

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАУЧНО- НАСТАВНО ВИЈЕЋЕ

Број: 19/3. 2315 /20

Дана, 14.10.2020.године

На основу члана 14. Правилника о завршним радовима студената на II циклусу студија Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци од 13.12.2017. године и члана 54. Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће Природно-математичког факултета на *231. сједници у академској 2020/21.години* одржаној 14.10.2020.године, донијело је

О Д Л У К У

I

Усваја се Извјештај Комисије за оцјену и одбрану урађеног мастер рада под називом : „ Морфолошка варијабилност врсте *Symphyandra hofmannii* Pant. (Campanulaceae) у сјеверном дијелу ареала“ кандидата Маре Костић и одобрава јавна одбрана.

II

Мастер рад и Извјештај Комисије за преглед, оцјену и одбрану на увиду су јавности у библиотеци ПМФ-а. Од одобрења 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 страници Универзитета, сајту Факултета и Огласној табли Факултета.

IV

Одлука ступа на снагу доношења.



Председавајући
Научно-наставног вијећа
ДЕКАН

Проф. др Горан Трбић

Доставити:

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

КОМИСИЈА ЗА ОЦЈЕНУ И ОДБРАНУ ЗАВРШНОГ РАДА НА II ЦИКЛУСУ СТУДИЈА

др Нада Шуматић, редовни професор, ужа научна област Биљне науке, ботаника, Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци – предсједник

др Биљана Лубарда, ванредни професор, ужа научна област Екологија, заштита биодиверзитета, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци – члан

др Сениша Шкондрић, ванредни професор, ужа научна област Биљне науке, ботаника, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци – ментор, члан

Одлуком Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци број 19/3.1562/20. од 15.07.2020. године именовани смо у Комисију за оцјену и одбрану **мастер рада кандидата Маре Костић** под насловом: „**Морфолошка варијабилност врсте *Symphyandra hofmannii* Pant. (Campanulaceae) у сјеверном дијелу ареала**“. Након прегледа предатог мастер рада подносимо сљедећи

ИЗВЈЕШТАЈ

О ОЦЈЕНИ УРАЂЕНОГ МАСТЕР РАДА „**МОРФОЛОШКА ВАРИЈАБИЛНОСТ ВРСТЕ *SYMPHYANDRA HOFMANNII* PANT. (CAMPANULACEAE) У СЈЕВЕРНОМ ДИЈЕЛУ АРЕАЛА**“, КАНДИДАТА МАРЕ

Костић

ВИЈЕЋУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА
ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

Мастер рад кандидата **Маре Костић** је урађен у оквиру II циклуса студија смјера „Екологија биљака“ Студијског програма Екологија и заштита животне средине под менторством проф. др Синише Шкондрића. Рад је написан на 103 странице, српским језиком и ћириличним писмом и садржи 34 табеле и 62 слике. Рад је укорићен у тврди повез А4 формата, штампан у боји, једнострано.

Рад садржи: Насловну страну на српском и енглеском језику, Страну са информацијама о ментору и мастер раду на српском и енглеском језику, Страну са изразима захвалности, Садржај, Увод, Циљеве рада, Материјал и методе рада, Резултате и дискусију, Закључак, Литературу, Прилог, Биографију аутора и Изјаве аутора.

ПРИКАЗ АНАЛИЗЕ МАСТЕР РАДА ПО ПОГЛАВЉИМА

Увод садржи податке о биологији и екологији фамилије *Campanulaceae* Juss. и рода *Symphyandra* A. DC. Такође, детаљно су наведене морфолошке карактеристике врсте *Symphyandra hofmannii* Pant., те инфраспецијска варијабилност, еколошке карактеристике, поријекло и дистрибуција.

У поглављу **Циљеви рада** јасно су дефинисани циљеви истраживања варијабилности морфолошких карактера врсте *S. hofmannii* на подручју сјеверног дијела ареала: (1) упоредна морфолошка анализа варијабилности карактера вегетативних органа; (2) упоредна морфолошка анализа варијабилности карактера генеративних органа; (3) индивидуална, интрапопулациона и интерпопулациона варијабилност карактера вегетативних и генеративних органа; (4) утврђивање везаних карактера; (5) компарација добијених резултата са доступном литературом; (6) допуна дијагнозе врсте и дефинисање значајних дискриминантних карактера и (7) извођење закључака.

У поглављу **Материјал и методе рада** су прецизно описане методе теренских и лабораторијских истраживања карактеристичних за овај тип рада. У овом поглављу је дат преглед сакупљених и обрађених популација са картом и преглед карактера који су кориштени у морфолошкој анализи.

Поглавље **Резултати и дискусија** садржи резултате дескриптивне статистичке анализе морфолошких карактера врсте *S. hofmannii*, резултате анализе варијансе (ANOVA)

морфолошких карактера, коефицијенте корелације морфолошких карактера, те резултате анализе главних компоненти (PCA), дискриминантне каноничке анализе (CDA) и кластер анализе (UPGMA). Добијени резултати су поређени са литературним подацима, а дискутовано је о односима проучаваних популација врсте *S. hofmannii*. Извршена је допуна дијагнозе врсте у складу са протологом и добијеним резултатима.

У поглављу **Закључак** наведене су констатације везане за резултате анализе морфолошке варијабилности и односа популација врсте *S. hofmannii*.

Поглавље **Литература** садржи 49 литературних референци, релевантих за истраживања морфолошке варијабилности врсте *S. hofmannii*.

Поглавље **Прилог** садржи 14 табела са резултатима морфолошке варијабилности врсте *S. hofmannii*.

ОЦЕНА НАУЧНЕ ВАЛИДНОСТИ РАДА

Рад садржи оригиналне научне резултате истраживања морфолошке варијабилности врсте *S. hofmannii*. Методе кориштене у овом раду су утемељене на одговарајућој литератури и уобичајене за овај тип рада. Анализа података је урађена уз консултовање релевантне литературе. Закључци су коректно изведени из анализе резултата рада.

ЗАКЉУЧАК И ПРИЈЕДЛОГ

На основу оцјене мастер рада „Морфолошка варијабилност врсте *Symphandra hofmannii* Pant. (Campanulaceae) у сјеверном дијелу ареала“ кандидата **Маре Костић** Комисија закључује да је овај мастер рад значајан допринос проучавању морфолошке варијабилности врсте *S. hofmannii* и уопште ендемичне флоре Републике Српске и Босне и Херцеговине. Рад има фундаментални значај, јер представља детаљан приказ рецентног стања популација врсте *S. hofmannii*. Такође, резултати представљају значајну базу на основу које се могу проводити мјере праћења и заштите дате врсте.

Рад показује озбиљност, посвећеност и научну зрелост кандидата, те Комисија са задовољством предлаже **Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци** да усвоји Извјештај и позитивну оцјену овог мастер рада и да према предвиђеној процедури закаже јавну одбрану, јер су се стекли сви потребни услови.

У Бањој Луци, 6.10.2020. године

КОМИСИЈА

др Нада Шуматић, редовни професор, ужа научна област Биљне науке, ботаника, Шумарски факултет, Универзитет у Бањој Луци – председник



др Биљана Лубарда, ванредни професор, ужа научна област Екологија, заштита биодиверзитета, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци – члан



др Синиша Шкондрић, ванредни професор, ужа научна област Биљне науке, ботаника, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци – ментор, члан


