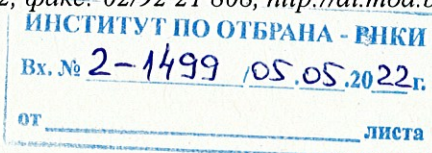




МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА „ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ

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 доцент доктор Иван Стефанов Христозов,
катедра „Комуникационни и информационни системи” при факултет
“Командно щабен” на Военна академия ”Г. С. Раковски,
1504, гр. София, бул. “Евлоги и Христо Георгиеви” № 82,
сл. тел. 029226595, моб. тел. 0886151804

на дисертационния труд на **Кристина Людмилава Игнатова**

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

за придобиване на образователната и научна степен „доктор”

по научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на
информация и управление”

1. Актуалност и значимост на разработвания научен проблем

Съвременното общество се характеризира с развитие и усъвършенстване нови информационни технологии и услуги, изискващи отдалечен достъп до данните и предполагащи възможности за съвместна дейност – изчисления в „облак”, виртуализация, центрове за данни, социални мрежи и др. От тази гледна точка темата на дисертационен труд разглежда актуален проблем, свързан със създаване и използването на комуникационно-информационна среда за съвместна дейност, базирани на съвременните облачни архитектури и софтуерни продукти за съвместна работа.

Основното съдържание на дисертацията е свързано с представяне на обобщеномрежови модели за изграждане на комуникационно-информационна среда за съвместна дейност и тяхното изследване с пакета за симулация на обобщени мрежи Generalized Nets Integrated Development Environment (GN-IDE), което напълно съответства на темата на дисертационен труд. По представения от автора проблем не са ми известни подобни разработки.

Новост в разработката представлява приложението на обобщените мрежи и интуиционистките размити множества при създаване и изследване на модели на облачни среди за съвместна дейност и управление.

2. Оценка на научните резултати и приносите на дисертационния труд

Приемам предложените от автора приноси и резултати.

Считам, че създадените обобщеномрежови модели на процеса на изграждане на комуникационно-информационна среда за съвместна работа, на процеса на организиране на видеокомуникация и на създаване на облачна инфраструктура на такава среда за работа представляват обогатяване на съществуващи знания. Като такива определям и представените подходи за изграждане на среда за съвместна дейност и за определяне на оценъчните

параметри на ядрата в обобщеномрежовите модели.

Приложение на научните постижения в практиката са проведеното изследването на възможностите за функциониране на предложените модели чрез използване на софтуерната среда за симулация на обобщени мрежи GN-IDE и предложени прототип на комуникационно-информационна среда за съвместна работа на длъжностни лица от сферата на отбраната. Този прототип се базира на изчерпателен анализ на облачните технологии и на софтуерните продукти за изграждане на среда за съвместна работа.

Съществено постижение на докторанта е изучаването софтуерния продукт Generalized Nets Integrated Development Environment до ниво да го приложи за решаване на конкретните задачи, които си поставя.

Начинът на последователно и задълбочено представяне на всички основни резултати в дисертационния труд, заедно с технологичния път на тяхното получаване, е явен индикатор за авторското участие. По своето съдържание представените 7 научни публикации по темата отразяват идеята, ползваните методи, реализирани изследвания и получените резултати и изводи от дисертационния труд. Посочени са и две цитирания на същите. Считаю, че по този начин основните резултати от дисертацията са придобили необходимата публичност.

Не са ми известни трудове от други автори, които по своето съдържание да представят резултатите, декларирани от автора на дисертационния труд. Изходните постановки, базовите понятия и теорията за третираната научна област са представени чрез цитиране на подходящи, актуални, източници.

3. Критични бележки

Особени критични бележки към представения дисертационен труд нямаю. В него ясно са посочени постановките, целите, формулирани са задачите и са определени рамките на изследването. Дисертационната работа и

авторефератът към нея са разработени на професионално ниво, езикът и стилът са съобразени с предметната област. Главите на труда са балансирани по съдържание. Графичните представяния на моделите и блок-схемите са разработени прецизно. Математическите формули са изписани ясно и четливо. Всички таблици, фигури и формули са коректно номерирани, в съответствие с текста, който илюстрират.

Препоръчвам на докторанта да продължи изследванията си съобразно представените от него насоки за бъдеща работа.

4. Заключение

По моя преценка Кристина Людмилова Игнатова е придобила необходимите знания и опит, и е в състояние самостоятелно да формулира и разработва научни и научно-приложни проблеми. Смятам, че представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане за придобиване на научната и образователна степен „ДОКТОР“.

Постигнатите резултати съдържат необходимите в количествено и качествено отношение приноси с научно-приложен и приложен характер. Те могат да намерят практическо приложение при разработката на комуникационно-информационни среди за съвместна дейност и управление.

5. Оценка на дисертационния труд

Оценявам **положително** представения дисертационен труд и предлагам да се присъди на докторанта Кристина Людмилова Игнатова образователна и научна степен „доктор“ по научната специалност „Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление“.

Дата
05.05.2022 г.

Член на журито /П/

(доц. д-р инж. Иван Христозов)