

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ



ОДГОВОР НА АНОНИМНУ ПРИЈАВУ ПО
ИЗВЈЕШТАЈУ

о оцјени урађене докторске тезе

Одлуком Наставно-научног вијећа Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци бр. 15/3.399-9/15 од 12.03.2015. године именовани смо у Комисију за оцјену и одбрану урађене докторске дисертације кандидата **мр Небојше Кнежевића**, под називом „**Утицај структуре и фазе деградације комуналног отпада на састав процједних вода са депонија и избор поступака пречишћавања**“.

Комисија у саставу:

1. **Др Љиљана Вукић, ванредни професор** Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Еколошко инжињерство, ментор;
2. **Др Милорад Максимовић, редовни професор** Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Процесно инжењерство, члан;
3. **Др Марина Илић, редовни професор** Факултета за екологију и заштиту животне средине Универзитета Никола Тесла у Београду, ужа научна област Управљање отпадом и одрживи развој, члан и
4. **Др Горан Вујић, ванредни професор** Техничког факултета Универзитета у Новом Саду, ужа научна област Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, члан,

прегледала је достављену докторску дисертацију и Наставно-научном вијећу Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци, на сједници од 09.04.2015. поднијела *Извјештај о оцјени урађене тезе*, који је на истој сједници једногласно усвојен, а потом упућен Сенату Универзитета на верификацију.

На 41. сједници Сената Универзитета у Бањој Луци, одржаној 04.05.2015. године, *Извјештај о оцјени урађене тезе*, кандидата мр Небојше Кнежевића је повучен са дневног реда, јер је у вези истог стигла анонимна пријава потписана од „групе аутора“, у којој је наведена тврдња да ова дисертација није резултат властитог и оригиналног рада кандидата. По мишљењу Комисије, оптужбе и констатације ове анонимне групе су неутемељене и

неаргументоване и тим поводом **Комисија даје сљедећи одговор, који аргументује приложеним доказима.**

Мр Небојша Кнежевић је након *Извјештаја о подобности теме и кандидата*, усвојеног на сједници Сената у априлу 2012. године, започео са израдом своје дисертације, на којој је радио више од три године. За ментора је именована проф. др Љиљана Вукић, која се више од 30 година бави истраживањем у области технологије воде и отпадних вода.

Непосредно прије тога, кандидат је у Институту за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, у којем ради дуги низ година, био координатор два пројекта, везана за проблематику рјешавања процједних депонијских вода на санитарној депонији Бријесница код Бијељине и несанитарној депонији Рамићи код Бања Луке. Захваљујући томе, настала је идеја да се истраживања везана за рјешавање ових проблема продубе и детаљније проведу у виду докторске дисертације мр Небојше Кнежевића, с обзиром да је исти у потпуности био укључен и упознат са наведеним проблемима на предметним депонијама. Пројекат, који је понудио рјешење за депонију Бријесница је завршен 2012. године по методологији за израду технолошких пројектата (ДОКАЗ 1, у прилогу), а касније је допуњен Анексом, управо захваљујући детаљнијем приступу рјешавања проблема процједних вода на овој депонији, у који је у потпуности био укључен мр Небојша Кнежевић.

У складу с тим, мр Небојша Кнежевић је добио сагласност од Института „ИГ“ Бања Лука да му поменути пројекти, на које је именован за координатора, буду финансијска и техничка подршка за израду његове дисертације (ДОКАЗ 2, у прилогу), с обзиром да се данас озбиљнија истраживања и не могу провести без значајне финансијске подршке. Овај приступ, да истраживања буду подржана предметним пројектима, постаје устаљена пракса у свијету, а и код нас, при чему обично дисертација постаје научна подршка у реализацији датог пројекта.

Захваљујући томе, мр Небојша Кнежевић је имао прилику да се додатно усавршава у овој области и посјети више депонија у Италији и Словенији, а у Аустрији је прошао и теоријску и практичну обуку за рад на постројењу са реверзном осмозом за обраду отпадних вода, у фирми „ROTREAT“ ABWASSERREINIGUNG, GMBH, за коју је добио и одговарајући сертификат (ДОКАЗ 3, у прилогу). Такође, током својих студијских путовања, кандидат је имао приступ многим базама података, што му је омогућило прикупљање великог броја релевантних савремених литературних извора (преко 200), који су му изузетно били од помоћи приликом обраде и интерпретације резултата.

