

СТ А Н О В И Щ Е

Върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „ДОКТОР“

Автор на дисертационния труд: маг. инж. Йоана Неделчева Бакърджиева

Тема на дисертационния труд: „Оптимална конфигурация и секционирание в разпределителните мрежи с децентрализирани източници“

Член на научното жури: доц. д-р инж. Пенчо Венков Георгиев

След подробното ми запознаване с предоставената ми дисертация с публикации по нея и автореферат на същата изготвям своето становище съгласно параграф 11, алинея 1. На Правилника за

придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.

Обстойният ми преглед на дисертационния труд е основание да отбележа, че темата му е твърде актуална, а целта – „създаване на методика и алгоритми за оптимално реструктуриране и секциониране на разпределителни мрежи с и без децентрализиране електроенергийни източници” е коректно формулирана. Това е резултат от правилно анализирани и формулирани пет основни нерешени проблема, в това число липсата на изследвания за оптимални схеми за реструктуриране на разпределителните мрежи, неизвестността на местата на прекъсване на клоновете, отсъствие на изследвания и обобщения за степента на едно реструктуриране няма да наруши изискванията на действащата нормативна уредба за проектиране и експлоатация на електрическите мрежи. За постигане на целта докторантката си поставя за решаване на шест задачи, включващи: разработване на методика, алгоритми и програмно осигуряване за реструктуриране на разпределителните мрежи за средно напрежение, като начален етап от създаването на активно-адаптивна електрическа мрежа, избор на критерий за място на секциониране в разпределителните мрежи с и без децентрализирани електроенергийни източници, съгласуване на действието на допълнителните средства за защита и автоматика.

Запознаването с Автореферата ми позволи да отбележа, че той със своите 28 страници в структурно и тематично отношение отразява подходите при разработване на получените резултати в дисертацията, състояща се от 136 страници. С това аз, като член на научното жури,

отбелязвам, че е налице необходимото законно изискване за пълно съответствие между дисертация и автореферат.

Приетият правилен подход на докторантката за разрешаване на шестте задачи е позволил да се получат значими научни и научноприложни резултати, отразени в различни авторитетни издания у нас и в чужбина. Съгласно списъка на научните публикации по дисертацията на магистър инж. Йоана Бакърджиева техният брой е 11 и всички са отпечатани, като по един екземпляр, с титулна страница е представен в отделно обособена папка. В две от публикациите докторантката е автор, а в останалите 9 е съавтор с научния си ръководител, като една от последните е отразена в рецензируемо и авторитетно списание „Енергетика”, брой 6, 2012 год, стр. 52-57. Седем от публикациите са отразени в списание „Известия на Т.У. – Сливен” с ISSN 1320-3920, като по две са през 2012, 2013 и 2014 година и една през 2009 година. Това за мен е много добра ритмична и продуктивна научна дейност. По една публикация има в трудовете на научни конференции съответно в Бургас /БСУ/ и Ямбол. Една от съвместните публикации е с Impact Factor 0,8215. Крайното и окончателно мое мнение за публикациите на маг. инж. Бакърджиева по темата на дисертационния труд е силно позитивно. Основание за това мое становище се явява обстоятелството за забелязаните 18 цитирания на публикациите на докторантката. Те се изразяват главно при решаване на дисертационни проблеми, при доклади на научни конференции, при подготовка на статии в рецензирани списания и годишници на висши учебни заведения.

Изнесеното до тук ми позволява да формирам отлични впечатления за дисертантката Йоана Бакърджиева като търсен, формиран и утвърден научен работник, успешно решаващ проблеми с актуален характер и повишена трудност в областта на електроенергетиката, явяваща се стратегическо важно за страната направление.

Моята окончателна оценка за дисертацията за придобиване на образователна и научна степен „доктор“, за Автореферата към нея, който предлагам за отпечатване в печатната база на ХТМУ – София, за публикациите по научния труд и за забелязаните цитирания е **положителна.**

В заключение ще си позволя да отбележа, че като член на научното жури, позовавайки се на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Химикотехнологичен и металургичен университет – София и на констатациите в моето становище, да предложа на състава на научното жури да присъди на маг. инж. Йоана Бакърджиева образователната и научна степен „ДОКТОР“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика” /елетротехнологии/.

Дата май 2014 г.

Гр. Габрово

Член на журито: .....

/доц. д-р инж. П. Георгиев/