

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Кнеза Вишеслава 1, Београд

ИЗВЕШТАЈ О ПОДОБНОСТИ МАСТЕР РАДА ЗА ОДБРАНУ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ 1. Датум именовања (избора) комисије: 12.04.2017. 2. Састав комисије: - Др Миодраг Златић, радовни професор Шумарског факултета, Универзитета у Београду, (ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта). - Др. Нада Драговић, радовни професор Шумарског факултета, Универзитета у Београду, (ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта). - Др.Мирјана Тодосијевић, доцент Шумарског факултета, Универзитета у Београду, (ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта).
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ 1. Име, име једног родитеља, презиме: Никола, Драган ,Тричковић 2. Датум и место рођења, општина, држава: 13.04.1993., Београд, Србија 3. Студијски програм основних студија које је кандидат завршио: Шумарски факултет у Београду, Одсек за еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса 4. Датум завршетка основних студија: 27.09.2016.
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА: „Оправданост инвестиција у одрживо управљање земљишним ресурсима на подручју Баричке реке“
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА: Мастер рад Николе Тричковића под насловом: „Оправданост инвестиција у одрживо управљање земљишним ресурсима на подручју Баричке реке“ обухвата укупно 114 страница текста, 24 табеле, 9 графика, 4 слике и 67 прилога. Списак коришћене литературе садржи укупно 11 наслова од којих су 5 од домаћих, а 3 од страних аутора и 3 веб-сајт адресе. Главна поглавља рада су: 1. Увод; 2. Подручје проучавања; 3. Методе рада; 4. Резултати и дискусија; 5. Закључак; 7. Литература. 8. Прилози. Сва поглавља чине посебну целину и имају своју структуру, која је прилагођена теми која се проучава.
V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА - Увод. Кандидат у уводном делу истиче деградацију земљишних ресурса као једне од најважнијих природних ресурса. У том смислу истакнута је потреба за одрживим управљањем истим, на примеру слива Баричке реке. Предмет рада је формирање модела одрживог управљања земљишним ресурсима на поменутом сливу, а циљ представља еколошко и економско доказивање те оправданости. - Подручје проучавања. Ово поглавље обухвата физичко-географске, геолошке, педолошке, климатске и вегетацијске карактеристике слива Баричке реке.

- **Методе рада.** У раду су коришћене методе анализе и синтезе везане за доступну литературу. За оцену ерозионих процеса коришћена је УСЛЕ метода, као и метода професора Гавриловића. За будућу одрживу производњу коришћен је модел професора Златића. За оцену економских ефеката овог модела коришћене су динамичке методе, а за оцену ризика и неизвесности улагања за ове потребе коришћена је сензитивна анализа.
- **Резултати и дискусија.** Кандидат Никола Тричковић је у свом мастер раду приказао заиста вредан резултат својих истраживања, а то су основе одрживог управљања земљишним ресурсима Баричке реке. Резултати су обухватили квантификовање ерозионих процеса, затим модел будуће одрживе производње, квантификовање трошкова и прихода пре и после уређења земљишта, економске ефекте применом динамичких метода и анализу осетљивости улагања за ове потребе. Резултати су показали еколошку сигурност примењеног модела, јер нови начин коришћења земљишта своди земљишне губитке испод толерантних граница. Такође, све примењене динамичке методе су показале завидну економску ефикасност, која је потврђена анализом осетљивости.

VI ЗАКЉУЧЦИ

Резултати овог истраживања представљају допринос у разумевању важности познавања односа економије и животне средине. Кандидат је, на основу методе проф. Гавриловића и УСЛЕ методе утврдио губитке земљишта, који индицирају на неправилну употребу истих. То се у првом реду односи на обраду земљишта низ нагиб, као и садњу култура, такође низ нагиб. Применом модела одрживе производње добијен је нов начин коришћења земљишта који своди губитке земљишта испод толерантних вредности. Применом динамичких метода кандидат је доказао да је економски оправдано улагање у одрживо управљање земљиштем у сливу Баричке реке. Интерна стопа приноса је далеко већа од реалне каматне стопе ($28,23\% > 12\%$), рок повраћаја уложених средстава је мањи од просечног рока отплате у банкама (7 год. < 10 год.), однос корист трошака је знатно изнад 1 ($K/T = 1,487 > 1,0$) и нето садашња вредност је далеко већа од нуле ($NCB = 2716259,25 > 0$).

На основу сачињеног вредновања резултата рада, Комисија сматра да мастер рад кандидата **Николе Тричковића**, под насловом: **„Оправданост инвестиција у одрживо управљање земљишним ресурсима на подручју Баричке реке“** обрађује једну савремену тему. Рад је методолошки успешно постављен и писан јасним и „чистим“ језиком. Добијени резултати у потпуности оправдавају предузета истраживања. Мастер рад Николе Тричковића представља вредан научни и стручни рад, настао као резултат актуелних истраживања из области управљања земљишним ресурсима.

Имајући све наведено у виду Комисија сматра да су се стекли сви услови, како у смислу стручне заснованости теме, тако и у смислу оспособљености кандидата да може да приступи јавној одбрани мастер рада.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА:

1. Да ли мастер рад садржи све битне елементе и да ли је написан у складу са

насловом рада: ДА
2. Недостаци мастер рада и њихов утицај на резултат истраживања: осим малих грешака техничке природе нема других недостатака.
VIII ПРЕДЛОГ:
На основу укупне оцене мастер рада, комисија предлаже:
- да се мастер рад прихвати а кандидату одобри одбрана;

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др. Миодраг Златић, ред. проф.
2. Др. Нада Драговић, ред. проф.
3. Др. Мирјана Тодосијевић, доцент