



Получен  
на 23.09.2016 г.

## СТАНОВИЩЕ

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

**Автор на дисертационния труд:** маг. инж. Кристина Юриева Хаджийска

**Тема на дисертационния труд:** „Оценяване на сценарии за развитие на националната енергийна система“

**Член на научното жури:** доц. д-р инж. Рад Христов Станев, маг. стоп. упр.

### 1. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем

Развитието на националната енергийна система е съществен проблем, който зависи от сложно свързани технически, икономически, социални, геополитически и множество други фактори. Въпреки че остава систематично пренебрегван в България през последното десетилетие, проблемът има голямо влияние върху общественото благосъстояние и живота на хората.

Изследваният проблем, както и поставените конкретни задачи в работата са значими и актуални в научно и научноприложно отношение.

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

Литературният обзор на работата обхваща 262 източника, от които 50 са на кирилица и останалите на латиница. По голямата част от ползваните източниците са от последните 5 години и са адекватно тематично насочени. Налице е добра осведоменост на докторанта за актуалното състояние на изследвания проблем, както и добра интерпретация на съществуващата литература.

### 3. Съответствие на избраната методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите приноси

Налице е съответствие между избраната методика на изследване, поставените цел и задачи и постигнатите приноси.

### 4. Приноси на дисертационния труд

Налице са необходимите научноприложни и приложни приноси, които са обосновани и защитени.

### 5. Преценка на публикациите по дисертационния труд

По дисертационния труд са посочени пет публикации, които имат пряка тематична насоченост към работата. Те представят съществени етапи от развитието на

изследванията и покриват изискванията на правилника за условията и реда за придобиване на научни степени в Технически университет – София. Четири от публикациите са индексирани в SCOPUS. Добро впечатление прави фактът, че авторът има H-индекс 4, което е много добър резултат за докторант.

## **6. Мнения, препоръки и бележки**

В работата са допуснати известни технически, стилистични и логически грешки, които не омаловажават добрите страни и общото положително мнение за дисертационния труд.

## **7. Заключение**

Тезата е добре структурирана и логично построена, въпреки разнообразието и обхватността на проблемите, третиращи в нея.

Представеният дисертационен труд има необходимите качества и отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав на РБ и правилника за условията и реда за придобиване на научни степени в Технически университет – София.

Давам положителна оценка на дисертационния труд на маг. инж. Кристина Юриева Хаджийска за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Електрически мрежи и системи“.

гр. София

15.09.2026г.

.....

/доц. д-р инж. Рад Станев/



Получено  
на 23.09.2017.

## OPINION

on a dissertation thesis for the acquisition of the educational and scientific degree "Doctor"

**Author of the dissertation thesis:** MSc Eng. Kristina Yurieva Hadzhiyska

**Title of the dissertation thesis:** "Assessment of Scenarios for the Development of the National Energy System"

**Member of the Scientific Jury:** Assoc. Prof. Dr. Eng Rad Hristov Stanev, MBA

### 1. Relevance of the problem developed in the dissertation thesis

The development of the national power and energy system is a significant problem that depends on complexly linked technical, economic, social, geopolitical, and many other factors. Although it has remained systematically neglected in Bulgaria over the past decade, the problem has a major impact on public welfare and people's lives.

The researched problem, as well as the specific tasks set in the work, are significant and relevant in both scientific and scientific-applied aspects.

### 2. Degree of knowledge of the state of the problem and creative interpretation of the literature material

The literature review of the work covers 262 sources, of which 50 are in Cyrillic and the rest in Latin script. The majority of the sources used are from the last 5 years and are adequately thematically targeted and referenced.

There is a good knowledge and awareness of the PhD student regarding the current state of the researched problem, as well as a good interpretation of the existing literature.

### 3. Compliance of the chosen research methodology and the set goal and tasks of the dissertation thesis with the achieved contributions

There is a clear alignment between the chosen research methodology, the set goal and tasks, and the achieved contributions.

### 4. Contributions of the dissertation thesis

The necessary scientific-applied and applied contributions are present, well-founded, and defended.

### 5. Assessment of the publications related to the dissertation thesis

Five publications which have a direct thematic focus on the work are listed to the dissertation. The publications present essential stages in the development of the research and meet the requirements of the regulations on the terms and conditions for acquiring academic degrees at the Technical University of Sofia. Four of the publications are indexed in SCOPUS. The fact that the author has an H-index of 4, which is a very good result for a PhD student makes a very good impression.

## **6. Opinions, recommendations, and notes**

Certain technical, stylistic, and logical errors have been made in the work, which do not diminish the strengths and the overall positive opinion of the dissertation.

## **7. Conclusion**

The dissertation thesis is well-structured and logically built, despite the diversity and comprehensiveness of the problems treated within.

The presented dissertation possesses the necessary qualities and meets the requirements of the Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the regulations on the terms and conditions for acquiring academic degrees at the Technical University of Sofia.

I give a positive evaluation of the dissertation of MSc. Eng. Kristina Yurieva Hadzhiyska for the acquisition of the educational and scientific degree "Doctor" (PhD) in the professional field 5.2. Electrical Engineering, Electronics and Automation, scientific specialty "Electrical Networks and Systems".

Sofia  
15.09.2026

.....  
/assoc. Prof. Dr. Eng Rad Stanev/