

ქანების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების განსაზღვრა საინჟინრო-  
გეოლოგიური და გეოფიზიკური მეთოდების გამოყენებით

მამუკა ნაცვლიშვილი

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებისა და საინჟინრო ფაკულტეტზე გეოლოგიის მაგისტრის  
აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებები (გეოლოგია)

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: პროფესორი ზურაბ ჯავახიშვილი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი 2016

## განაცხადი

როგორც წარმოდგენილი სამაგისტრო ნაშრომის ავტორი, ვაცხადებ, რომ ნაშრომი წარმოადგენს ჩემს ორიგინალურ ნამუშევარს და არ შეიცავს სხვა ავტორების მიერ აქამდე გამოქვეყნებულ, გამოსაქვეყნებლად მიღებულ ან დასაცავად წარდგენილ მასალებს, რომელიც ნაშრომში არ არის მოხსენიებული ან ციტირებული სათანადო წესების შესაბამისად.

მამუკა ნაცვლიშვილი

18.06.2016

## აბსტრაქტი

სამაგისტრო ნაშრომი „ქანების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების განსაზღვრა საინჟინრო-გეოლოგიური და გეოფიზიკური მეთოდების გამოყენებით“ კვლევის ანგარიშს წარმოადგენს.

პირველ და მეორე თავებში განხილულია საინჟინრო-გეოლოგიური და გეოფიზიკური კვლევები, მათი გამოყენების მიზნები და მეთოდები.

მომდევნო თავებში დეტალურად არის განხილული საკვლევი უბნების გეოლოგიური მდებარეობა, ჩატარებული სამუშაოები, მიღებული მონაცემების დამუშავება და ანალიზი. გეოტექნიკური და გეოფიზიკური მონაცემების კორელაცია და მიღებული შედეგები ცხრილებისა და გრაფიკების სახითაა წარმოდგენილი.

ნაშრომის დასკვნით ნაწილში მიღებული შედეგების ანალიზის საფუძველზე გამოტანილია გარკვეული დასკვნები.

## Abstract

The given Master's thesis concerns to "Determining Physical and Mechanical Properties of Rocks using Geotechnical and Geophysical Methods".

In the first and second chapters, Geotechnical and Geophysical surveys, the goals and methods are considered.

In the following chapters, there are considered geological locations of the research areas, the data processing and analysis. The correlation between geotechnical and geophysical parameters and obtained results are presented in the form of tables and graphs.

In the final part, there are some conclusions about the obtained results.