



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. доц. д-р Румен Ангелов Маринов
декан на факултет „Сигурност и Отбрана“ при НВУ „Васил Левски“

Регистър за научната дейност в Република България №: 36193
Scopus Author ID: 57205585779
Web of Science Researcher ID: P-8819-2019
ORCID: 0000-0003-3605-4695

на дисертационния труд на майор Светлин Любомиров Пехливанов

на тема

РАЗВИТИЕ НА СПОСОБНОСТИТЕ НА ИНЖЕНЕРНИТЕ ФОРМИРОВАНИЯ В БЪЛГАРСКАТА АРМИЯ,

представен за придобиване на образователната и научна степен „доктор“
Област на висшето образование 9. Сигурност и отбрана
Професионално направление 9.2. Военно дело

Велико Търново

2024

1. Актуалност и значимост на разработвания научен проблем

Дисертацията е безспорно актуална, тъй като предоставя важни входни данни за анализ, базиран на способности. Тя привлича вниманието на научните среди и висшето военно ръководство на страната към централната роля на военната инженерна поддръжка в операциите. Малко учени са изследвали предизвикателствата, свързани с повишаването на способностите на инженерните формирования в българската армия. Майор Светлин Пехливанов е един от тях като е съсредоточил своето внимание върху стратегическа среда за сигурност и ролята на военноинженерното осигуряване в операциите за изпълнение на конституционния им дълг, а именно изпълнението на чл. 9. ал. 1 от Конституцията на Република България и поетите ангажименти към НАТО и ЕС.

Материалът, съдържа нови елементи, което го прави значителен принос към съществуващата литература и изследвания. Дисертацията запълва съществена празнина в съществуващата литература, тъй като до този момент състоянието на военноинженерното осигуряване и поддръжка в Българската армия не е било изследвано в такъв обем. Материалът включва анализ на предизвикателствата в съвременната среда за сигурност, което е актуален и важен аспект в контекста на глобалните и регионалните промени в сигурността.

Майор Пехливанов акцентира върху инженерните способности на въоръжените сили на Република България, което е основа за последващи подобрения и модернизации. Изведени са подходи за използване на военноинженерното осигуряване в НАТО, което дава международен контекст и осигурява сравнение с най-добрите практики.

Темата на дисертационния труд и основното съдържание на разработката имат пълно съответствие.

2. Обща характеристика и структура на дисертационния труд

Авторът е направил съществен принос в събирането и анализа на емпирични данни. Това се доказва от добре структурирания изследователски дизайн, внимателното провеждане на емпиричната работа и формулирането на обосновани изводи.

В дисертационният труд ясно е дефинира методология, подходяща за научно изследване, която позволява систематичен и задълбочен анализ на разглежданите въпроси. Избраната методология е приложима и осигурява необходимия инструментариум за ефективно решаване на поставените изследователски задачи, както и за формулиране на аргументирани изводи и препоръки.

Дисертационният труд е с обем от 157 страници, съдържа 6 приложения с общ обем от 24 страници, включва 21 илюстрации и е подкрепен от 3 публикации. Считам, че дисертационният труд разработен от майор Светлин Пехливанов напълно съответства като научна разработка по обем и качество на законовите изисквания.

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

Дисертационният труд се отличава със своята завършеност и постигане на целта на изследването. Изложението е в логическа последователност, задълбочено, аналитично, подкрепено с необходим илюстративен материал и статистически апарат.

По важните научни и научно-приложни резултати в дисертационния труд могат да се сведат до:

3.1. Научни приноси:

– Систематичното изследване на стратегическата среда за сигурност потвърждава необходимостта от координирани военни, граждански, политически и дипломатически усилия. Анализът на военното инженерство и доктриналните документи на НАТО разкрива основните методи за използване на инженерните формирования в Алианса.

– Извършен е анализ на текущите способности с дефицит в инженерните формирования на Българската армия, като са очертани основните компоненти на отбранителните способности, които изискват внимание и решения.

3.2. Научно-приложни приноси:

– На базата на проведени емпирични изследвания са представени подходи и насоки за усъвършенстване на способностите на инженерните формирования.

