



НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ"

5000 гр. Велико Търново, бул. „България” №76
телефон: (062)618 822; факс:(062)618 899; e-mail: nvu@nvu.bg

СТАНОВИЩЕ

от подполковник доцент доктор Иван Георгиев Иванов,
Заместник декан на факултет „Сигурност и отбрана”
при Национален военен университет „Васил Левски”

град Велико Търново,

№ 44850 в Регистър за научната дейност в Република България,
GSM – 0887 243 614, e-mail: igivanov@nvu.bg

на дисертационния труд на

майор Красимир Веселинов Моллов

НА ТЕМА „ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ПОВИШАВАНЕ
НА СПОСОБНОСТИТЕ ПРИ ИЗГРАЖДАНЕ НА МИНОВЗРИВНИ
ЗАГРАЖДЕНИЯ”

представен за придобиване на образователната и научна степен „доктор”

по докторска програма: „Техника и технология на взривните работи“

Област на висшето образование: 5 „Технически науки”

Професионално направление: 5.13. „Общо инженерство“

Велико Търново

2024

1. Актуалност и значимост на разработвания научен проблем

Актуалността на темата на дисертационния труд е безспорна и е свързана с членството на Република България в НАТО, което изведе на преден план приоритетите свързани с колективната отбрана на страната.

Изследвани и анализирани са способностите на Българската армия и армиите от НАТО в областта на миновзривните заграждения, извършени са анализи и са сравнени елементите на способностите в областта на миновзривните заграждения, актуализиран е математическия апарат за определяне на бойната ефективност на миновзривните заграждения и конструкциите на средствата за тяхното устройване и са предложени възможности за повишаване способностите на Българската армия при изграждане на миновзривни заграждения.

Положителното в представените от м-р Красимир Моллов анализи, обобщавания на резултатите, изводи и препоръки, е че доказват необходимостта от усъвършенстване на съществуващите способности с цел подобряване устройването от миновзривни заграждения в национален и коалиционен формат.

Съдържанието на дисертационния труд съответства напълно на темата, обекта, предмета, целта и научноизследователските задачи.

2. Оценка на научните резултати и приносите на дисертационния труд

В дисертационният труд м-р Красимир Моллов задълбочено изследва, анализира и определя главните и перспективни направления за повишаване на съществуващите способности при изграждане на миновзривни заграждения от Българската армия.

Научните и научно-приложните приноси в дисертационния труд могат да бъдат обобщени в следните направления:

Научни приноси:

1. Предложени са нови термини и дефиниции свързани с използването на миновзривните заграждения от Българската армия;

2. Оптимизирана е теорията по въпросите за устройването на миновзривните заграждения на национално ниво.

Научно-приложни приноси:

1. Предложена е нова базова класификация и съдържание на загражденията и препятствията за нуждите на Българската армия;

2. Предложени са таблици със стойности за местоположението и характеристиките на миновзривните заграждения;

3. Разработени са модели за планиране, разполагане и устройване на миновзривни заграждения, които могат да се използват с голяма ефективност от командирите на инженерните и механизираниите формирования;

4. Актуализиран е математическия апарат, чрез който инженерните специалисти могат да определят необходимото количество линейни заграждения;

5. Оптимизирани са методите за аналитично определяне ефективността на миновзривните заграждения чрез въвеждане на корекционни коефициенти и конструктивни характеристики на средствата за устройването им;

6. Предложена е актуализация на съществуващ модел за номериране на миновзривните заграждения за нуждите на Българската армия.

Представените за рецензиране научни трудове на м-р Красимир Моллов (3 бр.) са лично дело на автора и са свързани с поставената цел и задачи в дисертационният труд.

3. Критични бележки.

Не намирам значими слабости в предложението за рецензиране труд. Съветвам кандидата в бъдещата си работа да съсредоточи усилията си върху разработване и издаване на учебник по дисциплина пряко свързана с разработения дисертационен труд.

Към представения за рецензиране дисертационен труд и автореферат могат да се отправят следните критични бележки:

– Оформянето на библиографската справка в научните трудове не е изцяло съобразена със стандарт БДС ISO 690 2021;

- Оформяне на дисертационния труд не е изцяло съобразена със стандарт БДС ISO 7144 2011 за дисертации и подобни документи;

- Има допуснати граматически грешки и пунктуационни неточности.

Посочените пропуски имат технически характер и не намаляват стойността на постигнатите научни резултати. Препоръчвам на докторанта да продължи да работи по проблемите за повишаване способностите на миновзривните заграждения в Българската армия, както и да даде по-голяма публичност на труда сред професионалната общност. Вярно е, че тематиката на научната му дейност е специфична, но разглежданите проблеми са актуални и значението им нараства всеки ден с усложняването на международната среда за сигурност.

4. Заключение.

Предложеният дисертационен труд от майор Красимир Моллов на тема: „Изследване на възможностите за повишаване на способностите при изграждане на миновзривни заграждения” напълно съответства на изискванията за придобиване на ОНС „Доктор” съгласно ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и Правилник за обучение и придобиване на научни степени в НВУ „Васил Левски”.

5. Оценка на дисертационния труд.

Имайки предвид постигнатите научни и научноприложни резултати в дисертационния труд на тема: „Изследване на възможностите за повишаване на способностите при изграждане на миновзривни заграждения” и предлагам на уважаемите членове на научното жури да бъде присъдена образователната и научна степен „Доктор“ на майор Красимир Веселинов Моллов в област на висшето образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“, по докторската програма „Техника и технология на взривните работи“.

