



**СТАНОВИЩЕ за дисертационен труд**  
**за придобиване на образователната и научна степен "Доктор" в МГУ „Св. Иван Рилски“**

**област на висше образование: 5. Технически науки; професионално направление:**  
**5.2. Електротехника, електроника и автоматика**  
**специалност – Електроснабдяване и електрообзавеждане**

**Автор: маг. инж. Ради Петков Тенев**

**Тема: “Разработване и изследване на устройство за непрекъснат контрол на изолацията в IT мрежи”**

Член на научното жури: **доц. д-р инж. Красимир Маринов Иванов**, ТУ-Габрово, съгласно Заповед на Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски“ и протокол № 1 от заседание на Научното жури

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

Представените ми за изготвяне на отзыв дисертационен труд и автореферат с публикации, както и заповедите по процедурата са законно изпълнени. Дисертационният труд на маг. инж. Ради Тенев съдържа увод, пет глави, заключение, изводи.

*2. Актуалност на проблема*

В последните години в рудничните мрежи ниско напрежение на нашата страна все по голямо внимание се обръща на защита на работещите. Темата на дисертационния труд е свързана с анализиране и предлагане на решения на някой от проблемите свързани с устройствата за непрекъснат контрол на изолацията в IT мрежи и ето защо е достатъчно актуална.

*3. Познаване състоянието на проблема*

Дисертантът е документирал разглеждането на голям обем от доклади, статии, книги, нормативни документи, стандарти и техническа информация, което му е дало възможност точно да формулира същността на проблемите, да постави целта на дисертацията и задачите за нейното реализиране. По-голяма част от използваните литературни източници са от последните 10 години. Това ме убеждава, че инж. Ради Тенев познава състоянието на дисертационния проблем.

*4. Подход и решение на проблема*

Избраният подход за решаване на проблема се основава на разработени от автора модели на елементи на устройствата за непрекъснат контрол на изолацията, които в следствие са в верифицирани с реални измервания на предложени вариант на апарат. С тяхна помощ са изследвани различни конфигурации. Създаден е математически модел за изследване на поражения от електрически ток в електрически мрежи. При провеждането на симулационните изследвания е използван програмния продукт Mathcad.

*5. Достоверност на получените резултати*

Инж. Ради Тенев е извършил в своята работа теоретични и експериментални изследвания. Използван е математически апарат с определени зависимости за анализ на надежността на устройството за контрол на изолацията.

*6. Автореферат*

Авторефератът е в обем на 70 страници и надвишава негласно приетата норма за обем. Той отразява същността на описаните в дисертационния труд получени резултати и заявените претенции за приноси, съдържа списък на публикациите по дисертационния труд, резюме на английски език и е илюстриран с богат графичен и

табличен материал от дисертацията. Авторската справка съставена от дисертанта отговаря на изискванията на нормативната уредба на МГУ.

#### *7. Основни приноси*

Съгласен съм изцяло с автора, че приносите в настоящия дисертационен труд имат научно приложен характер. Обособени са 5 приноса от научно-приложно естество, които приемам. Биха могли да се прецезират.

Оценявам тези приноси в категорията обогатяване на съществуващите знания в науката и практиката. Същевременно сами по себе си те съдържат достатъчен елемент на новост и оригиналност. От предостатвените материали не са посочени данни за реализирания конкретен икономически ефект в практиката, но резултатите съдържат потенциал за такъв. Според изложения материал и направените по него публикации, считам, че приносите в настоящия труд са лично дело на дисертанта, под ръководството на неговите ръководители.

#### *8. Личен принос на автора*

Според изложения материал и направените по него публикации, считам, че приносите в настоящия труд са лично дело на дисертанта, под ръководството на неговите ръководители.

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

Резултатите от изследванията в дисертационния труд са станали достояние на научната общност в областта на електрообзавеждането и защитата на IT мрежи, чрез публикуване на общо 4 научни публикации във вид на 1 доклад и 3 статии. Една отпубликациите е самостоятелна.

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

Получените резултати от работата на докторанта върху защитния апарат могат в бъдеще да се внедрят.

#### *11. Критични бележки и препоръки по автореферата и дисертацията*

Има малки неточности в единични изрази в автореферата и граматични грешки. Не са цитирани в текста на автореферата публикациите на автора. Той би могъл да направи това по подходящ начин. Може да се подобри качеството на някои фигури. Искам да подчертая, че цитираните забележки не намаляват значимостта на дисертационния труд и имат основно редакционен характер. Оценявам предложението дисертационен труд като професионален и имащ сериозен принос в практиката и развитието на защитата в IT мрежи. Темата, която е избрал колегата Ради Тенев е интересна и той би могъл да работи в тази област по нататък.

#### *12. Заключение*

Предложеният дисертационен труд е на актуална тематика, с ясно формулирана цел и поставени задачи. Дисертантът има необходимата подготовка, знания и умения за провеждане на научна дейност и изследвания. Дисертационният труд има необходимите завършеност, качества и приноси. Считам, че представеният за становище дисертационен труд отговаря на изискванията на Закона за РАСРБ и му давам обща положителна оценка.

Постигнатите резултати ми дават основание да **предложа** на докторанта **маг. инж. Ради Петков Тенев** да бъде присъдена образователната и научна степен "доктор" по научната специалност **специалност – Електроснабдяване и електрообзавеждане.**

16.01.2020 г., гр.Габрово

Подпис:   
/доц.д-р инж. Кр.М.Иванов/