# საექსპერტო დასკვნა

## ქ. თბილისში, მექანიზაციის ქ.№ 1-ში (ს/კ 01.12.12.002.001), დასაპროექტებელი მრავალფუნქციური კომპლექსის კორექტირებული პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე

ქ. თბილისში, მექნიზაციის ქ. №1-ში (ს/კ 01.12.12.002.001), დასაპროექტებელი მრავალფუნქციური კომპლექსის შენობა შედგება 19 მიწისზედა და 1 მიწიქვეშა სართულისაგან.

სამშენებლო უბანი ხასიათდება შემდეგი ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებით:

1. სეისმურობა – 8 ბალი;
2. ქარის დატვირთვა – 70 კგძ/მ$^2$;
3. თოვლის დატვირთვა – 50 კგძ/მ$^2$.

საძირკვლის კონსტრუქციას წარმოადგენს 1.2 მ სისქის საძირკვლის მონოლითური ფილა.

საძირკვლის მონოლითური ფილა დაფუძნებულია ხელოვნურ ფუძეზე - ხრეშ-კენჭნაროვან ბალიშზე სისქით 1.5 მ., რომლის ქვემოთაც განთავსებულია (ფენა №3), კენჭნარი, საშუალო და წვრილი ფრაქციის კენჭნარი, დია ყვითელი ქვიშის შემავსებლით საანგარიშო წინადობით Ro=4.5კძ/სმ$^2$

შენობის მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის კარკასი.

სარდაფის კედლები – რკინაბეტონის მონოლითური, სისქით 30 სმ.

მონოლითური სვეტები კვეთით (50X80, 50X70, 50X60, 50X50) სმ;

რიგელები – კვეთით (40X60, 50X60, 20X60, 40X40) სმ.

დიაფრაგმები – სისქით 20 სმ.

შენობის სართულშუა გადახურვები განხორციელებულია ძირითადად რკინაბეტონის მონოლითური ფილებით, სისქით 20 და 18 სმ.

კიბის კონსტრუქცია – რკინაბეტონის მონოლითური.

კარკასის შევსება წვრილი ბლოკით, სისქით 20 სმ.

არქიტექტურული პროექტის კორექტირების შედეგად შენობას დაემატა 1 ტიპიური სართული, რომლის სიმაღლე ტოლია 3.3 მ-ის.

გარდა ამისა არასრული საცხოვრებელი სართული, რომელიც განთავსებული იყო ნიშნულ 55.11-ზე, კორექტირების შედეგად განთავსდა ნიშნულ 58.41-ზე გაიზარდა სიმაღლეში და გადაიქცა სრულ საცხოვრებელ სართულად.

მთლიანობაში შენობის სიმაღლე გაიზარდა 3.3 მ-ით ვიდრე ბოლო კორექტირებამდე მისი ბოლო გადახურვის ნიშნული ტოლი იყო 61.90 მ-ის, ხოლო კორექტირებულ ვარიანტში ტოლია 65.20 მ-ის.

ზემოთ აღნიშნული ცვლილებების გათვალისწინებით მოხდა შენობის ხელახალი გადაანგარიშება.

საპროექტო შენობის აღმოსავლეთით მდებარე მომიჯნავე 13, 16 და 19-სართულიანი, კარკასული ტიპის ნაგებობის (საკ. კოდი (**01.12.12.002.045**), საძირკველს საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევებიდან გამომდინარე წარმოადგენს საძირკლის მონოლითური ფილისა და ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ერთობლიობას, საძირკლის მონოლითური ფილის ძირი მიწის ზედაპირიდან ჩაღრმავებულია 4.9მ-სიღრმეზე.

საპროექტო შენობიდან **(ს/კ 01.12.12.002.001)** აღმოსავლეთით არსებული შენობის **(ს/კ 01.12.12.002.045)** მდგრადობის უზრუნველყოფის მიზნით უნდა მოეწყოს 1-2 რიგად განთავსებული 40 სმ. დიამეტრის, ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ფარდა, რომელთა ჩაღრმავება საპროექტო ობექტის ქვაბულის ძირიდან უნდა იყოს 2.0 მ. ტოლი.

