

СТАНОВИЩЕ

от чл.-кор. 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: **5.3 Комуникационна и компютърна техника**, докторска програма: „Компютърни системи, комплекси и мрежи“

Автор на дисертационния труд: **инж. Едита Ананиева Джамбазова**

Тема на дисертационния труд:

„Изследване на надеждностните характеристики на отказоустойчива разпределена система за работа в реално време с настройваема надеждност“

Със заповед №191 от 20 юли 2023 г. на Директора на Института по информационни и комуникационни технологии при БАН, съм включена в състава на Научно жури за защита на дисертационния труд на **инж. Едита Ананиева Джамбазова**, за присъждане на образователната и научна степен „доктор”. Научен консултант на дисертационния труд е доц. д-р Румен Андреев.

Като член на Научното жури съм получила:

1. Заповед № 191 от 20 юли 2023 г. на Директора на Института по информационни и комуникационни технологии, издадена на основание на чл. 4, ал. 2 от ЗРАСРБ и решение на НС на ИИКТ-БАН отразено в Протокол № 8.
2. Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „доктор”.
3. Автореферат на дисертация.
4. Копия на статиите включени в дисертационния труд.

5. Придружаващи документи по процедурата за защита на дисертационния труд.

При оценката на дисертационния труд, определящи са изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане (ППЗ). Поради това те ще бъдат точно предадени:

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.**

Дисертационният труд е в обем от 134 страници. В структурата му са включени увод, четири глави, заключение, декларация за оригиналност, библиография и две приложения.

Целта на дисертационния труд е да се изследват надеждностните характеристики на отказоустойчива разпределена система за работа в реално време с настройваема надеждност, като те се съпоставят с познатите подобни системи, и на тяхна основа да се разработи подход (на настройваема надеждност) за използване в отказоустойчиви системи за работа в реално време.

За изпълнение на поставените цели са формулирани следните задачи:

1. Да се направят проучване, обзор и критичен анализ на гарантоспособни разпределени системи. Да се синтезира класификация на съществуващите гарантоспособни разпределени системи. Да се очертаят изследователски възможности при разпределение на структурния излишък.

2. Да се предложат модел и архитектура на отказоустойчива разпределена система с настройваема надеждност, които дават решение на изискванията за висока надеждност според нуждите на приложението.

3. Да се дефинира метод за изследване на предложения модел. Да се разработи инструмент, реализиращ този метод. Да се състави изследователски протокол.

4. Да се проектират и проведат експериментални изследвания за тестване и анализ на надеждностните характеристики на предложената отказоустойчива система с настройваема надеждност посредством избрания изследователски подход и реализирания програмен продукт. Да се разработи и приложи подход на настройваема надеждност.

Намирам, че поставените цели и формулираните задачи, отразяват актуалността и значимостта на представения дисертационен труд, както и възможност за прилагане на получените резултати в инженерната практика, което предполага и потенциална комерсиализация на резултатите.

В представения списък с публикации по дисертационния труд са включени пет публикации. Една публикация е в списание, в представения списък е посочена като приета за печат, но трябва да се отбележи, че вече е публикувана в списание с отворен достъп. Четири от публикациите са в сборници на национални и международни конференции, които се реферират в Scopus. Така представените данни ми дават основание да направя извода, че на изследването е осигурена необходимата публичност.

Приемам, че формулираните приноси на дисертационния труд биха могли да се разглеждат като научно-приложни и приложни. Това разделение би позволило да се детайлизират получените резултати съобразно спецификата на тяхната значимост.

Авторефератът е с обем от 49 страници. Той вярно отразява същността и съдържанието на дисертационния труд, включително целта 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), затова трябва да отбележа, че всички мои забележки посочени при предварителните обсъждания на дисертационния труд, са отразени в крайния му вариант.

Заклучение

Приемам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), на Правилника за прилагането му, на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по Информационни и Комуникационни технологии при БАН. 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 **инж. Едита Ананиева Джамбазова**, в научна област: **5. Технически науки**, професионално направление: **5.3 Комуникационна и компютърна техника**, докторска програма: **„Компютърни системи, комплекси и мрежи“**.

28.08.2023 г.

Гр. София

Подпи

На основание

ЗЗЛД