



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

РЕЦЕНЗИЯ

от полк. проф. д-р инж. Георги Петров Георгиев

Началник на катедра „Мениджмънт на извънредните ситуации”, на факултет „Командно-щабен” на Военна академия „Г. С. Раковски”, град София, бул. „Евлоги и Христо Георгиеви” № 82

№ 28648 в Регистър на академичните длъжности и дисертации в НАЦИД -
<https://ras.nacid.bg/disertation-preview/28648>

№ 33088 в Регистър на научната дейност в Република България -
<https://cris.nacid.bg/public/scientist-preview/28648>

Област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана”, Професионално направление 9.2. „Военно дело”, докторска програма „Организация и управление на въоръжените сили“

гр. София -п.к.1335, ж.к. „Люлин“, бл.152, ет. 9, ап. 46
GSM - 0887 243185, E-mail: georgi.georgiev@rndc.bg

на дисертационен труд с автор майор Светлин Любомиров ПЕХЛИВАНОВ

**на тема „РАЗВИТИЕ НА СПОСОБНОСТИТЕ НА ИНЖЕНЕРНИТЕ
ФОРМИРОВАНИЯ В БЪЛГАРСКАТА АРМИЯ”**

представен за придобиване на образователната и научна степен „доктор”, по докторска програма „Организация и управление на Въоръжените сили“, в област на висше образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“

гр. София
2024 г.

1. Актуалност и значимост на разработвания научен проблем.

Актуалността на темата се обусловена от членството на Република България в НАТО, което извежда на преден план способностите на формиранията и приоритетите свързани с колективната отбрана на страната.

Значимостта на темата е определена от активното участие на Българската армия в съюзни инициативи, декларирането на формирания за участие в колективната отбрана, ратифицирането на стандартизационните споразумения, формирането на многонационални формирания с участието на формирания от Българската армия, което налага да бъдат придобити и изградени способности в областите бойна ефективност, защита, мобилност, контрамобилност, командване и управление, информационно осигуряване и поддръжка, с постигането, на които ще се отговори на изискванията за използваемост на въоръжените сили. Това изисква да се търсят възможности за повишаване на способностите на Българската армия и в частност на инженерните формирания.

За реализирането на тези възможности е необходимо да се изследват съществуващите различия в способностите на инженерните формирания при изпълнение на задачите по инженерното осигуряване между водещите армии на страните членки на НАТО и инженерните формирания на Българската армия и се предложат актуални решения за преодоляване на тези различия.

Темата на дисертационния труд съответства с основното съдържание на разработката. Дисертационният труд предлага съвременни и ефективни решения на проблемите свързани със способностите на инженерните формирания в Българската армия и направленията за тяхното развитие.

2. Обща характеристика и структура на дисертационния труд.

Дисертационният труд е в обем от 157 страници и се състои от увод, три раздела, общи изводи, заключение, декларация за оригиналност, научни и научно-приложни приноси, използвана литература, речник на съкращенията и списък на приложенията (6 броя и 24 страници). Използвани са 77 литературни източника.

Формулираните цел и задачи на изследването са в съответствие с темата на дисертацията. Оценката на автора за състоянието на проблема към момента на

публикуване на дисертационния труд е вярна.

Методологията на дисертационното изследване е подбрана правилно и коректно. Насочена е както към постигане на целите и задачите на изследователското търсене, така и към доказването на основната хипотеза. Дисертационният труд съответства на изискванията посочени в нормативните документи.

В първи раздел авторът е анализирал стратегическа среда за сигурност. Подробно е изследвана ролята на военноинженерното осигуряване в операциите и е направен детайлен анализ на същата. Представени са инженерното осигуряване за бойна поддръжка (Combat Support Engineering – CSEng) и инженерното осигуряване за поддръжка на силите (General Support Engineering – GSEng). Направен е обстоен преглед на военноинженерното осигуряване осъществявани на стратегическо, оперативно и тактическо ниво.

Във втори раздел авторът е изследвал визията и целите за военноинженерното осигуряване на НАТО, доктринални документи за военното инженерство в НАТО и съществуващите нива на способности във водещите армии на НАТО. Извършен е сравнителен анализ между способностите на водещите армии от НАТО и Българската армия. За нуждите на дисертационния труд е извършено изследване по метода на експертните оценки, чрез извличане на информация от експерти в областта на военноинженерното осигуряване, което е реализирано чрез задаване на въпроси, свързани с обекта на изследването. След извършено обобщение е направен анализ и са дефинирани основните изводи за актуалното състояние на способностите на инженерните формирования в Българската армия, и инженерните способности, които инженерните формирования трябва да придобият, за да достигнат нивото на амбиция на НАТО за изпълнение на пълния спектър от инженерни операции.

