



МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА

ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА „ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ”

София 1592, бул. „Проф. Цветан Лазаров” № 2, факс: 02/92 21 808, <http://di.mod.bg>

СТ А Н О В И Щ Е

от д-р Мая Георгиева Божилова,
доцент в Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров”,

на дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен
„доктор“

на тема „Модели на облачни архитектури за изграждане на
комуникационно-информационна среда за съвместна
дейност и управление“,

с автор Кристина Людмилова Игнатова,
научен ръководител проф. д-р Росен Станков Илиев

в област на висше образование 5 „Технически науки“, професионално
направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, научна
специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и
управление“

1. Актуалност, цел и задачи

Изследването на възможностите за изграждане на среда за съвместна работа, базирана на облачна архитектура е безспорно актуална научно-приложна задача, породена от необходимостта да се оптимизира използването на хардуерните, софтуерните и човешките ресурси. Облачните технологии позволяват ефективно да се алокират необходимите ресурси в точния момент от време.

Цел на настоящия дисертационен труд е да се предложат подходящи модели за изграждане на комуникационно-информационна среда за съвместна работа, на база на облачни технологии, за подпомагане на управленския процес за нуждите на отбраната. За постигане на целта са формулирани следните задачи за изследване:

1. Да се анализират възможностите на съвременни облачни технологии и софтуерни продукти, които са подходящи за изграждане на комуникационно-информационни среди за съвместна работа за достъп до ИТ-услуги и ресурси.

2. Да се предложат модели на облачна архитектура за изграждане на комуникационно-информационна среда за съвместна работа на длъжностни лица.

3. Да се направи предложение (вариант) за изграждане на облачна комуникационно-информационна среда за съвместна работа на длъжностни лица от сферата на отбраната.

Смятам, че целта и формулираните задачи, отразяват актуалността и значимостта на представения дисертационен труд, както и възможност за прилагане на получените резултати за нуждите на отбраната.

2. Характеристика на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд е в обем от 160 страници. Структуриран е в увод, три глави, заключение, съдържащо получените резултати, списък на публикациите по темата на дисертационния труд, библиография със 131 цитирани източника, списъци на фигурите, на таблиците и на съкращенията.

В първа глава са разгледани облачните технологии, облачните платформи и възможностите за изграждане на среда за съвместна дейност и за сътрудничество. Представени са дефиниция и свойства на обобщените мрежи. В края на главата са определени целта и основните задачи на дисертационния труд.

Във втора глава са дефинирани три обобщеномрежови модела – на процеса на изграждане на комуникационно-информационна среда за съвместна работа в облачна инфраструктура, на процеса на видеокомуникация в такава среда и на процеса на изграждане на облачна инфраструктура.

Трета глава съдържа описание на резултатите от симулирането на обобщеномрежовите модели от Втора глава и представя възможността за приложението им в областта на отбраната.

В заключението са описани приносите на дисертационния труд и насоки за бъдеща работа.

Приемам формулираните приноси, както и класифицирането им като научно-приложни и приложни.

Представеният автореферат отразява достоверно съдържанието на дисертационния труд и съответства на изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за прилагането му.

3. Публикации по дисертационния труд

Публикациите по темата на дисертационния труд са седем на брой, една от които е самостоятелна. Четири от публикациите са на български език, три – на английски език. Три от публикациите са представени на конференции в страната, три са в български списания и една е в издание на Springer.

Съгласно минималните национални изисквания за получаване на образователната и научна степен „доктор“ по професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“, определени в ППЗРАСРБ се изискват 30 точки в Група от показатели Г. Представените публикации по дисертационния труд формират сума от 90 точки по показателите от Група Г, която е три пъти повече от необходимия минимум от 30 точки.

4. Критични бележки

Имам несъществени бележки към предоставения ми за становище дисертационен труд, основно свързани с прецизността на използваните изрази в изложението и с граматични грешки.

5. Заключение

Смятам, че представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника за условията и

реда за придобиване на научни степени в Институт по отбрана "Професор Цветан Лазаров". Постигнатите резултати ми дават основание да дам положителна оценка и да предложа на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на образователна и научна степен „доктор“ на Кристина Людмилава Игнатова в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.

12.05.2022 г.
гр. София

Член на журито:/П/.....
(доц. д-р Мая Божилова)