

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
- Наставно-научном већу Факултета -

Одлуком Наставно научног већа Факултета заштите на раду у Нишу, број 03-268/6 од 19. 06. 2014. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену и одбрану урађене магистарске тезе кандидата Драгана Милића, официра Војске Србије, под називом *"Управљање отпадом засновано на анализи животног циклуса"*.

Након прегледа урађене магистарске тезе Комисија, Наставно-научном већу Факултета заштите на раду у Нишу, подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Магистарска теза кандидата Драгана Милића, официра Војске Србије, под називом *"Управљање отпадом засновано на анализи животног циклуса"*, изложена је на 98 страна текста формата А4 и илустрована је са 25 слика и 20 табела. Састоји од десет тематских поглавља, закључка и списка коришћене литературе. Списак литературе садржи 43 библиографске јединице, везане за научну област обрађену у магистарској тези.

У уводном делу магистарске тезе дефинисани су термини и појмови који се односе на примену анализе животног циклуса у систему одрживог управљања комуналним чврстим отпадом, уз јасно и прегледно излагање принципа и основа процеса управљања отпадом. Детерминисане су фазе процеса анализе животног циклуса.

У оквиру поглавља "Смернице за примену анализе животног циклуса" анализирани су приоритетне области примене LCA у области заштите животне средине. Приказане су и основне карактеристике и функције функционалних јединица система управљања отпадом. Посебно је указано на значај листа и база података у систему управљања отпадом.

У наредних пет тематских целина анализирана је примена LCA приликом примене појединих метода третмана комуналног отпада (спаљивање, контролисано санитарно депоновање, аеробно компостирање, анаеробна дигестија и примена биоконтејнера). Јасно и прецизно су дефинисане и анализирани карактеристике система. Утицаји на животну средину су систематизовани кроз емисије у воду, ваздух и земљиште. Истакнуте су предности и недостаци примене појединих метода третмана комуналног чврстог отпада.

У контексту примене анализе животног циклуса анализирани су и материјални и енергетски биланси и јасно исказана потреба за развојем система материјалног и енергетског искоришћења комуналног чврстог отпада.

У завршном поглављу "Процена утицаја на животну средину" доказана је потреба развоја система рециклаже материјала из комуналног чврстог отпада. Анализирани су категорије, индикатори и модели карактеризације утицаја система управљања комуналним чврстим отпадом на животну средину. Приказано је и коришћење метода и техника интерпретације резултата анализе животног циклуса.

У закључцима кандидат истиче да је резултат LCA профил животне средине, који изражава понашање укупног система и да концепт LCA може бити успешно примењен и на систем управљања комуналним отпадом у сврху идентификације оптерећења животне средине и процене утицаја на животну средину. Добијени резултати примене LCA могу послужити као подршка у доношењу одлука у систему управљања отпадом, приликом израде стратегија и планова на локалном, регионалном и националном нивоу.

Потврђена је основна хипотеза истраживања, заснована на предмету, циљевима, методологији и оствареним резултатима и доказано је да примена анализе животног циклуса производа може значајно допринети унапређењу ефикасности и ефикасности управљања отпадом у урбаним подручјима и развоју система интегралног одрживог управљања отпадом.

Остварен је основни циљ истраживања и јасно и недвосмислено је доказана неопходности употребе метода анализе животног циклуса у интегралном одрживом управљању отпадом у урбаним подручјима. Примена концепта и метода анализе животног циклуса знатно смањује негативне утицаје управљања отпадом на животну средину и здравље људи. Посебно је значајно остваривање практичног циља реализованих истраживања, које указује на потребу шире и комплексније примене концепта и метода анализе животног циклуса у остваривању интегралног одрживог управљања отпадом.

Резултати реализованих истраживања представљају основу за даља научна истраживања и имплементацију резултата у свакодневној пракси заштите животне средине.

З а к љ у ч а к и п р е д л о г

На основу прегледа магистарског рада и анализе остварених резултата, чланови Комисије констатују да:

- урађена магистарска теза у потпуности одговара теми прихваћеној од стране Наставно-научног већа Факултета заштите на раду у Нишу,
- кандидат поседује значајан ниво потребних знања из области заштите животне средине, који је захтевала израда магистарске тезе,
- кандидат је показао потребан ниво самосталности у истраживањима као и способност да изврши синтезу научних знања из разних области у циљу истраживања постављеног задатка и дефинисања квалитетних и применљивих закључака,
- магистарски рад представља вредан допринос у планирању одрживог менаџмента токовима органског отпада на локалном и регионалном нивоу.

Имајући у виду претходно изложено, као и сложеност и актуелност разматране проблематике, Комисија предлаже Научно-наставном већу Факултета заштите на раду у Нишу да прихвати извештај о урађеној магистарској тези кандидата Драгана Милића, официра Војске Србије, под називом **"Управљање отпадом засновано на анализи животног циклуса"** и да кандидату одобри усмену одбрану магистарске тезе.

У Нишу, 26. јуна 2014. године

Чланови комисије:

1. *др Јасмина Радосављевић, ред проф., с.р.*
Факултет заштите на раду у Нишу
Универзитета у Нишу, председник

2. *др Миодраг Гордић, доцент, с.р.*
Војна академија
Универзитета одбране у Београду, члан

3. *др Горан Ристић, доцент, с.р.*
Факултет заштите на раду у Нишу
Универзитета у Нишу, ментор-члан