_____.2024 г.

Член на научното жури:



VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY UNIVERSITY

5000 Veliko Tarnovo, 76 Bulgaria Blvd.

telephone: +359 62 618 822; факс: +359 62 618 899; e-mail: nvu@nvu.bg

STATEMENT

by Lieutenant Colonel Associate Professor Ivan Georgiev Ivanov, PhD,

Deputy Dean of the Security and Defence Faculty,

Vasil Levski National Military University,

Veliko Tarnovo,

№ 44850 in the Register for Scientific Activity in the Republic of Bulgaria,

Mobile: +359 887 243 614, e-mail: igivanov@nvu.bg

on the dissertation work by

Major Krasimir Veselinov Mollov

**ON THE TOPIC: RESEARCH ON THE POSSIBILITIES FOR IMPROVING
THE CAPABILITIES FOR CONSTRUCTION OF MINE-EXPLOSIVE
OBSTACLES**

submitted for acquiring the educational and scientific degree Doctor

under the Doctoral Programme ‘Equipment and Technology of Blasting Works’

Area of higher education: 5. Technical Sciences

Professional field: 5.13. General Engineering

Veliko Tarnovo

2024

1. Topicality and significance of the developed scientific problem.

The topicality of the subject of the dissertation is indisputable and is related to the membership of the Republic of Bulgaria in NATO, which brought to the fore the priorities related to the collective defence of the country.

The capabilities of the Bulgarian Army and the NATO armies in the field of mine-explosive obstacles have been researched and analysed, the elements of the capabilities in the field of mine-explosive obstacles have been analysed and compared, the mathematical apparatus for determining the combat effectiveness of mine-explosive obstacles and the constructions of means for their setting-up has been updated, and possibilities have been presented to increase the capabilities of the Bulgarian Army in the construction of mine-explosive obstacles.

The positive thing in the analyses, summaries of the results, conclusions and recommendations presented by Major Krasimir Mollov is that they prove the need to improve the existing capabilities in order to improve the setting-up of mine-explosive obstacles in a national and coalition format.

The content of the dissertation fully corresponds to the topic, object, subject, purpose and research tasks.

2. Evaluation of the scientific results and contributions of the dissertation work.

In his dissertation, Major Krasimir Mollov thoroughly researched, analysed and determined the main and prospective directions for increasing the existing capabilities in the construction of mine-explosive obstacles by the Bulgarian Army.

The scientific and scientific-applied contributions in the dissertation work can be summarised in the following directions:

Scientific contributions:

1. New terms and definitions related to the use of mine-explosive obstacles by the Bulgarian Army have been proposed;

2. The theory on issues related to setting-up mine-explosive obstacles at the national level has been optimised.

Scientific-applied contributions:

7. A new basic classification and content of barrages and obstacles for the needs of the Bulgarian Army has been proposed;

8. Tables with values for the location and characteristics of mine-explosive obstacles have been proposed;

9. Models have been developed for planning, deploying and setting up mine-explosive obstacles, which can be used with great efficiency by the commanders of the engineering and mechanised units;

10. The mathematical apparatus through which engineering specialists can determine the required number of linear obstacles has been updated;

11. The methods for analytically determining the effectiveness of mine-explosive obstacles have been optimised by introducing correction coefficients and structural characteristics of the means for their construction;

12. An update of the existing model for numbering the mine-explosive obstacles for the needs of the Bulgarian Army has been proposed.

The three scientific works of Major Krasimir Mollov submitted for review are the personal work of the author and are related to the set goal and tasks in the dissertation work.

3. Remarks.

I find no significant weaknesses in the work proposed for review. I advise the candidate to focus his efforts in his future work on developing and publishing a textbook in an academic subject directly related to the developed dissertation work.

The following remarks can be made to the dissertation and abstract submitted for review:

– The formatting of the bibliographic reference with scientific works is not fully compliant with the BDS ISO 690 2021 standard;

– Formatting of the dissertation is not fully compliant with the BDS ISO 7144 2011 standard for dissertations and similar documents;

– There are grammatical errors and punctuation inaccuracies.

The indicated lapses are of a technical nature and do not reduce the value of

the achieved scientific results. I recommend that the PhD student continue working on the problems of increasing the capabilities of the mine-explosive obstacles in the Bulgarian Army, as well as to give greater publicity to the work among the professional community. It is true that the subject of his scientific activity is specific, but the problems under consideration are current and their importance grows every day with the complexity of the international security environment.

4. Conclusion.

The proposed dissertation work by Major Krasimir Mollov on the topic 'Research on the Possibilities for Improving the Capabilities for Construction of Mine-Explosive Obstacles' fully corresponds to the requirements for the acquisition of the educational and scientific degree 'Doctor' according to the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its Implementation, and the Regulations for Training and Acquisition of Scientific Degrees at Vasil Levski National Military University.

5. Evaluation of the dissertation work.

Bearing in mind the achieved scientific and scientific-applied results in the dissertation work on the topic 'Research on the Possibilities for Improving the Capabilities for Construction of Mine-Explosive Obstacles', I propose to the respected members of the Scientific Jury to award the educational and scientific degree 'Doctor' to Major Krasimir Veselinov Mollov in area of higher education 5. Technical sciences, professional field 5.13. General Engineering, in the doctoral programme 'Equipment and Technology of Blasting Works'.

____.____.2024

Veliko Tarnovo

Member of the Scientific Jury:

Lt. Col. Assoc. Prof.

Ivan Ivanov

гр. Велико Търново

подп. доц. д-р

Иван Иванов