დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ. თბილისში, ნუცუბიძის პლატო II, III და IV მ/რაიონების მიმდებარე ტერიტორიაზე ნაკვეთ №015/127 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობის ობიექტზე ეზოში არსებული კლდოვანი ქანების ექსკავატორით მოჭრის პროცესში წარმოქმნილი დინამიკური ძალების ზემოქმედების შესახებ მშენებარე სახლის მდგრადობაზე.

ქ. თბილისში, ნუცუბიძის პლატოზე, ზემოაღნიშნულ ტერიტორიაზე მიმდინარეობს 8 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა. შენობის ზომებია გეგმაში 18.4X18.2მ. დღეისათვის IV სართულამდე უკვე ამოყვანილია მონოლითური რკინაბეტონის კარკასი. გეოლოგიური მონაცემებიდან და ჩვენი ადგილზე პირადი გაცნობით, შენობა დაფუძნებულია მესამეული ასაკის არგილითებისა და ქვიშაქვების მორიგეობაზე. არგილითები ქვიშაქვებთან შედარებით ნაკლებად მტკიცეა და კარგად ექვემბდებარებიან ნებისმიერ მექანიკურ დამუშავებას. რაც შეეხება ქვიშაქვას, იგი გამოირჩევა მაღალი სიმტკიცით. ზემოაღნიშნული ქანები ეზოში მორიგეობითაა. მოსაჭრელი ქვიშაქვის მოცულობა არ არის დიდი, დაახლოებით 100 მ^3 შეიცავს. მის მოსახსნელად საჭიროა გამოყენებული იქნას ისეთი ძლიერი ექსკავატორი, როგორიცაა ,,კოდალა".

წარმოიქმნა საშიშროება: ქვიშაქვების ფენების მოხსნა ექსკავატორ ,,კოდალა"-ს გამოყენებით, ხომ არ წარმოქმნის ისეთ ძლიერ ვიბრაციებებს, რომელიც დააზიანებს შენობის ამოყვანილ რკინაბეტონის კარკასს. ავღნიშნავთ, რომ ქვიშაქვის ფენა ეზოში საკმაოდ კარგადაა გაშიშვლებული და ნათლად ჩანს მისი ფენები. ექსკავატორი ისე უნდა დაყენდეს, რომ ფენები მოჭრილი იქნას არა მისი გავრცელების, არამედ მისი მართობული მიმართულებით. ექსკავატორის ასეთი განთავსებით ქვიშაქვის ფენის მოჭრა ძალიან გაადვილდება და მისი მუშაობა არავითარ საფრთხეს არ შეუქმნის მშენებარე სახლის მდგრადობას.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების
მიმართულების ხელმძღვანელი,
ტექნ. მეცნ. დოქტორი, პროფესორი /გ. ჭოხონელიძე/

ქ. თბილისში, ნუცუბიძის პლატოზე II-III-IV მ/რ-ის მიმდებარედ, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის საექსპერტო დასკვნა

შ.პ.ს. „არქსტუდია ნიაპი“-ს და შ.პ.ს. „დაირექტ რიფტი“-ს (ს/კ-202204532) შორის 2015 წლის 25 მაისს გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე ჩავატარეთ აღნიშნულ მისამართზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა, პროექტის მდგრადობის და შემდგომი უსაფრთხო ექსპლოატაციის თვალსაზრისით.

პროექტი დამუშავებულია შ.პ.ს. „გეოგრაფიკი“-ს მიერ, კონსტრუქტორი ზ. მეგრელიშვილი პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი: თ. მშველიძე.

შენობა შვიდ სართულიანია, ერთი სართული ავტოფარეხით, სწორკუთხა ფორმის, გაბარიტული ზომებით 18,0x16,6მ.

სეისმური დარაიონების მიხედვით, ტერიტორია მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ ზონას, უბნის ამგები გრუნტები სეისმური თვისებებით მიეკუთვნება II კატეგორიას.

პროექტის მიხედვით, შენობის მზიდი კონსტრუქციები გადაწყვეტილია რკინაბეტონის კარკასულ ვარიანტში.

შენობის ფუძედ გადაწყვეტილია მონოლითური რკ.ბეტონის ტუმბოებს კვ. 80x80სმ და წერტილოვანი საძირკველბის ზომებით: 120x120სმ, რომელიც ეფუძნება ქვიშა-ქვების და არგელითების მორიგეობით, საანგარიშო წინაღობით R_c=162 კგ.ძ/სმ^2 (16,2მპა).

