

НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“

СТАНОВИЩЕ

от полк. проф. д-р Свилен Евтимов Стефанов
професор в катедра „Управление на ресурси и технологии“ при факултет
„Логистика и технологии“ на Национален военен университет“,
тел. 0887706710 e-mail: stefanov_svilen@nvu.bg,
професор в област на висшето образование 5. Технически науки,
професионално направление 5.13. Общо инженерство, научна специалност
„Колесни и верижни машини и логистика“,
на дисертационен труд, предоставен от майор ас. инж. Николай Цанков
Иванов за получаване на образователна и научна степен „доктор“ в област
на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално
направление 5.13. „Общо инженерство“, докторска програма „Колесни и
верижни машини и логистика“

1. Обща характеристика на дисертационния труд, научно приложната и педагогическата дейност на кандидата

Кандидатът м-р ас. Иванов е завършил ВВОВУ „Васил Левски“ през 2001 г. със квалификация „Танкови войски – технически“ и специалност „Двигатели с вътрешно горене“. До 2019 г. година служи на различни длъжности, като офицер от Българската армия. През същата година заема академична длъжност асистент в НВУ „Васил Левски“, В. Търново. През 2020 г. е зачислен в обучение за придобиване на ОНС „доктор“ чрез самостоятелна подготовка по посочената по-горе докторска програма с тема „Изследване на възможностите за усъвършенстване на подвижните ремонтни средства във въоръжените сили на Република България“.

Участвал е в редица курсове, благодарение на което е придобил значителна допълнителна квалификация, най-вече в областта на езиковата подготовка и логистика на формирования през време на мисии извън страната.

Биографичните данни показват, че кандидатът има опит като преподавател.

Представените научни трудове включват:

- Дисертационен труд на тема „Изследване на възможностите за усъвършенстване на подвижните ремонтни средства във въоръжените сили на Република България“ – 132 стр.;
- Автореферат на дисертационния труд – 28 стр. и
- Публикации – 2 броя общо 18 стр..

Съгласно представените справки, кандидатът отговаря на минималните национални изисквания за придобиване на ОНС „доктор“ в област на висшето образование 5. Технически науки, както и на допълнителните изисквания предявени в „Правилника за подбор и развитие на академичния състав в НВУ „Васил Левски“.

2. Становище относно наличие или липса на плагиатство

Прегледа на представените трудове дава основание да се заключи, че те са дело на кандидата м-р ас. инж. Николай Иванов. Не разполагам с информация за наличие на плагиатство или некоректно цитиране на чужди резултати в тях.

3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Майор ас. инж. Иванов е назначен на академична длъжност през 2019 г. и вече 5 години провежда учебни занятия със студенти и курсанти от Националния военен университет. В периода след 2019 г. е провеждал занятия по редица дисциплини, като „Подвижни ремонтни средства“, „Ремонт и евакуация на автобронетанковата техника“, „Устройство и експлоатации, на АБТТ“ и др.

4. Основни научни резултати и приноси

Както споменах по-горе, дисертационния труд на м-р Иванов е в обем от 132 страници, в които влизат:

- Списък на съкращенията – 2 стр.;
- Увод – 2 стр.;
- Три глави – общо 94 стр.;
- Общи изводи – 2 стр.;
- Справка на научно-приложните и приложните приноси – 1 стр.;
- Списък на използваната литература – 5 стр. и
- Приложения – общо 20 стр.

В увода е представена актуалността на разглежданата проблематика и са дефинирани предмета и обекта на изследването.

Първа глава представя текущото състояние на системата за обслужване и ремонт на техниката в Българската армия (БА) и са разгледани някои съвременни технологии за производство на машинни детайли. В края на главата, на база направените изводи са дефинирани целта и задачите на изследването.

Във **втора глава**, на база анкетно проучване са анализирани състоянието и използването на оборудването в подвижните ремонтни средства на въоръжение в БА и са направени адекватни изводи.

Трета глава представя по-подробно различни съвременни, адитивни технологии за производство и посредством експериментално проучване е изследвана възможността за изработване на детайли за военната техника. Направени са изводи и са предложени препоръки за използване на тези технологии в БА.

Общите изводи и справката за приносите представят накратко получените резултати в хода на изследването.

Списъкът с използваната литература включва 69 заглавия, от които 55 на кирилица и 14 на латиница.

В **приложенията** са включени анкетните карти за проучването направено във втора глава, суровите резултати от него, техническата документация за изработения детайл и документацията за експерименталното изследване описано в трета глава.

В соята справка, докторантът претендира за 2 научно-приложни и 4 приложни приноса. Приемам ги и считам, че те могат да намерят приложения в теорията и практиката на експлоатацията и ремонта на техниката в БА.

Авторефератът към дисертационния труд включва всички основни моменти от изследването и според мен представя пълно получените резултати.

Научните публикации отразяват етапи от научното изследване и показват, че използваните методи и част от получените резултати са представени пред научната общност за разглеждане и обсъждане.

5. Критични бележки

Нямам критични бележки по съдържанието на научните трудове. Препоръчам на м-р Иванов да разшири публикационната си дейност в

страната и в чужбина, с което да запознае научната общност с работата и резултатите си.

6. Заключение

С представения дисертационен труд, автореферата и научните публикации към него, м-р ас. инж. Николай Иванов е показал че е способен сам да дефинира проблеми, да извърши необходимите проучвания и да предложи съвременни и иновативни решения. С други думи, той показва, че може самостоятелно да извършва научни изследвания, което в крайна сметка е целта на обучението за получаване на ОНС „доктор“.

Представените материали отговарят на законовите изисквания за получаване на ОНС „доктор“.