– Създадена е Пътна карта за развитието на инженерните формирования в Българската армия.

След анализа на предложения дисертационен труд, автореферата и свързаните с него публикации, мога да потвърдя, че постигнатите научни и научноприложни резултати са изцяло плод на самостоятелната работа на докторанта.

4. Оценка на научните резултати и приносите на дисертационния труд

Научните постижения са изцяло дело на докторанта и могат да послужат като основа за бъдещи изследвания. Материалът предлага ценни направления за развитие на инженерните способности на въоръжените сили на Р България и подчертава необходимостта от адаптиране на военните практики към съвременните изисквания за национална сигурност. Майор Светлин Пехливанов предлага препоръки за развитие на инженерните способности, които могат да служат като основа за реформи в Българската армия, използвайки подходите в НАТО за модернизация и съответствие с международните стандарти.

5. Оценка на публикациите по дисертацията и авторството

Представените за рецензиране публикации са три на брой, всяка от които демонстрира значимостта и приложимостта на изследването. Две от тези публикации са представени на национални форуми, където са получили признание сред специалистите в областта. Третата публикация е изнесена на международен научен форум в РС Македония, което допълнително подчертава важността на проведеното изследване и неговото въздействие извън границите на България.

Съдържанието на докладите е в пълно съответствие с темата на дисертационния труд, като те подкрепят и защитават основните изводи и препоръки, изложени в него. Важно е да се отбележи, че всички доклади са изцяло дело на м-р Пехливанов, което подчертава неговата самостоятелност и

принос към научните изследвания в областта на военноинженерното осигуряване и поддръжка.

6. Литературна осведоменост и компетентност на докторанта

Използваните източници по време на разработване на дисертационния труд са общо 77 (седемдесет и седем). Източниците на кирилица са 24 (двадесет и четири), а на латиница 53 (петдесет и три).

Считам, че за нуждите на труд от подобен характер, обемът и видът на използваните източници са напълно адекватни и демонстрират способността на докторанта да работи с тях ефективно. Докторантът е успял да вникне в дълбочината на изследвания проблем и умело е използвал наличния литературен материал, за да подкрепи своите анализи и заключения.

7. Оценка за автореферата

Авторефератът дава точно резюме на основния дисертационен труд и може да служи за кратка справка. Също така е изготвен в съответствие с изискванията и предоставя подробен преглед на основните компоненти, включително констатациите на дисертацията. Разработен е в съответствие с изискванията и отразява достатъчно подробно основните части, включително резултатите, постигнати в дисертацията.

8. Критични бележки

Наред с положителните страни към представените за рецензиране материали може да се отправят и някои критични бележки, които имам към майор Светлин Пехливанов. Списъкът на използваната литература не е оформен съгласно изискванията на Стандарт за библиографско цитиране – БДС ISO 690:2011 (БДС ISO 690:2021) и стандарта за Оформяне на дисертации и подобни документи БДС ISO 7144:2011.

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

Познавам лично майор Светлин Любомиров Пехливанов като изключително отговорен и дисциплиниран преподавател в нашия факултет. Той се отличава със своята ангажираност и професионализъм, демонстрирайки не само задълбочени знания в своята област, но и готовност да приеме всяко предизвикателство, с което се сблъсква в своята научно-преподавателска дейност. Той показва постоянна мотивация за усъвършенстване и активно допринася за академичната среда, вдъхновявайки както колегите, така и обучаемите си. Имах възможността да наблюдавам участието и представянето на майор Пехливанов по време на научноизследователските форуми и конференции, проведени в НВУ и Република Северна Македония. Убеден съм, че той притежава необходимите научноизследователски качества и практическо-приложен потенциал за напредък в областта на военното инженерно осигуряване, предоставяйки нов и значителен научен и практически принос.

По време на рецензирането не са установени случаи на плагиатство. Представена е доклад от антиплагиат системата **Strikeplagiarism**, както и справка която потвърждава съответствието на дисертацията с минималните национални изисквания за придобиване на научна степен „ДОКТОР“.

