

დავით გარეჯის ბარიტ-პოლიმეტალური საბადოს
3D მოდელირება

დავით აბუაშვილი

სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და საინჟინრო ფაკულტეტზე გეოლოგიაში
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა მაგისტრის აკადემიური

ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად

დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებები

(მიმართულება - გეოლოგია)

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ავთანდილ ოქროსცვარიძე,

ასოცირებული პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2015

რეზიუმე

ნაშრომის პირველ ნაწილში ზოგადაა მიმოიხილული თითქმის ყველა სფერო, რაც საჭიროა საბადოს შესახებ გეოლოგიური შეხედულების ჩამოსაყალიბებლად. კერძოდ: რაიონის მოკლე გეოგრაფიული და გეოლოგიური დახასიათება; მისი გეოლოგიური შესწავლის ისტორია; საბადოს გეოლოგიური აგებულება მადნების ძიების და რეზერვების მარაგების (რესურსების) დათვლის მეთოდოლოგია. ნაშრომის მეორე-ძირითად ნაწილში განხილულია დავით-გარეჯის ბარიტ-პოლიმეტალური საბადოს მადნების 3D მოდელირება. (ინფორმაცია რომელსაც ვეყრდნობით, მოიცავს 1940 იანი წლებიდან დღემდე პერიოდის მონაცემებს).

სარჩევი

შესავალი.....	4
1. რაიონის მოკლე გეოგრაფიული დახასიათება.....	6
2. რაიონის გეოლოგიური დახასიათება.....	7
2.1. ინტრუზიული და სუბვულკანური სხეულები.....	9
2.2. ტექტონიკური აგებულება.....	16
3.მაგმატიზმი.....	17
4. საბადოს აღწერა.....	21
5. 3D მოდელირება ისტორია.....	29
5.1 3D მოდელირება გეოლოგიაში და მისი უპირატესობები.....	29
5.2 ბაზების შექმნა (Collar, Assey, Survey, Litology).....	31
5.3. მარაგები.....	36
5.4 . საბადოს გეოლოგიური რუკა.....	39
5.5.საბადოს ჰორიზონტალური ჭრილი.....	40
5.6. საბადოს ვერტიკალური ჭრილი.....	42
5.7.დავით-გარეჯის საბადოს 3D მოდელი.....	43
6.დასკვნა.....	45
გამოყენებული ლიტერატურა.....	46