

მდ. ვერეს წყალმოვარდნა და პრევენციული ღონისძიებები

ნიკოლოზ გიორგაშვილი

სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და საინჟინრო ფაკულტეტზე დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებების (გეოგრაფია და GIS ტექნოლოგიები) მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად

პროგრამა - დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებები (გეოგრაფია და GIS ტექნოლოგიები)

სამეცნიერო ხელმძღვანელი:

ზურაბ ჯანელიძე

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2016

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და საინჟინრო
ფაკულტეტის დეკანს ბატონ დავით თარხნიშვილს
ამავე ფაკულტეტის მაგისტრანტის ნიკოლოზ გიორგაშვილის

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, რომლებიც ნაშრომში არ არის მოხსენებული ან ციტირებული სათანადო წესების შესაბამისად.

ნიკოლოზ გიორგაშვილი

2016 წ.

სარჩევი

1. საწყისი გვერდები	
1.1. თავფურცელი	
1.2. აბსტრაქტი	1
2. ტექსტის ძირითადი ნაწილი	
2.1. შესავალი	3
2.2. გამომწვევი მიზეზები	5
2.3. მსგავსი მოვლენების შედარებითი ანალიზი	8
2.4. მდინარეთა გეოლოგიური აგებულება	10
2.5. უცხო ქვეყნების პრევენციული მექანიზმების მაგალითები	13
2.6. პრევენციული ღონისძიებები	15
2.7. დისკუსია	23
2.8. დასკვნა	24
3. ბოლო გვერდები	
3.1. ბიბლიოგრაფია	25

აბსტრაქტი

აბსტრაქტის ტექსტი ქართულ ენაზე. კვლევის მთავარ მიზანს წარმოადგენდა მდ. ვერეზე მომხდარი სტიქიური მოვლენის გამომწვევი მიზეზების დადგენა, მათი შეფასება, ადრე მომხდარი მსგავსი პრეცედენტების მოძიება და შედეგად, სათანადო პრევენციული ღონისძიებების მისადაგება მდინარის რთულ გეომორფოლოგიურ ბუნებასთან, რათა წყალდიდობის განმეორების შემთხვევაში თავიდან ავიცილოთ ნგრევა და მსხვერპლი.

მდ. ვერე მთის მდინარეა. შესაბამისად, მისი სიჩქარე, სიმაღლე და წყლის მოცულობა საკმაოდ ცვალებადია, რაც, ძირითადად, დამოკიდებულია ნალექის ინტენსივობასა და არსებულ მცენარეულ საფარზე. მდინარის არსებული ბუნებიდან გამომდინარე, მომავალშიც მოსალოდნელია წყალდიდობები, ამიტომ აუცილებელია არსებული გვირაბის პროექტის გადახედვა, რომელმაც ვერ გაატარა მოსული ძლიერი ნაკადი და მცენარეული შლამი, რამაც გამოიწვია მდინარის ღონის აწევა 6-7 მეტრით. აუცილებელია სათანადო სიმაღლის ჯებირების მშენებლობა. უნდა მოხდეს მდინარის მაქსიმალურად თავისუფალ კალაპოტში მოქცევა, რათა მან შეძლოს წყლის ნაკადების გატარება დაბრკოლებების გარეშე. მდ. ვერესა და მისი შენაკადების სიახლოვეს, მთის ფერდობებზე. აუცილებელია მცენარეული საფარის მაქსიმალური აღდგენა-შენარჩუნება, რაც იქნება დამცავი საშუალება ეროზიულ-მეწყრული პროცესებისაგან.

ძირითადი თემატური საძიებო სიტყვები: პრევენციული ღონისძიებები, მდ. ვერე, წყალმოვარდნა.

Abstract

The text of the abstract in English. The main aim of the research was to determine the causes of riv. Vere natural disaster, their estimation, look for the earlier similar events and comparison to them. As a result, find appropriate preventive arrangements to adapt to the river's difficult geomorphological nature. Vere is a mountain river. So, its speed, height and volume of water is quite changeable, which mainly depends on rainfall intensity and the vegetation. Because of the river's existed nature, there will definitely be flooding and that's why it is necessary to review the tunnel project, which didn't pursue a heavy flow and plant sludge. It caused the river to rise by 6-7 meters. It's necessary to build floodwalls of proper length. The water must have free river-bed in order to enable water to flow out without interruption. Vegetation has to be restored and maintained maximally near the river and its tributaries, at the mountain slopes, which will be the protective treatment of erosion-landslide processes.

Key words: Preventive arrangements, riv. Vere, inundation.