საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე: ქ. თბილისში, საბურთალოს რ-ნში, არჩილ მეფის ქ. №13/15-ის მიმდებარედ (ნაკ. ს/კ: 01.10.08.006.230), მრავალსართულიანი № 2;3;4;5; საცხოვრებელი სახლების მშენებლობისათვის სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები

შპს. „ენსი გრუპი“-ს ხელმძღვანელობის თხოვნით, ჩვენს მიერ 2020 წლის დეკემბერში ქ. თბილისში, საბურთალოს რ-ნში, არჩილ მეფის ქ. №13/15-ის მიმდებარედ (ნაკ. ს/კ: 01.10.08.006.230), მრავალსართულიანი№ 2;3;4;5; საცხოვრებელი სახლე-ბის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. საბურთალოს რ-ნში, არჩილ მეფის ქ. №13/15-ის მიმდებარედ (ნაკ. ს/კ: 01.10.08.006.230), მრავალსართულიანი №2;3;4;5; საცხოვრებელი სახლე-ბის 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 ბესიკ დევდარიანს „B&G“-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2020 წლის დეკემბერში. მათ მიერ მოძიებულ იქნა არსებული საფონდო და ლიტერატურული მასალები. განხორციელებულია ტერიტორიის სარეკოგნოსცირებო და ვიზუალური დათვალიერება არასასურველი გეოდინამიკური პროცესების გამოვლენის მიზნით. ჩატარებულია საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები. შესრულებულია შესაბამისი სახეობისა და მოცულობის ბურღვითი და ლაბორატორიული სამუშაოები: ნიმუშების აღება, კონსერვაცია და ტრანსპორტირება შესაბამისი სტანდარტების გათვალის-წინებით. საველე საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია ინჟინერ-გეოლოგის ბ. დევდარიანის მიერ, გრუნტების კვლევა სტუ-ს ლაბორატორიაში, ხოლო წყლის და გრუნტის გამონატუტის ანალიზები შესრულებულია პროფესორ მ. მარდაშოვას მიერ. დასკვნა შედგენილია ინჟინერ-გეოლოგ ბ. დევდარიანის მიერ.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ..... 20 გვ;
2. ტექნიკური დავალება 1 გვ;
3. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების პროგრამა ..... 1 გვ;
4. ტოპორუკა გამონამუშევრების დატანით ..... 1 ფურც;
5. გრუნტების კვლევის კრებსითი ცხრილი ..... 1 ფურც;

6. გრანულომეტრიული შემადგენლობის განსაზღვრის შედეგები ..... 1 ფურც;
7. გრუნტების ფიზიკური თვისებების მახასიათებლების ნორმატიული და საანგარიშო პარამეტრები ..... 1 ფურც;
8. სიმტკიცის მახასიათებლების ექსპერიმენტული მონაცემების ვარიაციული სტატისტიკის მეთოდებით დამუშავება ..... 1 ფურც;
9. გრუნტის გამონატუტის ქიმიური ანალიზის შედეგები ..... 1 გვ;
10. გრუნტის კომპრესიული კვლევის შედეგები ..... 6 გვ;
11. გრუნტის ძვრაზე ლაბორატორიული გამოცდის შედეგები ..... 6 გვ;
12. გრუნტის ლითოლოგიური ჭრილი ..... 7 ფურც;
13. მოედნის გეოლოგიური ჭრილი ..... 3 ფურც;
14. პირობითი აღნიშვნები ..... 1 ფურც;
15. ფოტომასალა ..... 5 ფოტო.

პროექტი ითვალისწინებს საბურთალოს რ-ნში, არჩილ მეფის ქ. №13/15-ის მიმდებარედ, ოთხი (№№ 2; 3; 4; 5) 13 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობას, სარდაფების გარეშე. შენობები კარკასულია, ბლოკის შევსებით მიახლოებითი ზომებით გეგმაში 35.0X17.0მ. საძირკვლის სავარაუდო ტიპი გადაწყდება საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევებიდან გამომდინარე. ობიექტის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით - IV.

