

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Мая Георгиева Божилова,
доцент в дирекция „Развитие на системите С4I“,
Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров“

за дисертационния труд на инж. Стамен Илиев Антонов

на тема „АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА
ВЪОРЪЖЕНИЕТО В БЪЛГАРСКАТА АРМИЯ – ПОДХОДИ И РЕШЕНИЯ”

за придобиване на образователната и научна степен „доктор”

по докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация
и управление”

Професионално направление: 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“
Област на висше образование: 5. „Технически науки”

Докторска програма: „Автоматизирани системи за обработка на информацията
и управление“

1. Актуалност и значимост на разработвания научен проблем

Въпросите, свързани с управление на документооборота при експлоатацията на въоръжението, като елемент от цялостния процес на логистичното осигуряване на формированията от БА са особено актуални днес, когато сме свидетели на недостатъчно осигуряване с ресурси, необходимост от ремонт или утилизация на съществуващите стрелково и артилерийско въоръжение. От ефективното управление на документите по експлоатацията, зависи до голяма степен поддържането на способностите на съответното формирование.

В този смисъл, поставената цел за дисертационно изследване „...да бъде обоснована теоретично и разработена архитектура на система за автоматизиране на процесите по управление на документооборота, свързан с въвеждане, систематизиране, съхранение, предоставяне и управление на данните, съдържащи информация относно основните експлоатационни параметри на въоръжението и генериране на предложения за решения по експлоатацията му“ е значима и актуална. Използването на постиженията в областта на информационните технологии би довело до автоматизиране и оптимизиране на дейностите, свързани с експлоатацията на въоръжението в БА.

2. Оценка на научните резултати и приносите на дисертационния труд

Приемам посочените от автора на дисертацията в заключението научно-приложни и приложни приноси, които по същество са обогатяване на съществуващи знания в сферата на автоматизираните информационни системи и приложение на научните постижения в областта за конкретни цели. Основните резултатите, постигнати с разработването на дисертационния труд включват:

- Разработен е модел на дейностите в процеса на експлоатация на въоръжението и техниката.

- Описан е модел на процеса на ремонт на въоръжението и техниката чрез диаграма на последователността на дейностите (flow chart), във вид на мрежов график и е изготвена карта на процеса.
- Разработен е алгоритъм на процеса „текущ ремонт на въоръжение” и модел на дейностите, съдържащи се в него. Доказана е неговата адекватност, пълнота и непротиворечивост посредством методиката за моделиране и описание на процеси и формален модел с използване на апарата на Е-мрежите.
- Посредством мрежови график на процеса на текущия ремонт на въоръжението и техниката е обоснована възможността за неговото оптимизиране чрез подобряване на организацията и управлението му.
- Представена е архитектура на информационна система за управление на документооборота в процеса на експлоатация и ремонт на въоръжението и техниката на основата на продукта за групова работа Microsoft SharePoint Portal в нейните три аспекта: оперативен, системен и технически.
- Доказана и апробирана е приложимостта на DoDAF като инструмент за изследване, моделиране и синтез на програмна система за управление на документооборота в процеса на експлоатацията и ремонта на въоръжението и техниката.
- Разработен е прототип на Информационна система за управление на документооборота в процеса на експлоатация и ремонт на въоръжението и техниката на основата на продукта за групова работа Microsoft SharePoint Portal.

Основните резултати от дисертационния труд са намерили отражение в три публикации. Две от публикациите са доклади в съавторство с научния ръководител и са публикувани в сборници с доклади от международни

конференции в България. Докторантът е публикувал и една самостоятелна статия в списание „Военен журнал“. Не е представен списък с цитирания.

От представените публикации може да се направи извода, че дисертационният труд и получените в него резултати са лично дело на докторанта.

3. Критични бележки

Нямам съществени критични бележки. Добре би било в автореферата да се включи списък на литературата, която е използвана в него. Препоръчвам в бъдеще авторът да направи публикации в реферирани издания в областта на изследователските задачи, по които работи.

4. Заключение

Докторантът демонстрира познаване на предметната област и знания и умения за реализиране в практиката на предложените от него решения. Считам, че дисертационният труд на тема „Автоматизация управлението на експлоатацията на въоръжението в българската армия – подходи и решения“ представлява завършено изследване, отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за прилагането му, за получаване на образователна и научна степен „доктор“.

5. Оценка на дисертационния труд

Давам обща положителна оценка на дисертационния труд.

Предлагам на уважаемото научното жури да присъди на инж. Стамен Илиев Антонов образователната и научна степен „доктор“ в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление“.

Член на журито:

Дата: 12.11.2018 г.

доц. д-р

Мая Божилова