საპროექტო შენობის დასავლეთის მხრიდან, ქვაბულის ფერდის მდგრადობის უზრუნველყოფის მიზნით, უნდა მოეწყოს 1 რიგად განთავსებული 40 სმ. დიამეტრის, ბურღვით-ნატენი ხიმინჯების ფარდა, რომელთა ჩაღრმავება საპროექტო ობექტის ქვაბულის ძირიდან უნდა იყოს 2.0 მ. ტოლი.

საპროექტი შენობის და ქვაბულის ფერდის გაანგარიშებები ჩატარებულია გამოთვლითი კომპლექსის „LIRA Sapr 2016“-ის საშუალებით, რომელიც ეფუძნება სასრულ ელემენტთა მეთოდს და რეალიზებულია გადაადგილებებში.

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შესრულებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების მოთხოვნების დაცვით, შესაბამისად, შენობის მდგრადობა უზრუნველყოფილია და პროექტს ეძლევა ცალსახად დადებითი საექსპერტო შეფასება.

ექსპერტი – საკონსტრუქტორო
განყოფილების უფროსი,
ტექ. მეცნიერებათა დოქტორი შ. დოლიძე

08.11.2021 წ.

# დიპლომი

КВ № 155116

ეს დიპლომი მიეცა შალვა გივის ძე დოლიძეს

მასზე, რომ იგი 1980 წელს შევიდა საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში

და 1985წელს დაამთავრა

დასახელება

სრული კურსი სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1985 წ. „30" ივნისის გადაწყვეტილებით შ. გ. დოლიძეს მიენიჭა ინჟინერ-მშენებლის კვალიფიკაცია.

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე

ბ. ა.

რექტორი

მდივანი

ქალაქი თბილისი 1989წ. „24" 03

სარეგისტრაციო № 0681

Грузинский яз.

# ДИПЛОМ

354

КВ № 155116

Настоящий диплом выдан Долидзе

Шалва Гивиевичу

в том, что он в 1980 году поступил

в Грузинский политехнический

институт им. В.И. Ленина

и в 1985 году окончил полный курс

названного

института

по специальности промышленное

и гражданское

строительство

Решением Государственной экзаменационной комиссии от „30" июня 1985 г.

Долидзе Ш.Г.

присвоена квалификация инженера

строителя

*Председатель Государственной экзаменационной комиссии*

*Ректор*

*Секретарь*

М. П.

Город Тбилиси „24" 03 1989 г.

Регистрационный № 0681

Московская типография Гознака. 1982.

# Curriculum Vitae

## პირადი ინფორმაცია

შალვა დოლიძე



ქ. თბილისი, 0186 ვ.ფშაველას მე-3 კვარტ, 13 კორპ, ბ. № 30

(+995 032) 232 45 72 551 324507

dolidze_s@yahoo.com

www.facebook.com/dolidze_s;

dolidze_s (skype)

დაბადების თარიღი: 16.01.1961

## განათლება

კვალიფიკაცია

**1980-1985 წ.წ.** საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, სპეციალობა - სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა.

**2014-2018 წ,წ,** საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, სამშენებლო ფაკულტეტი, დოქტურანტი.

ინჟინერიის მეცნიერებათა აკადემიური დოქტორი

## სამუშაო გამოცდილება

2010 წლიდან დღემდე შპს „ახალი საქქალაქმშენპროექტის“ საკონსტრუქტორო განყოფილების უფროსი.

2017 წ. განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი. პროფესიული მოდულური საგანმანათლებლო პროგრამის „მშენებლობის მწარმოებელი“ ჩარჩო დოკუმენტის შემუშავება. **ექსპერტი.** (დამტკიცებულია დარგობრივ საბჭოზე).

