Ia Mshvidobadze 01024023058
Digitally signed by Ia Mshvidobadze
Date: 2023.12.08 17:24:12

საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე: „ქ. თბილისში, რიჩარდ ჰოლბრუკის ქ.№7-7ა მიმდებარედ (ს/კ 01.17.13.056.025; 026; 023) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით, ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის შედეგები"

შპს „ბიემჯი პროჯექტი"-ს ხელმძღვანელობის თხოვნით, ჩვენს მიერ 2023 წლის დეკემბერში შემოწმებულია ქ. თბილისში, რიჩარდ ჰოლბრუკის ქ.№7-7ა მიმდებარედ (ს/კ 01.17.13.056.025; 026; 023) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით, ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისში, რიჩარდ ჰოლბრუკის ქ.№7-7ა მიმდებარედ (ს/კ 01.17.13.056.025; 026; 023) მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის 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, 2023 წლის ოქტომბერ-ნოემბერში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი მთავარი გეოლოგი ა. პასიკაშვილი და განყოფილების წამყვანი ინჟინერ გეოლოგის მ. ყიფშიძის ხელმძღვანელობით. საველე სამუშაოების დროს აღებულ გრუნტის ნიმუშებზე ლაბორატორიული კვლევები ჩატარებულია შპს "გეოინჟკომპლექსი"-ს ლაბორატორიაში, დ. ახობაძის ხელმძღვანელობით. დასკვნაში ასევე გამოყენებულია მოცემულ რაიონში შპს „გეოინჟკომპლექსის" მიერ, სხვადასხვა ობიექტებზე, წინა წლებში, ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების მასალები, დაცული არქივში.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ..... 9 გვ;
2. ტექნიკური დავალება ..... 1 გვ;
3. მიწერილობა..... 1 გვ;
4. გრუნტების ლაბორატორიული კვლევის შედეგები ..... 2 გვ;
5. კლდოვანი ქანების კვლევის შედეგები ..... 1 გვ;
6. წყლის ქიმიური კვლევის შედეგები..... 4 გვ;
7. ტოპოგეგმა გამონამუშევრების დატანით..... 1 გვ;
8. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური სვეტები..... 2 ფურც;
9. მოედნის გეოლოგიური ჭრილები ..... 3 ფურც;
10. ფოტომასალა ..... 12 ფოტო.

პროექტით, საკვლევ მოედანზე იგეგმება 9 სართულიანი, 2 მიწისქვეშა სართულით საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა. შენობა-ნაგებობების ტიპი, კარკასული, ბლოკის შევსებით. საძირკვლის ტიპი გაირკვევა საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების შემდეგ.

მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების დასადგენად, ტერიტორიაზე, გაიბურღა 5 ჭაბურღილი, №1-5 სიღრმით 20,0 მ თითოეული. ბურღვის მთლიანი მოცულობა 100 გრძ. მეტრია. უბანზე გავრცელებული გრუნტების ლაბორატორიული შესწავლის მიზნით, აღებული იქნა დაურღვეველი და დარღვეული სტრუქტურის 22 ნიმუში და გრუნტის წყლის 3 სინჯი, რომლებზედაც შესრულებულია შესაბამისი ლაბორატორიული კვლევები.

გეომორფოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია წარმოადგენს მდინარე მტკვრის მარცხენა ნაპირის ჭალისზედა ტერასის ნაწილს, სამხრეთისკენ მცირედ დახრილი რელიეფით. გამოყოფილი ტერიტორია ჩრდილოეთიდან და სამხრეთიდან ისაზღვრება ინდივიდუალური 2–3 სართულიანი საცხოვრებელი სახლებით და საკარმიდამო ნაკვეთებით, აღმოსავლეთიდან რიჩარდ ჰოლბრუკის ქუჩით, ხოლო დასავლეთიდან მდინარე მტკვრის მარცხენა სანაპიროს საავტომობილო გზისკენ დახრილი მცირე ფერდით.

ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული სამუშაოების ანალიზის შედეგად, სამშენებლო უბანზე გამოყოფილია შემდეგი ფენები:

1. **ფენა 1 – სბე I - ტექნოგენური გრუნტი – tQ_{IV}** – წარმოდგენილია თიხნარის, ღორღის, კენჭების და აგურის ნატეხების შემკვრივებული ნარევით, სიმძლავრით 4.7-5.0მ;

   გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგნაირია:

   - გრუნტის სიმკვრივე 1.90გრ/სმ^3
   - შიგა ხახუნის კუთხე $\varphi = 10^0$
   - ხვედრითი შეჭიდულობა C=0.12კგძ/სმ^2
   - დეფორმაციის მოდული E=120კგძ/სმ^2
   - საანგარიშო წინაღობა R_0=1.5კგძ/სმ^2
   - პუასონის კოეფიციენტი 0.35
   - საგების კოეფიციენტი 4.0
2. **ფენა 2 – II სბე – თიხა** წარმოდგენილი კენჭების 10%-მდე ჩანართებიანი, ნახევრადმყარი კონსისტენციის ყავისფერი თიხებით, გავრცელებულია ნაყარის ქვეშ 4,7–5,0 მ-ის სიღრმიდან, 7,9–8,10 მ-ის სიღრმემდე;

   გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგნაირია:

   - გრუნტის სიმკვრივე 1.91გრ/სმ^3
   - შიგა ხახუნის კუთხე $\varphi = 23^0$
   - ხვედრითი შეჭიდულობა C=0.25კგძ/სმ^2
   - დეფორმაციის მოდული E=170კგძ/სმ^2
   - საანგარიშო წინაღობა R_0=2.2კგძ/სმ^2
   - პუასონის კოეფიციენტი 0.42
   - საგების კოეფიციენტი 2.5
3. **ფენა 3 – III სბე** – მსხვილნატეხოვანი გრუნტი, წარმოდგენილი თიხნარის 30%-მდე შემავსებლიანი **კენჭნაროვანი გრუნტით**, გავრცელებულია თიხების ქვეშ 7,9–8,10 მ-ის სიღრმიდან 11,2–11,5 მ-ის სიღრმემდე;

   გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგნაირია:

   - გრუნტის სიმკვრივე 1.95გრ/სმ^3

- შიგა ხახუნის კუთხე $\varphi = 38^0$
- ხვედრითი შეჭიდულობა $C=0.10$კგძ/სმ^2
- დეფორმაციის მოდული $E=450$კგძ/სმ^2
- საანგარიშო წინაღობა $R_0=4.5$კგძ/სმ^2
- პუასონის კოეფიციენტი 0.27
- საგების კოეფიციენტი 6.0

4. **ფენა 4 – IV სგე – ძირითადი ქანები, წარმოდგენილი ქვიშაქვების და არგილითების მორიგეობით,** ეროზიული ზედაპირიდან 2.5-2.7 მ სიღრმემდე ძირითად ქანებში ჭარბობს არგილითები (60–70%) და ფენა გამოფიტულია; გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგნაირია:
   - გრუნტის სიმკვრივე 2.19გრ/სმ^3
   - დრეკადობის მოდული $E=2185.0$მპა
   - სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში, $R_C =6400$კპა (64კგძ/სმ^2)
   - პუასონის კოეფიციენტი 0.25
   - საგების კოეფიციენტი 60
5. **ფენა 5 – V სგე – ძირითადი ქანი – არგილითების და ქვიშაქვების მორიგეობა, სუსტად გამოფიტული**. მცირედ ჭარბობს ქვიშაქვები. გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შემდეგნაირია:
   - გრუნტის სიმკვრივე 2.30გრ/სმ^3
   - დრეკადობის მოდული $E=2231.5$მპა
   - სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში, $R_C =13000$კპა (130კგძ/სმ^2)
   - პუასონის კოეფიციენტი 0.20
   - საგების კოეფიციენტი 100

ტერიტორიის ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ გრუნტის წყლები, რომლებიც გამოვლინდა ყველა ჭაბურღილით მიწის ზედაპირიდან 7,0–7,7 მ-ის სიღრმეზე, რომელთა დონეები დამყარდა იმავე სიღრმეებზე. გენეტიკურად გრუნტის წყალი წარმოადგენს ატმოსფერული ნალექების ინფილტრაციის შედეგს,

რომლის კვებაში დიდ როლს თამაშობს მიწისქვეშა კომუნიკაციებიდან განაჟონი წყლებიც.

ადგილის სეისმურობა თანახმად საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების რუქისა 8 (რვა) ბალია. სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი A=0,17. უბნის ამგები გრუნტები სეისმური თვისებებით განეკუთვნება II კატეგორიას.