საძირკვლის ძირში ეწყობა H=10სმ-ანი ხრეშოვანი ბალასტი, ან მჭლე ბეტონი;

სვეტები – რკინაბეტონის მონოლითური 40x60სმ, 40x40სმ;

რიგელები – რკინაბეტონის მონოლითური 30x40(h)სმ, 40x40(h)სმ;

სართულშუა გადახურვის ფილა – რკინაბეტონის მონოლითური h=16,0სმ;

კიბე – რკინაბეტონის მონოლითური.

სახურავი – დახრილი დაბალი ხის მასალის მოწყობით, თუნუქის დაფარვით.

კედლების შევსება წვრილი შემავსებლებით, b=30სმ.

საპროექტო დოკუმენტაციაში მიღებული მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების და შენობის, როგორც ერთიანი სივრცული სისტემის გაანგარიშება სეისმურ ზემოქმედებაზე, განისაზღვრა სერტიფიცირებული კომპიუტერული კომპლექსის **лира**–ს საშუალებით. რომლის საერთო გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფილებს შენობის სიმტკიცის, მდგრადობის და დეფორმაციის შესაბამის ნორმატიულ მოთხოვნებს.

წარმოდგენილი პროექტის მიმართ ექსპერტს გააჩნია შემდეგი შენიშვნები:

1. სასურველია საძირკვლების ძირში 10სმ-ანი ხრეშოვანი ბალასტი, შეიცვალოს დაბალმარკიანი ცემენტის ხსნარით, რომელზეც დამაგრდება არმირებული ბადე;
2. სასურველია ფილების ზედა და ქვედა არმირება გამოიხაზოს ცალ-ცალკე, რათა ნათლად ჩანდეს არმატურის გადადების შეწყვეტის ადგილები;
3. სასურველია წვრილი შემავსებლების, მზიდ კონსტრუქციებთან დაკავშირების კვანძი დატანილ იქნას ნახაზზე;

დასკვნა: ძირითადად პროექტი დამუშავებულია კვალიფიციურად საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით. მიუხედავად მცირე შენიშვნებისა, ობიექტის მზიდი კონსტრუქციების ტექნიკური გადაწყვეტები სრულად აკმაყოფილებს მდგრადობის საიმედოობის მოთხოვნებს და წარმოდგენილ პროექტს ეძლევა დადებითი რეკომენდაცია დასამტკიცებლად.

ექსპერტი: ინჟინერ-კონსტრუქტორი,
ტ.მ. დოქტორი: /ჯ. ვაშაკიძე/

შპს „არქსტუდია ნიაპი“-ის
დირექტორი: /ვ. ძაგანია/

CV

გვარი	ვაშაკიძე
სახელი	ჯუმბერი
მამის სახელი	აბესალომის-ძე
დაბადების თარიღი	31 აგვისტო, 1963 წ.
ეროვნება	ქართველი
ოჯახური მდგომარეობა	დაოჯახებული
მისამართი	საქართველო, თბილისი, კრწანისის ქუჩა №53;
ტელეფონი	სახ. +99532 72 06 34, მობ: +99593 28 34 58;
mail	vashakidze.jumber@gmail.com

ენები	საუბარი	კითხვა	წერა
მშობლიური ენა - ქართული	სრულყოფილად	სრულყოფილად	სრულყოფილად
რუსული	სრულყოფილად	დამაკმაყოფილებელი	დამაკმაყოფილებელი
გერმანული	დამაკმაყოფილებელი	დამაკმაყოფილებელი	დამაკმაყოფილებელი

განათლება

1981-86 **საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი,**
სპეციალობით: „ხიდები და სატრანსპორტო გვირაბები“

დიპლომი ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია (ხიდები და სატრანსპორტო გვირაბები)
წარჩინებით.

სამუშაო გამოცდილება:

1986 „თბილ. ზნიეპი“
ინჟინერი

1987 „თბილგვირაბმშენი“
კონსტრუქტორი

1988 საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი „ხიდებისა და გვირაბების“კათედრა
კონსტრუქტორი, ლაბორანტი, ლაბორატორიის გამგე

2007 შ.პ.ს. „უჩქენ ჯორჯია“
სასტუმრო „იევრ[illegible]“-ს მშენებლობის მთავარი ინჟინერი. დღემდე

1987-88 თბილგვირაბმშენი“
საბურთალოს ხაზზე მეტროპოლიტენის მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

2002 ” საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, “ხიდებისა და გვირაბების კათედრა
ქ. თბილისში არკინგზის სადგურის პანდუსის გამოცდა-გაანგარიშება
მეცნიერ-თანამშრომელი