2015 წ. განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი. „პროფესიულ კვალიფიკაციათა განვითარების ხელშეწყობის პროგრამა“. DACUM მეთოდოლოგიით პროფესიული სტანდარტის „რკინაბეტონის სამუშაოთა შემსრულებელი (მეყალიბე, მეარმატურე, მებეტონე)“ შემუშავება, **ექსპერტი.** (დამტკიცებულია დარგობრივ საბჭოზე).

2015 წ. საგანმანათლებლო პროგრამების შემმუშავებელი ჯგუფის წევრი. სტუ. სამშენებლო ფაკულტეტი.

1985 - 2010 წწ. სს „საქქალაქმშენპროექტი“- ინჟინერი, მე-3 კატეგორიის ინჟინერი, წამყვანი ინჟინერი, მთავარი სპეციალისტი- კონსტრუქტორი, საკონსტრუქტორო განყ. უფროსი.

2000 წ. სამშენებლო პროექტირების ლიცენზირებული ექსპერტი.

1992-1996 წწ. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის სამშენებლო ტექნოლოგიის კათედრის მოწვეული თანამშრომელი- სადიპლომო ნამუშევრების რეცენზენტი.

# Curriculum Vitae

2015 წლიდან დღემდე
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამშენებლო ფაკულტეტის სამშენებლო ტექნოლოგიის დეპარტამენტის ლექტორი

**პერსონალური უნარები**

პასუხისმგებლობა, მიზანდასახულობა, კომუნიკაბელურობა, კრეატიულობა, გუნდური მუშაობა.

**ენობრივი კომპეტენციები**

| | A1 | A2 | B1 | B2 | C1 | C2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ინგლისური | | | | ✓ | | |
| რუსული | | | | | | ✓ |

დონეები:
A1-A2: ელემენტარულ დონეზე გამოყენება;
B1-B2: დამოუკიდებლად გამოყენება;
C1-C2: კომპეტენტური გამოყენება.

კომპიუტერული უნარები

AutoCAD, Visio, Ms Windows; MS Offise-Word; Excel, Internet Exsplorer, Power point.

**სამეცნიერო პუბლიკაციები (ბოლო ათი წლის განმავლობაში)**

1. შ. დოლიძე, ი. ღარიბაშვილი, ნ. მათიაშვილი, ი. მშვიდობაძე, ი. კაკუტაშვილი, ა. გოგოლაძე, ა. საყვარელიძე, გ. დალაქიშვილი, ა. გოგბერაშვილი, გ. დოლიძე, კ. ხაზალია, გ. ჩავლეშვილი, „ჰიდროტექნიკური მშენებლობა“. **სახელმძღვანელო**. სსიპ-საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი, **2016 წ.** http://vet.ge/სიახლეები-და-მულტიმედია/რესურსები/edu_resources/

2. შ. დოლიძე, ი. ღარიბაშვილი, ლ. ბალანჩივაძე, თ. ნარეკლიშვილი, გ. დოლიძე, „რკინაბეტონის სამუშაოთა შემსრულებელი (მეყალიბე, მეარმატურე, მებეტონე)“, **სახელმძღვანელო** (პროფესიულ კვალიფიკაციათა განვითარების ხელშეწყობის პროგრამის ფარგლებში), სსიპ-საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი, **2015 წ.** http://vet.ge/სიახლეები-და-მულტიმედია/რესურსები/edu_resources/

3. ვ. ლოლაძე, ვ. ლოლაძე, შ. დოლიძე, ი. ღარიბაშვილი, გ. ლოლაძე, **პატენტი** P6713 გამოგონება, „ლამიან, მცურავ და წყალნაჯერ ქვიშოვან გრუნტებში მონოლითური კედლის დაბეტონების ხერხი მეთოდით „კედელი გრუნტში“, საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ეროვნული

