

Број: 19-1420/18

Датум: 13.06.2018. год.

БАЊА ЛУКА

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

Др Горан Шукало, доцент ПМФ-а Универзитета у Бањој Луци, предсједник  
Др Драгојла Голуб, ванредни професор ПМФ-а Универзитета у Бањој Луци, ментор-члан  
Др Радослав Декић, ванредни професор ПМФ-а Универзитета у Бањој Луци, члан

Одлуком Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета у Бањој Луци број 19/3.1197/18 од 16.05.2018. године именовани смо у Комисију за оцјену и одбрану мастер рада кандидаткиње Марије Букве под насловом "Морфолошка варијабилност шкобаља *Chondrostoma nasus* (Teleostei; Cyprinidae) слива ријеке Саве". Након прегледа достављеног мастер рада подносимо

**ВИЈЕЋУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА БИОЛОГИЈА**

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА**

**ИЗВЈЕШТАЈ**

о оцјени урађеног мастер рада "Морфолошка варијабилност шкобаља *Chondrostoma nasus* (Teleostei; Cyprinidae) слива ријеке Саве" кандидаткиње Марије Букве

Мастер рад кандидаткиње Марије Букве урађен је у оквиру II циклуса студија на студијском програму Биологија, смјер Систематика животиња. Рад је написан на 59 страница компјутерског текста А4 формата, у оквиру којег се налази 12 слика, 9 табела и 8 графика. Мастер рад је структуриран кроз 7 поглавља.

**Анализа мастер рада по поглављима**

У „Уводу“, првом поглављу мастер рада, кандидаткиња на двије странице даје податке о истраживаној врсти, шкобаљу, као важној аутохтоној врсти Босне и Херцеговине и Републике Српске те наглашава значај и примјену морфолошких истраживања риба. У овом дијелу даје се општи као и таксативно побројани циљеви истраживања овог рада.

Друго поглавље, „Преглед литературе“, написано је на 12 страница. У овом поглављу кандидаткиња описује таксономију, биологију и екологију истраживане врсте, као и основне појмове у вези морфолошке варијабилности и полног диморфизма који се обрађују у овом раду.

У трећем поглављу „Материјал и методе рада“, на 11 страница описани су истраживани водотоци кроз основне информације о хидроро-морфолошким одликама и диверзитету ихтиофауне. Објашњени су сви поступци и методе које су кориштене у сврху овог истраживања (узорковање риба, анализирани морфометријски и меристички карактери, детерминација пола, одређивање старости, одређивање Фултоновог кондиционог фактора, дужински и масени раст, дужинско-масени односи, као и статистичка обрада података).

У четвртном поглављу „Резултати“ на 15 страница су изложени добијени подаци морфометријских и меристичких карактера код шкобаља, те резултати добијени након примјењене статистичке обраде података. Резултати су приказани табеларно и/или графички. Прво су дати резултати дескриптивне статистичке анализе по полу, а потом по локалитетима. Слиједи опис варијабилности у величини и облику тијела шкобаља примјеном анализе главних компоненти (PCA) и дискриминантне канонијске анализе (DCA). Након тога, редом су дате вриједности меристичких карактера, Фултоновог кондиционог фактора, масеног и дужинског раста за укупан узорак истраживања и дужинско-масених односа, по локалитетима.

Пето поглавље, „Дискусија“, написано је на 11 страница. У овом поглављу властити подаци компарирани су са доступним подацима истих или сличних истраживања шкобаља других аутора и дата су тумачења добијених резултата.

На крају рада налази се поглавље „Закључак“ конципирано као преглед достигнућа цјелокупног рада исписан на двије странице, и поглавље „Литература“ са 60 референци и 10 извора кориштених са интернет мреже.

#### **Оцјена научне вриједности рада**

Комисија констатује да је мастер рад "Морфолошка варијабилност шкобаља *Chondrostoma nasus* (Teleostei; Cyprinidae) слива ријеке Саве" испунио све циљеве постављене приликом пријављивања теме. Кандидаткиња је показала способност да разумије и усвоји теоријска и практична сазнања о биологији и екологији шкобаља, а нарочито проблематици морфолошке варијабилности истраживане врсте. Кандидаткиња је примјеном традиционалних метода у области морфологије риба као и употребом различитих статистичких анализа указала на различит степен морфолошке варијабилности шкобаља, како на интерпопулационом тако и на интрапопулационом нивоу. Оправданост овог мастер рада заснована је на намјери да се допринесу у истраживању специфичности популација шкобаља, што може послужити као основа за фундаментална истраживања, те унапређење, искориштавање али и заштиту водних система, односно њихових животних заједница. Констатујемо да је кандидаткиња Марија Буква успјешно урадила мастер рад под насловом "Морфолошка варијабилност шкобаља *Chondrostoma nasus* (Teleostei; Cyprinidae) слива ријеке Саве".

### Закључак и приједлог комисије

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

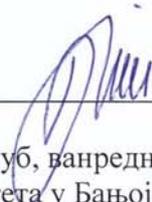
У Бањој Луци,

КОМИСИЈА

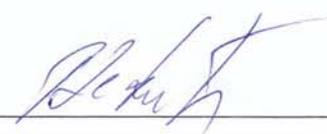
13.06. 2018. Године



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



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



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