



# **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](mailto:nvu@nvu.bg)

## **СТАНОВИЩЕ**

**от доцент доктор Енчо Стоянов Гогов**

**Хонорован преподавател в катедра „Защита на населението и  
инфраструктурата“ на факултет „Сигурност и отбрана“  
при Национален военен университет „Васил Левски“  
град Велико Търново,  
№ 36 157 в Регистър за научната дейност в Република България,  
GSM – 0888 793 645, e-mail: [e\\_gogov@abv.bg](mailto:e_gogov@abv.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 определена от :

- Членството на Република България в НАТО и произтичащите от това задължения на Българската армия;
- Ратифицирането на стандартизационни споразумения и актуализирането на съществуващата Доктрината за военноинженерно осигуряване;
- Формирането на многонационални формирования с участието на формирования от Българската армия и провеждането на тяхната подготовка;
- Необходимостта от изграждане и поддържане на модерна и ефективна система за отбрана и въоръжени сили със способности и състав, адекватни на националните интереси, динамичната среда на сигурност и наличните ресурси;

Значимостта на изследването се изразява в определянето на възможностите и разкриване на решенията за реализиране на тези възможности, чрез които се допринася за повишаване на способностите на Българската армия при изграждане на миновзривни заграждения.

## **2. Оценка на научните резултати и приносите на дисертационния труд**

Получените резултати и приноси от изследването се изразяват в:

- Усъвършенстване на съществуващата теория свързана с определянето на плътността на миновзривните заграждения;
- Оптимизиране на въпросите свързани с устройването на миновзривни заграждения на национално ниво;
- Разработването на нови теоретични постановки и термини свързани с миновзривните заграждения.

За прилагането на получените резултати и приноси в практиката са предложени:

- Актуална базова класификация на загражденията и препятствията;
- Модели за устройване на миновзривни заграждения;

- Математически апарат за определяне на характеристиките на средствата и структурата на миновзривните заграждения;
- Модел за определяне на бойната ефективност на миновзривните заграждения.

Разработените от автора 3 броя публикации свързани с дисертационния труд, разглеждат въпроси в сферата на миновзривните заграждения, които добавят допълнителна тежест и важност на изследването и показват сферата на научно-изследователските търсения на автора. Представените за рецензиране публикации са лично дело на автора и са свързани с поставената цел и научно – изследователски задачи в дисертационния труд.

### **3. Критични бележки.**

При изследването си автора се е фокусирал основно върху съществуващите и известни средства на инженерно въоръжение, като е необходимо е да съсредоточи бъдещите си изследвания върху разработването на високо технологични средства, прототипи и продукти в областта на миновзривните заграждения.

Допуснати са някои неточности по отношение на изискванията на стандартите БДС ISO 690 2021 и БДС ISO 7144 2011, което налага авторът в бъдещата си изследователска дейност да се придържа стриктно към тези стандарти.

Допуснати са технически, пунктуационни и стилистични грешки от автора на дисертационния труд.

Констатираните слабости не намаляват значимостта на постигнатите научни резултати но оказват негативно влияние върху научно-изследователската продукция на автора.

### **4. Заключение.**

Дисертационен труд разработен от майор Красимир Моллов на тема: „Изследване на възможностите за повишаване на способностите при изграждане на миновзривни заграждения” е резултат от задълбочно-научно изследване. Безспорен е факта, че представените резултати не се намират в

информационните източници, което го прави оригинален по своята същност.

Смятам, че дисертационният труд напълно съответства на изискванията за придобиване на ОНС „Доктор” и отговаря на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилник за обучение и придобиване на научни степени в НВУ „Васил Левски”.

### **5. Оценка на дисертационния труд.**

Като отчитам важността на изследването и постигнатите научни и научноприложни резултати в дисертационния труд на тема: „Изследване на възможностите за повишаване на способностите при изграждане на миновзривни заграждения” и давам своята положителна оценка 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.