ცენტრი საქპატენტი, **16.08.2016.**

4. შ. დოლიძე, „სუსტ გრუნტებში ქვაბულის მოწყობა მეთოდით „კედელი გრუნტში“, სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“, **N1(44), 2017 .**

5. ვ. ლოლაძე, შ. დოლიძე, ი. ღარიბაშვილი „წყალნაჯერ დაა ლამიან გრუნტებში „კედელი გრუნტში“ მეთოდით მონოლითური კედლის აგების ახალი ტექნოლოგია, სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“, **N1(44), 2017 .**

6. В.В. Лоладзе, Ш. Г. Долидзе, И.О. Гарибашвили, современные технологии строительства в стесненных городских условиях методами TOP-DOWN и UP-DOWN, სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი „მშენებლობა“, **N3(38), 2015 .**

7. პროფესიული სტანდარტის „რკინაბეტონის სამუშაოთა შემსრულებელი (მეყალიბე, მეარმატურე, მებეტონე)“- **თანაავტორი**

8. ი. ღარიბაშვილი, თ. ნარეკლიშვილი, „საშენი მასალების შერჩევა“, **მასწავლებლის გზამკვლევი.** სსიპ-საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი, **2016 წ.** http://vet.ge/სიახლეები-დამულტიმედია/რესურსები/edu_resou rc es/ **(რეცენზენტი)**

**სამეცნიერო კონფერენციები**

1. **2017 წლის 13 ივნისი.** საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სტუდენტთა 85-ე ღია საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია, (III ადგილი).
2. **2016 წლის 25 მაისი.** სტუდენტთა მე-10 საერთაშორისო სამევნიერო-ტექნიკური კონფერენცია, „ქალაქის შემჭიდროვებულ პირობებში მშენებლობის თანამედროვე ტექნოლოგიები“. საქართველოს საავიაციო უნივერსიტეტი.

**ტრენინგები / სემინარები**

- 2016 წ. Technical Seminar MIDAS, ქ. თბილისი.
- 2010 წ. აპრილი. კორპორაცია “MITEC”-ს სემინარი. თემა: ხის თანამედროვე კონსტრუქციები. ქ. ბათუმი.

**მნიშვნელოვანი საპროექტო სამუშაოები:**

1. საბავშვო ქალაქი „მზიური“;
2. დას. საქართველოში მიწისძვრით დაზიანებული რაიონების აღდგენა;
3. ბავშვთა ნევროლოგიური პოლიკლინიკა დიღომში;
4. სანატორიუმი სოხუმში;
5. ამბროლაურის რაიონული საავადმყოფო;
6. ჟოეკვარას დასასვენებელი კომპლექსის აღდგენა-რეკონსტრუქცია, გაგრა;
7. რიგი ობიექტების დაპროექტება და ზედამხედველობა, მ.შ. 4-5 ვარსკვლავიანი სასტუმროები ქ. როსტოვსა და სოჭში, რუსეთის ფედერაცია;

