

ИЗВЕШТАЈ О ПОДОБНОСТИ МАСТЕР РАДА ЗА ОДБРАНУ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

1. Датум именовања (избора) комисије: 8.7.2022. године, број одлуке: бр. 03-7948/3.
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:
др Јелена Белоица, ванр. проф., Биотехничке науке, Универзитета у Београду – Шумарског факултета
др Снежана Белановић Симић, ред. проф., Биотехничке науке, Универзитета у Београду – Шумарског факултета
др Предраг Миљковић, асистент са докторатом, Биотехничке науке, Универзитета у Београду – Шумарског факултета

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, име једног родитеља, презиме: Катарина, Горан, Гађански
2. Датум и место рођења, општина, држава: 9.7.1995, Београд, Република Србија
3. Студијски програм основних студија које је кандидат завршио: Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса
4. Датум завршетка основних студија: 21.9.2021. године

III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА:

„Садржај олова и никла у земљишту индустријског круга Српске фабрике стакла у Параћину“

IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА:

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

Рад је написан на 50 страна. Садржи 9 поглавља, 16 табела, 14 слика, апстракт са кључним речима на српском и енглеском језику, као и резиме на српском језику.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

Рад може бити теоријско-истраживачки, студија случаја, анкета, експеримент и сл. и из њега произилазе основне тезе и делови рада или

Пројекат који представља примену истраживачких теза на конкретном примеру (програм организације управљања проблемом, израђени план предела, урбанистичко решење, идејно дизајнерско решење, главни пројекат, конструктивно решење и сл.).

Поднети мастер рад припада категоријама теоријско-истраживачких и студије случаја и састоји се од следећих делова:

ПОГЛАВЉЕ 1 – УВОД [6-11 стр.] са значајем и циљем истраживања је написан на 6 страна. У уводу је наведен циљ рада који се односи на утврђивање садржаја олова и никла у земљишту у зони Српске фабрике стакла као и предлагање адекватне технике ремедијације на локалитетима где је утврђено да је дошло до прекорачења дозвољених вредности. У оквиру увода детаљно је наведена важећа законска регулатива на основу које се врши мониторинг емисија и загађивање елемената животне средине.

ПОГЛАВЉЕ 2 – ПОДРУЧЈЕ ПРОУЧАВАЊА [12-13 стр.]

У оквиру овог поглавља описана је локација Српске фабрике стакла и наведен историјат ове локације, као индустријског земљишта од 1904. године до данас. У оквиру историјата фабрике

наведени су детаљи о начину и историји загађивања земљишта и могу пружити оквир тумачења резултата и степена загађења поједних микролокалитета фабричког круга.

ПОГЛАВАЉЕ 3 – МАТЕРИЈАЛ И МЕТОД РАДА [14-22 стр.]

Ово поглавље се састоји од 6 потпоглавља. У првом потпоглављу је описан систем и техника прикупљања 112 узорака и графички приказан систем површина за узорковање. Методе и стандарди примењени приликом лабораторијске анализе земљишта приказани су у оквиру другог потпоглавља. У осталим потпоглављима (3, 4, 5. и 6.) описана је методологија за прорачун граничних и ремедијационих вредности садржаја олова и никла у земљишту према важећој законској регулативи и коришћене статистичке методе.

ПОГЛАВАЉЕ 4 – РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА [23-32 стр.] се састоји од 5 потпоглавља.

Резултати и дискусија приказани су кроз 5 потпоглавља које прате слике, табеле, Box-Plot дијаграми, матрица корелације. У резултатима су анализиране физичке и хемијске особине земљишта. Анализиран је садржај Pb и Ni у земљишту Српске фабрике стакла и добијени су следећи резултати:

- утврђено је да је концентрација никла у 20 композитних узорака у концентрацији испод граничне, док је у 13 композитних узорака прекорачена коригована гранична вредност, у 2 узорка је забележено прекорачење ремедијационе вредности;
- утврђено је да је концентрација олова у једном узорку у концентрацији испод граничне, док је у 31 композитном узорку прекорачена коригована гранична вредност, у 3 узорка је забележено прекорачење ремедијационе вредности .

