
ВОЕННА АКАДЕМИЯ „ГЕОРГИ СТОЙКОВ РАКОВСКИ”

СТ А Н О В И Щ Е

от доцент, д-р инж. Иван Георгиев Попов

на дисертационния труд на Ралица Желязкова Желязкова -Ангелова

на тема „Усъвършенстване на системата на третиране на опасни отпадъци в
България”,

представен за придобиване на образователната и научна степен „доктор”

по научна специалност “Защита на населението и народното стопанство в критични
ситуации”

1. Актуалност и значимост на разработвания научен проблем

Генерирането на отпадъци е един от най-значимите показатели за взаимодействието на човешката дейност и околната среда. Увеличеният обем на произвежданата и консумираната продукция води до увеличаване на количествата генерирани отпадъци. Загрижеността на обществото за влиянието на увеличаващия се обем и токсичност на отпадъците върху околната среда нарасна драстично през последните десетилетия. Когато няма загриженост и професионализъм при управление на отпадъците, те се превръщат в най-тежкия екологичен проблем.

Особен дял за неблагоприятното въздействие върху околната среда заемат **опасните отпадъци**, генерираните количества от които по данни на МОСВ за една година са хиляди тонове. На този актуален проблем е посветен дисертационния труд на Ралица Ангелова, насочен към разрешаване на един от най-важните проблеми в областта на управление на отпадъците - Усъвършенстване на системата за третиране на опасни отпадъци в България.

От изложението в дисертационния труд прави впечатление систематическата последователност в действията на авторката – задълбочено анализиране проблемите и несъвършенствата на системата за третиране на опасни отпадъци; извеждане на вероятните причини за тях и съответствието на системата с европейските и международни норми; анализ на наличния теоретичен материал по въпроса; теоретично разработване на възможни начини за отстраняване на дефинираните проблеми и определяне на най-ефективните и перспективни методи за комплексен подход за най-ефективно третиране на опасни отпадъци; разработване на прототип на информационна система чрез прилагане на съвременни информационни технологии и доказване приложимостта на прототипа на Национална информационна система за опасни

отпадъци. Дефинираните изводи и приноси подчертават значимостта на изследвания научен проблем.

2. Оценка на научните резултати и приносите на дисертационния труд

Дисертационния труд е самостоятелно научно изследване с отворен характер, което обогатява съществуващи знания и създава база за по-нататъшно задълбочаване изследванията в областта на третирането на опасни отпадъци. В него умело и творчески са обединени познания и методи от различни области на науката, имащи отношение към изследвания проблем. Определено може да се каже, че дисертационния труд и постигнатите резултати са лично дело на авторката.

Както при теоретичната част, така и при разработването на прототип на информационна система са използвани съвременни достижения на науката и практиката. От изложеното в дисертационния труд личи задълбоченото познаване от авторката на теорията и практиката по управление на опасни отпадъци, и възможност за творческо обработване и прилагане на литературен материал. В резултат е постигната целта – разработен е нов модел на усъвършенствана Система за третиране на опасни отпадъци.

Представените теоретични постановки и получените резултати съответстват на поставените цел и задачи в дисертационния труд. Разработените нов подход за класификация на опасните отпадъци, методика за събиране на информация и изграждане на база данни за опасните отпадъци и прототип на информационна система представляват нов, творчески систематизиран от известното в литературните източници продукт. Същият може успешно да бъде използван за практическо решаване на проблемите по третиране на опасни отпадъци.

Основната част от резултатите от дисертационния труд са апробирани на 3 теоретични конференции с международно участие.

Посочените в дисертационния труд и автореферата научни -приложни приноси са реални и съществени.

3. Критични бележки

Нямам критични бележки към оформянето и съдържанието на дисертационния труд и автореферата.

4. Заключение

Считам, че дисертационният труд „Усъвършенстване на системата на третиране на опасни отпадъци в България”, съответства на изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Правилника за неговото прилагане за дисертации за присъждане на образователна и научна степен “доктор”.

5. Оценка на дисертационния труд

Като имам предвид до тук изложеното давам **положителна оценка** на дисертационния труд „Усъвършенстване на системата на третиране на опасни отпадъци в България”, с автор Ралица Желязкова Желязкова-Ангелова и препоръчвам на научното жури да присъди на авторката образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност “Защита на населението и народното стопанство в критични ситуации“, шифър 02.19.07.

Дата: 23.09.2014 г.

Член на журито:

доц. д-р  ПОПОВ