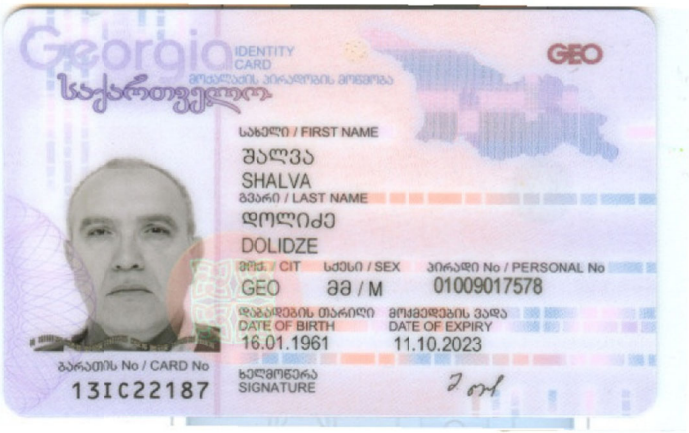
**ერთობლივი პროექტები:**

# Curriculum Vitae

1. დაბა ვაზიანში სამხედრო ბაზის პროექტი;
2. მაკდონალდსის რესტორანი დ. აღმაშენებლის გამზირზე, თბილისი;
3. ქართულ ამერიკული სკოლა „მზიურის“ ტერიტორიაზე, თბილისი;
4. კათარზისის თავშესაფარი ისნის რაიონში, ქ. თბილისი;
5. საბაჟო გამშვები პუნქტები „წითელი ხიდი“ და „ყაზბეგი“, „ვალე", „ნინოწმინდა" **(ინგლისურ-ქართულ ენოვანი პროექტირება კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა გაიარა ვისბადენისა და ვაშინგტონის ოფისებში);**
6. საბაჟო „ყაზბეგის“ გაბიონების საყრდენი კედლები მდ. თერგზე;
7. ყაზარმები და სამეთაურო პუნქტები საქართველოს სხვადასხვა რეგიონში,
8. სტიქიური უბედურების მიერ მიყენებული ზარალის აღწერაში და შედეგების ლიკვიდაციაში მონაწილეობა საქართველოს მთელ რიგ რეგიონებში ;ოფიციალური ექსპერტის რანგში (მშენებლობის სამინისტროს დავალებით);
9. უპატრონო ბავშვთა სახლების პროექტირებაში მონაწილეობა დიდუბესა და ლისის ტბაზე (განათლების სამინისტროს დავალებით);
10. დევნილებით კომპაქტურად დასახლებული შენობა-ნაგებობების აღდგენა-გამაგრების პროექტირებაში მონაწილეობა (ლტოლვილთა და განსახლების სამინისტროს დავალებით) თბილისში, ქუთაისში, წყალტუბოში, სენაკში, ზუგდიდში;
11. აჭარისა და იმერეთის რეგიონებში პირველადი ჯანდაცვის დაწესებულებები; (მსოფლიო ბანკის პროგრამა)
12. ქ. თბილისში გლდანი-ნაძალადევის რაიონის მწვავე ავარიული საცხოვრებელი სახლების აღდგენა-გამაგრება;
13. ქ. ბორჯომში მდ. ბორჯომულას და მდ. მტკვრის საყრდენი კედლების აღდგენა-გამაგრება;
14. 10-14 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი თამარაშვილის ქუჩაზე;
15. 16 სართულიანი “ვარსკვლავების” სახლი ყიფშიძის ქუჩაზე;
16. 15-16 სართულიანი მრავალფუნქციური ცენტრი ავლაბარში, ქეთევან წამებულის გამზირისა და შავი ზღვის ქუჩის გადაკვეთაზე;
17. 6 მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი ტაბიძის და ბარნოვის ქუჩებზე და „მზიურის“ ტერიტორიაზე;
18. 410-ბინიანი 18 სართულიანი საცხოვრებელი სახლი ქ. ბათუმში, (სუბსტროპიკ სიტი) ხიმშიაშვილის ქუჩაზე;
19. ბათუმში სავაჭრო პორტის ადინისტრაციის შენობა;
20. საცხოვრებელი სახლების კომპლექსი ქავთარაძის ქუჩაზე (ყოფილი ტროლეიბუსების პარკის ტერიტორიაზე - 8 მრავალსართულიანი შენობა);
21. „არსის“ სავაჭრო ცენტრი – ქარვასლა, ქ. თბილისში;
22. „ოლიმპიური ვარსკვლავის“ მრავალფუნქციური ობიექტი საბურთალოს ბაზრის ტერიტორიაზე (32-სართულიანი საოფისე ნაწილით) - მშენებარე;
23. 25-სართულიანი საცხოვრებელი სახლი მიშველაძის ქუჩაზე, ვაკის პარკის მიმდებარე ტერიტორიაზე;
24. „დრიმთაუნი“ ქავთარაძის ბაზრობის ტერიტორიაზე, 22-25 სართულიანი საცხოვრებელი კორპუსები;
25. თბილისში 12 ავარიული საცხოვრებელი სახლის აღდგენა გამაგრების პროექტის ექსპერტიზა;
26. თბილისში ყოფილი ვერის აბანოს ტერიტორიაზე 16 სართულიანი

