

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ - Стара Загора  
Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол  
Катедра „Машинно инженерство“



**РЕЦЕНЗИЯ**

от доц. д-р инж. Илия Гинков Илиев – Тракийски университет – Ст. Загора  
на дисертационния труд  
на инж. Драгомир Маринов Драгоев  
на тема:

**„Изследване и проектиране на технологичните процеси за прибиране  
на пшеница в растениевъдството“**

за присъждане на образователна и научна степен "Доктор"  
по научна специалност

„Механизация и електрификация на растениевъдството“

**1.Общо описание на дисертационния труд и на приложенияте към него  
материали**

Дисертационният труд е представен на 145 страници и включва 92 фигури и 19  
таблицы. Основният текст на труда включва увод, седем глави, общи изводи и  
библиография, която обхваща 86 литературни източника, от които 58 на кирилица и  
28 на латиница.

**2.Актуалност на проблема**

В съвременното земеделие се използва високо производителна  
почвообработваща и прибираща техника. Прибирането на зърнено-житните  
култури е един от най-трудните процеси, изискващи подходяща организация на  
обслужващ персонал, зърнокомбайни, транспортни средства, съобразена с кратък  
агротехнически срок при минимални загуби на земеделска продукция.

Проблемът, свързан с изследването на технологичните процеси в земеделието  
и в частност оптимизиране на параметрите на технологичния процес при  
прибирането на пшеницата, водещо до повишаване на ефективността на  
технологичния процес и подобряване на себестойността на произведената  
продукция е актуален.

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

При анализа на състоянието на проблема, свързан с изследване на технологичните процеси за прибиране на пшеница, докторантът е използвал 86 литературни източници, от които 58 на кирилица и 28 на латиница.

В анализа на проблема докторантът подробно е разгледал научните постижения в областта на механизация на процесите в земеделието. Анализирани са технологиите за отглеждане на пшеницата и основните показатели, характеризиращи технологията за прибиране на пшеницата. На тази основа докторанта правилно е формулирал целта и задачите на изследването.

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

Разработените от докторанта обща методика на изследване, методика на експерименталното изследване и използването на предложените математически модели за оптимизиране на броя на транспортните средства за обслужване на зърнокомбайните позволяват да се решат успешно задачите на изследването и да се постигне поставената цел. Структурата и елементите на дисертацията са правилно обосновани, а взаимовръзката им е логична и позволява да се получат достоверни резултати при оптимизиране на параметрите на технологичния процес при прибирането на пшеницата.

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

Използването на разработените от докторанта методики при провеждането на теоретичното и експериментално изследване са основа за задълбочен научен подход при разработването на дисертационния труд. Следователно получените резултати, по които докторантът прави своите изводи може да се отчете, че са достоверни.

При теоретичните изследвания за оценка на състоянието на агрегатите за отглеждане на пшеницата, на броя агрегати в технологичния комплекс машини и оптимизиране на прибиращо-транспортния комплекс при прибирането на пшеницата са използвани методите на математическата статистика, теорията на марковските случайни процеси и теорията на масовото обслужване. Това е основание за получаване на достоверни резултати за изследваните параметри и показатели.

### **6.Автореферат**

Авторефератът е оформен съгласно изискванията за разработване на дисертационен труд на Тракийския университет и отразява основната част от дисертационното изследване. Резултати от дисертационния труд са представени в 4 научни публикации.

### **7. Основни приноси**

Получените резултати и направените изводи при теоретичните и експериментални изследвания при разработването на дисертационния труд съдържат научно-приложни и приложни приноси за теорията и практиката в областта на механизацията на земеделието.