



ВОЕННА АКАДЕМИЯ „ГЕОРГИ СТОЙКОВ РАКОВСКИ”

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р инж. **Велико Панчев Петров**, професор в катедра „Артилерия” на факултет „А, ПВО и КИС” при НВУ „В. Левски“, гр. Шумен, ул. „Карел Шкорпил“ 1

на дисертационен труд на тема:

„ИЗГРАЖДАНЕ НА СПОСОБНОСТИ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИНФОРМАЦИОННИ ОПЕРАЦИИ НА ВЪОРЪЖЕНИТЕ СИЛИ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ”

разработен от майор **Ваклин Захариев Кирилов**

представен за придобиване на образователната и научна степен „Доктор”, област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление: 9.2. „Военно дело“, докторска програма „Организация и управление на въоръжените сили”.

София
2024 г.

1. Актуалност и значимост на разработвания научен проблем

В дисертационния труд „Изграждане на способности за провеждане на информационни операции на Въоръжените сили на Република България“ е изследван особено актуален в последно време научно-приложен проблем, а именно нарастващата необходимост от знания в областта на планирането, координирането, подготовката и провеждането на информационните операции от Въоръжените сили на Република България.

Динамиката на средата за сигурност и ролята на информацията като фактор в нея довеждат до промяна във функциите на Въоръжените сили и на приноса им за националната и международната сигурност. Нивото на сигурност е пряко свързано с влиянието върху средата, която я определя. Това налага използването на нетрадиционни похвати, които да влияят по желанието от нас начин на съответстващите им домейни в посока формирането на среда за сигурност, намаляваща до минимум рисковете и заплахите.

С развитието на технологичния напредък информацията се превръща във все по-силен инструмент за манипулиране на средата, като голяма част от заплахите са пряко свързани с нея. Това от своя страна налага използването на информационните операции като най-подходящо средство за противодействие и запазване на сигурността. Поради тази причина е изключително важно да има изградени способности за провеждането на операции във всякакъв формат и от всякакъв тип, включително информационни, както на собствена територия, така и в международен формат. Следователно е необходимо Въоръжените сили да развият способности за провеждането на

операции в информационната сфера, която от своя страна не е изследвана задълбочено от гледна точка на домейна, в който въоръжените сили провеждат и моделират своите операции. Може да се каже, че информационните операции обединяват всички компоненти на информационната среда и информацията, насочени към постигането на превъзходство в провежданите домейни, което ги прави важен елемент на бойната мощ.

В основата на информационните операции е информацията, което е основен фактор в реализирането на всяка от способностите на Въоръжените сили на Република България. Това ясно сочи, че способността за провеждане на информационни операции не може да бъде разглеждана като отделна способност, а като интегрирана функция във всяка една от националните способности, включително и на въоръжените ни сили. Независимо че във въоръжените сили информационните операции вече се разглеждат като ключов фактор в съвременните конфликти, все още няма изградена и действаща система за интегриране на информационните операции в способностите на въоръжените сили при изпълнението на основните мисии.

От казаното по-горе произтича **актуалността** на настоящия дисертационен труд, а именно обосновава се необходимостта за провеждане на операции от Въоръжените сили, пряко влияещи върху информационната област и нейното нараснало значение, което изисква развиването на способности, насочени към въздействие върху когнитивния домейн.

Безспорен факт е, че към настоящия момент липсват подобни всеобхватни и задълбочени теоретични разработки. Авторът на дисертационния труд майор

Ваклин Захариев Кирилов съвсем правилно е насочил своите интереси в посока, която е не само актуална, но придобива все по-нарастващо практико-приложно значение. Разработеният от него дисертационен труд е особено актуален и обогатява теорията по въпросите за изграждането на способности за провеждане на информационни операции на Въоръжените сили на Република България. Майор Кирилов е отворен към новостите в науката, умее да ги възприема и да ги използва при решаването на конкретни практически задачи.

Майор Кирилов отговаря на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3 от Закона за развитие на академичния състав в Република България.

