

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Кнеза Вишеслава 1, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ПОДОБНОСТИ ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА ЗА ОДБРАНУ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Датум именовања (избора) комисије: 10.04.2024. године (одлука о теми измењена 18.03.2026. године)

Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања и установе у којој је запослен:

1. др Милорад Даниловић, ред. проф. Универзитета у Београду, Шумарског факултета, Катедра коришћења шумских ресурса
2. др Душан Стојнић, доцент Универзитета у Београду, Шумарског факултета, Катедра коришћења шумских ресурса
3. др Марко Маринковић, ЈП „Војводинашуме“

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име и презиме: Марко Стевић
2. Датум и место рођења, општина, држава: 03.08.1984. Шабац, Шабац, Србија
3. Студијски програм основних студија које је кандидат завршио: шумарство
4. Датум завршетка основних студија: 10.11.2008. године

III НАСЛОВ ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

„УПОРЕДНА АНАЛИЗА ЕФЕКТА РАДА МОТОРНИХ ТЕСТЕРА РАЗЛИЧИТЕ СНАГЕ ПРИ СЕЧИ СТАБАЛА И ИЗРАДИ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА ХРАСТА ЛУЖЊАКА“

IV ПРЕГЛЕД ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

Дипломски (мастер) рад кандидата Марка Стевића под насловом: „УПОРЕДНА АНАЛИЗА ЕФЕКТА РАДА МОТОРНИХ ТЕСТЕРА РАЗЛИЧИТЕ СНАГЕ ПРИ СЕЧИ СТАБАЛА И ИЗРАДИ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА ХРАСТА ЛУЖЊАКА“ обухвата VIII + 53 стране. Рад садржи 9 табела, 8 слика и 21 графикон. Текст је организован кроз поглавља: Увод, Методе истраживања, Резултати истраживања са дискусијом, Закључак и Литература, са већим бројем потпоглавља која обухватају теоријске поставке, предмет и циљ, опис радника, средстава и услова рада, прикупљање и обраду података, норме, потрошњу енергената и финансијску анализу. Сви делови рада чине тематски и методолошки повезану целину.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА

У уводном делу кандидат разматра значај сече стабала и израде дрвних сортимената као важне фазе коришћења шума, са посебним освртом на примену моторних тестера, продуктивност, норме рада и трошкове производње. Преглед досадашњих истраживања даје основу за упоредну оцену тестера различитих класа снаге у састојинама храста лужњака.

Предмет рада је упоредна анализа ефеката рада моторних тестера снаге 2,6–3,0 kW и 4,8–5,4 kW при сечи стабала храста лужњака и изради техничког и просторног дрвета.

Циљ је утврђивање утицаја снаге моторне тестере и пречника стабала на прсној висини на времена трајања радних операција, учинак, потрошњу горива и мазива и економске показатеље рада.

У делу метода истраживања кандидат описује методе снимање технолошког процеса, садржај снимачких листова, начин премера израђених сортимената и метод снимања утрошка енергената. Прикупљени подаци су систематизовани и обрађени применом одговарајућих статистичких и аналитичких поступака. Обрада обухвата анализу продуктивности, потрошње горива, компаративну анализу и финансијску анализу трошкова радне снаге, горива и мазива, амортизације, резних гарнитура, одржавања и резервних делова.

Резултати истраживања показују да тестере веће снаге у највећем делу анализираног распона остварују краћа времена израде, односно веће ефекте рада, нарочито код стабала средњих и већих пречника. За веома мале пречнике, до 12,2 cm, предност имају тестере мање снаге. Код израде просторног дрвета разлике између класа тестера су мање, јер већи део времена чине ручне операције које мање зависе од снаге мотора.

Посебне норме сече и израде израчунате су за обе класе тестера. Са повећањем пречника стабала повећава се норма рада, а јединично време опада. Анализа енергената показује већу

апсолутну и специфичну потрошњу код снажнијих тестера, али се њен утицај на укупне трошкове смањује са растом пречника и продуктивности.

Посебна вредност рада је финансијска анализа. Укупни јединични трошкови опадају са повећањем пречника стабала. Иако тестере веће снаге имају веће инвестиционе и експлоатационе трошкове, њихова већа продуктивност код крупнијих стабала обезбеђује повољнију економску ефикасност. Кандидат закључује да је код дозначених стабала чији је средњи пречник мањи од 15 cm економски оправдана примена тестера мање снаге, док је примена тестера веће снаге оправдана при сечи стабала већих пречника где је учешће техничког облог дрвета више заступљени.

Закључци су у складу са резултатима и дају јасне препоруке за избор класе моторне тестере у зависности од димензија стабала и производне структуре.

Рад има изражен практичан значај за рационализацију трошкова и организацију производње.

VI ЗАКЉУЧЦИ

Дипломски (мастер) рад кандидата Марка Стевића третира актуелно питање техничке и економске оправданости примене моторних тестера различите снаге при сечи стабала и изради дрвних сортимената храста лужњака. Методологија је усклађена са постављеним циљем, а резултати су засновани на хронометражним мерењима, анализи продуктивности, утрошка енергената и трошкова.

Резултати су прегледно представљени и омогућавају јасно разграничење услова у којима су тестере мање, односно веће снаге повољније. Укључивање финансијске анализе даје раду додатну практичну вредност. Закључци су логични и произилазе из приказаних анализа.

Уз мање недостатке техничке и редакцијске природе, Комисија сматра да је кандидат успешно обрадио постављени проблем, да рад представља вредан и самосталан стручни рад и да има све потребне елементе да се прихвати као дипломски (мастер) рад.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА

1. Да ли дипломски (мастер) рад садржи све битне елементе и да ли је написан у складу са насловом рада: ДА

2. Недостаци дипломског (мастер) рада и њихов утицај на резултат истраживања: осим мањих недостатака техничке и редакцијске природе, у раду нема битнијих недостатака који утичу на резултате истраживања.

VIII ПРЕДЛОГ:

На основу укупне оцене дипломског (мастер) рада, Комисија предлаже:
- да се дипломски (мастер) рад прихвати, а кандидату одобри одбрана.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Др Милорад Даниловић, ред. проф.

Др Душан Стојнић, доцент



Др Марко Маринковић, ЈП „Војводинашуме“