

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Кнеза Вишеслава 1, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ПОДОБНОСТИ ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА ЗА ОДБРАНУ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ:

Одлуком Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду бр. 01-1407/3 од 20.04.2017. године, образована је Комисија за оцену и одбрану урађеног дипломског (мастер) рада кандидаткиње Браниславе Будић под насловом „**Варијабилност морфо-анатомских карактеристика четина таксодијума (*Taxodium distichum* (L.) Rich.) са подручја Топчидерског парка**“, у саставу:

1. Др Драгица Вилотић, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета
2. Др Мирјана Шијачић-Николић, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета
3. Др Душан Јокановић, доцент Универзитета у Београду - Шумарског факултета.

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

Кандидаткиња Бранислава (Бранко) Будић, рођена је 26.08.1991. године у Сомбору, Република Србија. На студијском програму основних академских студија - Одсек за шумарство, дипломирала је 04.04.2016. године. Мастер студије, област Шумарство, модул Биљна производња и конзервација шумских генетичких ресурса, уписала је школске 2016/17 године.

III НАСЛОВ ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

Варијабилност морфо-анатомских карактеристика четина таксодијума (*Taxodium distichum* (L.) Rich.) са подручја Топчидерског парка

IV ПРЕГЛЕД ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

Дипломски (мастер) рад кандидаткиње Браниславе Будић обухвата 39 страна куцаног текста који садржи 10 табела и 18 слика.

Рад је подељен у 7 поглавља: 1. Увод; 2. Материјал и метод рада; 3. Резултати истраживања; 4. Дискусија; 5. Закључак; 6. Литература и 7. Проширени резиме. Свако поглавље се састоји из више потпоглавља. На почетку рада дат је преглед табела и слика, као и сажетак на српском и енглеском језику. Литература садржи 15 библиографских јединица и 2 интернет извора који су коришћени.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

Дипломски (мастер) рад кандидаткиње Браниславе Будић бави се анализом морфо-анатомских карактеристика четина таксодијума са гранчица и са стабла.

У **уводном поглављу**, кандидаткиња говори о ареалу распрострањења, таксономској припадности и био-еколошким особинама врсте. Мочварни таксодијум је врста релативно брзог дебљинског и висинског раста у условима Србије, алохтон је (интродукован) и листопадни четинар. Природно станиште таксодијума су мочварни и алувијални терени на подручју Северне и Централне Америке. У погледу систематског места врсте, донедавно је сврстан у фамилију *Taxodiaceae*, али, по новијим класификацијама (Јовановић, 1992), таксодијум припада фамилији *Cupressaceae*. Морфолошке специфичности врсте везане су за појаву ваздушног корења – пнеуматофора, које обавља и физиолошку и механичку функцију.

У поглављу **Материјал и метод рада**, кандидаткиња детаљно описује објекат истраживања, критеријум за избор тест стабала, лабораторијски део истраживања, као и метод статистичке обраде података. Топчидерски парк представља једно од омиљених излетишта Београђана. На подручју овог парка се налазе, групимично распоређена, стабла таксодијума. Методом случајног избора је одабрано 5 тест стабала, којима су потом измерени основни таксациони елементи – прсни пречник и укупна висина. Затим је са сваког од 5 стабала узето по 20 четина са гранчица и 20 четина са стабла. Лабораторијски део истраживања је подразумевао мерење дужине четина, а потом су из попречних пресека узоркованих четина, помоћу микротоме, направљени привремени анатомски препарати дебљине 15 μm . На овим препаратима су мерени сви квантитативни показатељи: ширина четина, дебљина четина, ширина централног цилиндра, дебљина централног цилиндра, ширина мезофила и дебљина мезофила. Мерење је обављено електронским микроскопом „Воесо“ снабдевеним одговарајућом камером, као и системом за калибрацију. Након тога је уследила статистичка обрада података која је подразумевала примену: дескриптивне статистике, анализе варијансе (ANOVA) и Фишеровог (LSD) теста.

Резултати истраживања се односе на варијабилност морфо-анатомских карактеристика четина: са гранчица, са стабла и са гранчица и са стабла.

У поглављу **Дискусија**, кандидаткиња врло систематично и аналитички пореди резултате сопственог истраживања са резултатима других аутора.

У поглављу **Закључци**, кандидаткиња наводи да су дужине и ширине четина са стабла, као и ширина мезофила, значајно већих вредности у поређењу са четинама са гранчица. У погледу осталих параметара (ширина и дебљина централног цилиндра, дебљина мезофила и дебљина четине), нису установљене значајније разлике између четина са гранчица и са стабла. Код оба типа четина се, на основу добијених резултата, може закључити да су дужина и ширина четине најваријабилнији параметри, док су сви остали знатно мање варијабилни.

У анатомском смислу, главна разлика између четина са гранчица и четина са стабла је у степену издиференцираности ткива која чине четину. Са друге стране, постојање епидермиса на површини као примарног покоричног ткива, затим мезофила као ткива за фотосинтезу и централног цилиндра, у коме су смештени проводни и механички елементи, заједничко је за оба типа четина. Присуство једног смолног канала је такође заједничка анатомска карактеристика оба типа четине таксодијума.

VI ЗАКЉУЧЦИ:

На основу увида у рукопис дипломског (мастер) рада, Комисија закључује да је кандидаткиња Бранислава Будић за тему свог мастер рада одабрала, како са декоративног, тако и са шумског аспекта, значајну врсту.

Комисија такође констатује да је кандидаткиња овладала одређеним знањима и техникама и стекла способност да на јасан и концизан начин излаже резултате својих истраживања и формулише кључне закључке.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

Дипломски рад кандидаткиње Браниславе Будић под насловом „Варијабилност морфо-анатомских карактеристика четина таксодијума (*Taxodium distichum* (L.) Rich.) са подручја Топчидерског парка“ написан је у складу са горе наведеним насловом и садржи све неопходне елементе дипломског (мастер) рада. Као такав, може се сматрати подобним за одбрану (позитиван Извештај) без икакве измене текста.

VIII ПРЕДЛОГ:

На основу укупне оцене дипломског (мастер) рада, Комисија предлаже да се дипломски рад под насловом „Варијабилност морфо-анатомских карактеристика четина таксодијума (*Taxodium distichum* (L.) Rich.) са подручја Топчидерског парка“ **прихвати**, а кандидаткињи Бранислави Будић **одобри** одбрана истог.

КОМИСИЈА:

1. Др Драгица Вилотић, ред. проф. Универзитета у Београду-Шумарског факултета
2. Др Мирјана Шијачић-Николић, ред. проф. Универзитета у Београду-Шумарског факултета
3. Др Душан Јокановић, доцент Универзитета у Београду-Шумарског факултета

Члан Комисије који не жели да потпише Извештај јер се не слаже са мишљењем Комисије, дужан је да унесе у Извештај образложење, односно разлоге, због којих не жели да потпише Извештај.