

**მდინარის ფსკერის მაკროუხერხემლოების გამოყენება მაშავერას აუზის  
გრძელვადიანი ჰიდრო-ბიოლოგიური მონიტორინგისთვის**

**ირაკლი კორძია**

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
მეცნიერებისა და ხელოვნების ფაკულტეტზე ბუნებათსარგებლობის (MBA)  
მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

სიცოცხლის შემსწავლელ მეცნიერებათა სამაგისტრო პროგრამა

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: პროფ. იოაჰიმ პუე,

თანახელმძღვანელი: პროფ. დავით თარხნიშვილი

**ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი**

**თბილისი 2013**

## სარჩევი

შესავალი.....3

.....3

თავი 1 მასალა და მეთოდები..... Error! Bookmark not defined.

1.1 საკვლევი ფართობი..... Error! Bookmark not defined.

1.2 რატომ ვიყენებთ მაკროუხერხემლოებს ხარისხის ინდიკატორად? Error! Bookmark not defined.

1.3 სინჯის ალების პროცედურები და ტექნიკა ..... Error! Bookmark not defined.

1.3.1 სინჯების ალების წერტილების ადგილმდებარეობა. Error! Bookmark not defined.

1.3.2 სინჯების ალების სიხშირე და დრო..... Error! Bookmark not defined.

1.4 ლაბორატორიული პროცედურა ბიოლოგიური ნიმუშებისთვის Error! Bookmark not defined.

1.6 ბიოლოგიური შეფასება..... Error! Bookmark not defined.

1.7 კლასიფიკაციის სქემა..... Error! Bookmark not defined.

თავი 2 შედეგები..... Error! Bookmark not defined.

2.1 ფიზიკური და ქიმიური მახასიათებლები..... Error! Bookmark not defined.

2.2 მაკროუხერხემლო ცხოველების პოპულაცია..... Error! Bookmark not defined.

2.3 სივრცული ცვლილებები ..... Error! Bookmark not defined.

2.4 სეზონური ცვლილებები ..... Error! Bookmark not defined.

2.5 ეკოლოგიური სტატუსის კლასიფიკაცია ..... Error! Bookmark not defined.

თავი 4 დისკუსია..... Error! Bookmark not defined.

მადლობები..... Error! Bookmark not defined.

აბრევიატურები და შემოკლებები..... Error! Bookmark not defined.

გამოყენებული ლიტერატურა ..... Error! Bookmark not defined.