



СТАНОВИЩЕ

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” по докторска програма „Компютърни системи и технологии”,

професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника”,

научна област 5. „Технически науки”

Автор на дисертационния труд: **Асен Петков Илиев**

Тема на дисертационния труд:

“Изследване комуникациите в специализирани системи”

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед УД №306 от 28.11.2019 г., на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас, проф. д-р Магдалена Миткова, както и на основание чл. 44 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров” - Бургас, във връзка с решение на Факултетния съвет при Факултета по технически науки, с протокол №47 от 21.11.2019 г. и доклад №3868 от 27.11.2019 г. от доц. д-р Йовка Димчева Николова – декан на Факултета по технически науки, за разкриване на процедура за защита на дисертационен труд на докторанта **Асен Петков Илиев**, за получаване на образователна и научна степен „Доктор” по докторска програма “Компютърни системи и технологии”, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, област от висшето образование 5. Технически науки, на тема „Изследване комуникациите в специализирани системи”, с научни ръководители проф. д-р Огнян Наков Наков и доц. д-р Станислав Денчев Симеонов.

Асен Петков Илиев е родена на 29 Септември 1971 година в гр. Бургас. Завършил е средното си образование през 1990 г. в Техникум по строителство и архитектура „Колю Фичето“ в гр. Бургас. Придобил е образователната степен –

бакалавър по специалност „Математика и информатика“ и магистър по специалност „Информатика и компютърни науки“ в Бургаския свободен университет, съответно през 1999 г. и през 2007 г.

Като член на Научното жури съм получила:

1. Заповед УД №306 от 28.11.2019 г. на Ректора на Университет “Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас, проф. д-р Магдалена Миткова.
2. Дисертация за присъждане на образователна и научна степен “Доктор”.
3. Автореферат на дисертацията за присъждане на образователна и научна степен “Доктор”.
4. Автобиография на Асен Петков Илиев.
5. Копия на публикациите, включени в дисертационния труд.

При оценката на дисертационния труд, определящи са изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане (ППЗ). Поради обстоятелство се налага, те да 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 171 страници. В съдържанието му са включени – Използвани съкращения, Списък на фигурите, Списък на таблиците, Въведение и мотивация, Формално описание на операционни системи, Системи реално време и отчитане на времето, Планиране в системи от тип реално време, Особенности на системи от тип реално време базирани на X_86, Концепция и реализация на таймерна система при X_86, Научни приноси, Насоки за бъдещи изследвания, Списък на публикациите по темата на дисертационния труд, Използвана литература от 92 източника и три приложения.

Целта на дисертационния труд е „на база формално представяне на времето и формализация работата на процесите от тип реално време да се даде нова постановка за измерване на реалното време в компютърната система, предразполагащо коректни планиране и комуникации“.

За изпълнение на целта са поставени следните задачи:

1. Формализация елементите на операционните системи;
2. Формално описание на системите от тип реално време, дефинирайки основни компоненти в тях;
3. Описание на елементите при обработка на периодични и аperiodични задачи от тип реално време;
4. Изследване пълното натоварване на системи от тип реално време и определяне на допустим критерий за работоспособност;
5. Практическо изследване на системи, предоставящи виртуализация и паравиртуализация, концентрирайки се върху примери от тип „Системи с отворен код“, в частност XEN;
6. Разработка и частична реализация на работно обкръжение (Framework), гарантиращо точност при отчитане на времето;
7. Сравнителен анализ със съществуващи системи.

Намирам, че поставената цел 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 девет публикации. Всички са в съавторство. Така представените данни ми дават основание да направя извода, че на изследването е осигурена необходимата публичност. Не са ми известни данни за цитирания.

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 39 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), в съответствие с които имам следните забележки:

1. Съдържанието на дисертационния труд не съответства на изискванията на чл. 27 (2) от ПП на ЗРАСРБ. **Дисертационният труд трябва да съдържа: заглавна страница, съдържание, увод, изложение, заключение - резюме на получените резултати с декларация за оригиналност, библиография.**

2. В получените документи като член на Научното жури липсват доказателства за образователната компонента на степента „Доктор”, като протоколи от изпити, индивидуален план и т.н.

3. Забелязват се стилови и пунктуационни грешки в текста на дисертационния труд.

4. Докторантът да насочи усилията си към повишаване на публикационната си активност в реномирани международни издания.

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 **Асен Петков Илиев**, по докторска програма „Компютърни системи и технологии”, професионално направление **5.3**. „Комуникационна и компютърна техника”, научна област **5**. „Технически науки”.

03.01.2020 г.
Гр. София

Подпис:
Подпис заличен
Чл.2 от ЗЗЛД
.....
/проф. д.н. Л. Дуковска/