის მოდული E =10მპა
   - პირობით საანგარიშო წინაღობა R$_0$ 120კპა (1.2კგძ/სმ$^2$)
   - საგების კოეფიციენტი 3.5კგ/სმ$^3$
   - პუასონის კოეფიციენტი 0.30

2. **ფენა 2 – II სგე – ალუვიური მსხვილნატეხოვანი გრუნტი, წარმოდგენილი ქვიშნარის 20%-მდე შემავსებლიანი კენჭნაროვანი გრუნტით.** კენჭნაროვანი გრუნტი კვლევის სიღრმემდე შემოფენილია ოლიგოცენ-ქვედა მიოცენის ძირითადი ქანით წარმოდგენილი ე. წ. „მაიკოპის წყების“ ფიქლებრივი თიხებით, თიხოვანი ქვიშაქვების თხელი (10 სმ-დე) იშვიათი შუაშრეებით; გავრცელებულია ნაყარი გრუნტის ქვეშ 3,5–8,6 მ-ის სიღრმიდან 5,9–10,20 მ-ის სიღრმემდე, ხოლო და სამხრეთ ზოლში მიწის ზედაპირიდანვე 0,3-3,6 მ-ის სიღრმემდე;
   გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგნაირია:

- გრუნტის ბუნებრივი სიმკვრივე - $\rho$ =1.95 გრ/სმ$^3$
- ხვედრითი შეჭიდულობა C = 0.10კგძ/სმ$^2$
- შიგა ხახუნის კუთხე 35$^0$
- დეფორმაციის მოდული E =45მპა
- პირობით საანგარიშო წინაღობა R$_0$ 400კპა (4.0კგძ/სმ$^2$)
- საგების კოეფიციენტი 6.0კგ/სმ$^3$
- პუასონის კოეფიციენტი 0.27

3. **ფენა 3 – III სგე – ძირითადი ქანები, ძლიერ გამოფიტული და გათიხებული,** გავრცელებულია ეროზიული ზედაპირიდან 2,8-13,4 მ-ის სიმძლავრის ფარგლებში; გრუნტი მიეკუთვნება მყარი და ნახევრადმყარი კონსისტენციის არასრულად წყალგაჯერებულ თიხას (გათიხებული ფიქლებრივი თიხა).

   გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგნაირია:

   - გრუნტის ბუნებრივი სიმკვრივე - $\rho$ =1.96 გრ/სმ$^3$
   - ხვედრითი შეჭიდულობა C = 0.68კგძ/სმ$^2$
   - შიგა ხახუნის კუთხე 20$^0$
   - დეფორმაციის მოდული E =24მპა
   - პირობით საანგარიშო წინაღობა R$_0$ 350კპა (3.5კგძ/სმ$^2$)
   - საგების კოეფიციენტი 3.5კგ/სმ$^3$
   - პუასონის კოეფიციენტი 0.42

4. **ფენა 4 – IV სგე – სუსტად გამოფიტული ძირითადი ქანები, სიმტკიცე და ფიქლებრიობა მომატებულია და შეიძლება დახასიათდეს როგორც ნახევრადკლდოვანი ქანი-სუბარგილითი**, საფონდო მონაცემებით მაიკოპის წყების ნალექების სიმძლავრე რამოდენიმე ათეული მეტრია და შემოფენილია ზედა ეოცენის ძირითადი ქანებით – არგილითების და ქვიშაქვების მორიგეობით;

   გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგნაირია:

   - გრუნტის ბუნებრივი სიმკვრივე - $\rho$ =1.93გრ/სმ$^3$
   - ხვედრითი შეჭიდულობა C = 0.25კგძ/სმ$^2$

- შიგა ხახუნის კუთხე $21^0$
- დრეკადობის მოდული E =1340მპა
- სიმტკიცის ზღვრის მნიშვნელობა ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაშ Rc 1800კპა (18კგძ/სმ$^2$)
- საგების კოეფიციენტი 4.0კგ/სმ$^3$
- პუასონის კოეფიციენტი 0.30

ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ ტერიტორია ხასიათდება გრუნტის წყლების გავრცელებით, რომელიც გამოვლინდა ყველა ჭაბურღილში მიწის ზედაპირიდან 5,2–10,5 მ-ის სიღრმის ფარგლებში. და რომლის დონეები რამოდენიმე ხნის შემდეგ დამყარდა 3,7–8,9 მ-ის სიღრმის ფარგლებში. გენეტიკურად გრუნტის წყალები წარმოადგენს ატმოსფერული ნალექების ინფილტრაციის შედეგად ჩაჟონილ წყლებს. მათი დონეების ცვალებადობაზე რეჟიმული დაკვირვებები არ არსებობს. სავარაუდოდ მათ მაქსიმალურ დონეებად შეიძლება მიღებული იქნეს +0,3 მ დამყარებულ დონეებთან შედარებით.

ადგილის სეისმურობა თანახმად საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების რუქისა 8 ბალია. სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი A=0,17. უბნის ამგები გრუნტები სეისმური თვისებებით განეკუთვნება II-III კატეგორიას. იმასთან დაკავშირებით, რომ ნაყარი გრუნტის (სეისმურად III კატეგორიის გრუნტი) სიმძლავრე ზოგან აჭარბებს 5 მ-ს მიეკუთვნება არახელსაყრელი გრუნტის კატეგორიას და ტერიტორიის საანგარიშო სეისმურობა განისაზღვროს გრუნტული პირობების მიხედვით.

საინჟინრო გეოლოგიური თვალსაზრისით, სამშენებლო უბანზე არახელსაყრელი ფიზიკურ-გეოლოგიური მოვლენები (მეწყერი, კარსტი, ჩაქცევები და სხვა) არ აღინიშნება. არახელსაყრელ ფაქტორს წარმოადგენს ტერიტორიის ფარგლებში სხვადასხვა უბანზე ნაყარი გრუნტის დიდი სიმძლავრე, რომელიც მიეკუთვნება სეისმურად III კატეგორიის არახელსაყრელ გრუნტს. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, ტერიტორია მიეკუთვნება II კატეგორიას (საშუალო სირთულის). ჩატარებული კვლევების საფუძველზე ავტორი

იძლევა რეკომენდაციებს: ქ. თბილისის გეოლოგიური საფრთხეების ზონირების რუკის მიხედვით, ტერიტორია განლაგებულია საშიშროების საშუალო და დაბალი რისკის არეალში, სადაც რელიეფი ნაკლებად დახრილია სამხრეთ ნაწილში და უმნიშვნელოდ დანაწევრებულია, ამგები ქანები ხასიათდებიან სხვადასხვა მზიდი თვისებებით, მიწისქვეშა წყლები ზედაპირიდან 5-8 მ-ის სიღრმის ფარგლებშია გავრცელებული, დატბორვებს ადგილი არ აქვს, სტიქიური გეოლოგიური პროცესები არ ფიქსირდებიან და ტერიტორიის დაზიანების ხარისხი უმნიშვნელოა. აღნიშნული ფაქტორიდან გამომდინარე, ტერიტორიაზე მშენებლობისას ღრმა მოჭრების შემთხვევაში საჭირო იქნება სათანადო გამაგრებითი ღონისძიებების ჩატარება, კერძოდ საყრდენი კედლების გამოყენება, შემაკავებელი ხიმინჯების და სვეტების, ანკერების, დაანკერებული ფილების და გამამაგრებელი ფილების მოწყობა. ტერიტორიის გეოლოგიური აგებულებიდან და შენობების ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე ბლოკების დაფუძნების ოპტიმალურ ვარიანტს წარმოადგენს დაფუძნება III სგე-ზე – გათიხებულ ფიქლებრივ თიხებზე (ფენა 3). საძირკვლის ტიპი შეიძლება მიღებული იქნეს ჩვეულებრივი – რკინაბეტონის ფილა. საძირკვლების მოწყობისას, სასურველია ფილის ქვეშ მოეწყოს ხელოვნური ფენობრივად მოტკეპნილი ხრეშ-კენჭნარის ბალიში. იმ შემთხვევაში თუ მოხდება გრუნტის წყლის დონემდე ჩაღრმავება საჭირო იქნება წყალქცევითი სამუშაოების ჩატარება. წყლის სავარაუდო მოდენი ქვაბულის 1 კვ.მეტრ-დან მიღებული იქნეს 0,01 ლ/წმ. გრუნტის წყლის ცირკულაციის ზონაში მოხვედრილი კონსტრუქციები დამზადებული იქნეს წყლის ქიმიური ანალიზის დასკვნაში მითითებული სულფატმდგრადი ცემენტების ბეტონით.