10. Заключение

Предложеният дисертационен труд от майор Светлин Любомиров Пехливанов, на тема: „Развитие на способностите на инженерните формирования в българската армия” напълно съответства на изискванията за придобиване на ОНС „Доктор” съгласно ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилник за обучение и придобиване на научни степени в НВУ „Васил Левски”.

11. Оценка на дисертационния труд

Имайки предвид постигнатите научни и научноприложни резултати в дисертационния труд на тема: „Развитие на способностите на инженерните формирования в българската армия” от майор Светлин Пехливанов, с безспорните му научните резултати и приносите, декларирам своята **положителна оценка** и предлагам на уважаемото научно жури, да придобие образователната и научна степен

„Доктор” в област на висше образование – 9. „Сигурност и отбрана”, професионално направление – 9.2. „Военно дело”, научна специалност – „Организация и управление на въоръжените сили“.

__ .08.2024 г.
гр. Велико Търново

Рецензент:
Полк. доц. д-р

Румен Маринов



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 **Colonel Associate Professor Rumen Angelov Marinov, PhD**
Dean of „Security and Defense” Faculty
at “Vasil Levski” National Military University

Register of Scientific Activities in the Republic of Bulgaria №: 36193
Scopus Author ID: 57205585779
Web of Science Researcher ID: P-8819-2019
ORCID: 0000-0003-3605-4695

of the dissertation work of *Major Svetlin Lyubomirov Pehlivanov*
on the topic: **Development of engineering capabilities of the Bulgarian army**, for
awarding the educational and scientific degree „Doctor”
in the field of higher education 9. „Security and Defense”,
professional field 9.2. „Military Affairs”, in a doctoral program: „Organization and
Management of the Armed Forces”

Veliko Turnovo
2024

1. Relevance and significance of the developed scientific problem.

The dissertation is undeniably relevant as it provides important inputs to a capability-based analysis. It draws the attention of the scientific community and the higher military leadership to the main role of military engineering in operations. Few scholars have studied the challenges related to increasing the capabilities of engineering units in the Bulgarian army. Major Svetlin Pehlivanov is one of them, having focused on the strategic security environment and the role of military engineering in operations to fulfil their constitutional duty, namely the fulfilment of Art. 9. para. 1 of the Constitution of the Republic of Bulgaria and the commitments made to NATO and the EU.

The dissertation contains new elements, making it a significant contribution to existing literature and research. The dissertation fills a considerable gap in the existing literature, as until now the state of military engineering in the Bulgarian Army has not been studied in such a volume. The material includes an analysis of the challenges in the modern security environment, which is a relevant and important aspect in the context of global and regional changes in security.

Major Pehlivanov emphasized the engineering capabilities of the Armed Forces of the Republic of Bulgaria, which is the basis for subsequent improvements and modernizations. Approaches to the use of military engineering in NATO are outlined, giving an international context and providing a comparison with best practices.

The topic of the dissertation work and the main content of the development have full correspondence.

2. General characteristics and structure of the dissertation work.

The author has made substantial contributions to the collection and analysis of empirical data. This is evidenced by the well-structured research design, the careful conduct of the empirical work, and the formulation of sound conclusions.

The dissertation clearly defines a methodology suitable for scientific research, which allows for a systematic and in-depth analysis of the issues under consideration. The chosen methodology is applicable and provides the necessary tools for effectively

solving the set research tasks, as well as for formulating reasoned conclusions and recommendations.

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.

I believe that the dissertation work developed by Major Svetlin Pehlivanov fully complies with the legal requirements as a scientific development in terms of volume and quality.

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

The dissertation is distinguished by its completeness and achievement of the research goal. The exposition is in a logical sequence, in-depth, analytical, supported by necessary illustrative material and statistical apparatus.

Scientific and scientific-applied results achieved in the dissertation work can be reduced to:

3.1. Scientific results:

- Systematic examination of the strategic security environment confirms the need for coordinated military, civilian, political and diplomatic efforts. An analysis of NATO's military engineering and doctrinal documents reveals the main methods of using engineering units in the Alliance.