გარემოს ეროვნული სააგენტოს, გეოლოგიის დეპარტამენტის მიერ შედგენილი ანგარიშის ”ქ.თბილისის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები და გეოლოგიური საფრთხეების შეფასება”-ს მიხედვით უბანი დაბალი რისკის ზონაში იმყოფება. ტერიტორიაზე რელიეფის დანაწევრება არ აღინიშნება, საშიშ გეოლოგიურ პროცესებს ადგილი არ აქვს, გრუნტის წყლები შედარებით ღრმადაა გავრცელებული. ერთ-ერთ არახელსაყრელ ფაქტორად უნდა ჩაითვალოს ტექნოგენური – ნაყარი გრუნტის (სესიმურად III კატეგორიის გრუნტი) 5 მ-მდე გავრცელება. უბნის საინჟინრო გეოლოგიური შეფასებისა და საინჟინრო გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, საკვლევი უბანი, მიეკუთვნება II – საშუალო კატეგორიას. ჩატარებული კვლევების გათვალისწინებით ავტორი იძლევა რეკომენდაციებს: ტერიტორიის გეოლოგიური აგებულებიდან და დასაპროექტებელი შენობის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე, შენობის ფუძე-გრუნტად შეიძლება გამოყენებული იქნეს II–III–IV და V სგე-ის გრუნტები. II და III სგე-ის გრუნტების გამოყენებისას საძირკვლის ტიპი შეიძლება მიღებული იქნეს რკინაბეტონის ფილა. IV ან V სგე-ის გრუნტებზე დაფუძნებისას, მათი შედარებით ღრმად გავრცელების გამო, შეიძლება გამოყენებული იქნეს ბურღვით-ნატენი დგარი ხიმინჯები, თუმცა ეს საკითხი საბოლოო ჯამში მაინც კონსტრუქტორის გადასაწყვეტია და უნდა მოხდეს სათანადო გათვლების საფუძველზე. მშენებლობისას ქვაბულის ჩაღრმავებისას გრუნტის წყლის დონემდე, საჭირო იქნება წყალქცევითი სამუშაოების ჩატარება. წყლის საორიენტაციო მოდენი ქვაბულის თითოეული კვ. მეტრიდან მიღებული იქნეს 0,02 ლ/წმ, რაც დაზუსტდეს მშენებლობისას. ქიმიური ანალიზების მიხედვით გრუნტის წყალს არ ახასიათებს არცერთი სახის აგრესიულობა ნებისმიერი მარკის ცემენტებით დამზადებული ბეტონის კონსტრუქციების მიმართ. სარდაფის სართულების გრუნტის წყლისგან დასაცავად მის დონემდე ჩაღრმავების შემთხვევაში, საჭიროა გათვალისწინდეს წყალდამცავი ღონისძიებები

(ჰიდროიზოლაცია, დრენაჟი). მშენებლობისას ღრმა ქვაბულის ამოღებისას, პროექტში გათვალისწინებული იქნეს ქვაბულის პერიმეტრის გამაგრება მთლიანი ნარანდის ან ნაბურღი ხიმინჯების გამოყენებით.

დასკვნა

ქ. თბილისში, რიჩარდ ჰოლბრუკის ქ.№7-7ა მიმდებარედ (ს/კ 01.17.13.056.025; 026; 023) მრავალბინიანი, 9 სართულიანი, ორი მიწისქვეშა სართულით, საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით, ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები, აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური კვლევის მასალები, გამონამუშევრების სიღრმეები და რაოდენობა შესააბამება ნორმებს. 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]

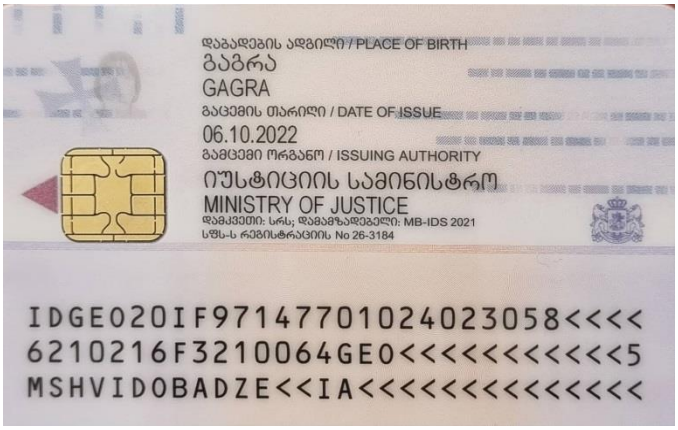
М. П.

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