В трети раздел са предложени направления за развитие на способностите на инженерните формирования на Българската Армия. Като направления, в които авторът е предложил за развитие на способностите на инженерните формирования са: развитие на доктрините, лидерство, подготовка, организационната структура, оперативната съвместимост.

3. Характеристика на научните и научно-приложните приноси в дисертационния труд и достоверност на материала.

В дисертационния труд са постигнати научни и научно-приложни резултати. Научните резултати се заключават в:

1. Анализирана и систематизирана е стратегическата среда за сигурност, като е доказана необходимостта от прилагане на по-широк подход към сигурността, основан не само на политически и дипломатически усилия, но и на координирани военни и граждански способности.

2. Изследвано е военното инженерство и доктриналните документи в НАТО, като част от сложна система, и на тази основа са разкрити основните подходи за използване на инженерните формирания в Алианса.

3. Анализирани са съществуващите дефицити в инженерните способности на Българската армия, като са дефинирани отделните императивните компоненти на отбранителните способности, в които съществуват проблеми за решаване.

Научно-приложните резултати се заключават в:

1. Предложени са подходи и направления за развитие на способности на инженерните формирания.

2. Разработена е Пътна карта за развитие на способности на инженерните формирания в Българската армия.

Дисертационният труд съдържа теоретични обобщения и решения на научно-приложни проблеми, които представляват оригинален принос в науката и практиката.

4. Оценка на научните резултати и приносите на дисертационния труд.

Научните резултати и приносите на дисертационния труд допринасят за развитие и натрупване на нови знания свързани с военноинженерното осигуряване и за развитие на способностите на инженерните формирания в Българската армия. Приносите обогатяват съществуващите знания, доказват и развиват съществени страни в съвременните научно-практични проблеми свързани с военното инженерство.

Практическата ползност на дисертационния труд е безспорна. Описаните в

него идеи и подходи са актуални, съответстващи на съвременното ниво на развитие на науката и средата за сигурност, които допринасят за повишаването на способностите на Българската армия в областта на военноинженерното осигуряване.

Дисертационният труд може да се използва от експертите от системата на отбраната при реализирането на способностите на инженерните формирования в Българската армия, научно изследователски институти, висшите училища с учебни програми в сферата на военноинженерното осигуряване и др.

Считам, че получените резултати и приносите в дисертационния труд са лично дело на автора.

5. Оценка на публикациите по дисертацията и авторството.

Светлин Любомиров Пехливанов е автор на 3 (три) доклада, публикувани в сборник доклади от научна конференция и в сборник доклади от годишна университетска научна конференция на НВУ „Васил Левски”.

Стилът на автора е задълбочен, достъпен, академичен. Според мен посочените публикации представляват съществена част от изследването и отразяват получените резултати в него.

Дисертацията и публикациите свързани с нея са самостоятелно дело на автора и успешно защитават изявените от него в автореферата претенции за научни и научно-приложни приноси.

В процеса на работата ми като член на научното жури не ми е известно да е получаван неанонимен и мотивиран писмен сигнал за установяване на плагиатство в публикациите на кандидата.

6. Литературна осведоменост и компетентност на докторанта.

Авторът е посочил 77 (седемдесет и седем) източника, от които 24 на български език, 49 източника на английски език и 4 интернет адреса.

Докторантът познава в детайли състоянието на проблема. Доброто образование, практичен опит и изявената склонност към научни изследвания му позволяват да се заеме с така актуалната и полезна тема. Отнася се творчески, бих

казал прекалено критично към съществуващия литературен материал.

7. Оценка за автореферата.

Авторефератът отразява основните положения и научните приноси на дисертационния труд. Направен е съгласно изискванията.

8. Критични бележки.

Нямам критични бележи към представените ми за рецензиране дисертационен труд, автореферат и публикуваните научни трудове на майор Светлин Пехливанов. Бих препоръчал на докторанта да задълбочи изследванията си по разглежданата тематика и да популяризира резултатите в престижни издания (SCOPUS и Web of Science), което ще допринесе резултатите да бъдат достъпни до по-голяма научна общност, както и валидизирането на приложният им характер.

9. Лични впечатления и други въпроси, по които рецензентът смята, че следва да вземе отношение.

Познавам докторанта майор Светлин Любомиров Пехливанов като любознателен и дисциплиниран офицер, стремящ се да изучава новостите и да ги внедрява в учебния процес.

10. Заключение.

Разработеният дисертационен труд от майор Светлин Любомиров Пехливанов по съдържание, обем и структура отговаря на изискванията за придобиване на образователна и научна степен „доктор” регламентирани в Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото приложение.

11. Оценка на дисертационния труд.