საამშენებლო მოედანი განთავსებულია, დიდი დიღმის ტერიტორიაზე, არჩილ მეფის ქ.№17,-ში, რომლის ურბანიზაცია ინტენსიურად მიმდინარეობს. სამშენებლო მოედანს სამი მხრიდან ემიჯნება თავისუფალი მიწის ნაკვეთები, ხოლო ჩრდილოეთით გადის არჩილ მეფის ქუჩაზე. ტერიტორიის ჩრდილო ნაწილში №1 შენობასა და №№ 2, 3, 4, 5 შენობებს შორის აღინიშნება ძველი, ამორტიზირებული, სადრენაჟე დანიშნულების წყალშემკრები კოლექტორი. რელიეფი სახეცვლილია, ფრაგმენტულადაა შენარჩუნებული ბუნებრივი რელიეფი. ზოგადად უბანზე ტალღოვან-ბორცვაკიანი-ღრმულებიანი რელიეფია განვითარებული.

აღინიშნება მცირე ფართზე გაშენებული ბოსტან-ბაღების არსებობაც. ზოგადად ტერიტორია აგებულია ზედა პალეოგენური ასაკის თხელშრეებრივი ქვიშაქვებითა და სუბარგილიტებით, რომლებიც ზემოდან გადაფარულია დელუვიალურ-პროლუვიალური, ზოგჯერ ჭაობური გენეზისის თიხა-თიხნაროვანი ნალექებით. საამშენებლო მოედნის აბსოლუტური ნიშნულები 494-503 მ-ია.

სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის, მისი გეოლოგიური ჭრილებისა და ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესწავლის მიზნით, სულ გაყვანილი იქნა 7 ჭაბურღილი თითოეული 17,0მ სიღრმის, ჯამური სიგრძით 119,0 გრძ.მ.

საველე და ლაბორატორიული მასალების განზოგადოების საფუძველზე, სამშენებლო მოედნის ფარგლებში გამოიყო გრუნტების შემდეგი სახესხვაობები:

1. **I ფენა (tQ₄)** - - ნიადაგის ფენა, თიხნარი მცენარეთა ფესვებით, ღორღით, ხვინჭით, სამშენებლო ნარჩენებით. ფენის სიმძლავრე 0,5-0,9მ;

2. **II ფენა (dpQ₄) - სგე I** თიხნარი ყავისფერი, მოყვითალო, ტენიანი, ძნელად პლასტიკური, მტვეროვანი, ხვინჭის, იშვიათად ღორღის ჩანართებით.. ფენის სიმძლავრე 3,5-5,5მ;

ბუნებრივი ტენიანობა		W%	18,4
ბუნებრივი სიმკვრივე		გ/სმ^3	1.93
ჩონჩხის სიმკვრივე	dნ	გ/სმ^3	1.63
პლასტიკურობის რიცხვი	Jp	-	0.16
ხვედრითი შეჭიდულობა	C	კგძ/სმ^2	0.21
შინაგანი ხახუნის კუთხე	$_0$	გრად.	21^{0}9’
კონსისტენციის მაჩვენებელი	J_L	ერთ.ნაწ.	0.18
წყალშემცველობის ხარისხი	Sr	ერთ.ნაწ.	0.75
დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ^2	210
ჯდენის მოდული	lp	მმ/მ	40.6
კუმშვადობის კოეფიციენტი	a	მპა$^{-1}$	0.01
საანგარიშო წინაღობა	R_0	კგძ/სმ^2	2.5
საგების კოეფიციენტი	k	კგ/სმ^3	0.4
პუასონის კოეფიციენტი		-	0.36

3. **III ფენა (dpQ₄) - სგე II** - თიხა მოყვითალო ყავისფერი, ნაცრისფერი თიხების ბუდობებით, რომელთა რაოდენობა სიღრმეში მატულობს, ძნელადპლას-ტიკური, მტვეროვანი, ღორღის და ხვინჭის ჩანართებით. გავრცელებულია მეორე ფენის ქვეშ, მთელ დაძიებულ 17,0მ სიღრმემდე.