Вредности добијене у земљишту упоређене су са националним законским одредбама.

ПОГЛАВАЉЕ 5 – ПОТЕНЦИЈАЛНЕ МЕТОДЕ РЕМЕДИЈАЦИЈЕ [32-42 стр.] се састоји од 4 потпоглавља.

У овом поглављу приказане су и описане различите технике ремедијације које се користе при санацији загађеног земљишта оловом и никлом. Дат је преглед технологија и техника ремедијације земљишта загађеног металима. Посебна пажња у раду посвећена је техници фиторемедијације.

ПОГЛАВАЉЕ 6 – ЗАКЉУЧАК [42 стр.]

У закључку је сумирано и истакнуто следеће:

- прекорачене граничне вредности за олово су измерене у 37 % узорака, а прекорачене су ремедијационе вредности у 5,7 % узорака. Највећа измерена вредност износи 416 mg/kg која је измерена у узорку бр. 36. Код 20 % узорака је концентрација олова била у дозвољеним количинама.
- прекорачене граничне вредности за никл су измерене у 88,6 % узорака, прекорачене су ремедијационе вредности у 8,6 % узорака. Највећа измерена вредност износи 122 mg/kg којс је измерена у узорку бр. 1. Код 2,9 % узорака је је концентрација никла била у дозвољеним количинама.
- треба спровести адекватне мере ремедијације земљишта.

Фиторемедијација је препоручена као најприкладнија метода, неинвазивна, еколошки и економски прихватљива метода. Истиче се да све поступке и процедуре треба спроводити у складу са Законом. А избор врста за ремедијацију ограничити на аутохтоне врсте.

ПОГЛАВАЉЕ 7 – РЕЗИМЕ [43-44 стр.] приказани су увод са циљем истраживања, материјал и метод рада, најважнији резултати и закључци.

ПОГЛАВАЉЕ 8 - ПРИЛОЗИ [45-48 стр.]

ПОГЛАВАЉЕ 9 – ЛИТЕРАТУРА [49-50 стр.] у овом поглављу је наведено 30 литературних извора, који су од значаја за урађен мастер рад и цитирани су на начин који објашњава и потврђује добијене резултате.

VI ЗАКЉУЧЦИ

Оцена квалитета садржаја рада (оцена истраживања и резултата, квалитета понуђеног решења, закључака и др.) и оцена писаног рада (квалитет написаног текста, вредност прилога и сл.).

У овом раду анализиран је садржај и степен загађења земљишта оловом и никлом у земљишту круга Српске фабрике стакла у Параћину. Полазећи од циља проучавања, изабран је одговарајући метод рада, који је обухватио теренска истраживања, лабораторијске анализе и тумачење добијених резултата. У индустријској зони Српске фабрике стакла у Параћину, на појединим површина утврђено је прекорачење максимално дозвољених концентрација у земљишту, као и прекорачење ремедијационих вредности. У оквиру рада дате су препоруке за мере санације загађења.

Резултати у оквиру рада су документовани сликама и табелама. Мастер рад је написан чистим, јасним стилем, правилно коришћеном терминологијом и структуром рада. У раду су правилно приказани резултати са одговарајућим прилозима и релевантном литературом. Закључци су правилно изведени и дати коректни предлози. У техничком смислу рад је квалитетно урађен.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА:

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

Рад је оригиналан и садржи све елементе у складу са правилима писања мастер рада. Садржај текста је у сагласности са насловом рада.

2. Недогади 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;**

- да се мастер рад враћа кандидату на дораду (да се допуни односно измени), или

- да се мастер рад одбија.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Јелена Белоница, ванредни професор,
Универзитета у Београду – Шумарског факултета

др Снежана Белановић Симић, редовни професор,
Универзитета у Београду – Шумарског факултета

др Предраг Миљковић, асистент са докторатом,
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.