2006 შ.პ.ს. ლიბო +
ქ. თბილისში კრწანისი პალასის საავტომობილო პანდუსის პროექტის ავტორი

2006 შ.პ.ს. „ კიდ-არქიტექტურა"
„ვილა ბაკურიანი" და ბაკურიანში სასტუმროს რეკონსტრუქცია კონსტრუქტორი

2006 საპროექტო-სამშენებლო კომპანია "იმპულსი"
პროფ. თოდუას სახელობის სამედიცინო-რადიოლოგიის ინსტიტუტის დაპროექტება, პროექტის ავტორი
პროექტის ავტორი, მთავარი კონსტრუქტორი

2007 შ.პ.ს. „აქსისი" დეველოპმენტი
რიყის გვირაბის პროექტის ავტორი

2008 შ.პ.ს. „უჩქენ ჯორჯია"
სასტუმრო „ივერია"-ს ცალკეული კონსტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება. კერძოდ; სახანძრო კიბეები რიგელების გაძლიერება, მე-11 სართულზე ლითონის გადახურვის კონსტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება, საძირკვლის 800 მმ-იანი ხიმინჯის გაანგარიშება და დაპროექტება, 0,00 ნიშნულზე 3 მეტრიანი რკინაბეტონის ფილის კონსოლის გაანგარიშება-დაპროექტება, საყრდენი კედლების გაანგარიშება-დაპროექტება, პანორამული ლიფტის ფასადის ლითონის კონსტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება, რადისონის წარწერის დამაგრებისათვის ლითონის კონტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება, შეკიდული ჭერების კონსტრუქციების გაანგარიშება-დაპროექტება.

2008 წლის 16 დეკემბერი სატრანსპორტო მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტზე
დაიცვა დისერტაცია დოქტორის აკადემიური ხარისხის მოსაპოვებლად, თემაზე: „არაწრფივი მოხაზულობის სამაგრის გაანგარიშება სატრანსპორტო გვირაბების აგების ტექნოლოგიის გათვალისწინებით".

2007 წლიდან შპს „ინჟსერვისი-07" - ინჟინერ-კონსტრუქტორი (შეთავსებით).

2007-2009 წლიდან აქტიურად მონაწილეობს მრავალფუნქციური და საცხოვრებელი სახლების პროექტების კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზაში.
მრავალბინიანი საცხ. სახლი ჩხეიძის ქ. №10-ში
მრავალბინიანი საცხ. სახლი ჯიქიას ქ. №9-ში
მრავალბინიანი საცხ. სახლი ყიფშიძის ქ. №9-ის მიმდებარედ
მრავალბინიანი საცხ. სახლი ცხვედაძის ქ. №58-ში
მრავალბინიანი საცხ. სახლი დელისის №3 საბაგირო გზის მიმდებარედ
სოფელ გონიოში მრავალფუნქციური საცხ. სახლი, ნაკვეთი №293
ქ. თბილისში თარხნიშვილის ჩიხი №7-9 მრავალბინიანი საცხ. სახლი
ქ. ბათუმში პუშკინის ქ. №35-ში მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

2011 წლიდან შპს „არქსტუდია ნიაპი"-ს - ინჟინერ-კონსტრუქტორი (შეთავსებით).

გამოქვეყნებული შრომები 8 სამეცნიერო ნაშრომი
კონფერენციებისა და პრაქტიკული სემინარების მონაწილე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი: /ჯ. ვაშაკიძე/

შპს „არქსტუდია ნიაპი"-ს
დირექტორი: /ვ. ძაგანია/

მოქალაქის პირადობის მოწმობა



პირადი № 01015020228

სახელი ჯუმბერ

გვარი ვაშაკიძე

დაბადების თარიღი 31 07 1963

დაბადების ადგილი თბილისი

მოქალაქეობა ------

№ ბ 0586860

პირადი ხელმოწერა

მისამართი

თბილისი კრწანისის ქ.N53

მოწმობის გამცემი ორგანოს დასახელება

თბილისის მთაწმინდა კრწანისის I-გან

გაცემის თარიღი 20 10 2004

მოქმედების ვადა 20 10 2014

ბ.ა. თანამდებობის პირის ხელმოწერა

დიპლომი

წარჩინებით

ИВ № 258114

ეს დიპლომი მიეცა ჯუმბერ აბესალომის ძე ვაშაკიძეს

მასზე, რომ იგი 1981 წელს შევიდა საქართველოს ვ.ი. ლენინის სახელობის პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში

და 1986 წელს დაამთავრა აღნიშნული ინსტიტუტის

სრული კურსი სპეციალობით ხიდები და გვირაბები

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1986 წ.

