

## СТАНОВИЩЕ

относно дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор”

**Автор на дисертационния труд:** маг. инж. Веселина Росенова Трашлиева

**Тема на дисертационния труд:** Модели за оптимално управление на енергийни ресурси

**Член на научното жури:** проф. д-н. Тодор Атанасов Стоилов – Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН

Представената ми дисертация е в обем от 220 страници, което включва девет глави и четири приложения. Цитирани са 207 литературни и виртуални източника. Представените собствени публикации по дисертационния труд са 8. Темата, която е дефинирана е в научната специалност „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“. В дисертационната работа са представени изследвания по формализиране на режими на работа на електро-енергийни системи. При разработване на дисертационната работа е прилагана последователност на изследването както следва:

- дефинирани са режими на работа на електроенергийни системи;
- определяни са практически случаи на експлоатация на енергийни мощности, които определят вида на входни и изходни данни;
- дефинирани са оптимизационни задачи за експлоатация на тези режими;
- решавани са съответни оптимизационни задачи;
- анализирани са получаваните решения.

Авторът на становището оценява прилагането на тази последователност на изследванията за подходящи. В тази последователност се разкрива и вижда както вътрешната сложност на проблема за управление на енергийни мощности, така и представянето на удачна илюстрация на решаването на този проблем чрез дефиниране и решаване на съответна оптимизационна задача.

Докторантът коректно използва формалния апарат на оптимизационните задачи. За случаите на дисертационния труд формализацията на случаите за управление са свеждани до задачи на линейно и смесено линейно-целочислено програмиране. Но тежестта на изследванията в дисертационния труд е до дефинирането на съответната оптимизационна задача. Така чрез формализиране на практически проблеми по управление на електро енергийни режими се достига до коректна оптимизационна задача. Съответното решаване на тези оптимизационни задачи обуславя получаването на оптимални резултати за управлението на режими на електроенергийни системи.