На тази база, предлагам на уважаемото научно жури да присъди на м-р ас. инж. Николай Цанков Иванов образователната и научна степен „доктор“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“ по докторска програма „Колесни и верижни машини и логистика“.

28.04.2024 г.

гр. В. Търново

полк. проф. д-р

Свилен Стефанов

VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY UNIVERSITY

OPINION

by Col. Prof. Svilen Evtimov Stefanov PhD

professor in the "Management of resources and technologies" department at the "Logistics and Technologies" faculty of the National Military University, tel. 0887706710 e-mail: stefanov_svilen@nvu.bg,

professor in the field of higher education 5. Technical sciences, professional direction 5.13. General engineering, scientific specialty "Wheel and track machinery and logistics",

of a dissertation work provided by Major Assistant Engineer Nikolay Tsankov Ivanov for obtaining an educational and scientific degree "Doctor" in the field of higher education 5. "Technical Sciences", professional direction 5.13. "General Engineering", Doctoral Program "Wheeled and Tracked Machinery and Logistics"

1. General characteristics of the candidate's dissertation work, scientific applied and pedagogical activities

Candidate M.A. Assistant Professor Ivanov graduated from VVOVU "Vasil Levski" in 2001 with the qualification "Tank Troops - Technical" and specialty "Internal Combustion Engines". Until 2019, he served in various positions, as an officer of the Bulgarian Army. In the same year, he held an academic position as an assistant at Vasil Levski National University, V. Tarnovo. In 2020, he was enrolled in training for the acquisition of the ESD "doctor" through independent preparation under the doctoral program with the topic "Researching the possibilities for improving mobile repair equipment in the Armed Forces of the Republic of Bulgaria".

He participated in several courses, thanks to which he acquired significant additional qualifications, especially in the field of language training and logistics of formations during missions abroad.

The curriculum vitae indicates that the applicant has teaching experience.

The scientific papers presented include:

- Dissertation on the topic "Investigation of the possibilities for improvement of mobile repair equipment in the armed forces of the Republic of Bulgaria" - 132 pages.
- Abstract of the dissertation - 28 p.
- Publications – 2 issues totaling 18 p.

According to the submitted references, the candidate meets the minimum national requirements for acquiring the ESD "doctor" in the field of higher education 5. Technical sciences, as well as the additional requirements stated in the "Regulations for the Selection and Development of the Academic Staff at Vasil Levski National Military University".

2. Opinion on the presence or absence of plagiarism

The review of the presented works gives reason to conclude that they are the work of the candidate Assistant Eng., Nikolay Ivanov. I have no information about the presence of plagiarism or incorrect citation of other people's results in them.

3. Evaluation of the candidate's pedagogical training and activity

Major Assistant Engineer Ivanov was appointed to an academic position in 2019 and has been conducting classes with students and cadets from the National Military University for 5 years. In the period after 2019, he conducted classes in a number of disciplines, such as "Mobile repair equipment", "Repair and evacuation of armored vehicles", "Device and operations, of ABTT" and others.

4. Main scientific results and contributions

As I mentioned above, Mr. Ivanov's dissertation is in the volume of 132 pages, which include:

- List of abbreviations – 2 pages
- Introduction – 2 pages
- Three chapters - 94 pages in total
- General conclusions – 2 pages
- Reference of scientific and applied contributions - 1 page
- List of used literature – 5 pages and
- Appendices – 20 pages in total.

The introduction presents the topicality of the issue under consideration and defines the subject and object of the research.

The first chapter presents the current state of the equipment maintenance and repair system in the Bulgarian Army (BA) and some modern technologies for the production of machine parts are discussed. At the end of the chapter, based on the conclusions drawn, the purpose and tasks of the research are defined.

In the second chapter, based on a survey, the condition and use of the equipment in the mobile repair facilities of armaments in the BA were analyzed and adequate conclusions were drawn.

The third chapter presents in more detail various modern, additive manufacturing technologies and through an experimental study the possibility of manufacturing details for military equipment is explored. Conclusions are drawn and recommendations are proposed for the use of these technologies in BA.

The general conclusions and the statement of contributions summarize the results obtained during the study.

The list of used literature includes 69 titles, of which 55 are in Cyrillic and 14 are in Latin.

The appendices include the questionnaires for the survey conducted in the second chapter, the raw results thereof, the technical documentation for the manufactured detail and the documentation for the experimental research described in the third chapter.

In the soya reference, the doctoral candidate claims 2 scientific-applied and 4 applied contributions. I accept them and consider that they can find applications in the theory and practice of the operation and repair of the equipment in BA.

The abstract for the dissertation includes all the main points of the research and, in my opinion, fully presents the obtained results.

Scientific publications reflect stages of scientific research and show that the methods used and some of the results obtained are presented to the scientific community for consideration and discussion.

5. Critical notes

I have no critical remarks on the content of scientific works. I recommend Mr. Ivanov to expand his publication activity in the country and abroad, to familiarize the scientific community with his work and results.

6. Conclusion

With the presented dissertation work, the author's abstract and the scientific publications attached to it, Nikolay Ivanov, assistant engineer, has shown that he can define problems himself, carrying out the necessary studies and proposing modern and innovative solutions. In other words, he shows that he can independently carry out scientific research, which is ultimately the purpose of training to obtain an ESD "doctor".

The submitted materials meet the legal requirements for receiving the EDS "Doctor".

On this basis, I propose to the respected scientific jury to award Nikolay Tsankov Ivanov, assistant, engineer, the educational and scientific degree "doctor" in the field of higher education 5. "Technical sciences", professional direction 5.13. "General Engineering" in the doctoral program "Wheeled and Tracked Machinery and Logistics".

28/04/2024

V. Tarnovo,

Col. Prof.

Svilen Stefanov PhD