"..." დადგენილებით

ვაშაკიძეს მიენიჭა ინჟინერ-მშენებლის

კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

ბ. ა.

რექტორი

მდივანი

ქალაქი თბილისი „31" XII

სარეგისტრაციო № 4879

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

ИВ № 258114

Настоящий диплом выдан Вашакидзе Джумберу Абесаломовичу

в том, что он в 1981 году поступил

в Грузинский политехнический институт им. В.И. Ленина

и в 1986 году окончил полный курс

названного института

по специальности мосты и тоннели

Решением Государственной экзаменационной комиссии [illegible] 1986 г.

Вашакидзе Д.А.

присвоена квалификация инженера-строителя

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Ректор

Секретарь

М. П.

Город Тбилиси „31" XII 1986 г.

Регистрационный № 4879

Московская типография Гознака. 1981.

ექსპერტო დასკვნა

ანგარიშზე „ქ. თბილისში, ვაკე-საბურთალოს რაიონში, ნუცუბიძის პლატო II-III-IV მ/რ, მიმდებარე ტერიტორიაზე (ნაკვეთი №015/127) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების მასალები.“

ჩვენს მიერ 2015 წლის 18 მაისს შემოწმებულ იქნა ქ. თბილისში, ნუცუბიძის პლატო II-III-IV მ/რ, მიმდებარე ტერიტორიაზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისთვის ნაკვეთ №015/127-ზე ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისში ვაკე-საბურთალოს რაიონში, ნუცუბიძის პლატო II-III-IV მ/რ-ის მიმდებარე ტერიტორიაზე ნაკვეთ №015/127-ში ჩატარებული საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოების და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია შ.პ.ს. „თბილინვესტპროექტი“-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2010 წლის მარტში. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი ინჟ. გეოლოგი ტ. ლომიძე. მათ მიერ არის გამოკვლეული გრუნტების (მხედველობაში გვაქვს კლდოვანი გრუნტები) ფიზიკურ-მექანიკური მაჩვენებლები.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი აკრეფილი კომპიუტერზე -- 6 ფურცელი
2. ტექნიკური დავალება -- 1 ფურცელი
3. გრუნტის თვისებათა ცხრილი -- 2 ფურცელი
4. მოედნის ტოპოგეგმა -- 1 ფურცელი
5. ჭაბურღილების ლითოლოგიური სვეტები -- 6 ფურცელი
6. მოედნის გეოლოგიური ჭრილები -- 5 ფურცელი

პროექტით საკვლევ მოედანზე უნდა აშენდეს 6 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი, რომლის ზომებიცაა გეგმაში 18x24მ. შენობა კონსტრუქციულად გადაწყვეტილია რკინაბეტონის კარკასში, შევსება იქნება აგურით ან ბეტონის წვრილი ბლოკებით.

ანგარიშში მოცემულია საკვლევი ტერიტორიის ზოგადი გეომორფოლოგიური და გეოლოგიური პირობები, რის შემდეგაც ავტორი იძლევა ჩატარებული სამუშაოების შედეგებს.

მოედნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების დასადგენად, ავტომანქანაზე დამონტაჟებული საბურღი დაზგით გაყვანილი იქნა 6 ჭაბურღილი, რომელთა საერთო სიგრძე შეადგენდა 34,5 მეტრს. ჭაბურღილებიდან აღებული იქნა ნიმუშები მათი თვისებების დასადგენად.

ჩატარებული საველე და ლაბორატორიული სამუშაოების ანალიზის საფუძველზე ავტორი საკვლევ მოედანზე გამოყოფს გრუნტის შემდეგ ფენებს:

1. ფენა – 1 – ნაყარი
2. ფენა – 2 – თიხნარი
3. ფენა – 3 – არგელითების და ქვიშაქვების მორიგეობა

არნიშნული ფენებიდან ნაყარი შენობის ფუძედ თავის დაბალი სინტკიცის მაჩვენებლების გამო არ გამოდგება. თიხნარს არა აქვს მთლიანი გავრცელება და ავტორი იძულებულია შენობის დაფუძნებისათვის შეჩერდეს ძირითად ქანებზე, მესამეული ასაკის არგელითებისა და ქვიშაქვების მორიგეობაზე. ანგარიშში მოცემულია მათი ნორმატიული და საანგარიშო მაჩვენებლები.