Оценката ми за дисертационния труд на тема „Развитие на способностите на инженерните формирания в Българската армия”, разработен от Светлин

Любомиров Пехливанов е **„положителна“**.

Предлагам на Светлин Любомиров Пехливанов, автор на дисертационния труд „Развитие на способностите на инженерните формирования в Българската армия“ да бъде присъдена образователната и научна степен „доктор“ в област на висше образование: 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“, по докторска програма „Организация и управление на Въоръжените сили“.

__ .08.2024 г.

гр. София

Рецензент:

Полк. проф. д-р

Георги Георгиев



VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY UNIVERSITY

5000 Veliko Tarnovo, Bulgaria Blvd. No. 76

phone: (062) 618 822; fax: (062) 618 899; e-mail: nvu@nvu.bg

REVIEW

by Col. Prof. Eng. Georgi Petrov Georgiev, PhD

Head of the “Emergency Management” Department, Faculty “Command and Staff” of the Rakovski National Defence College, city of Sofia, 82 Evlogi and Hristo Georgievi Blvd

№ 28648 in the Register of Academic Positions and Dissertations at NACID -
<https://ras.nacid.bg/dissertation-preview/28648>

№ 33088 in the Register of Scientific Activities in the Republic of Bulgaria -
<https://cris.nacid.bg/public/scientist-preview/28648>

Field of higher education 9. “Security and Defense”, Professional direction 9.2. “Military Affairs”, doctoral program “Organization and Management of the Armed Forces”

City of Sofia - p.c. 1335, housing estate "Lyulin", bl. 152, fl. 9, apartment 46, mobile number - 0887 243185, E-mail: georgi.georgiev@rndc.bg.

of a dissertation with author: major Svetlin Lyubomirov PEHLIVANOV

on the topic "DEVELOPMENT OF THE CAPABILITIES OF ENGINEERING FORMATIONS IN THE BULGARIAN ARMY"

presented for the acquisition of the educational and scientific degree "Doctor", in the doctoral program "Organization and Management of the Armed Forces", in the field of higher education 9. "Security and Defense", professional direction 9.2. "War Affair"

Sofia city, 2024

1. Relevance and significance of the developed scientific problem.

The topicality of the topic is determined by the membership of the Republic of Bulgaria in NATO, which brings to the fore the capabilities of the formations and the priorities related to the collective defense of the country.

The significance of the topic is determined by the active participation of the Bulgarian Army in alliance initiatives, the declaration of formations for participation in collective defense, the ratification of standardization agreements, the formation of multinational formations with the participation of formations from the Bulgarian Army, which necessitates the acquisition and development of capabilities in the areas of combat effectiveness, protection, mobility, countermobility, command and control, information provision and support, with the achievement of which the requirements for the usability of the armed forces will be met. This requires looking for opportunities to increase the capabilities of the Bulgarian Army and, in particular, the engineering formations.

In order to realize these possibilities, it is necessary to examine the existing differences in the abilities of the engineering formations in the performance of the engineering support tasks between the leading armies of the NATO member countries and the engineering formations of the Bulgarian Army, and to propose up-to-date solutions to overcome these differences.

The topic of the dissertation corresponds to its content. The dissertation offers modern and effective solutions to the problems related to the capabilities of the engineering formations in the Bulgarian Army and the directions for their development.

2. General characteristics and structure of the dissertation work.

The dissertation is 157 pages long and consists of an introduction, three sections, general conclusions, a conclusion, a declaration of originality, scientific and scientific-applied contributions, references, a glossary of abbreviations and a list of appendices (6 items and 24 pages). 77 literary sources were used.

The formulated aim and objectives of the research are in accordance with the topic of the dissertation. The author's assessment of the state of the problem at the time of publication of the dissertation is correct.

The methodology of the dissertation research was chosen correctly. It is aimed both at achieving the goals and objectives of the research, and at proving the main hypothesis. The dissertation corresponds to the requirements specified in the normative documents.

In the first section, the author has analyzed a strategic security environment. The role of military engineering support in operations has been studied in detail and a detailed analysis of the same has been made. Combat Support Engineering (CSEng) and General Support Engineering (GSEng) are introduced. A comprehensive review of the military engineering provision implemented at the strategic, operational and tactical level was made.

In the second section, the author examines the vision and objectives for NATO's military engineering provision, NATO military engineering doctrinal documents and existing capability levels in NATO's leading armies. A comparative analysis was made between the capabilities of the leading NATO armies and the Bulgarian army. For the needs of the dissertation work, research was carried out using the method of expert evaluations, by extracting information from experts in the field of military engineering provision, which was realized by asking questions related to the object of the research. After a summary, an analysis was made and the main conclusions were defined about the current state of the capabilities of the engineering formations in the Bulgarian Army, and the engineering capabilities that the engineering formations must acquire in order to reach the level of ambition of NATO for the implementation of the full spectrum of engineering operations.

