

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: 23.05.2018. године, број одлуке: 1956/2
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 Ратко Ристић, ред. проф. Универзитета у Београду-Шумарског факултета (ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта и вода)
 2. Др Мирјана Тодосијевић, ван. проф., Универзитета у Београду-Шумарског факултета (ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта и вода)
 3. Др Сара Лукић, ван. проф. Универзитета у Београду-Шумарског факултета (ужа научна област: Ерозија и конзервација земљишта и вода)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, име једног родитеља, презиме: Бојан, Зоран, Крљанчевић
2. Датум и место рођења, општина, држава: 26.11.1984. године, Чачак, Република Србија
3. Студијски програм основних студија које је кандидат завршио: Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса
4. Датум завршетка основних студија: 15.12.2015. године

III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА:

Интегрално уређење слива реке Бјелице

IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА:

Навести кратак садржај са назнаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикана и сл.

Рад је написан на 76 страна. Садржи 8 поглавља, 13 слика, 24 табела и 7 карата, преглед литературе, апстракт са кључним речима на српском и енглеском језику.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

Поднети мастер рад припада категорији теоријско-истраживачких и састоји се из следећих делова:

УВОД (6–9 стр.) увод се састоји од 4 стране где кандидат говори о основним појмовима ерозије земљишта, продукције и проноса наноса и различитим ерозионим облицима. Поред тога, кандидат говори о интегралном уређењу који се са стоји о интегралном управљању речним сливовима и интегрисаном упављању водним ресурсима.

ТЕОРИЈСКЕ ОСНОВЕ (10–21 стр.)

Кандидат у овом поглављу приказује детаљно о критеријумима за проглашење ерозионих подручја и о процени интензитета ерозије земљишта, која може спровести на више начина, а неки од њих су: мерење интензитета ерозије на различитим

локацијама, коришћењем мерних уређаја или мерење интензитета ерозије на експерименталним парцелама. Један од метода за процену губитка земљишта јесте примена ерозионих модела. Циљ употребе ерозионих модела јесте да омогуће сагледавање међусобне повезаности различитих физичко-географских чинилаца слива који утичу на просторни обухват деловања ерозије или количину наноса. Наведене су првобитне методе и модели, подела и места њихове примене. Данашњи модели могу да се поделе на више начина, а према Morgan (2009), основна подела је на физичке, аналогне и дигиталне.

МАТЕРИЈАЛ РАДА (22–50 стр.)

У поглављу је дат општи приказ истраживаног подручја слива реке Бјелице реке, географски положај, физичко-географске карактеристике, геолошке, педолошке, климатске карактеристике, начин коришћења земљишта и демографске карактеристике (за период од 1948 до 2011).

МЕТОД РАДА (51–59 стр.)

Кандидат на почетку овог поглавља представља детаљно Метод Потенцијала ерозије који користи у мастер раду за прорачун губитака земљишта услед ерозије. Анализа просторне и временске деградације природних ресурса на сливу реке Каменице, је урађена методом „Потенцијала ерозије“ (метод Гавриловића). Разлог за коришћење ове методе јесте што не захтева велики број улазних параметара и једноставно се користи, уз могућност примене ГИС-а. Метод је развијен на основу експерименталних истраживања, као и интензивних инжењерских активности у теренским условима. У овом поглављу је дат општи приказ улазних параметара и њихова категоризација према Гавриловићу. За потребе картирања ерозије и квантификовања ерозионих процеса према Методи потенцијала ерозије коришћене су Основне топографске карте Републике Србије Р=1:25.000 (Војногеографског института за период од 1974. до 1976.), као и дигитални елевациони модел терена (ДЕМ) резолуције 100 метара. Геолошке карактеристике истраживаног подручја су одређене на Основу геолошке карте СФРЈ Р=1:100.000 (издање Савезног геолошког завода) из 1970. Педолошка основа је рађена на основу Педолошке карте СР Србије размере 1:50.000 (издање Института за проучавање земљишта Београд - Топчидер) из 1963. године. Карта коришћења земљишта изведена је на основу CORINE Land Cover CLC. Све претходно наведене базе података су обрађене у GIS окружењу.

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА (59–63 стр.)

Кандидат у овом поглављу приказује резултате који се односе на прорачуне интензитета ерозије, ерозионе продукције и проноса наноса на сливу реке Бјелице коришћењем Методе Потенцијала ерозије. На истраживаном подручју је приказано стање ерозије, њена процентуална заступљеност и јачина ерозионих процеса и израчуната је продукција и пронос наноса.

КОНЦЕПТ ПРОТИВЕРОЗИОНОГ УРЕЂЕЊА (63–73 стр.)

Представља поглавље, где кандидат даје јасну поделу, дефиницију и разлике између противерозионих мера и радова. Противерозионни радови подразумевају активности којима се непосредно уређују истраживано подручје (бујични слив, парцела, општина) и/или ерозиона подручја. Противерозионни радови обухватају комбинацију техничких, биотехничких, биолошких и агротехничких радова. Противерозионе мере обухватају и активности којима се утиче на начин обраде, одржавање и управљање земљиштем,

шумама и водама, као и на начин њиховог искоришћавања. Под њима се подразумевају разни законски прописи и административне мере, просветно-васпитне и пропагандне мере и слично. Кандидат у свом мастер раду приказује и досадашње активности и примењене противерозионе радове на сливу реке Бјелице

ЗАКЉУЧАК (74–75 стр.)

Закључци су изнети на основу описане методологије рада, јасно и по логичном реду.

ЛИТЕРАТУРА

У овом поглављу, наведено је 39 литературних извора, који су од значаја за урађени мастер рад.

VI ЗАКЉУЧЦИ

Мастер рад је написан јасним стилем, правилном коришћеном терминологијом и структуром рада. У раду су правилно приказани резултати са одговарајућим прилозима, табелама и графицима. У техничком смислу рад је квалитетно одрађен. Рад је написан јасним стилем, а распоред материје има логичан редослед.

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 **нема**

VIII ПРЕДЛОГ:

На основу укупне оцене мастер рада, комисија предлаже:

- да се мастер рад прихвати а кандидату одобри одбрана;

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Ратко Ристић, ред. проф.
Универзитета у Београду Шумарског факултета

др Мирјана Тодосијевић, ван. проф.
Универзитета у Београду Шумарског факултета

др Сара Лукић, ван. проф.
Универзитета у Београду Шумарског факултета

НАПОМЕНА: Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.