

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д.н. Любка Атанасова Дуковска,

Институт по Информационни и Комуникационни технологии –

Българска Академия на Науките,

относно дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен “доктор” в научна област 5. “Технически науки”, професионално направление 5.2. “Електротехника, електроника и автоматика”, докторантска програма 02.21.07. “Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”

Автор на дисертационния труд: **Венета Христова Йосифова**

Тема на дисертационния труд:

“Методи и средства за изследване енергийната ефективност на сгради и съоръжения”

Със заповед № 187/31.10.2018 г. на Директора на Института по информационни и комуникационни технологии при БАН, съм включена в състава на Научно жури за защита на дисертационен труд на докторанта **Венета Христова Христова – Йосифова**, за присъждане на образователната и научна степен “доктор”.

Венета Христова Христова – Йосифова е зачислена за докторант в задочна форма на обучение в ИИКТ-БАН със Заповед №111 на Директора на ИИКТ-БАН от 04.07.2014 г., със срок на обучение от 01.09.2014 г. до 01.09.2018 г. Темата на дисертационния труд е утвърдена от Научния съвет на ИИКТ-БАН на 18.03.2015 г. с Протокол № 5.

Дисертационният труд е в обем от 132 страници. Структуриран е в четири глави, заключение, план за комерсиализация на научните резултати, референции, декларация за оригиналност на резултатите и списък на публикациите по дисертацията. Връзката между главите е осигурена от логиката на изложението и позволява да се придобие цялостна представа за научното изследване.

За формиране на крайната оценка на дисертационния труд трябва да се отчитат изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗ), като съответните норми са:

1. Съгласно чл. 6(3) от ЗРАСРБ **“дисертационният труд трябва да съдържа научни или научно-приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката. Дисертационният труд трябва да показва, че кандидатът притежава задълбочени теоретични знания по съответната специалност и способности за самостоятелни научни изследвания”**.

2. Според чл. 27(2) от ППЗ дисертационният труд трябва да се представи във вид и обем, съответстващи на специфичните изисквания на първичното звено. **Дисертационният труд трябва да съдържа: заглавна страница; съдържание; увод; изложение; заключение – резюме на получените резултати с декларация за оригиналност; библиография.**

Целта на дисертационния труд е да се изследва енергийната ефективност на сгради и съоръжения и да се предложат методи и средства за нейното подобряване.

За постигането на поставената цел са дефинирани следните задачи:

1. Да се направи обзор, анализ и систематизация на състоянието и проблемите в областта на енергийната ефективност при сгради и съоръжения.

2. Да се изследва влиянието на сградите върху климатичните промени.

3. Да се изследват съществуващите проблеми, касаещи енергийната ефективност в съвременното строителство.

4. Да бъде предложен и обоснован модел за подобрене на енергийната ефективност на типизиран модел офисно помещение в стандартна офис сграда.

5. Да се проведат реални експерименти за сравнение на съвременни и иновативни методи за отопление, както и за откриване на дефекти в съществуващи решения за енергийна ефективност.

6. Получените резултати да бъдат анализирани.

Намирам, че поставената цел и формулираните задачи, отразяват актуалността и значимостта на представения дисертационен труд, който съдържа полезни за оценката на енергийната ефективност на сгради и съоръжения резултати, както и възможност за приложимостта им в решаване на задачи от инженерната практика.

В представения списък с публикации по дисертационния труд са включени шест публикации. Качествата на представените трудове са доказани, като са публикувани в специализирани издания и в трудове на специализирани конференции.

Не са представени данни за цитирания.

Приемам формулираните от докторантката приноси, като те имат научно-приложен и приложен характер. Така дефинираните приноси могат да се определят като обогатяване на съществуващата научна област с нови знания.

Авторефератът е с обем от 43 страници. Той вярно отразява същността и съдържанието на дисертационния труд, включително целта, предмета, обекта и задачите на дисертационното изследване и начините на тяхната реализация.

За формиране на крайната оценка на дисертационния труд трябва да се отчитат изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото прилагане (ППЗ), в съответствие с които имам следните забележки:

1. Съдържанието на дисертационния труд не съответства на изискванията на чл. 27(2) от ППЗ. **Дисертационният труд трябва да започва с увод и да завършва с библиография.**

2. Представените референции не отговарят на изискванията за библиографска справка.

3. Представянето на многообразието на съществуващите съвременни методи и средства за повишаване на енергийната ефективност на сградите, както и приведените примери за съвременни архитектурни решения в тази област са добре илюстрирани, но не подчертават значимостта на получените в дисертацията оригинални резултати от проведените експериментални изследвания.

Заклучение

Приемам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагането му. След запознаване с представения дисертационен труд и публикациите към него, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях приноси, давам своята **положителна оценка** и препоръчвам на почитаемото **Научното жури** да присъди образователната и научна степен **“доктор”** на **Венета Христова**

Христова – Йосифова, по професионалното направление **5.2.** “Електротехника, електроника и автоматика”, докторантска програма **02.21.07.** “Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”.

15.11.2018 г.
Гр. София

