

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО-НАУЧНО ВИЈЕЋЕ
Број: 19/3. 1517/19
Дана, 12.06.2019. године

У складу са чл. 14. Правилника о завршним радовима студената на II циклусу студија Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци од 13.12.2017. године и чланом 54. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на 213. сједници одржаној 12.06.2019. године, донијело је

О Д Л У К У

I

Усваја се Изјештај Комисије о оцјени урађеног мастер рада под називом : „Морфолошке и популационе карактеристике прике *Umhra krameri* Walbaum, 1792 (Teleostei, Umbridae) из водотока Лијевча поља“ кандидата Татјане Кнежевић и одобрава јавна одбрана.

II

Мастер рад и Изјештај Комисије за преглед, оцјену и одбрану на увиду су јавности у библиотеки ПМФ-а. Од одobreња коначне верзије рада од стране Вијећа до његове одбране мора проћи најмање 7 дана.

III

Дан и час одбране мастер рада одређује комисија у договору са кандидатом. Одбрана је јавна и оглашава се на Web страницама Универзитета, сајту Факултета и Огласног табла Факултета.

IV

Одлука ступа на снагу донопшења.



Доставити:

1. Комисији за одбрану мастер рада
2. Кандидату
3. у досије
4. а/а

УДАРЦА СРПСКЕ
ДИПЛОМАТИЈЕ У БАЊОД ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 19/4. 919/19
Датум: 06.06.2019. године
БАНДА ГУРКА

Комисија за преглед, оцјену и одбрану мастер рада на II циклусу студија

Др Горан Шукало, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Зоологија, предсједник

Др Драгојла Голуб, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Зоологија, ментор-члан

Др Радослав Декић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Физиологија животиња, члан

Одлуком Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета у Бањој Луци број 19/3.1282/19 од 22.05.2019. године именованы смо у Комисију за оцјену и одбрану мастер рада кандидаткиње Татјане Кнежевић под насловом „Морфолошке и популационе карактеристике црнке *Umbra krameri* Walbaum, 1792 (Teleostei, Umbridae) из водотока Лијевча поља“. Након прегледа достављеног мастер рада подносимо

ВИЈЕЋУ СП ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

ИЗВЛЕЦИТАЈ

о оцјени урађеног мастер рада „Морфолошке и популационе карактеристике црнке *Umbra krameri* Walbaum, 1792 (Teleostei, Umbridae) из водотока Лијевча поља“ кандидаткиње
Татјане Кнежевић

Мастер рад кандидаткиње Татјане Кнежевић урађен је у оквиру II циклуса студија на студијском програму Еколоџија и заштита животне средине, смјер Еколоџија животиња. Рад је написан на 54 страница компјутерског текста А4 формата, у оквиру којег се налази 11 слика, 14 табела и 8 графика. Мастер рад је структуриран кроз 6 поглавља.

Анализа мастер рада по поглављима

У „Уводу“, првом поглављу мастер рада, кандидаткиња на 17 страница даје податке о истраживанијо врсти (*Umbra krameri*) као аутохтоној, реликтној и синдемској слатководној врсти рибе Републике Српске и БиХ. У овом поглављу кандидаткиња описује таксономију, биологију и еколоџију истраживане врсте, као и основне појмове у вези морфолошке варијабилности и полног диморфизма који се обрађују у овом раду. Такође, у „Уводу“ су дати и подаци о истраживаним водотоцима кроз основне информације о њиховим географским и хидрор-морфолошким карактеристикама. У овом поглављу истакнут је општи циљ рада, као и таксативно побројани детаљни циљеви истраживања.

Друго поглавље, „Материјал и методе“, написано је на седам страница. У њему су објашњени сви поступци и методе које су кориштене приликом овог истраживања (узорковање риба, анализирани морфометријски и меристички карактери, детерминација пола, одређивање старости, одређивање Фултоновог кондиционог фактора, одређивање дужинско-масених односа, као и статистичка обрада података).

Треће поглавље, „Резултати“, на 16 страница излаже податке до којих се дошло током морфолошких и популационих истраживања врсте *Umbra krameri*. Прво су презентовани подаци морфометријских параметара, односно резултати дескриптивне статистичке анализе по полу, а потом и по локалитетима, што је поткијепљено употребом адекватних тестова који испитују статистички значајност. Слиједи опис варијабилности у величини и облику тијела *Umbra krameri* примјеном анализе главних компоненти (PCA) и дискриминантне капонијске анализе (DCA). Након тога, дате су приједности меристичких параметара, Фултоновог кондиционог фактора, и дужинско-масених односа. Резултати су приказани табеларно и/или графички.

Четврто поглавље, „Дискусија“, написано је на шест страница. У овом поглављу дата су тумачења добијених резултатата, а властити подаци компарирани су са доступним подацима истих или сличних истраживања врсте *Umbra krameri*.

На крају рада, под редним бројем пет, налази се поглавље „Закључак“ конципирано као преглед достигнућа цјелокупног рада и исписано на двије странице, док је поглавље „Литература“ представљено на шест страница и садржи списак са 50 референци и девет извора кориштених са интернет мреже.

Оцјена научне приједности рада

Комисија констатује да је мастер рад „Морфолошке и популационе карактеристике црнке *Umbra krameri* Walbaum, 1792 (Teleostei, Umbridae) из водотока Лијевча поља“ испунио циљеве дефинисане приликом пријављивања теме. Кандидаткиња је показала способност да разумије и усвоји теоријска и практична сазнанја о биологији и екологији црнке (*Umbra krameri*). Кандидаткиња је примјеном традиционалних метода у области морфологије риба као и употребом различитих статистичких анализа указала на различит степен морфолошке варијабилности црнке, како на интерпопулационом (између полове) тако и на интрапопулационом нивоу (између популација из различитих локалитета). Оправданост овог мајстера рада заснована је на намјери да се да допринос у истраживању специфичности популација ове реликтне и ендемске врсте рибе, што треба да послужи као основа за нека друга фундаментална истраживања, али и унапређење и заштиту водених система које ова врста у нашој земљи насељава. Имајући на уну све наведено, констатујемо да је кандидаткиња Татјана Кнежевић успјешно урадила мастер рад под насловом „Морфолошке и популационе карактеристике црнке *Umbra krameri* Walbaum, 1792 (Teleostei, Umbridae) из водотока Лијевча поља“.

Закључак и приједлог комисије

Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета у Бањој Луци да усвоји овај извјештај и позитивну опјену мастер рада, и да по предвиђеној процедуре закаже јавну одбрану јер су се за то стекли сви потребни услови.

У Бањој Луци,

КОМИСИЈА

06.06.2019. године

Др Горан Шукало, доцент ПМФ-а
Универзитета у Бањој Луци, предсједник

Др Драгољуб Голуб, ванредни професор ПМФ-а
Универзитета у Бањој Луци, ментор-члан

Др Радослав Декић, ванредни професор ПМФ-а
Универзитета у Бањој Луци, члан