

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор”
автор: **инж. Юлия Георгиева Гарипова**
на тема: **“Изследване и анализ на експлоатационната надеждност на електронни апаратури”**
по докторска програма: **„Електронизация“**,
в професионално направление: **„5.2. Електротехника, електроника и автоматика“**
Член на научното жури: **проф. д-р инж. Марин Беров Маринов, ТУ-София**

Обща информация за дисертационния труд

Становището е изготвено въз основа на Заповед № 779 от 26.10.2022 г. на Ректора на Технически университет – Варна за избор на научно жури.

Дисертационният труд е с обем от 135 страници, оформени в 4 глави, приноси, списък на фигурите, списък на таблиците и списък на използваната литература със 103 заглавия. Съдържа 25 таблици и 60 фигури. Приложен е списък с 8 публикации по дисертацията.

1. Актуалност на разработвания в дисертацията проблем

Надеждността на електронните продукти, използвани за медицински цели, е важен фактор в техния жизнен цикъл. Изследването на проблема за разработване на модели за количествено определяне на времето за обслужване на тези продукти, въз основа на процеси на Марков, е от съществено значение за гарантиране на безпроблемната им експлоатация. Различни автори са изследвали въпроса за остатъчния ресурс на продуктите и системите, което прави тази тема актуална. Представеният дисертационен труд е актуален в тази област с оглед на факта, че електронните продукти, използвани за медицински цели, са широко използвани в домашни условия и са необходими на потребителите за осигуряване на своевременна реакция за предотвратяване на по-сериозни здравословни проблеми.

2. Научни и/или научно-приложни приноси на дисертационния труд

Декларирани са един научен, седем научно-приложни и един приложен принос. Считаю, че приносите са формулирани подходящо, мотивирани са в дисертационния труд и са потвърдени чрез подходящи експериментални изследвания.

Приемаю по същество дефинираните от автора научен, научно-приложни и приложни приноси.

В дисертационния труд са включени осем публикации - основно доклади представени на международни научни конференции в страната. Считаю, че тези публикации отразяват в достатъчна степен основните резултати, представени в дисертационния труд и достатъчно добре представят достиженията на докторантката пред научната общност. Всички публикации са на английски език. Една е

самостоятелна, в седем докторантката е водещ автор. Четири от публикациите са индексирани в SCOPUS.

Към момента на изготвяне на становището 13 публикации на докторантката са видими в SCOPUS и имат 35 цитирания (при изключени самоцитирания) от независими автори. Докторантката е със SCOPUS Хирш индекс 3.

3. Мнения, препоръки и критични бележки

Считам, че представеният научен труд има характера на пълноценна дисертация с ясно насочена тематика и добре представени научно-изследователски резултати.

Като цяло нямам съществени забележки. Добре е някои от използваните понятия да се дефинират по-прецизно. Качеството на някои графики може да е по-добро.

Това в никакъв случай не намалява стойностните качества на добре разработената дисертация. Смятам, че разработката е изцяло самостоятелна, което личи от добре структурирания и разбираем текст в дисертацията, като и от предложените публикации. Бих препоръчал да се разшири представянето на резултатите и в списания с импакт фактор.

4. Заключение - оценка на дисертационния труд

Считам, че целите, поставени в дисертационния труд, са постигнати и докторантката маг. инж. Юлия Георгиева Гарипова се е справила **успешно** с така формулираните задачи. Дисертационният труд **съответства на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р. България, Правилника към него, и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени в Технически университет – Варна.**

Представената дисертация **изцяло покрива критериите** заложи в нормативната уредба, притежава гореспоменатите достойнства, поради което поддържам становище в подкрепа на решението на маг. инж. Юлия Георгиева Гарипова да бъде присъдена ОНС „Доктор“.

25.01.2023 г.
София

Член на Научното жури:
/проф. д-р инж. Марин Б. Маринов/