



ХИМИКО ТЕХНОЛОГИЧЕН И МЕТАЛУРГИЧЕН УНИВЕРСИТЕТ

ЦЕНТЪР ПО ЕКОЛОГИЯ

1756 София, бул. Климент Охридски № 8, Тел/факс: 02 868 1270;

Е-поща: pelovsky@uctm.edu

СТАНОВИЩЕ

по дисертационния труд на Екатерина Стоянова Серафимова

от проф.д-р Йончо Георгиев Пеловски - научен ръководител на дисертационната работа на инж. Екатерина Серафимова и член на журито за присъждане на научно-образователната степен „доктор”

Инж.-еколог Екатерина Стоянова Серафимова е зачислена като редовен докторант със заповед Р-ФХ-82/25.03.2009 на Ректора на ХТМУ по направление Инженерна екология и опазване на околната среда, научната специалност „Технологии за оползотворяване и третиране на отпадъци”. Тя е родена на 24.11.1984 година. Успешното и представяне в конкурса за докторантура се основава на нейната предварителна подготовка в СОУ „проф.В.Златарски”, гр. София-природо-математичен профил и продълженото висше образование в Химикотехнологичен и металургичен университет в бакалавърска и магистърска степен, в резултат на което придобива квалификация инж.-еколог и магистър. По време на следването тя добива и допълнителна квалификация в областта на парфюмерийните и козметични продукти като завършва курс за професионална квалификация по оценка на въздействието върху околната среда.

Разработената и представена дисертационна работа от Екатерина Серафимова предлага резултатите от проведените физикохимични и агрохимични изследвания върху разработването на теоретичните основи на интегрираното третиране на отпадъци от птицеферми в присъствие на други компоненти, които определят възможностите за оползотворяване на смеси от селскостопански и индустриални отпадъци като подобрители на почви, компенсиращи недостига на хранителни елементи в тях. Направеният литературен обзор и анализ на

информационните източници аргументира актуалността на поставените цели в дисертационната работа, които се отнасят към един от приоритетните глобални проблеми, свързани с изхранването на населението на планетата и осигуряването на устойчивост на развитието и опазването на околната среда и здравето на хората в целия жизнен цикъл на разработваните нови продукти. За постигане на поставените цели са проведени много голям брой комплексни физикохимични и агрохимически изследвания, които се основават на използване на най-съвременни методики и техники на различни типове апаратури за изследване. На базата на анализа на получените резултати от проведените изследвания докторантката е направила своите изводи и предложения и е аргументирала научните и научно-приложни приноси. Авторефератът отразява основните елементи на дисертационната работа и може да се твърди, че реално представя направено и постигнатото. В този аспект аз се убедих в голямата работоспособност на докторантката и нейните умения и прецизност при организиране и провеждане на изследванията. Допълнително доказателство за това са активното участие на разработването на няколко научно-изследователски проекти, подготвените публикации и представените на няколко конференции доклади и постери. Това показва, че получените резултати винаги са били представяни и пред научната общественост.

В съответствие с индивидуалния план Екатерина Стоянова Серафимова по време на докторантурата участва в провеждането на лабораторни и семинарни упражнения по някои учебни дисциплини на специалността „Инженерна екология и опазване на околната среда“. През същия период тя бе привлечена и като хонорован преподавател с общ хорариум от 90 учебни часа в новооткрития университет в Перник. Приемам, че това е доказателство и за придобит опит и умения и в педагогическата област.

Към дисертацията и автореферата моите бележки съм представял по време на тяхното разработване и към докторантката имам следните препоръки:

- да продължи да работи за утвърждаване на екипния принцип при разработване на научно-изследователските проекти и преподавателската работа в катедра „Инженерна химия“ и ЦНИЛ;
- да положи максимални усилия за практическата реализация на нейните разработки, развивайки своите контакти и с конкретни производители.

В заключение считам че инж.-еколог Екатерина Серафимова вече е в състояние самостоятелно да планира и провежда научноизследователска работа

по определени проблеми и това бе успешно демонстрирано при представянето на дисертационната работа пред научното звено. Всичко гореизложено ми дава пълно основание да твърдя, че извършеното по време на докторантурата от Екатерина Серафимова съответства на всички изисквания на закона за научните степени и с убеденост смятам че тя заслужава да и бъде присъдена образователната и научна степен „доктор“.

17.12.2012 год.

С ПОДПИС:
проф. д-р инж. Йончо Георгиев Пеловски