

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: Никола Николић
2. Датум и место рођења, општина, држава: 20.02.1982. Сремска Митровица, Сремска Митровица, Србија
3. Студијски програм основних студија које је кандидат завршио: шумарство
4. Датум завршетка основних студија: 29.06.2007.

III НАСЛОВ ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

„ОДРЕЂИВАЊЕ НОРМИ РАДА И НОРМАТИВА УТРОШКА ЕНЕРГЕНАТА ПРИ СЕЧИ СТАБАЛА И ИЗРАДИ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА ПОЉСКОГ ЈАСЕНА“

IV ПРЕГЛЕД ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА

Дипломски (мастер) рад кандидата Николе Николића под насловом: „**ОДРЕЂИВАЊЕ НОРМИ РАДА И НОРМАТИВА УТРОШКА ЕНЕРГЕНАТА ПРИ СЕЧИ СТАБАЛА И ИЗРАДИ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА ПОЉСКОГ ЈАСЕНА**“ обухвата IX + 65 страна. Рад садржи 8 табела, 16 слика и 35 графика. Основни текст је подељен у 5 поглавља: 1. Увод, са теоријским поставкама, прегледом досадашњих истраживања и предметом, циљем, сврхом и хипотезама; 2. Методе истраживања; 3. Резултати истраживања са дискусијом; 4. Закључци и 5. Литература. Поговља и бројна потпоглавља структурно су повезана и прате ток истраживања од постављања проблема до дефинисања норми рада и норматива утроска енергената.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА

У уводном делу кандидат разматра значај рационалног планирања сече и израде дрвних сортимената и указује на потребу периодичног преиспитивања норми рада и норматива утроска енергената. Посебно је образложен значај пољског јасена (*Fraxinus angustifolia* Vahl) и недостатак конкретних производних показатеља за ову врсту у домаћој литератури. Теоријске поставке обухватају појмове норме времена и норме израде, структуру радног времена, продуктивност и потрошњу горива и мазива.

Преглед досадашњих истраживања обухвата домаћа и страна истраживања нормирања, продуктивности и утроска енергената при сечи стабала и изради дрвних сортимената моторном тестером. Кандидат правилно уочава да су истраживања за пољски јасен знатно мање заступљена у односу на букву, храст, четинаре, тополу и врбу, чиме оправдава предмет истраживања.

Предмет рада је одређивање норми рада и норматива утроска енергената при сечи стабала и изради дрвних сортимената пољског јасена. Основни циљ је утврђивање норми на основу теренских мерења и анализе временске структуре, уз испитивање утицаја пречника стабала, снаге моторне тестере и врсте сортимената. Постављене су основна и помоћне хипотезе које су непосредно повезане са анализираним показатељима.

Истраживани су ефекти рада моторних тестера снаге 2,6 kW и 5,4 kW. Теренска мерења обухватила су сечу стабала и израда техничког облог, просторног и вишеметарског дрвета. Метод обраде података обухвата сређивање и груписање података, израчунавање времена сече стабала и израде дрвних сортимената, времена прелаза, времена за расподелу, припремно-завршног и додатног времена, затим израчунавање посебних и општих норми и анализу потрошње горива и мазива.

Резултати су приказани кроз велики број графика и табела. Установљене су зависности времена заједничких операција и времена израде различитих врста сортимената од пречника стабала за е тестере различите снаге. Са повећањем пречника стабала смањује се

време потребно за производњу јединице дрвне запремине, док продуктивност и норма рада расту.

Тестере снаге 5,4 kW остварују веће норме и продуктивност, нарочито при изради техничког и вишеметарског дрвета и код стабала већих пречника. Код просторног дрвета разлике су мање, што кандидат правилно повезује са већим учешћем ручних операција у укупном времену израде. Посебне норме су приказане за различите врсте сортимената, а опште норме за различито процентуално учешће техничког облог дрвета и две варијанте израде огревног дрвета.

У делу који се односи на енергенте кандидат анализира зависност просечне потрошње горива и мазива од пречника стабала, снаге тестере и технологије израде. Утврђено је да врста сортимента и начин израде значајно утичу на нормативе потрошње, што омогућава реалније планирање потреба за горивом и мазивом у конкретним условима производње.

Закључци су усклађени са постављеним циљевима и резултатима. Кандидат даје практично применљиве показатеље за планирање и организацију радова у састојинама пољског јасена, а рад истовремено доприноси попуњавању недостатка података за ову врсту дрвећа.

VI ЗАКЉУЧЦИ

Дипломски (мастер) рад кандидата Николе Николића односи се на утврђивање норми рада и норматива утрошка енергената при сечи стабала и изради дрвних сортимената пољског јасена, што представља актуелну и практично значајну тему у области коришћења шума.

Методологија теренског снимања и обраде података одговара постављеним циљевима и омогућила је утврђивање посебних и општих норми, као и показатеља потрошње горива и мазива.

Резултати су обимно и прегледно приказани, а утврђене зависности јасно показују утицај пречника стабала, снаге тестере и врсте сортимента на продуктивност и потрошњу енергената. Практична вредност рада огледа се у могућности примене добијених показатеља при планирању производње и рационалном избору средстава рада.

Рад је логично структуриран, написан у складу са природом истраживања, а закључци произилазе из добијених резултата. Уз мање недостатке техничке и редакцијске природе, Комисија сматра да је кандидат успешно обрадио постављени проблем и да рад има све потребне елементе да се прихвати као дипломски (мастер) рад.

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“