Обект на изследването в дисертационния труд са способностите на Въоръжените сили на Република България за планиране и провеждане на информационни операции.

Предмет на изследването в дисертационния труд са направленията за изграждането и развитието на способностите за планиране и провеждане на информационни операции на Въоръжените сили на Република България.

В тази връзка **целта** на изследването в дисертационния труд е да се систематизира и изследва теорията, обхващаща същността на информационните операции и да се изследват пътищата за изграждането на способности, водещи до реализирането на информационни операции в състава на Въоръжените сили на Република България.

Основното съдържание на научната разработка на майор Ваклин Захариев Кирилов напълно съответства на темата на дисертационния труд. Дефинираните научно-изследователски задачи са формулирани правилно и позволяват да се постигнат желаните научни резултати. Може да се подчертае, че в цялото изследване е налице единство между целите, задачите и постигнатите резултати.

2. Обща характеристика и структура на дисертационния труд

Авторът задълбочено познава посочения актуален проблем, изследван и разработен в дисертационния труд.

Теоретическите основи на изследването са основани на прилагането на системния подход с използването на инструментариум за анализ, синтез, сравнение, експеримент, обобщение и други известни на обществено-научното познание методи и средства.

Структурата на дисертационния труд е в съответствие с поставените цел, научно-изследователски задачи, работна хипотеза, обекта и предмета на изследване и отразява възприетия от автора подход към темата. Съдържанието на научния труд се състои в увод, изложение в три глави, заключение и приложения.

Дисертационният труд е с обем от 222 печатни страници, от които основния текст е 163 страници, 57 литературни източника на български и английски език, 6 фигури, 2 таблици и 8 приложения.

Уводът съдържа обща характеристика на дисертационния труд и представя състоянието и степента на разработеност на научния проблем. В него са обосновани актуалността и практическата значимост на темата, формулирани са обектът, предмета и целта на изследването, решаваните научно-изследователски задачи за постигане на целта, ограниченията и очакваните научни резултати.

Основното съдържание е разработено в трите глави. Изложението в представения за рецензиране труд е логически издържано, като е подкрепено от конкретно формулирани изводи, обслужващи целта на изследването и издигнатите от автора тези.

В първа глава озаглавена „**Същност и съдържание на информационната среда**“ се решава първата научно-изследователска задача. В тази глава са разгледани въпросите, свързани с

теоретичните основи на информационните операции, тяхната същност и стратегическите комуникации като тясно свързани с информационните операции. В резултат на извършеното изследване в тази глава се правят три аргументирани извода.

Във втора глава озаглавена **„Процес на изграждане и развитие на способности във Въоръжените сили на Република България като фундамент на информационните операции“** се решава втората научно-изследователска задача. В тази глава са изследвани изграждането и планирането на отбранителните способности на национално ниво, както и основата на изграждането на способности, приложими за информационните операции. В резултат на извършеното изследване в тази глава се правят три аргументирани извода.

В третата глава озаглавена **„Анализ на способностите на Въоръжените сили на Република България за участие в информационни операции“** се решава третата научно-изследователска задача. Тази глава разглежда проведеният експеримент за дейността на работната група за информационни дейности, като в същото време се предлага алгоритъм за координиране на информационните дейности и тяхната деконфликтизация при планиране на дейностите за постигане на желаната цел, ефект или състояние. Предложени са модел за работа на Работната група за информационни дейности и структура в състава на Министерството на отбраната с цел планиране и координиране на информационните операции като ключов компонент в изграждането на способности за провеждането на информационни операции от въоръжените сили. В резултат на

извършеното изследване в тази глава са изведени четири аргументирани извода.

В края на дисертацията са формулирани общи изводи, предложения и заключение, свързани с работната хипотеза и задачите на изследването.

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

В дисертационния труд и най-вече в автореферата, се открояват относително добре дефинирани от автора претенции за научни и научно-приложни приноси. В дисертационния труд на майор Вақлин Захариев Кирилов са постигнати определени научни и научно-приложни приноси както следва:

Научен принос:

1. Обогатена е теорията за планиране и провеждане на информационни операции посредством изграждането на способности на Въоръжените сили на Република България.