## დასკვნა

ქ. თბილისში, დავით აღმაშენებლის ხეივნის №217-ში (ს/კ 01.72.14.007.711) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსის (G-16, E-12, F-12 სართულიანი ბლოკები, ერთდონიანი მიწისქვეშა პარკინგების ჩათვლით) მშენებლობასთან დაკავშირებით ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები, აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. 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. 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/

Ia Mshvidobadze 01024023058
Digitally signed by Ia Mshvidobadze
Date: 2026.07.22 12:22:06

# 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** | iamshvidobadze@gmail.com |
| **დაბადების თარიღი** | 1962 წლის 21 ოქტომბერი |
| **განათლება** | 1979 წელს დავამთავრე ქ.თბილისის 58-ე საშ. სკოლა;<br>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 -2024 წლებში შპს "რეალექსპერტი"-ს ექსპერტი გეოლოგიის დარგში. |
| **გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები და პუბლიკაციები,** | **გამოქვეყნებული მაქვს ერთი მონოგრაფია, 37 სამეცნიერო შრომა, 9 მეთოდური მითითება და სახელმძღვანელო:** "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. **საშუალებით".** |
| **სამეცნიერო-კვლევითი და პრაქტიკული საქმიანობა** | **აღებული მაქვს პატენტი გამოგონება "ბეტონის საყრდენი კედლების კონტრფორსების მოწყობა ჰორიზონტალურად განლაგებული ხიმინჯების საშუალებით.**<br>**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 2020-2025 წლებში ათეულობით საბავშო ბაღის, სკოლისა თუ პროფესიული სასწავლებლის მშენებლობისათვის გეოლოგიური დასკვნების ექსპერტიზები; ასევე I-II-III, თუ IV კატეგორიის შენობა ნაგებობებისათვის: მაღალი ძაბის საჰაერო ხაზების, გადამცემი ანძების, წყალმიმღები სატუმბი საჰაერო ხაზების, 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.** |
| **უცხო ენების ცოდნა** | ქართული - მშობლიური;<br>რუსული - კარგად;<br>ინგლისური - ლექსიკონის დახმარებით;<br>გერმანული - ლექსიკონის დახმარებით |

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]

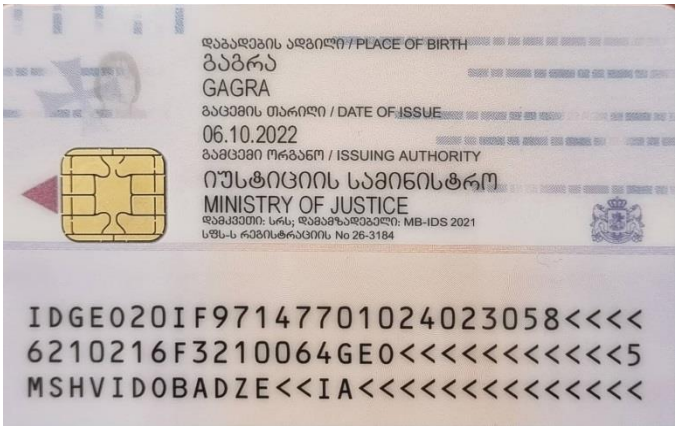
М. П.

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<<<<<<<<<<<<<<