

## СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за придобиване на  
образователната и научна степен „доктор“

Автор на дисертационния труд: **АНГЕЛ ИВАНОВ ИЛИЕВ**

Тема на дисертационния труд: **ВЛИЯНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНАТА  
ПРЕРАБОТКА ВЪРХУ БИОАКТИВНИТЕ СВОЙСТВА НА ЗЕЛЕНЧУЦИ**

Член на научното жури: **доц. д-р ТОДОРКА ВЪЛКОВА ПЕТРОВА**

През последните години се проявява особен интерес към плодовете и зеленчуците, поради съдържащите се в тях биологично активни вещества с благоприятно влияние върху човешкото здраве. Редица изследвания свързват повишения хранителен прием на пресни и преработени плодове и зеленчуци с намаляването на риска от някои дегенеративни заболявания. Това обуславя актуалността на темата на настоящата дисертация, чиято цел е изследване на влиянието на технологичната преработка върху биоактивните свойства на лукови зеленчуци.

Дисертацията е оформена на 172 стандартни машинописни страници, добре подредена и структурирана по стандартно възприетата схема, с анализ на състоянието на изследванията по проблема, цел и задачи, суровини и методи за анализ, резултати и обсъждане, изводи, използвана литература и списък на публикациите по дисертацията.

Доброто познаване на състоянието на проблема е представено с литературен преглед от 194 литературни източника, като 187 на латиница и 7 на кирилица. Литературният обзор показва добра информираност по проблема, поставен в дисертационната работа, както и умение за оценка, обсъждане и обобщение на цитираните научни факти. Целта и поставените 4 изследователски задачи за нейното изпълнение са конкретни, правилно формулирани и изпълними.

Дисертантът е подбрал значителен брой, подходящи и съвременни методи за изследване, анализ и обработка на резултатите. Това е позволило да се направи достоверна интерпретация на получените резултати.

В раздел „Резултати и обсъждане“ получените данни са представени коректно в 44 таблици и 76 фигури, дискутирани и съпоставени с резултати от други изследвания, което е нещо положително и потвърждава добрата подготовка на докторанта. В края на всеки подраздел са направени и съответните изводи, които допринасят за по-доброто възприемане на извършената работа.

Формулираните обобщени изводи в дисертацията правилно отразяват получените резултати и дават обективна представа за извършените анализи.

Посочени са общо пет приноса с определена стойност за теоретичните изследвания и с приложимост в практиката. В резултат на проведените комплексни изследвания и получените резултати е разширена областта на познанието относно взаимосвързката между съдържанието на биологично активни вещества и антиоксидантната активност в лукови зеленчуци след технологична преработка –съхранение в охладено състояние, класическо конвективно и термопомпено сушене. Валидиран е HG-ICP-AES метод за определяне съдържанието на селен в храни.

Докторантът Ангел Илиев е представил общо 3 (три) броя статии по темата на дисертацията, като в две от публикациите той е водещ автор и личният му принос не буди съмнение. Може да се приеме, че резултатите от дисертацията са познати на научната общност. Те отразяват основните идеи на дисертацията, както и отделни нейни части.

Съгласно Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в Република България в ССА необходимият минимум от 3 публикации е изпълнен.

Няма представени данни за цитиране на трудовете.

Авторефератът вярно отразява съдържанието на дисертацията, като са спазени изискванията по изготвянето му.

### **Заключение**

Рецензията на дисертационен труд по съдържание, обем и форма отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ССА. Третира актуални проблеми, разработени на добро научно-техническо и методологично равнище. Докторантът показва задълбочени познания в областта на инструменталните методи за анализ на храни, както и умения самостоятелно да поставя научни задачи, правилно да ги решава и интерпретира. Получените резултати представляват интерес както от научно-приложна гледна точка, така и чисто от практическа такава.

На основание на гореизложеното давам **положителна оценка на разработения дисертационен труд и считам за основателно да предложа АНГЕЛ ИВАНОВ ИЛИЕВ да придобие образователната и научна степен "доктор" в научна област 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии, докторска програма „Технология на плодовете и зеленчуковите консерви”.**

09.10.2017 г.

гр. Пловдив

Член на журито:

доц. д-р Тодорка Петрова