Научно-приложни приноси:

1. На основата на сравнителен анализ е изведен недостигът от способности на Въоръжените сили на Република България за планиране и провеждане на информационни операции.

2. Доказани са необходимостта, приложимостта и ефективността на предложения модел „Ред за работа на Работната група за информационни дейности“ при планирането на информационните операции в рамките на съвместните сили.

3. Изведена е необходимостта и е предложена организационна структура, наречена „Главен център за планиране и координиране на информационни операции“, която би допринесла за развитието на настоящите и за създаването на нови способности в цялата гама информационни дейности.

4. Оценка на научните резултати и приносите на дисертационния труд

Основните научни и приложни резултати от извършените изследвания в дисертационния труд се свеждат до доказване с нови и с известни средства на съществени нови актуални страни на съществуващи научни проблеми и теории. Те водят до полезно увеличаване на знанията в предметната научна област и представляват оригинално развитие на частни проблеми в даденото научно направление, водещи до конкретни резултати, което ми дава основание да подкрепя посочените от майор Ваклин Захариев Кирилов претенции за приноси, които определям като научни и научно-приложни и ги свързвам с постигнатите резултати. Резултатите от извършените в дисертационния труд изследвания представляват лично дело на докторанта и очертават значимостта на постигнатите приноси за теорията и практиката, като в същото време очертават и направленията за по-нататъшната научно-изследователска работа на майор Кирилов.

Не ми е известно някои от посочените научно-приложни резултати в дисертационния труд да са експериментирани или въведени в обучението.

5. Оценка на публикациите по дисертацията и авторството

По тематиката на дисертационния труд докторантът е представил три авторски публикации. Считам, че посочените публикации са достатъчни за популяризиране на резултатите от изследването. Същите имат характер на научни доклади, пряко кореспондират с темата на дисертацията и са анонсирани през 2022 и 2023 г. на университетски конференции в НВУ „В. Левски“. Нямам съвместни публикации с докторанта.

6. Становище относно наличието или липсата на плагиатство.

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

7. Литературна осведоменост и компетентност на докторанта

В процеса на разработване на дисертационния труд авторът е обработил и използвал общо 57 броя литературни източници на български и английски език. От тях 20 броя са на кирилица, 37 броя на латиница, 18 броя са нормативни актове и вътрешноведомствени документи и 4 броя са интернет източници.

Посочените литературни източници, цитираните автори, нормативни и регламентиращи документи са гаранция за задълбочените теоретични познания на докторанта по основната тематика.

Не ми е известно резултати от изследването в дисертационния труд да са цитирани от други автори.

8. Оценка за автореферата

Авторефератът е разработен съгласно изискванията и отразява основните проблеми и пътищата за тяхното решение, посочени в дисертационния труд. Той дава пълна представа за научната стойност и практическата приложимост на постигнатите приноси от дисертанта.

9. Критични бележки

Наред с положителното в дисертационния труд на майор Кирилов са допуснати и известни слабости:

– за някои от обектите на изследванията – фигури и таблици, не се разбира източникът им. Така не може да се оцени приносното им значение, ако те са лично дело на дисертанта;

– не е извършена апробация на резултатите от изследванията и свързаните с тях предложения (приноси).

Посочените недостатъци не се отразяват съществено върху значимостта на приносите в дисертационния труд. Дисертацията е задълбочен и добре оформен научен труд с постигнати значими научни и приложни приноси. Имам препоръка към майор Кирилов тази теоретична разработка да бъде разширена и допълнена,

чрез следващи изследвания.

10. Лични впечатления за докторанта

Не познавам лично докторанта майор Ваклин Захариев Кирилов и не мога да споделя конкретни впечатления. Съдейки обаче по стила и качеството на представените ми дисертационен труд и автореферат, в мен се формира мнението, че става дума за докторант, който притежава много добра образователна и научна подготовка и богат практически опит. Проявява подчертан интерес за научно-изследователска дейност и има умения да разкрива научните проблеми, както и да предлага решения за тяхното преодоляване.

