



## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Красимира Господинова Георгиева  
Тракийски университет, Факултет "Техника и технологии"

За дисертационен труд на маг. инж. Драгомир Маринов Драгоев  
на тема **"Изследване и проектиране на технологични процеси за прибиране на  
пшеница в растениевъдството"**

за присъждане на образователно научна степен **"ДОКТОР"**  
по научна специалност 02.18.01 "Механизация и електрификация на  
растениевъдството"

Инж. Драгомир Маринов Драгоев е завършил висше образование ОКС  
„магистър“ в Русенски университет през 2008 г. със специалност „Земеделска  
техника и технологии“.

От 1990 г. работи в ТК, ФТТ-Ямбол като Завеждащ лаборатория по ДВГ и  
автомобили; Механик в учебни работилници; Преподавател по практически  
упражнения по Автомобили и трактори, Машини за почвообработка, сеитба и  
прибиране. След издържан конкурс за асистент през 2016 г. е назначен за асистент  
по Машини за почвообработка, сеитба и прибиране.

През 2017 г. след успешно издържан конкурс е зачислен за докторант на  
самостоятелна подготовка към катедра Машинно инженерство при ФТТ на  
Тракийски университет-Стара Загора. След решение на КС на катедра МИ за  
изпълнение на Индивидуалния учебен план на докторанта и разработен  
дисертационен труд е издадена заповед № 1707/29.06.2018 г. на ректора на ТрУ за  
отчисляване с право на защита.

### 1. **Общо описание на автореферата**

Представеният от инж. Драгомир Драгоев автореферат и комплект  
материали на хартиен носител са в съответствие с Процедурните правила за  
придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на ТрУ.

Авторефератът е с обем 40 страници текст, графики, фигури и таблици. Той  
включва описание на актуалността на разглеждания проблем, обекта и предмета  
на изследването, целта и задачите, използваните методи и приносите на  
дисертационния труд. В хронологичен вид са представени разработените 7 глави:  
Анализ на технологиите за отглеждане на пшеница; Теоретични основи на  
проектирането на технологичните процеси в растениевъдството; Структура и  
елементи на общата методика и на методиката на експерименталното изследване;  
Изследване на основните параметри на зърнокомбайн; Изследване и определяне  
вероятността и броя на зърнокомбайните да се намират в отделни състояния;  
Определяне на броя на транспортните средства при прибиране на пшеница и

Определяне на икономическия ефект от повишаване на коефициента на готовност на зърнокомбайните при новата организация на работа.

## **2. Актуалност на дисертационния труд**

Интензивното земеделие изисква земеделската и автотранспортната техника да гарантират надеждно и ефективно използване по предназначение, като прибирането на зърнените култури е един от най-трудоемките технологични процеси.

Минимизирането на времето за прибиране, оптимизиране на участващите земеделски машини и оптимизиране на параметрите на организацията на технологията за прибиране на пшеница, определят изследвания проблем като актуален защото решаването води до повишаване ефективността на технологичния процес и до подобряване на себестойността на произведената продукция.

## **3. Познаване на състоянието на проблема**

Кандидатът показва добро познаване на състоянието на проблема и достатъчна литературна осведоменост, като за целта са използвани 86 литературни източника, от които 58 са на кирилица и 28 са на латиница. Проучена и анализирана е информацията свързана с: механизацията на технологичните процеси в земеделието, анализирани са технологиите за отглеждане на пшеница и основните параметри на организацията по прибиране на пшеницата. Авторът показва, че има ясна представа за решаване на въпросите, свързани с оптимизиране на параметрите на организация на работа при изпълнение на технологията за прибиране на пшеница.

Представеният анализ и синтезираните изводи е позволило на кандидата да формулира проблема, целта и задачите на комплексното научно изследване.

## **4. Подход и решение на проблема**

Целта на дисертационния труд и поставените за решаване задачи отговарят на структурата и елементите на изследването, като са в логическа последователност и съответстват на отделните му глави.

Разработените обща методика на изследване и методика на експерименталното изследване са свързани с оптимизиране на параметрите на броя на транспортните средства необходими за обслужване на зърнокомбайните.

## **5. Достоверност на получените резултати**

Изведените зависимости, получените резултати от експериментите, тяхната обработка, представяне и творческа интерпретация говорят за нарасналата професионална квалификация на докторанта и придават на дисертационния му труд качества на методично правилно построено, достоверно и научно издържано теоретично-експериментално изследване, което има определена практическа насоченост и значимост.



## **6. Приноси в дисертацията**

Извършеното комплексно научно изследване "Изследване и проектиране на технологичните процеси за прибиране на пшеница в растениевъдството" е завършен дисертационен труд.

Получените резултати, основните изводи и предложенията за теорията и практиката са свързани с оптимизиране на параметрите на технологичния процес при прибиране на пшеница.

Подкрепям посочената справка за приносите и ги определям като актуални и значими.

## **7. Личен принос на автора**

При разработване на дисертационния труд, докторантът показва, че владее методите на научните изследвания, проявява способност да съставя, проектира, изпълнява и адаптира съвременен изследователски процес.

Кандидатът самостоятелно провежда научните изследвания и участва в апробирането на резултатите от изследването. Дисертационният труд и заявените приноси са лично дело на инж. Др. Драгоев.

## **8. Публикации по темата на дисертацията**

Представени са четири публикации по дисертационния труд: една самостоятелна, в две публикации е в съавторство на първо място и в една в съавторство на второ място. Една публикация е на английски език и е докладвана на НК в Скопие, а останалите са на български език представени на Международната научна конференция „Мениджмънт на качеството“.

## **9. Използване на получените резултати в практиката**

Резултатите от научното изследване са апробирани във фирми от Ямболския регион. Получените практически резултати подлежат на пряко използване и внедряване при прибиране на зърнено-житни култури, но могат да се използват за оптимизиране на технологичните процеси при отглеждане и на други култури. Предстои включване на получените резултати и актуализиране на съответните методични единици в учебния процес.

## **10. Критични бележки и препоръки**

Дисертационният труд представлява една завършена като проблематика и решение разработка, която отговаря на изискванията за придобиване на Образователна научна степен „доктор“. В хода на изпълнението ѝ съм имала възможност да изразявам критични забележки и препоръки и те са отразени от докторанта. По представените ми материали нямам заслужаващи внимание бележки.

## 11. Заключение

Дисертационният труд отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилниците за РАС на РБ и на ТрУ. Представеното комплексно научно изследване на докторска дисертация, нейната актуалност и значимост и защитаваните приноси, ми дават основание да предложа **обща положителна оценка.**

Препоръчвам на Почитаемото научно жури да присъди образователната научна степен „Доктор“ на маг. инж. Драгомир Маринов Драгоев в област на висше образование - 5. Технически науки, по Докторска програма: “Механизация и електрификация на растениевъдството”



Член на Научно жури:.....  
/проф. д-р инж. Кр. Георгиева/