

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

გიგა ცანავა

სტიქიური ჰიდროლოგიური პროცესების და ასოცირებული
რისკების ანალიზი ცაგერის ქვაბულის მაგალითზე.

გეოგრაფის მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მოსაპოვებლად წარმოდგენილი

სამაგისტრო ნაშრომი

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: პროფ. ზურაბ ჯანელიძე

თბილისი

2011

შინაარსი

შესავალი	4
თავი I გეოგრაფიული მდებარეობა და ისტორია.....	8
მდინარე ცხენისწყლის ხეობა	8
მდინარე ხელედულას ხეობა	10
მდინარე რცხმელურის ხეობა	11
ცაგერის ქვაბული - ისტორია	11
თავი II ცაგერის ქვაბულის ზოგადი ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება	
ცაგერის ქვაბული	13
ლექხუმის ქედი	14
თავი III გეოლოგია	15
თავი IV ჰავა	16
თავი V ლექხუმის რეგიონის ფლორა და ფაუნა.....	19
თავი VI წყალდიდობები	25
ცაგერის რაიონში 2010 წელს მომხდარი კატასტროფა	25
2005 წელს მდინარე ცხენისწყალზე მომხდარი კატასტროფა..	28
ღვარცოფის რისკის შეფასების ზოგიერთი საკითხი მდ. ცხენისწყლის მაგალითზე	32
თავი VII ცაგერის ქვაბულის ციფრული მოდელის შექმნა.....	37

თავი VIII	სასწავლო-სამეცნიერო-კვლევითი ექსპედიცია რაჭა-ლეჩხუმის რეგიონში (ცაგერის ქვაბული; 2010 წელი, 14 – 17 ოქტომბერი)...38
თავი IX	წყალდიდობის სიხშირისა და სიძლიერის ზრდის ბუნებრივი და ანთროპოგენული ფაქტორების ანალიზი ცაგერის ქვაბულის მაგალითზე.....41
დასკვნა49