Као подлоге за истраживања, кориштени су резултати дугогодишњег мониторинга физичко-хемијског састава процједних и површинских вода са двије анализирани депоније, те морфолошког састава одложеног отпада, који су праћени у оквиру мониторинга дефинисаног еколошком дозволом на предметним депонијама. За кориштење ових података

мр Небојша Кнежевић је добио званичну сагласност предузећа ЈП „ДЕП-ОТ“ д.о.о. Бања Лука (ДОКАЗ 4, у прилогу) и предузећа ЈП „ЕКО_ДЕП“ д.о.о. Бијељина (ДОКАЗ 5, у прилогу). Анализе узорака процједне воде са санитарне депоније *Бријесница*, вршене су у акредитованој лабораторији „Sistem Qualita, S“, Пале (период: септембар 2009. - децембар 2013.), а са депоније *Рапићи*, у акредитованим лабораторијама „Euroinspekt“ Добој и „Институт за јавно здравље“ Бања Лука (период: јануар 2006. - децембар 2013.), примјеном стандардних метода за испитивање квалитета воде и отпадних вода (*БАС-ИСО* и *БАС-ЕН*), што је у дисертацији у поглављу методе рада јасно наведено. Сви резултати испитивања квалитета процједних вода, поред архива кандидата, налазе се и у архиву регионалних депонија, као и поменутих акредитованих лабораторија и свако добронамјеран има могућност приступа истим. Стога, по нашем мишљењу, не стоји примједба из анонимне пријаве да се ради о *измишљеним експерименталним подацима и подацима објављеним без одобрења*, што поткрепљујемо и доказима у виду више, по одобрењу, преузетих извјештаја о урађеним анализама (ДОКАЗИ 6, у прилогу у папирној и електронској форми). Такође, наш је став да није било реално очекивати да кандидат буде лично укључен у извођење самих анализа тако дуги временски период (4 и 7 година), а нити је то сврха. Задатак кандидата је био да добијене резултате и податке селектује, обради и научно интерпретира, те их користи као подлогу за приједлог рјешавања проблема процједних вода на обје депоније и понуди конкретна технолошка рјешења.

Мишљења смо да је пред кандидатом био веома обиман и захтјеван посао, јер се радило о изузетно великом броју „сирових“ и необрађених података, који су често били нелогични и необјашњиви, с обзиром на велики број утицајних фактора и неконтролисаних процеса у тијелу депонија (гдје се одвијају фазе анаеробне разградње органске фракције отпада) који су се директно одражавали на састав процједних вода, а који су последица неуређеног система управљања комуналним отпадом у Републици Српској. Стога је било потребно извршити детаљну и свеобухватну статистичку обраду резултата, систематизовати их и интерпретирати уз адекватно поређење са прикупљеним литературним изворима, како би се могла добити релевантна подлога за избор технолошког рјешења за обраду, иначе јако проблематичних отпадних вода. Кандидат је, као резултат опсежних истраживања у својој дисертацији, статистички обрађене резултате приказао у преко 60 табеларних записа и преко 20 дијаграма. Статистичка обрада резултата представљена је кроз одговарајуће дескриптивне статистичке параметре, као и тестове значајности за упоређивање двије групације података са анализираних депонија.

Дакле, резултати су стављени у научни контекст, а потврда тога је кориштење преко 200 релевантних литературних референци новијег датума, од којих је 58 публиковано у задњих 5 година. Исто тако, кандидат је на почетку свог истраживања јасно поставио хипотезе, које је током израде тезе успио у потпуности доказати.

Сугеришемо кандидату да, ако то није до сада урадио, на крају финалне верзије дисертације напише јавну захвалницу поменутиим јавним предузећима, који су му омогућили да резултате дугогодишњег мониторинга процједних вода, искористи као подлогу за своја истраживања.

Кандидат је, из области ове докторске дисертације, у часописима и на научним скуповима међународног значаја презентовао 4 научна рада. Такође, један рад се налази у поступку рецензије у научном часопису *Environment Protection Engineering*, индексираним на Thomson Reuters: Science Citation Index Expanded (SCIE), Journal Citation Reports (JCR).

Ипак, највећа вриједност ове тезе и рада кандидата јесте у томе, да су резултати истраживања доживјели практичну примјену и да мр Небојшу Кнежевића већ сада позивају и ангажују као експерта и консултанта код рјешавања сличних проблема у БиХ, па и шире (поред ова два пројекта кандидат учествује на још неколико пројеката у БиХ и окружењу везаних за рјешавање проблема процједних вода).

Због свега изложеног и поткријепљеног доказима, у потпуности и чисте савјести, одбацујемо наводе анонимне пријаве, те позивамо тзв. „групу аутора“ да изађу из анонимности и да нам се, без обзира на њихове мотиве, обрате како би им дали тражене одговоре и изложили аргументе, који оповргавају њихове тврдње.

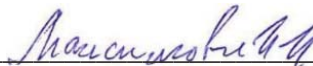
На крају, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Технолошког факултета и Сенату Универзитета, да **прихвати одговор на анонимну пријаву као анекс Извјештаја**, те да поново стави на разматрање и усвајање *Извјештај о оцјени урађене дисертације*, мр Небојше Кнежевића под насловом „**Утицај структуре и фазе деградације комуналног отпада на састав процједних вода са депонија и избор поступака пречишћавања**“, односно да прихвати **позитивну оцјену** докторске дисертације и одобри јавну одбрану

У Бањој Луци, 15.05.2015. године

ПОТПИС ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:



Др Љиљана Вукић, ванредни професор



Др Милорад Максимовић, редовни професор



Др Марина Илић, редовни професор



Др Горан Вујић, ванредни професор