ბუნებრივი ტენიანობა	W	%	30.4
სიმკვრივე ბუნებრივი		გ/სმ^3	1.86
სიმკვრივე ჩონჩხის	$_d$	გ/სმ^3	1.43
ფორიანობის კოეფიციენტი	e	-	0.908
პლასტიკურობის რიცხვი	J_L	-	0.26
ხვედრითი შეჭიდულობა	C	კგძ/სმ^2	0.38
შინაგანი ხახუნის კუთხე	$_0$	გრად.	15^{0}46’

კონსისტენციის მაჩვენებელი	J_L	ერთ.ნაწ.	0.33
წყალშემცველობის ხარისხი	Sr	ერთ.ნაწ.	0.90
დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ^2	190
ჯდენის მოდული	l_p	მმ/მ	37.6
კუმშვადობის კოეფიციენტი	a	მპა$^{-1}$	0.015
საანგარიშო წინაღმდეგობა	R_0	კგძ/სმ^2	2.3
საგების კოეფიციენტი	K	კგ/სმ^3	0.3
პუასონის კოეფიციენტი		-	0.41

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

მოედნის ჰიდროგეოლოგიური პირობებიდან აღნიშნულია, რომ ჭაბურღილებით შესწავლილ სიღრმეზე გრუნტის წყლების გამოვლინება არ აღინიშნება. ჭაბურღული №3-დან 2.3 მეტრი სიღრმიდან აღებული გრუნტის ნიმუშიდან დამზადებული გამონატუტის საერთო მინერალიზაცია 1.3 გ/ლ შეადგენს. ქიმიური შედგენილობით კი მრავალფეროვანია წარმოდგენილი სულფატ-იონის დომინატით. წყალბად-იონის კონცენტრაციის მაჩვენებელი (PH) ოდნავ გადახრილია ტუტიანობისაკენ. განსახილველი გარემოს აგრესიულობას განაპირობებს შესწავლილ გრუნტებში ხსნადი სულფატური და ქლორიდული მარილების არსებობა. გარემო „ძლიერ“ აგრესიულს განეკუთვნება.

საკვლევი ტერიტორია, განეკუთვნება 8-ბალიან სეისმურ რაიონს, ხოლო სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი A=0,15.

ავტორი საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით სამშენებლო რაიონს მიეკუთვნებს II - საშუალო სირთულის კატეგორიას. საკვლევი უბნისა და მისი მიმდებარე ტერიტორიის დათვალიერების შედეგად დადგინდა, რომ საშიში თანამედროვე საინჟინრო-გეოლოგიური პროცესების კვალი ამჟამად არ აღინიშნება. საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით უბანი მდგრადია და არსებული პირობები მშენებლობისათვის სრულიად მისაღებია. ავტორი იძლევა რჩევებს საძირკვლის ტიპის შერჩევაზე, თუმცა ეს საბოლოო ჯამში მაინც კონსტრუქტორის პრეროგატივაა.

დასკვნა

ქ. თბილისში, საბურთალოს რ-ნში, არჩილ მეფის ქ. №13/15-ის მიმდებარედ (ნაკ. ს/კ: 01.10.08.006.230), ოთხი 13 სართულიანი, უსარდაფო, (№№ 2; 3; 4; 5) საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. ჩვენს მიერ გამოთქმული მცირე შენიშვნები ავტორის მიერ მიღებულია

მხედველობაში და შეტანილია სათანადო შესწორებები. დასასრულს ავღნიშნავთ 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, 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, 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 გეოლოგიურიპირობების 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 დაშენებისა 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
საქართველოს პირადობის მოწმობა
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
IDGE012IB837185010240230585<<<<
6210216F2211020GEO<<<<<<<<<<<3
MSHVIDOBADZE<<IA<<<<<<<<<<<<<<

მეცნიერებათა კანდიდატის დიპლომი

№ 003745

თბილისი, 2003 წლის სექტემბერი

საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ჰიდროგეოლოგიის და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტის

G 04.06 N5 სადისერტაციო საბჭოს გადაწყვეტილებით

(ოქმი № 3 28.05.2003)

ია მშვიდობაძეს

მიენიჭა გეოლოგია-მინერალოგიის 04.00.07,

მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი

ამ გადაწყვეტილების საფუძველზე დიპლომი გასცა
საქართველოს სწავლულ ექსპერტთა 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 N5

(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 [illegible]

სრული კურსი [illegible]

[illegible]

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1984 წ.

„28" [illegible] გადაწყვეტილებით

ა. ნ. [illegible] მიენიჭა [illegible]

[illegible] კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

რექტორი

მდივანი

ბ. ა.

ქალაქი თბილისი 1984 წ. „1" X

სარეგისტრაციო № 1677

Грузинский яз.

ДИПЛОМ

ЛВ № 055149

Настоящий диплом выдан Мшвидобадзе Ие Назаровне

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 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.