მოედნის ჰიდროგეოლოგირური პირობების შესახებ აღნიშნულია, რომ გრუნტის წყალი გამოკვლეულ სიღრმემდე არ დაფიქსირებულა.

დ ა ს კ ვ ნ ა

საინჟინრო გეოლოგიური სამუშაოები ქ. თბილისში ვაკე-საბურთალოს რაიონში, ნუცუბიძის პლატო II-III-IV მიკრორაიონების მიმდებარე ტერიტორიაზე ნაკვეთ №015/127-ზე, პასუხობს საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. ცალკეული შენიშვნები ჩვენს მიერ გამოთქმული სამუშაოების მიმართ, ავტორის მიერ მიღებულ იქნა და ანგარიშში შეტანილია სათანადო კორექტივები. ამრიგად წარმოდგენილი ანგარიში შეიძლება დაედოს მშენებლობის პროექტს საფუძვლად საინჟინრო გეოლოგიურ ნაწილში.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების
მიმართულების ხელმძღვანელი,
ტექნ. მეცნ. დოქტორი, პროფესორი / გ. ჭოხონელიძე /

შ.პ.ს. „არქსტუდია ნიაპი“-ს
დირექტორი: / გ. ძაგანია /

CV ჭოხონელიძე გუგა

გვარი, სახელი, მამის სახელი	ჭოხონელიძე გუგა ილიას ძე
მისამართი, ტელეფონის ნომერი, ფაქსი	ქ.თბილისი, კეკელიძის ქ. №10 ბინა 25, ტელ: 22 00 44
დაბადების თარიღი	1928 წლის 16 თებერვალი
განათლება	1950 წელს დავამთავრე საქ. პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, მშენებლ-ინჟინერი (დიპლომი) 1972 წელს დავამთავრე იგივე ინსტიტუტი, ინჟინერ-გეოლოგი (დიპლომი)
მინიჭებული კვალიფიკაცია	1974წ ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი (დიპლომი) 1975წ პროფესორი საინჟინრო გეოლოგიაში (დიპლომი)
საქმიანობა და სამუშაო გამოცდილება	1950-1958წწ ჰიდროგეოლოგიისა და მელიორაციის ინსტიტუტის მეცნიერ თანამშრომელი; 1958-1938წწ საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტ. დირექტორის მოდგილე სამეცნიერო ნაწილში, 1983 წლიდან დღემდე საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის ფუძე-საძირკვლების მიმართულების ხელმძღვანელი.
გამოქვეყნებული სამეცნიერი შრომები და პუბლიკაციები	გამოქვეყნებულია 98 სამეცნიერო შრომა, მათ შორის მონოგრაფიები: "საქართველოს ლიოსისებური გრუნტები" (1976წ) და "ამიერკავკასიის ლიოსისებური გრუნტები" (1988წ). შესწავლილი და ანგარიშები დაწერილი მაქვს ინგურის ჰიდროელექტროსადგურის, ქ.თბილისის, ქ. რუსთავის და ქ. ფოთის საინჟინრო -გეოლოგიურ პირობებზე. გაცემული მაქვს 100-ზე მეტი საექსპერტო დასკვნა მშენებლობასთან დაკავშირებული ობიექტების საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებზე. მაქვს გამოგონებები გრუნტების გამაგრებაზე. ვარ ავტორი სახელმძღვანელოებისა: "გრუნტების მექანიკა და ფუძე-საძირკვლები". ვარ ავტორი სამშენებლო ნორმების: 2.02.01-2003წ "შენობა-ნაგებობათა ფუძე-საძირკვლები".
უცხო ენების ცოდნა	ქართული - მშობლიური; რუსული - კარგად; ინგლისური - ლექსიკონის დახმარებით.

/ გ. ჭოხონელიძე /

საქართველოს საინჟინრო აკადემია

დიპლომი N250

ქალევა ბატონ

გუგა ჭოხონელიძეს

მახსენდეს, რომ 2000 წლის 18 თებერვალს იგი არჩეულ იქნა საქართველოს საინჟინრო აკადემიის ნამდვილ წევრად(აკადემიკოსად).

პრეზიდენტი ი. ფრანგიშვილი

აკადემიის მდივანი ე. გორგიძე

თბილისი, 2000წ.

THE GEORGIAN ENGINEERING ACADEMY

DIPLOMA N250

Is given to Mr.

Guga Chokhonelidze

That in February, 18, 2000 he was elected as a full member(academician) of the Georgian Engineering Academy.

President I. Prangishvili

Academician-secretary E.Gorgidze

Tbilisi, 2000