

საქართველოში გავრცელებული მოთავეების (Arachnida: Opiliones) მოლუ ულური
ტაქსონომიად აბიოგეოგრაფია

ბექა ჩიტაძე

სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საბუნებისმეტყველო
მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტის ბიოლოგიის მაგისტრის ხარისხის მინიჭების
მოთხოვნების შესაბამისად

ეპოლოგია

სამეცნიერო ხელძღვანელი: პროფესორი დავით არხნიშვილი



ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2024

**Molecular taxonomy and biogeographical analysis of Opiliones species distributed
in Georgia**

Beka Chitadze

*Master's thesis is submitted to Ilia State University, Faculty of Natural Sciences and
Medicine in accordance with the requirements for the award of a Master's degree*

Ecology

Scientific Supervisor: Prof. Dr. David Tarkhnishvili



Ilia State University

Tbilisi, 2024

განაცხადი

“როგორც წარდგენილი სამაგისტრო ნაშრომის ავტორი, ვაცხადებ, რომ ნაშრომი წარმოადგენს ჩემს ორიგინალურ ნაშრომს და არ შეიცავს სხვა ავტორების მიერ აქამდე გამოქვეყნებულ გამოსაქვეყნებლად მიღებულ დასაცავად წარდგენილ მასალებს, რომლებიც ნაშრომში არ არის მოხსენიებული ან ციტირებული სათანადო წესების შესაბამისად”

ბეკა ჩიტაძე

22 ივნისი 2024

Statement

“As the author of the submitted master's thesis, I declare that the thesis is my original work and does not contain material published, accepted or defended by other authors so far that is not mentioned or cited in the thesis in accordance with the relevant rules.”

Beka Chitadze

22 June 2024

აბსტრაქტი

მთბავები (Opiliones) მიეკუთვნებიან ობობასნაირების (Arachnida) კლასს, რომლებიც ავებენ მრავალფეროვან ეკოსისტემებს მთელ მსოფლიოში. საქართველოს მასშტაბით სხვადასხვა ლოკაციაზე შეგროვილი სინჯი, ტაქსონომიურისა და ვეკინიშნების საშუალებით ვასახეობის დონეზე შემდგომ ეტაპზე მოლუკულური ანალიზისთვის გამოიყენე მიტოქონდრიული დნმის CO1 გენი. კვლევის მიზანი მოლუკულური მარჯერების გამოყენებით მთბავების ბიოლოგიური და გენეტიკური მრავალფეროვნების დაზუსტება და ტაქსონომიური ნომენკლატურის გენეტიკური მონაცემებთან შესაბამისობაში მოყვანაა. მთბავები, როგორც რელიქტური ოპილიონები სამიწაზე ორგანიზმებია პალეოგეოგრაფიული წარსულის შესასწავლად მონაცემებზე დაფუძნებულ თეორიულ გენეტიკურ ანალიზს გვაძლევს შეხედულებებს კავკასიაში მიმდინარე ისტორიულ ცვლილებების შესახებ. სავსე საბუთაობის, მორფოლოგიური შეფასებებისა და მოლუკულური ანალიზის გაერთიანებით პროექტი ეყრდნობა შერეულ მიდგომას მთბავების კვლევაში, რაც უზრუნველყოფს ამ ობობასნაირების შესწავლას საქართველოში.

Abstract

Harvestmen (Opiliones) belong to the class Arachnida and occupy a wide variety of ecosystems around the world. The species parameters were determined through the taxonomic characteristics of samples collected from different locations across Georgia. For the next stage of molecular analysis, I used the CO1 gene of mitochondrial DNA. Targeted molecular markers were used to reveal the species and genetic diversity of Opiliones, as well as to integrate the genetic data with taxonomic nomenclature. As relict Opiliones, harvestmen are target organisms to studying past paleogeographic changes. Data-based phylogenetic analysis provides insights into historical changes in the Caucasus region. This project combines fieldwork, morphological assessments, and molecular analysis to conduct a comprehensive study of harvestmen in Georgia.

სარჩევი

განაცხადი
აბსტრაქტი

III
IV