



УНИВЕРСИТЕТ
ПО АРХИТЕКТУРА
СТРОИТЕЛСТВО
И ГЕОДЕЗИЯ

бул. "Хр. Смирненски" №1, София 1046, Р. България
тел.: (02) 963-52-45, факс: (02)865 68 63
e-mail: aceadm@uacg.bg; http://www.uacg.bg



Становище

От: проф. д-р инж. Ирина Славова Рибарова

Относно: Дисертационен труд на инж. Мая Богданова Станчева за присъждане на образователна и научна степен „доктор“

Тема на дисертационния труд: Технологични възможности за възстановяване на ресурсите от отпадъчни потоци

Основание за изготвяне на становището:

Това становище е изготвено във връзка с изискването на чл. 10, ал. 1 и 2 от Закона за развитие на академичния състав в Република България, и чл. 32 ал. 1 на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България.

Документи по дисертацията:

За изготвяне на становището, е прегледана следната ми предоставена документация:

1. Дисертационен труд;
2. Автореферат на дисертационен труд;
3. Публикации;
4. Декларации

Констатации относно дисертационния труд

Дисертационният труд е логично и подходящо структуриран в 7 глави: Въведение; Литературен обзор; Цел и задачи на разработката; Материали и методи; Резултати и обсъждане; Основни изводи и Приноси

Тематика на дисертацията: Търсенето на суровини за възстановяване на ресурси и изследванията за подобряване на съществуващите технологии са навременни и с потенциал за практическо приложение.

Литературен обзор: Използвани са впечатляващ брой литературни източници (240 на брой), които са подходящо анализирани и цитирани.

Методика на изследване: Използвани са съвременни методи на изследване, включващи и стандартизирани методи за химични анализи. Това е правилен подход, тъй като повишава достоверността на резултатите и позволява сравняването им с резултати на други изследователи. Използваният анаеробен реактор, показан на стр. 85 е под пряко въздействие на дневна светлина. Би било добре да се отчете влиянието на светлината върху формираната биомаса и скоростите на процесите. В този раздел не е достатъчно ясно описано кои проби се подлагат на ултра филтрация и каква е връзката с анаеробния реактор.

Резултати и дискусия: Резултатите са много добре представени графично и подходящо анализирани.

Приноси: Приемам приносите на автора.

Препоръки: Без да омаловажавам огромния труд, който е положен и постигнатите значими резултати, споделям някои наблюдения, в които виждам потенциал за подобряване на бъдещата научна работа на инж. Мая Станчева.

- Заглавието на дисертацията е общо формулирано. Би могло да се фокусира по-конкретно върху предмета на разработката.
- Приемам направените изводи от литературния обзор, но считам, че трябва по-ясно да се дефинират областите/темите/проблематиката, в които науката все още търси отговори, за да се покаже по-ясно връзката с целта на дисертацията.
- Повторяемостта на проведените химични анализи, както и на проведените технологични експерименти трябва да бъде по-ясно дефинирана. Това би могло да се вземе предвид и при очертаните на стр. 124 насоки за бъдеща работа.
- Използвани са някои директни преводи от английски, като „преципитация“, „нутриенти“, „макро нутриенти“ и т.н. Препоръчвам, когато е възможно, да се използва българска терминология.
- Ако не е собствено дело на автора следва да има ясно посочен източник в самото заглавие на фигурата (фигурите на стр. 12, стр. 52, стр. 61, стр. 87)
- Стр. 36: „*Наскоро Huang et al. (2015) дефинират нов подход...*“, стр. 37 „*През последните години...*“ (цитирани 2003 до 2016) и т.н. Тъй като в науката дори 6 години (от 2016 до 2022) в някои научни направления са твърде дълъг период, би било добре да се възприеме принцип за избягване на подобни квалификации.

Проверка за плагиатство

Тъй като докторантът декларира оригиналност и достоверност на получените резултати и тъй като надлежно е цитирал разработките на колегите, които работят в тази област, считам, че в дисертационния труд няма наличие на плагиатство.

Заклучение

Дисертационният труд отговаря на законовите изисквания за оригиналност на научно-приложните резултати, за задълбочени теоретични познания по специалността и за способност за самостоятелни научни изследвания. Въз основа на това, давам положително становище за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ на инж. Мая Богданова Станчева.

2 февруари 2023 г.

Изготвил:

Подпис заличен
Чл.2 от ЗЗЛД

/проф. д-р инж. И. Рибарова/