

UNIVERSITETI I PRISHTINËS
FAKULTETI I SHKENCAVE MATEMATIKE-NATYRORE
DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË



PUNIM MASTERI

**Veçoritë faunistike dhe ekologjike të merimangave (Arachnida:
Araneae) në Komunën e Ferizajit**

KANDIDATI:

Endrit Fejza

MENTORI:

Prof. Dr. Halil Ibrahim

Prishtinë, 2026

UNIVERSITY OF PRISHTINA
FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES
DEPARTMENT OF BIOLOGY



MASTER THESIS

**Faunistic and ecological characteristics of spiders (Arachnida:
Araneae) in the Municipality of Ferizaj**

CANDIDATE:

Endrit Fejza

SUPERVISER:

Prof. Dr. Halil Ibrahim

Pristina, 2026

Abstrakti

Merimangat (Arachnida: Araneae) përfaqësojnë një ndër grupet më të rëndësishme të artropodëve tokësorë dhe kanë rol thelbësor në funksionimin e ekosistemeve përmes kontrollit biologjik të insekteve dhe ruajtjes së ekuilibrave natyrorë. Ky hulumtim synon të analizojë veçoritë faunistike të merimangave në territorin e Komunës së Ferizajit, duke evidentuar pasurinë llojore, shpërndarjen sipas tipeve të habitateve dhe ndikimin e faktorëve mjedisorë në strukturën e komuniteteve të tyre.

Studimi është zhvilluar gjatë periudhës korrik–shtator, në dhjetë lokalitete të përzgjedhura që përfaqësojnë dy tipe kryesore habitatore: livadhe dhe pyje. Mostrat janë grumbulluar në intervale dyjavore gjatë gjithë sezonit të hulumtimit, ndërsa identifikimi i individëve është realizuar në laborator duke u bazuar në karakteristikat morfologjike dhe literaturën taksonomike përkatëse. Për vlerësimin e strukturës së komuniteteve janë përdorur indekse ekologjike të diversitetit.

Rezultatet treguan një larmi të konsiderueshme specimesh në zonën e studimit, me vlera më të larta të diversitetit në habitatet pyjore dhe livadhore, krahasuar me zonat e ekspozuara ndaj ndikimeve më intensive antropogjene. Diferencat në shpërndarjen dhe dominimin e llojeve reflektojnë ndikimin e karakteristikave të habitatit dhe nivelit të disturbimit mjedisor.

Ky punim paraqet një kontribut në dokumentimin e faunës së merimangave në Kosovë dhe ofron të dhëna të rëndësishme për vlerësimin ekologjik dhe planifikimin e masave të ruajtjes së biodiversitetit në nivel lokal.

Fjalët kyçe: Araneae, faunë, diversitet ekologjik, habitat, Ferizaj.

Abstract

Spiders (Arachnida: Araneae) represent one of the most important groups of terrestrial arthropods and play a crucial role in ecosystem functioning through the biological control of insects and the maintenance of natural ecological balance. This study aims to analyze the faunistic characteristics of spiders in the territory of the Municipality of Ferizaj, by documenting species richness, their distribution across habitat types, and the influence of environmental factors on community structure.

The research was conducted during the period July–September in ten selected localities representing two main habitat types: meadows and forests. Sampling was carried out at biweekly intervals throughout the study season, while specimen identification was performed in the laboratory based on morphological characteristics and relevant taxonomic literature. Ecological diversity indices were applied to assess the structure of spider communities.

The results revealed considerable species diversity within the study area, with higher diversity values recorded in forest and meadow habitats compared to areas exposed to more intensive anthropogenic influence. Differences in species distribution and dominance patterns reflect the impact of habitat characteristics and environmental disturbance levels.

This study contributes to the documentation of spider fauna in Kosovo and provides important data for ecological assessment and biodiversity conservation planning at the local level.

Keywords: Araneae, fauna, ecological diversity, habitat, Ferizaj.