

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: 17.06.2020.
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 Дамјан Пантић, ред. проф. Универзитета у Београду, Шумарског факултета (ужа научна област: Планирање газдовања шумама)
3. Др Вукан Лавадиновић, доцент Универзитета у Београду, Шумарског факултета (ужа научна област: Ловство са заштитом ловне фауне)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, име једног родитеља, презиме: **Драгиша, Војкан, Миликић**
2. Датум и место рођења, општина, држава: **23.04.1995. Брус, Брус, Србија**
3. Студијски програм основних студија које је кандидат завршио: **шумарство**
4. Датум завршетка основних студија: **27.09.2019. године**

III НАСЛОВ ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

„ЕФИКАСНОСТ РАДА ХАРВЕСТЕРА ПРИ СЕЧИ СТАБАЛА И ИЗРАДИ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА НА ПОВРШИНАМА ЗАХВАЋЕНИМ ВЕТРОЛОМИМА И ВЕТРОИЗВАЛАМА”

IV ПРЕГЛЕД ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

Дипломски (мастер) рад кандидата **Драгише Миликића** под насловом: „ЕФИКАСНОСТ РАДА ХАРВЕСТЕРА ПРИ СЕЧИ СТАБАЛА И ИЗРАДИ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА НА ПОВРШИНАМА ЗАХВАЋЕНИМ ВЕТРОЛОМИМА И ВЕТРОИЗВАЛАМА” обухвата укупно 53 странице текста, а у раду има 9 табела, 6 слика и 4 графика.

Списак коришћене и цитиране литературе износи 37 наслова публикација.

Обрађен текстуални материјал је подељен у 7 поглавља и то: 1. Увод, 2. Преглед досадашњих истраживања, 3. Објект истраживања, 4. Материјал и метода рада, 5. Резултати истраживања, 6. Дискусија, 7. Закључци. 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 укратко описао штетно дејство ветра у шуми и начине на које се оно манифестује. У наставку кандидат је навео да пословање газдинства након штетног дејства ветра мора да претрпи извесне промене, да се прилагоди новонасталој ситуацији и да потреба за брзом реакцијом не сме довести до смањења безбедности на раду. За санирање последица ветролома и ветроизвала користе се различити типови средстава рада. Једно од тих средстава рада су и харвестери које се у Србији користе од 2008. године.

У поглављу **преглед досадашња истраживања** кандидат је изнео резултате других истраживача који су се бавили ефектима рада харвестера при сечи стабала и изради дрвних сортимената

Као **објект истраживања** одабрана је састојина топола захваћена ветроломима и ветроизвалама на подручју ЈП „Србијашуме“, у ШГ „Београд“ Београд, ШУ Рит, у ГЈ „Рит“, у одељењу 6, одсек с.

У поглављу **материјал и метода рада** кандидат је изнео да је у истраживањима примењена студија времена и рада. За мерење утрошка времена током појединачних радних операција примењена је проточна метода, а као средство за мерење времена коришћена је дигитална штоперица са тачношћу до на секунду. У току рада харвестера

снимане су радне операције прелаз, позиционирање, сеча и обарање, обрада стабла. У снимачком листу су евидентирана трајања сваке појединачне радне операције као и време застоја у раду. Застоји су раду су подељени на застоје техничке природе, застоје организационе природе и на неоправдане застоје. Осим времена поменутих радних операција и застоја, у снимачки лист уношени су и подаци о условима рада, стању подлоге, о температури ваздуха у 7 h, 10 h и 13 h, као и подаци о потрошњи горива. Сви подаци из снимачких листова обрађени су и анализирани у програмском пакету *Microsoft office 2016*, у оквиру апликације *Excel*. Учинци харвестера рачунати су по једном радном сату машине. Трошкови сече и израде дрвних сортимената харвестером такође су рачунати за један сат радног времена машине.

У поглављу **резултати истраживања** кандидат је изнео податке о укупној запремини израђених дрвних сортименатана као и о просечној запремини по стаблу, приказао је структуру времена радних операција и застоја. Затим су израчунати учинци харвестера изражени у m^3/h , као и трошкови рада харвестера изражени у $\text{€}/\text{h}$.

У поглављу **дискусија** кандидат је поредио резултате добијене у свом истраживању са резултатима других истраживача који се се бавили истом тематиком. У случају значајних одступања у вредностима резултата, кандидат је износио своје мишљење о узроку одступања.

У поглављу **закључци** кандидат је између осталог навео следеће: учешће застоја у укупном времену сече и израде дрвних сортимената харвестером није ништа веће него у сличном истраживањима у редовним сечама, иако је очекивано много веће учешће застоја у укупном времену, с обзиром на сложеност ситуације на терену. Остварени учинак је у рангу учинака до којих су дошли и други аутори и то код редовних сеча.

VI ЗАКЉУЧЦИ

Дипломски (мастер) рад се односи на истраживање ефикасности рада харвестера током сече стабала и израде дрвних сортимената у састојинама захваћеним ветроломима и ветроизвалама.

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. Драгише Миликића 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 ефикасности рада харвестера током сече стабала и израде дрвних сортимената у састојинама захваћених ветроломима и ветроизвалама.

На основу сачињеног вредновања резултата рад Комисија сматра да је дипломски (мастер) рад дипл. инж. Драгише Миликића 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. Драгише Миликића под насловом „ЕФИКАСНОСТ РАДА ХАРВЕСТЕРА ПРИ СЕЧИ СТАБАЛА И ИЗРАДИ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА НА ПОВРШИНАМА ЗАХВАЋЕНИМ ВЕТРОЛОМИМА И ВЕТРОИЗВАЛАМА” 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 Дамјан Пантић, ред. проф.

Др Вукан Лавадиновић, доцент