гр. Велико Търново

Член на научното жури:

Доц. д-р

Енчо Гогов



# VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY UNIVERSITY

---

5000 Veliko Tarnovo, 76 Bulgaria Blvd.  
telephone: +359 62 618 822; fax: +359 62 618 899; e-mail: [nvu@nvu.bg](mailto:nvu@nvu.bg)

## STATEMENT

by Associate Professor Encho Stoyanov Gogov,  
part-time lecturer at the Department of Protection of the Population and  
Infrastructure, Security and Defence Faculty,  
Vasil Levski National Military University  
in Veliko Tarnovo  
№ 36 157 in the Register of Scientific Activity in the Republic of Bulgaria,  
Mobile: +359 888 793 645, e-mail: [e\\_gogov@abv.bg](mailto:e_gogov@abv.bg)

on the dissertation work of  
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 dissertation subject is determined by:

- The membership of the Republic of Bulgaria in NATO and the resulting duties of the Bulgarian Armed Forces;
- The ratification of standardisation agreements and updating of the existing Doctrine for Military Engineering Provision;
- The creation of multinational units with the participation of units from the Bulgarian Armed Forces and the conduct of their training;
- The need to build and maintain a modern and effective defence system and armed forces with capabilities and composition adequate to our national interests, the dynamic security environment and available resources;

The significance of the research lies in determining the possibilities and revealing the solutions for the realisation of these possibilities, which contribute to increasing the capabilities of the Bulgarian Army in the construction of mine-explosive obstacles.

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

The obtained results and contributions of the research are as follows:

- Improvement of the existing theory related to the determination of the density of mine-explosive obstacles;
- Optimisation of the issues related to the construction of mine-explosive obstacles at the national level;
- Development of new theoretical formulations and terms related to mine-explosive obstacles.

For the implementation of the obtained results and contributions in practice, the following are proposed:

- Current basic classification of barrages and obstacles;
- Models for setting up mine-explosive obstacles;
- Mathematical apparatus for determining the characteristics of the means and structure of mine-explosive obstacles;
- A model for determining the combat effectiveness of mine-explosive

obstacles.

The 3 publications by the author related to his dissertation work deal with issues in the field of mine-explosive obstacles and add additional weight and importance to the research, demonstrating the scope of the author's research. The publications submitted for review are the personal work of the author and are related to the set goal and scientific research tasks in the dissertation work.

### **3. Remarks.**

In his research, the author has focused mainly on the existing and known engineering weapons, and it is necessary to focus his future research on the development of high-tech means, prototypes and products in the field of mine-explosive obstacles.

There are some inaccuracies regarding the requirements of the BDS ISO 690 2021 and BDS ISO 7144 2011 standards, which requires that the author strictly adhere to these standards in his future research activities.

There are some technical, punctuation and stylistic errors made by the author of the dissertation.

The identified weaknesses do not reduce the significance of the achieved scientific results, but they have a negative impact on the author's research output.

### **4. Conclusion.**

The dissertation work developed by Major Krasimir Mollov on the topic 'Research on the Possibilities for Improving the Capabilities for Construction of Mine-explosive Obstacles' is the result of an in-depth scientific study. The fact that the presented results cannot be found in other information sources is indisputable, which makes it original in nature.

I believe that the dissertation work fully complies with the requirements for the acquisition of the educational and scientific degree 'Doctor' and complies with the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its Implementation, and the Regulations for Training and Acquiring Scientific Degrees at Vasil Levski National Military University.

## **5. Evaluation of the dissertation work.**

Taking into account the importance of the research and the achieved scientific and applied scientific results in the dissertation work on the topic 'Research on the Possibilities for Improving the Capabilities for Construction of Mine-explosive Obstacles', I give my positive assessment and 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 filed 5.13. General Engineering, in the doctoral programme 'Equipment and Technology of Blasting Works'.

\_\_\_\_.\_\_\_\_.2024

Veliko Tarnovo

Member of the Scientific Jury:

Assoc. Prof.

Encho Gogov