საცხოვრებელი კომპლექსი;

27. „სახალხო ბანკის“ სათაო ოფისისა და ფილიალების მშენებლობა-რეკონსტრუქცია;
28. სოციალური მომსახურების ცენტრები საქართველოს მასშტაბით;
29. სამხედრო დასახლების პროექტი (26 მრავალსართულიანი სახლი) კახეთის გზატკეცილზე;
30. ონის რაიონში მიწისძვრის შედეგად დაზიანებული სახლების აღდგენა-გამაგრების პროექტები;
31. 15 და 25 საწოლიანი საავადმყოფოების პროექტები მარნეულში, თეთრიწყაროში; ბოლნისში; გარდაბანში; წალკაში; ჭიათურაში და ზესტაფონში **(100 ჰოსპიტლის პროგრამა);**
32. ქ. თბილისში ვაკე-საბურთალოს რაიონში, 10 საყრდენი კედლის აღდგენა-მოწყობა;
33. საავადმყოფოების მშენებლობის ზედამხედველობა;
34. დაბა სტეფანწმინდაში სასტუმრო „ყაზბეგის“ რეკონსტრუქცია (რუმსი);
35. თბილისში კოსტავას ქუჩისა და ჭოველიძის კუთხეში (გამომცემლობის ტერიტორიაზე) 5 ვარსკვლავიანი სასტუმროს პროექტი (რუმსი);
36. თბილისიში თ.ჭოველიძის ქუჩაზე ეკონომიკის და მდგრადი განვითარების სამინისტროს მრავალსართულიანი შენობა;
37. ხორავასა და თარხნიშვილის კუთხეში (ყოფილი სამშობიარო სახლის ადგილზე) მრავალფუნქციური, მრავასართულიანი საცხოვრებელი და საოფისე კომპლექსის პროექტი;
38. გრანელის, ალექსიძის, შარტავას, მარაბდის და იმერეთის ქ-ზე მრავალსართულიანი (8, 18, 20, 22 სართული) საცხოვრებელი სახლების პროექტები;
39. თბილისში შარტავას ქუჩაზე საბურთალოს ბაზრის მიმდებარედ სამი 16 და 18 სართულიანი კორპუსის პროექტი;
40. საცხოვრებელ სახლთა კომპლექსი სემიონოვკის დასახლებაში;
41. ბათუმის სატვირთო ნავსადგურის ადმინისტრაციული ნაგებობა;
42. აბაშიძის ქუჩაზე (ყოფილი ფინანსთა სამინისტროს ტერიტორიაზე); მრავალსართულიანი საცხოვრებელი და საოფისე ნაგებობის პროექტი;
43. მაკდონალდსის რესტორნის რეკონსტრუქციის პროექტი აღმაშენებლის გამზირზე;
44. უზნაძის ქუჩაზე ყოფილი ტრავმატოლოგიური საავადმყოფოს ტერიტორიაზე მრავალპროფილიანი ჰოსპიტალის პროექტი (ამერიკული ჰოსპიტალი);
45. თბილისში "თხინვალას" დასახლებაში საცხოვრებელი კორპუსების პროექტები.


Georgia
IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
შალვა
SHALVA
გვარი / LAST NAME
დოლიძე
DOLIDZE
მოქ. / CIT
GEO
სქესი / SEX
მმ / M
პირადი No / PERSONAL No
01009017578
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
16.01.1961
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
11.10.2023
ბარათის No / CARD No
13IC22187
ხელმოწერა
SIGNATURE


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
11.10.2013
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 02/13
სუს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

IDGE013IC221874010090175 78<<<<
6101161M2310118GE0<<<<<<<<<<<8
DOLIDZE<<SHALVA<<<<<<<<<<<<<<