

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Александър Николов Димитров
Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас

Член на научно жури, утвърдено със Заповед № 348/21.06.2018 г. на Ректора на Технически университет – Варна.

Относно: Дисертация „Интегрирана система за управление на околната среда в предприятия с висок рисков потенциал“ на маг. инж. Елена Михайлова Кинджакова, за получаване на ОНС „Доктор“, по докторска програма „Системи и устройства за опазване на околната среда“, ПН 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“

Дисертационният труд съдържа 162 страници, включително 57 фигури, 31 таблици и 1 приложение, оформени в 4 глави, основни изводи и списък на използваната литература от 229 заглавия, от които 170 на кирилица и 59 на латиница.

Представеният ми за становище Автореферат отразява по същество дисертационния труд на инж. Кинджакова.

1. Актуалност на разработения в дисертацията проблем

Разработеният в дисертацията проблем е актуален и с висока значимост, поради обективната необходимост от постигане на баланс между целите по опазване на околната среда и социално-икономическото развитие.

Усъвършенстване на системите за управление на околната среда, приложими към предприятията с висок рисков потенциал, предимно от химическата и нефтохимическата промишленост, складирането и рафинирането на метали, са приоритетните цели, на Европейската и Национална екологична политика.

Изследвана е на структурно-функционалната организация на системите за управление на околната среда, тяхното интегриране в управлението на предприятия с висок рисков потенциал и възможностите за тяхното усъвършенстване. Оценена е ефективността на интегрираната система за управление на околната среда по отношение на отслабване на антропогенния натиск, изразен в генерирани отпадъци и емитирани атмосферни замърсители, както и в повишен контрол на екологичния риск.

Очертаният обхват на проблемната област, както и поставената цел на дисертацията са значими за науката и практиката.

Поставените задачи и цели, позволяват разкриване на възможности за усъвършенстване на системите за управление на околната среда в предприятията с висок рисков потенциал при отчитане на спецификата им, за постигане на баланс между екологично, социално и икономическо развитие.

Чрез използване на методите за моделиране на сложни системи и системния подход при извършване на анализа е направено структурно-функционално разгръщане на системите за управление, въз основа на което са конфигурирани модели на интегрирани системи за управление с различни ключови акценти.

2. Приноси на дисертацията

Като научни-приложни приноси считам:

- Предложеният авторски модел, включващ методика за моделиране, процедура и алгоритъм за работа и за оценка, на интегрирана система за управление на околната среда, обхващащ: дружество (завод), локация, населено място;

- Предложената критериална система с групи индикатори и минимални показатели за оценка на екологичното представяне и ефективността на системата за управление.

Като практически приноси считам:

- Оценяване нивото на баланс между екологично, социално и икономическо развитие;
- Дефинирането на тенденциите за постигане на баланс на наличните производствени предприятия, локацията му и населеното място, определящи качеството на ОС;
- Екологичната оценка на предприятията с висок рисков потенциал в Девнеския промишлен комплекс;
- Разработените алгоритъм, програма за синтез на структурни схеми и модели на интегрирана система за управление на околната среда.
- Разработеното приложение към предложения модел и неговата ефективност, позволяващо да се оцени екологичното представяне на ПВРП при производството на единица продукт и възможността, на тази база, да се изготвят прогнози.

Резултати от дисертационния труд са представени в 7 публикации (6 в съавторство и 1 самостоятелна) в български и международни издания и конференции.

Към момента няма представени данни за приложение в практиката на представените в дисертационния труд резултати и приноси.

Считам обаче, че една превенция, на база разработената от инж. Кинджакова тема, в качество на информационен ресурс и подпомагане процеса на вземане на решения при управление на екологичния риск, биха имали положителен икономическо-социален ефект.

3. Критични бележки по представения труд

Структурата на автореферата е в съответствие с общоприетата и отразява по същество дисертационния труд на инж. Кинджакова. Данните, резултатите, изводите и приносите са добре онагледени, коректно формулирани и изложени.

Считам като несъществен пропуск липсата на списък със съкращения в автореферата.

4. Заключение

В заключение мога да обобщя, че представеният ми Автореферат на дисертационен труд представлява цялостно, задълбочено научно изследване, съдържащо резултати, научни и приложни приноси.

Докторантката е придобила задълбочени теоретични познания по специалността и способност за самостоятелни научни изследвания, както и за работа в екип, което ми дава основание за положителна оценка и ще гласувам ЗА присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, по докторска програма „Системи и устройства за опазване на околната среда“, ПН 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“ на маг. инж. Елена Михайлова Кинджакова.

3.08.2018 г.
гр. Бургас

Изготвил становище:
/доц. д-р Ал. Димитров/