

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Кнеза Вишеслава 1, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ПОДОБНОСТИ ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА ЗА ОДБРАНУ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

1. Датум именовања (избора) комисије: **18.04.2018. године**
2. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање и назив факултета (установе) у којој је члан комисије запослен:
 1. Др Милорад Даниловић, ред. проф. Универзитета у Београду, Шумарског факултета (ужа научна област: Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне)
 2. Др Ненад Ћупрић, ванр. проф. Универзитета у Београду, Шумарског факултета (ужа научна област: Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне)
 3. Др Драган Гачић, ванр. проф. Универзитета у Београду, Шумарског факултета (ужа научна област: Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, име једног родитеља, презиме: **Милица, Радољуб, Стиковић**
2. Датум и место рођења, општина, држава: **20.01.1993., Пријепоље, Србија**
3. Студијски програм основних студија које је кандидат завршио: **шумарство**
4. Датум завршетка основних студија: **28.09.2017. године**

III НАСЛОВ ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

НОРМИРАЊЕ РАДА СЕЧЕ И ИЗРАДЕ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА У ПРЕБИРНИМ

IV ПРЕГЛЕД ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

Дипломски (мастер) рад кандидата **Милице Стиковић** под насловом: „НОРМИРАЊЕ РАДА СЕЧЕ И ИЗРАДЕ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА У ПРЕБИРНИМ САСТОЈИНАМА БУКВЕ И ЈЕЛЕ У Н.Б. „ГОЧ“ “ обухвата укупно 64 странице текста, а рад садржи 1 карту, 2 табеле, 10 слика и 33 графикана.

Списак коришћене и цитиране литературе износи 27 наслова публикација.

Обрађен текстуални материјал је подељен у 6 поглавља и то: 1. Увод, 2. Претходна истраживања, 3. Објект истраживања, 4. Материјал и метод рада, 5. Резултати истраживања са дискусијом, 6. Закључак и Литература. Сва поглавља чине целину и имају своју структуру која је прилагођена проучаваној теми. Закључна разматрања обједињују проучавану проблематику и садрже кратку рекапитулацију и битне судове о предметној материји.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА

У **уводном** делу кандидат је у укратко описао значај коришћења шума као научне дисциплине. У наставку је дат кратак приказ развоја техника и технологија са посебним освртом на коришћење и проблематику коришћења моторне тестере у шумарству. Кандидат наводи да приликом избора средстава за рад треба водити рачуна да они буду еколошки оправдани, естетски усклађени, ергономски прилагођени и економски исплативи.

У поглављу **предходна истраживања** кандидат је изнео резултате других истраживача који су се бавили истраживањем ефеката рада на пословима сече и израде дрвних сортимената као и потрошњом горива и мазива приликом обављања проредних сеча у природним састојинама или вештачки подигнутим културама.

Циљ рада је био нормирање две радне групе (организационе форме рада 2МР) на пословима сече стабала и израде дрвних сортимената у пребирним шумама букве и јеле. Обе групе су биле у саставу два секача са моторним тестерама, али су у једној групи радили радници који су користили исте моделе тестера, док је у другој групи један радник користио већу, а други мању моторну тестеру.

Као **објект истраживања** одабрана је пребирна шума букве и јеле (*Abieti-Fagetum typicum*) на подручју планине Гоч, унутар наставне базе Гоч којом газдује Шумарски

факултет, Универзитет у Београду. Подаци су прикупљени унутар одељења 32.

У поглављу **материјал и метод рада** кандидат је изнео да је у истраживањима примењена студија времена и рада. Снимане су две групе радника у организационој форми 2МР, где је група А користила два различита модела моторних тестера (Husqvarna 372 ХР и Husqvarna 545), док је група Б користила две исте моторне тестере (Husqvarna 372 ХР). У току рада сече и израде сортимената радне операције су снимане мобилним телефоном, а затим су снимци пребачени на рачунар и пуштани у одговарајућем програму како би била очитана времена трајања радних операција. Очитавање времена трајања радних операција обављено је по проточној методи. Затим је у снимачком листу евидентирано трајања сваке појединачне радне операције као и време прекида у раду. Подаци из обрачунатих снимачких листова унешени су у обрадне табеле, које чине основу за израчунавање основних норми. Подаци о сваком стаблу на терену су уписивани у мануал, а посечена стабла су обележавана спрејом. Мерење количине утрошених енергената извршено је методом доливања резервоара.

У поглављу **резултатима истраживања са дискусијом** кандидат је изнео податке о количини посечене дрвне запремине (запремини техничког и продуженог огревног дрвета) и сортиментној структури. Затим су израчунате норме, а на графиконима приказана зависност времена сече и израде дрвних сортимената и извршено поређење за појединачне групе. Поред тога, утврђена је потрошња горива и мазива у зависности од врсте дрвета и модела коришћене тестере свих радника појединачно.

У **закључним** разматрањима кандидат је између осталог навео следеће:

- Група А је имала већи просечан дневни учинак од групе Б приликом сече и израде сортимената у пребирним шумама букве и јеле.
- Просечна потрошња енергената групе Б за при заједничкој изради сортимената од букве је била већа од потрошње енергената групе А.

VI ЗАКЉУЧЦИ

Дипломски (мастер) рад се односи на истраживање норми сече и израде дрвних сортимената у пребирним шумама букве и јеле и потрошњи горива и мазива приликом сече и израде сортимената две радне групе, исте организационе форме 2МР, које су користиле различите моделе моторних тестера.

Методологија која је коришћена у раду у потпуности је одговорила потребама рада што је омогућило кандидату да испешно реши постављени задатак.

Резултати истраживања су веома корисни за шумарску науку и праксу.

Крајњи резултати су дати прегледно, закључна разматрања и рекапитулација такође.

Рад је писан јасним језичким стилем, коректно у складу са природом истраживања и примењеним методама. Распоред материје има логичан распоред, а техника израде је задовољавајућа. Уз мање недостатке техничког карактера, рад дипл. инж. Милице Стиковић заслужује високу оцену.

Имајући у виду све наведене констатације, сматрамо да је кандидат у свом дипломском (мастер) раду успешно обрадио задати проблем и да је дошао до закључака који имају значај за боље разумевање проблематике ефеката рада приликом сече и израде сортимената у пребирним шумама букве и јеле и потрошњом енергетом моторних тестера.

На основу сачињеног вредновања резултата рад Комисија сматра да је дипломски (мастер) рад дипл. инж. Милице Стиковић методолошки успешно постављен, да третира актуелну материју, да је урађен на бази проучавања адекватних литературних извора и да добијени резултати у потпуности оправдавају истраживања. У том смислу, овај дипломски (мастер) рад представља вредан и самосталан стручни рад.

Имајући у виду све наведено, Комисија сматра да дипломски (мастер) рад дипл. инж. Милице Стиковић под насловом „НОРМИРАЊЕ РАДА СЕЧЕ И ИЗРАДЕ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА У ПРЕБИРНИМ САСТОЈИНАМА БУКВЕ И ЈЕЛЕ У Н.Б. „ГОЧ“ “ има све потребне елементе и да се може прихватити 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 ситних недостатака техничке природе (словне грешке) у раду нема битнијих недостатака.

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 Ненад Ћупрић, ванр. проф.

Др Драган Гачић, ванр. проф.