

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен
„Доктор”
по професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и
автоматика“ научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на
информация и управление“

Автор на дисертационния труд: **маг. инж. Петър Павлов Панев**
Тема на дисертационния труд: **„Иновативни технологии за повишаване
ефективността при производство на тръбна мебел“**

Член на научното жури: **проф. д-р инж. Панчо Кръстев Томов,**
ТУ-София, МФ, катедра Автоматизация на дискретното производство.

1. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем.

Представеният дисертационен труд е посветен на анализ на технологията за производство на тръбна мебел, с цел повишаване на производителността и подобряване на надеждността и качеството. Представената концепция за оборудване на завод за тръбна мебел и повишаване на ефективността на производството е актуален проблем в индустрията. От гледна точка на съвременните пазарни условия той е актуален и навременен.

2. Степен на познаване състоянието на проблема.

В списъка на използваните източници има общо 100 заглавия, от които 41 на кирилица, 35 на латиница и 24 са Интернет адреси, което показва добро познаване на разглеждания в дисертационния труд проблем. В резултат на направеният обзор докторанта формулира изводи, и определя основните задачи, които си поставя при разработката.

3. Съответствие на избраната методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите приноси.

Докторантът разглежда иновативни подходи и методики за повишаване на ефективността и производителността на автоматични машини и линии за крака за маси, като формира методики за анализ на технологичния процес за постигане на висока производителност при опаковане, чрез използване на мехатронен подход със съвременни софтуерни средства, в съответствие с целите на дисертационния труд.

4. Приноси на дисертационния труд.

Приносите на дисертационния труд са основно Научно-приложни, като част от тях би било добре да се обединят с цел по прецизно представяне. Към Научно-приложните приемам иновативни подходи и методики за проектиране на машини за автоматично щанцоване на пета и чашка, структурна компоновка на

иновативна автоматична опаковъчна линия и други. Към приложните приноси бих предложил да се отнесат някои от приносите заявени като научно приложни.

5. Преценка на публикациите по дисертационния труд:

Основни постижения и резултати от дисертационния труд са публикувани в 7 на брой научни публикации в национални и международни конференции. Добро впечатление прави факта, че има публикации през целия период на разработването на дисертацията като 3 са самостоятелни, едната от които е индексирана в SCOPUS и 4 в колектив. В публикациите с представени идеи, които по-късно са използвани в дисертационния труд.

6. Мнения, препоръки и бележки.

В дисертационния труд не открих принципни грешки и некоректно използване на чужди трудове. Като препоръка би било добре в бъдещите си разработки да прецизира представянето на използваните източници в приетата последователност, която в момента не е спазена. Отправените бележки имат редакционен и технически характер, което не намалява достойнствата на представената дисертация. Приемам приложните и научно-приложни приноси на докторанта без забележки.

7. Заключение

Дисертационния труд на маг. инж. Петър Павлов Панев е на актуална тематика, завършен е в достатъчен обем и е лично дело на докторанта. Ясно са дефинирани целите на дисертацията и при разработката са постигнати достатъчно приложни и научно-приложни приноси. Представеният в глава 4 системен подход при проектиране и изграждане на иновативни автоматични машини и линии илюстрира реализацията на проекта, като доказва приложимостта на предложеният подход.

В резултат на гореизложеното считам, че дисертационният труд удовлетворява изцяло изискванията, съдържащи се в действащия ЗРАСРБ за условията и реда за придобиване на научни степени. Предлагам на уважаемото научното жури, да присъди на маг. инж. Петър Павлов Панев образователна и научна степен „Доктор” в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.

Дата: 18.04.2022 г.

Член на :
/пр

На основание

ЗЗЛД