

Военна академия „Г. С. Раковски“
Вх. № 4159 / 16.10 2015 г.
От 7 листа СД

РЕЦЕНЗИЯ

от професор д.т.н. Атанас

Иванов Начев,

“Университет по библиотекознание и информационни технологии”, гр. София; Шуменски университет “Епископ Константин Преславски”, домашен адрес: гр. София, бул. “Мария Луиза № 67”, вх. “Б”, тел. 983 96 81, GSM 0888/49 87 02.

Относно: Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен “Доктор” на тема: “Усъвършенстване на управлението на мрежовите ресурси в мрежово-центричните операции”, с автор Деян Иванов Иванов.

София
2015

I. Документи

Като рецензент са ми представени следните документи:

1.1. Ръкопис на дисертационен труд на тема: „Усъвършенстване на управлението на мрежовите ресурси в мрежово-центричните операции“.

2.2. Автореферат на дисертационния труд.

II. Кратка оценка на представената документация

Представените ми документи са достатъчни, както по обем така и по съдържание, за изясняване на получените от дисертационното изследване научни, научноприложни и приложни резултати.

Авторефератът на дисертационния труд адекватно отразява структурата и съдържанието на дисертационния ръкопис и представените в него резултати.

III. Актуалност на дисертационния труд

Докторантът формулира основната цел на дисертационното си изследване като:

„На базата на анализа на специфичните особености на мрежово – центричните операции да се предложат способности и технически средства, както и инструментариум за усъвършенстване управлението на мрежовите ресурси на КИС на командването и управлението на тактическо формирование в условията на провеждане на мрежово-центрична операция“.

Това е актуално направление за дисертационно изследване, непосредствено комуникиращо с нуждите на армията.

IV. Компетентност на докторанта в научната област

Запознаването ми със съдържанието на ръкописа на дисертационния труд, автореферата към него и публикациите на майор инж. Деян Иванов Иванов ми дава основание да считам, че докторантът е компетентен в областта на дисертационното изследване.

V. Аналитична характеристика на дисертационния труд

Дисертационният труд носи теоритикоприложен характер, което се определя от поставената цел и решените задачи за постигане на тази цел. Използваната методология за изследване и получените резултати затвърдяват представата за завършеност на научното търсене.

VI. Научноприложни и приложни приноси

Получените в дисертационното изследване резултати се съдържат в решенията на следните задачи:

- *Анализ на мрежово–центричните операции и изискванията към тяхната комуникационно–информационна поддръжка;*
- *Анализ на съществуващите структури на комуникационно–информационната система на тактическо формирание и дефиниране на структура на КИС на формиранието, удовлетворяваща изискванията към КИП на системата за командване и управление, в условията на провеждане на мрежово–центрични операции;*
- *Избор на множество критерии за оценяване на качеството на услугите (QoS), удовлетворяващи изискванията на потребителите на услуги в комуникационно–информационната система, които гарантират, че системата осигурява комуникационно–информационна поддръжка на тактическо формирание, при изискванията на МЦО;*
- *Определяне на структурата на комуникационната мрежа на КИС на тактическо формирание, ресурсите за нейното изграждане и техните основни технически параметри, които подлежат на управление с цел постигане на ефективност на системата;*
- *Анализ на математически модели за оценяване на качеството на услугите в зависимост от най–силно влияещите върху това качество фактори (абонатен трафик и технически параметри на комуникационната мрежа на КИС) и избор на адекватен модел за управление на ресурсите на комуникационната мрежа на КИС на тактическо формирание, в условията на МЦО;*
- *На базата на избрания математически модел за управление на ресурсите на комуникационната мрежа на КИС, да се определят необходимите мрежови ресурси (пропускателна способност на линиите, производителност на възлите) за гарантиране на качеството на услугите за тактическо формирание при МЦО;*
- *Разработване на софтуерно приложение за управление на ресурсите на комуникационната мрежа на КИС на тактическо формирание при МЦО, за гарантиране на качеството на предоставяните на потребителите услугите.*

Приложните приноси се състоят в тези резултати, които показват приложимостта и съдържателността им за решаване на практически задачи, в пълния обем на ръкописа.

VII. Бележки на рецензента по ръкописа

Авторът често се впуска в детайли, характерни повече за учебно пособие, отколкото за дисертационно изследване. Излишно подробностното описание на известни неща, изложени в стил, характерен за учебник са налице. Това на места утежнява изложението и води до затруднения при осмисляне на научното съдържание на ръкописа и оценяване на приносните моменти, получени в хода на дисертационното изследване.

VIII. Относно публикациите на докторанта

Приемам публикационната дейност на докторанта за добра.

IX. Изводи от бележките

Посочените забележки се отнасят до стила и прозрачността на изложението. Те са пропуски, а не слабости и в никакъв случай не поставят под съмнение подхода в дисертацията, използвания инструментариум, неговото прилагане, интерпретацията на получените резултати и тяхното приложение.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Считам, че дисертационният ръкопис отразява задълбочено научно изследване, което по своя характер и получени резултати има всички черти на завършеност. То съответства на изискванията за получаване на образователна и научна степен "доктор", поради което ще гласувам положително на Деян Иванов Иванов да се присъди тази образователната и научна степен.

РЕЦЕНЗЕНТ:

ПРОФЕСОР

ДОКТОР НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ НАУКИ

АТАНАС НАЧЕВ,