- An analysis of the current capability gaps in the engineering units of the Bulgarian Army has been carried out, and the main components of the defence capabilities that require attention and solutions have been outlined.

3.2. scientific-applied results:

- Based on conducted empirical studies, approaches and guidelines for developing the capabilities of engineering units are presented.

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

After the analysis of the proposed dissertation work, the abstract and related publications, I can confirm that the achieved scientific and applied scientific results are entirely the result of the doctoral student's independent work.

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

Scientific achievements are entirely the work of the PhD student and can serve as a basis for future research. The material offers valuable directions for the development of the engineering capabilities of the Armed Forces of the Republic of Bulgaria and emphasizes the need to adapt military practices to modern national security requirements. Major Svetlin Pehlivanov offers recommendations for the development of engineering capabilities that can serve as a basis for reforms in the Bulgarian Army using NATO approaches to modernization and compliance with international standards.

5. Evaluation of dissertation publications and authorship.

There are three publications submitted for review, each of which demonstrates the significance and applicability of the research. Two of these publications have been presented at national forums, where they have received recognition among specialists in the field. The third publication was presented at an international scientific forum in the Republic of Macedonia, which further emphasizes the importance of the conducted research and its impact beyond the borders of Bulgaria.

The content of the reports is fully consistent with the theme of the dissertation, supporting and defending the main conclusions and recommendations set forth therein. It is important to note that all reports are entirely the work of Major Pehlivanov, which emphasizes his independence and contribution to scientific research in the field of military engineering.

6. Literary awareness and competence of the doctoral student.

The author has indicated 77 (seventy-seven) sources, of which 24 are in Bulgarian, and 53 are in English.

I believe that for the needs of work of a similar nature, the volume and type of sources used are fully adequate and demonstrate the doctoral student's ability to work

with them effectively. The PhD student has managed to penetrate the depth of the research problem and skillfully used the available literature to support his analysis and conclusions.

7. Author's summary.

The abstract provides an accurate summary of the main dissertation work and can serve as a quick reference. It is also prepared following the requirements and provides a detailed overview of the main components, including the findings of the thesis. It is developed by the requirements and reflects in sufficient detail the main parts, including the results achieved in the dissertation.

8. Critical notes.

Along with the positive aspects of the materials submitted for review, some critical remarks that I have towards Major Svetlin Pehlivanov can be made. The reference list used is not formatted according to the requirements of the Bulgarian Institute for Standardization - BDS ISO 690:2011 (BDS ISO 690:2021) and BDS ISO 7144:2011.

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

I know Major Svetlin Lyubomirov Pehlivanov as an extremely responsible and disciplined teacher in our faculty. He stands out for his commitment and professionalism, demonstrating not only a deep knowledge of his profession but also a willingness to accept every challenge he faces in his research and teaching activities. He shows constant motivation to improve and actively contributes to the academic environment, inspiring both his colleagues and students. I had the opportunity to observe the participation and presentation of Major Pehlivanov during the research forums and conferences held at the National Military University and the Republic of North Macedonia. I am convinced that he has the necessary scientific research qualities and practical-applied potential to advance the field of military engineering, providing new and significant scientific and practical contributions.

No cases of plagiarism were detected during the review. A report from the anti-plagiarism system **Strikeplagiarism** has been presented, as well as a reference confirming the compliance of the dissertation with the minimum national requirements for obtaining the scientific degree "DOCTOR".

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.

Bearing in mind the scientific and applied scientific results achieved in the dissertation work on the topic: " **Development of engineering capabilities of the Bulgarian army** " by Major Svetlin Pehlivanov, with his indisputable scientific results and contributions, I declare my positive assessment and propose to the respected scientific jury to acquire the educational and scientific degree "Doctor" in the field of higher education - 9. "Security and Defense", professional field - 9.2. "Military Affairs", in a doctoral program - "Organization and Management of the Armed Forces".

I declare my **vote in favor**.

___.08.2024

Veliko Turnovo

Reviewer:

Col. Assoc. Prof. Dr.

Rumen Marinov