

### Образац 3

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: 29.04.2015. 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, редовни професор** Универзитета у Београду, Шумарског факултета (ужа научна област: Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне)

2. **Др Ненад Ћупрић, ванредни професор** Универзитета у Београду, Шумарског факултета (ужа научна област: Искоришћавање шума и ловство са заштитом ловне фауне)

3. **Др Љубомир Летић, редовни професор** Шумарског факултета Универзитета у Београду (ужа научна област: Коришћење вода у шумским подручјима)

### II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, име једног родитеља, презиме: Никола Здравко ЖУГИЋ
2. Датум и место рођења, општина, држава: 21.07.1988. у Зворнику, РС, БиХ
3. Студијски програм основних студија које је кандидат завршио: шумарство
4. Датум завршетка основних студија: 10.04.2014. године

**III НАСЛОВ ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА: „ЕФИКАСНОСТ РАДА СПЕЦИЈАЛНОГ ШУМСКОГ ТРАКТОРА LKT 81 T ПРИ ТРАНСПОРТУ ОБЛОГ ДРВЕТА У БРДСКО ПЛАНИНСКИМ ПРЕДЕЛИМА“**

### IV ПРЕГЛЕД ДИПЛОМСКОГ (МАСТЕР) РАДА:

Дипломски (мастер) рад кандидата **Николе Жугића** под насловом: **„ЕФИКАСНОСТ РАДА СПЕЦИЈАЛНОГ ШУМСКОГ ТРАКТОРА LKT 81T ПРИ ТРАНСПОРТУ ОБЛОГ ДРВЕТА У БРДСКО-ПЛАНИНСКИМ ПРЕДЕЛИМА“** обухвата укупно 101 страницу текста, а у раду има 17 табела, 57 слика, 21 графикон и 2 прилога.

Списак коришћене и цитиране литературе износи 12 наслова публикација и 4 интернет странице.

Обрађен текстуални материјал је подељен у 7 поглавља и то: 1. УВОД 2. ЦИЉ РАДА 3. МЕТОД ИСТРАЖИВАЊА РАДА 4. ОБЈЕКАТ ИСТРАЖИВАЊА 5. РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА 6. ДИСКУСИЈА 7. ЗАКЉУЧАК ПРИЛОЗИ 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 истиче да транспорт дрвних сортимената има низ специфичности. Услови терена су различити, па су и различите могућности примене појединих типова транспортних средстава. Највише коришћена транспортна средства у првој фази транспорта код нас су специјални шумски зглобни трактора, који су у раду детаљно обрађени. Битна карактеристика транспорта дрвета у првој фази је растуреност сортимената на великој површини. Кандидат се затим осврнуо на досадашња истраживања везана за привлачења дрвних сортимената и предностима рада са трактором LKT 81T и изнео резултате других истраживача који су се бавили сличном проблематиком.

**Циљ рада** је истраживање ефикасности рада специјалног шумског трактора LKT 81T у I фази транспорта дрвних сортимената букве у зависности од временских прилика и услова терена и установљавање основних норми.

У поглављу **метод истраживања** кандидат је изнео да је снимање радних операција трактора на пословима привлачења дрвних сортимената извршено другом половином августа када није било падавина. Приликом снимања коришћена је метода фотохронометраже, а читавање времена вршено је по проточној методи. Снимање времена рада је обављено помоћу дигиталне штоперице са тачношћу до на секунду. Трајање радних операција је уписивано у снимачки лист, а затим су подаци извршеног снимања из обрачунатих снимачких листова унешени у обрадне табеле које чине основу за израчунавање основних норми. При обради података коришћене су уобичајене статистичке и математичке методе.

Као **објекат истраживања** одабрана је једна огледна површина на територији којом газдује Ш.Г. „Дрина“ из Сребренице. За огледну површину наведене су основне карактеристике састојине у којој је истраживање обављено. Огледна површина има различите нагибе терена (релативно раван, благ и стрм). Услови рада су детаљно описани. Предмет истраживања је трактор LKT 81T стар скоро 9 година, са 11 047 одрађених радних сати.

У поглављу **резултати истраживања** кандидат је приказао податке о просечним брзинама кретања трактора и привлачења витлом, просечним запреминама товара, просечним запреминама комада, временима манипулације, процентима застоја у раду, временима комада као и временима закачињања односно откачињања дрвних сортимената на огледној површини. На графиконима су приказане различите зависности (зависност брзине кретања, времена комада од просечне запремине комада, број комада по тури, просечна запремина товара по појединачним турама, као и приказ времена застоја у min/turi, времена манипулације). Израчунате су основне норме за истраживану огледну површину (4 улаза) са графичким приказом зависности.

У посебном подпоглављу приказани су трошкови транспорта (дневни трошкови), а на бази њих и норми су израчунати јединични трошкови, који су приказани графички.

Кандидат се у поглављу **дискусија** осврнуо на резултате добијене у овом истраживању и покушао да објасни разлоге за добијене вредности.

У **закључним** разматрањима кандидат је између осталог навео следеће: на основу сагледавања целокупне ситуације на огледној површини, долази се до закључка да су услови средње повољни са местимично израженим нагибом терена, па је аналогно томе и учинак у првој фази транспорта трактором највећи где су у услови са аспекта нагиба терена најповољнији. Због конфигурације терена, односно великог нагиба застоји у току рада су били највећи у доњем делу одељења. Услови транспорта и распоред израђених дрвних сортимената такође имају велики утицај на дневне учинке. Поред тога наведени су и добијени стварни дневни учинци и норма времена, дневни трошкови средства и просечни јединични трошкови. Истраживањем је доказана зависност запремине товара и различитих дистанци привлачења, јер већи товар значајно повећава ефикасност трактора, али се јединични трошкови смањују.

## **VI ЗАКЉУЧАК**

Дипломски (мастер) рад се односи на истраживање ефикасности рада специјалног шумског трактора LKT 81 T при транспорту облог дрвета у брдско-планинским пределима.

Методологија која је коришћена у раду у потпуности је одговорила потребама рада што је омогућило кандидату да успешно 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. Николе Жугића заслужује солидну 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 зглобног трактора у првој фази привлачења.

На основу сачињеног вредновања резултата рада, Комисија сматра да је дипломски (мастер) рад дипл. инж. Николе Жугића 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. Николе Жугића под насловом „**ЕФИКАСНОСТ РАДА СПЕЦИЈАЛНОГ ШУМСКОГ ТРАКТОРА LKT 81T ПРИ ТРАНСПОРТУ ОБЛОГ ДРВЕТА У БРДСКО-ПЛАНИНСКИМ ПРЕДЕЛИМА**“ 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, ванр. проф.

---

Др Ненад Ћупрић, ванр. проф.

---

Др Љубомир Летић, ред. проф.