In the third section, directions for the development of the capabilities of the engineering formations of the Bulgarian Army are proposed. The directions in which the author proposed for the development of the capabilities of engineering formations are: development of doctrines, leadership, training, organizational structure, interoperability.

3. Characteristics of the scientific and scientific-applied contributions in the dissertation work and credibility of the material.

Scientific and scientific-applied results were achieved in the dissertation work.

The scientific results are:

1. The strategic security environment has been analyzed and systematized, proving the need to implement a broader approach to security, based not only on political and diplomatic efforts, but also on coordinated military and civilian capabilities.

2. The military engineering and doctrinal documents in NATO, as part of a complex system, were studied, and on this basis the main approaches to the use of engineering formations in the Alliance were revealed.

3. The existing deficits in the engineering capabilities of the Bulgarian Army were analyzed, defining the individual imperative components of the defense capabilities in which there are problems to be solved.

The scientific and applied results are concluded in:

1. Approaches and directions for development of capabilities of engineering formations are proposed.

2. A Roadmap for the development of capabilities of the engineering formations in the Bulgarian Army has been developed.

The dissertation contains theoretical summaries and solutions to scientific and applied problems, which represent an original contribution to science and practice.

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

The scientific results and contributions of the dissertation work contribute to the development and accumulation of new knowledge related to the military engineering provision and to the development of the capabilities of the engineering formations in the Bulgarian Army. The contributions enrich the existing knowledge, prove and develop essential aspects in modern scientific and practical problems related to military engineering.

The practical usefulness of the dissertation work is indisputable. The ideas and approaches described in it are up-to-date, corresponding to the modern level of development of science and the security environment, which contribute to increasing the capabilities of the Bulgarian Army in the field of military engineering assurance.

The dissertation work can be used by experts from the defense system in realizing the capabilities of the engineering formations in the Bulgarian Army, scientific research institutes, universities with curricula in the field of military engineering provision, etc.

I believe that the obtained results and contributions in the dissertation work are the personal work of the author.

5. Evaluation of dissertation publications and authorship.

Svetlin Lyubomirov Pehlivanov is the author of 3 (three) reports, published in a collection of reports from a scientific conference and in a collection of reports from an annual university scientific conference of Vasil Levski National University.

The author's style is thorough, accessible, academic. In my opinion, the mentioned publications represent an essential part of the research and reflect the results obtained in it.

The dissertation and the publications related to it are the author's independent work and successfully defend the claims made by him in the abstract for scientific and scientific-applied contributions.

In the process of my work as a member of the scientific jury, I am not aware of receiving a non-anonymous and motivated written signal to establish plagiarism in the candidate's publications.

6. Literary awareness and competence of the doctoral student.

The author has indicated 77 (seventy-seven) sources, of which 24 are in Bulgarian, 49 are in English and 4 are Internet addresses.

The PhD student knows the state of the problem in detail. A good education, practical experience and a pronounced inclination for scientific research allow him to tackle such a current and useful topic. It deals creatively, I would say overly critically, with the existing literary material.

7. Evaluation of the auto-reference.

The abstract reflects the main points and scientific contributions of the dissertation work. It is made according to the requirements.

8. Critical Notes.

I have no critical notes of the dissertation work, abstract and published scientific works of major Svetlin Pehlivanov submitted to me for review. I would recommend the PhD student to deepen his research on the subject under consideration and to promote the results in prestigious publications (SCOPUS and Web of Science), which will contribute to making the results accessible to a larger scientific community, as well as validating their applied nature.

9. Personal impressions and other matters on which the reviewer thinks he should take a stand.

I know the doctoral student major Svetlin Lyubomirov Pehlivanov as an inquisitive and disciplined officer who strives to study new developments and implement them in the educational process.

10. Conclusion.

The dissertation work developed by major Svetlin Lyubomirov Pehlivanov in terms of content, volume and structure meets the requirements for obtaining the educational and scientific degree "doctor" regulated in the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for its Application.

11. Evaluation of the dissertation work.

My assessment of the dissertation work on the topic "Development of the capabilities of the engineering formations in the Bulgarian army", developed by Svetlin Lyubomirov Pehlivanov, is **"positive"**.

I propose that Svetlin Lyubomirov Pehlivanov, author of the dissertation work "Development of the abilities of the engineering formations in the Bulgarian Army", be awarded the educational and scientific degree "doctor" in the field of higher education: 9. "Security and defense", professional direction 9.2. "Military Affairs", in the doctoral program "Organization and Management of the Armed Forces".

___.08.2024

Sofia

Reviewer:

Col. Prof. Dr.

Georgi Georgiev