



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Кристина
Презиме:	Марковић
Број индекса:	406
Департман:	Биологија
Тема мастер рада:	Морфо-анатомска варијабилност врсте <i>Potamogeton natans</i> L.
Ментор:	Драгана Д. Јеначковић Гоцић
Датум одбране:	19.04.2024.
Време одбране:	11:30
Место одбране:	Сала 100

Датум:	Потпис студента:
11.04.2024.	К.Марковић

ИЗЈАВА

Студент: Кристина Марковић

Број индекса: 406

Студијски програм: Биологија

Наслов мастер рада: Морфо-анатомска варијабилност врсте *Potamogeton natans* L.

Ментор мастер рада: Драгана Д. Јеначковић Гоцић

Изјављујем да без сагласности ментора резултати мастер рада неће бити публиковани у стручном или научном часопису нити саопштени на научном скупу/конференцији.

У Нишу, 2024.

Потпис

К.Марковић



**ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НИШ**

КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални / графички
Врста рада, ВР:	мастер рад
Аутор, АУ:	Кристина Марковић
Ментор, МН:	Драгана Д. Јеначковић Гоцић
Наслов рада, НР:	Морфо-анатомска варијабилност врсте <i>Potamogeton natans</i> L.
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Република Србија
Уже географско подручје, УГП:	Република Србија
Година, ГО:	2024.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страна/цитата/табела/слика/графика/прилога)	64 стране; 42 слике; 23 табела; 6 прилога
Научна област, НО:	Биологија
Научна дисциплина, НД:	Ботаника
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	<i>Potamogeton natans</i> , макрофита, морфологија, анатомија, варијабилност, Република Србија
УДК	581.9:582.536.21
Чува се, ЧУ:	Библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	У циљу утврђивања морфо-анатомске варијабилности врсте <i>Potamogeton natans</i> L. на територији Републике Србије, прикупљено је 105 јединки са 12 локалитета. За сваку од прикупљених јединки, утврђене су вредности морфолошких (дужина и ширина лисне дршке и ламине, дужина лигуле и интернодије, број проводних снопића у лисној дршци и густина стома), анатомских (дебљина епидермиса и



**ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НИШ**

КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

примарне коре стабла, површина централног цилиндра стабла, дебљина лисне дршке, дебљина епидермиса лисне дршке, дебљина ламине у нивоу централног нерва и ван зоне централног нерва, дебљина епидермиса лица и наличја листа, дебљина палисадног и сунђерастог ткива ламине, дебљина мезофила) и микроморфолошких (дужина и ширина стоминог отвора, дужина и ширина ћелија затварачица, површина стома, дужина, ширина и површина епидермалних ћелија лица и наличја листа) карактера. На основу резултата дескриптивне статистике, утврђено је да само један карактер показује низак степен варијабилности (број проводних снопића у лисној дршци), четири карактера високу варијабилност (дужина интернодије, дебљина епидермиса стабла, површина централног цилиндра стабла и ширина стоминог отвора), док су остали карактери умерено варијабилни. Једнофакторском анализом варијансе (ANOVA) утврђено је да пет анатомских карактера и девет микроморфолошких карактера статистички значајно варирају.

Датум прихватања теме, ДП:

Датум одбране, ДО:

Чланови комисије, КО:

Председник:

Др Данијела
Николић

Члан:

Др Ирена Раца

Члан,
ментор:

Др Драгана
Јеначковић Гоцић



**ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НИШ**

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO :	
Identification number, INO :	
Document type, DT :	monograph
Type of record, TR :	textual / graphic
Contents code, CC :	master thesis
Author, AU :	Kristina Marković
Mentor, MN :	Dragana D. Jenačković Gocić
Title, TI :	Morpho-anatomical variability of <i>Potamogeton natans</i> L.
Language of text, LT :	Serbian
Language of abstract, LA :	English
Country of publication, CP :	Republic of Serbia
Locality of publication, LP :	Republic of Serbia
Publication year, PY :	2024.
Publisher, PB :	author's reprint
Publication place, PP :	Niš, Višegradska 33.
Physical description, PD : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	64 pages; 42 figures; 23 tables; 6 appendixes
Scientific field, SF :	Biology
Scientific discipline, SD :	Botany
Subject/Key words, S/KW :	<i>Potamogeton natans</i> L., macrophyte, morphology, anatomy, variability, Republic of Serbia
UC	581.9:582.536.21
Holding data, HD :	Library
Note, N :	
Abstract, AB :	In order to determine the morpho-anatomical variability of the species <i>Potamogeton natans</i> L. on the territory of the Republic of Serbia, 105 individuals from 12 localities have been collected. For each of the collected individuals, morphological (length and width of petiole and lamina, length of ligule and internode, number of bundles in the leaf and stomata density), anatomical (thickness of the epidermis and cortex of the stem, surface of the central cylinder of the stem, thickness of the petiole, thickness of the epidermis of the petiole, thickness of the lamina at the level of the central nerve and outside the zone of the central nerve, thickness of the epidermis of the adaxial and abaxial side of the leaf, thickness



**ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НИШ**

KEY WORDS DOCUMENTATION

of palisade and spongy tissue of the lamina, mesophyll thickness) and micromorphological (length and width of stomata, length and width of guard cells, surface of stomata, length, width and surface of epidermal cells of the adaxial and abaxial side of the leaf) characters have been measured. Based on the results of descriptive statistics, it was determined that only one character showed a low degree of variability (the number of bundles in the petiole), four characters showed high variability (length of the internode, thickness of the stem epidermis, surface of the central cylinder of the stem and width of the stomata), while the others characters moderately variable. One-way analysis of variance (ANOVA) revealed that five anatomical and nine micromorphological characters vary statistically significant.

Accepted by the Scientific Board on, **ASB**:

Defended on, **DE**:

Defended Board, **DB**:

President:

Dr Danijela Nikolić

Member:

Dr Irena Raca

Member, Mentor:

Dr Dragana Jenačković Gocić