

СТАНОВИЩЕ

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

Автор на дисертационния труд **маг. инж. Елена Атанасова Благоева**
Тема на дисертационния труд: **„Организационно-производствени и технологични проблеми в шевното производство“**

Член на научното жури: **проф. д-р Иван Борисов Георгиев,**
ТУ София (пенсионер)

Становището е написано в изпълнение на решение на Научното жури, назначено със заповед № ОЖ-51-38/20.05.2020 г. на Ректора на ТУ София

Представеният дисертационен труд обхваща 185 страници и съдържа 72 фигури и толкова таблици, както и библиография от 142 източника.

1. Актуалност на разработения в дисертационния труд проблем в научно-приложно отношение **Степен и ниво на актуалност на проблема и конкретни задачи, разработени в дисертацията**

Шевното производство е традиционно важен за нашата икономика отрасъл с около 5000 предприятия и над 110 000 работещи в тях. Той се явява втори по големина работодател в страната и формира 16% от общия ѝ износ.

Но фактите показват, че въпреки достатъчно модерното оборудване в отрасъла, той отстъпва от световните стандарти по организация и управление на производството. Това води до влошена конкурентна способност и занижени финансови резултати. Очевидно се налага бърза преориентация и целенасочена работа по отношение разработване и внедряване на системи за планиране, управление и контрол на дейностите с осигуряване на обратна връзка за информация в производството. Казаното ми дава основание да твърдя, че поставената цел на дисертацията, а именно създаване на методика за решаване на организационно-производствени и технологични проблеми чрез прилагане на софтуерни продукти за планиране и управление на производството на облекло е напълно актуална. За постигане на целта са поставени 6 задачи.

2. Степен на познаване на състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал

Достатъчно обширният литературен обзор съответства на темата на дисертацията. Анализът на източниците показва, че докторантката познава добре и оценява критично проблемите на отрасъла, както и известните в света решения при планиране и организация на производството. Това позволява ясно да се дефинират целта на труда и задачите за разрешаване.

3. Съответствие на избраната методика на изследване с поставените цел и задачи с постигнатите приноси

В труда са решени следните задачи:

- Установяване на нивото на известните разработки в областта на организацията на шевното производство;
- Определяне на основните фактори на ERP системата, влияещи на производителността;
- Оценяване степента на влияние на факторите за оптимизация при внедряване на системата;
- Изготвяне на класификация на съществуващите софтуерни продукти в шевната индустрия и предлагане на варианти за внедряване;
- Разработване на алгоритъм за въздействие върху планирането и контрола на дейностите в производството;
- Оценка на разработената методика в реални условия с оценяване на значимостта ѝ и даване на насоки за по-нататъшно приложение.

Избраната последователност на проведените изследвания считам за подходяща и позволяваща да се постигне целта на дисертацията.

4. Научно-приложни приноси на дисертационния труд

Приемам като научно-приложни приноси:

- Анализът на основните фактори на ERP системата, влияещи върху производителността и качеството в едно шивно предприятие;
- Разработеният алгоритъм за въвеждане на ERP системата, базиран на критерии в зависимост от спецификата на производството във фирмата;
- Създадената класификация на известните софтуерни продукти за планиране и управление в шевното производство.

Полезни са и постигнатите приложни приноси.

Приложено е и удостоверение от фирма „ВИТАЛ“, Кюстендил, че в резултат на внедрената система е постигнато съществено повишение на производителността на труда.

5. Преценка на публикациите по дисертационния труд

Най-важните резултати от дисертацията са отразени в 6 публикации, две от които са самостоятелни. Това са 2 доклада, изнесени на конференции в чужбина, две статии в списание „Текстил и облекло“ и два доклада, изнесени на конференции с международно участие у нас.

Не са посочени цитирания от други автори.

6. Мнения, препоръки и забележки

Нямам съществени забележки по дисертационния труд. Все пак бих отбелязал, че на места има излишно подробно описание на известни неща. Бих препоръчал да се даде по-голяма гласност на труда сред професионалната общност..

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Извършена е значителна по обем и съдържание работа по отношение решаването на организационно-производствени и технологични проблеми в шевното производство.

Считам, че поставената в дисертацията цел е постигната и получените приноси отговарят на законовите изисквания

Предвид горе казаното предлагам на Научното жури да присъди на маг. Елена Атанасова Благова научната и образователната степен „доктор” в област „Технически науки”, професионално направление 5.1. „Машинно инженерство” и научна специалност „Технология на шевното производство”.

София, 28.08.2020 г.

Член на журито:



проф. д-р Иван Георгиев