Майор Ваклин Захариев Кирилов е преминал през различни офицерски длъжности във военните формирования на Българската армия, от 2021 г до февруари 2024 г. е бил докторант в редовна форма на обучение в катедра „Съвместни операции и планиране“, а в момента е асистент в катедра „Психология и лидерство“ при факултет „Национална сигурност и отбрана“ на Военна академия „Г. С. Раковски. Професионалният път на докторанта показва, че той е офицер с богат практически опит от войските и много добре познава състоянието на проблема, изследван и разработен в дисертацията.

11. Заключение

Представената дисертация е задълбочен и завършен научен труд от изследването на актуален проблем с постигнати значими научни и приложни приноси, доказващи способността на дисертантът самостоятелно да разработва важни за теорията и практиката въпроси.

Посочените от автора и приети от мен приноси показват задълбочено изследване и постигнати достатъчни резултати, за придобиване на образователна и научна степен „доктор“.

12. Оценка на дисертационния труд

Постигнатите в дисертационния труд научни и приложни приноси и съответствието му с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане ми дават основание да изразя моята **положителна оценка** и да предложа на уважаемото научно жури, да присъди на майор Ваклин Захариев Кирилов образователната и научна степен „доктор” в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“, докторска програма „Организация и управление на въоръжените сили”

08.04.2024 г.

Рецензент:

проф. д-р инж.

Велико Петров

REVIEW

of professor engineer Veliko Panchev Petrov, PhD, professor in the Department of Artillery, Faculty of Artillery, AD and CIS, of *Vasil Levski* National Military University

of a dissertation on:

**„BUILDING CAPABILITIES FOR CONDUCTING INFORMATION
OPERATIONS OF THE ARMED FORCES OF THE REPUBLIC OF
BULGARIA“**

developed by **Major Vaklin Zahariev Kirilov**

presented for the acquisition of the educational and scientific degree "PhD", field of higher education 9. "Security and Defense", professional direction: 9.2. "Military Affairs", doctoral program "Organization and Management of the Armed Forces".

Sofia 2024

1. Relevance and significance of the developed scientific problem

In the dissertation work "Building capabilities for conducting information operations of the Armed Forces of the Republic of Bulgaria" a particularly current scientific and applied problem is investigated, namely the growing need for knowledge in the field of planning, coordination, preparation and conducting of information operations from the Armed Forces of the Republic of Bulgaria.

The dynamics of the security environment and the role of information as a factor, leads to a change in the functions of the Armed Forces and their contribution to national and international security. The level of security is directly related to the impact on the environment that defines it. This necessitate of usage of non-traditional approaches to influence the corresponding domains in the way we want directed toward forming a security environment that minimizes risks and threats.

As technological progress develops, information becomes an increasingly powerful tool for manipulating the environment, and a large number of risks are directly related to it. From this perspective, the use of information operations is approved as necessity as the most appropriate means of countermeasures and maintaining security. For this reason, it is extremely important to have available capabilities to conduct operations in any format and of any type, including information operation, conducted in standalone as well as international mode. Therefore, it is necessary for the Armed Forces to develop capabilities for conducting operations in the information domain, which has not been thoroughly explored from the perspective of the domain in which the Armed Forces are planning and conducting their operations. It can be said that information operations bring together all the components of the information environment and information purpose of achieving superiority in that domains where it takes a place, making them an important element of combat power.

The fundament of information operations is information, which is a major factor in the realization of each of the capabilities of the Armed Forces of the Republic of

Bulgaria. This clearly indicates that the ability to conduct information operations cannot be seen as a separate capability, but as an integrated function within each of the national capabilities, including the capabilities of our armed forces. Despite the fact that in the armed forces information operations are already seen as a key factor in modern conflicts, there is still no established and functioning system for integrating information operations into the capabilities of the armed forces in the performance of the main missions.

From what was said above, the relevance of the current dissertation work derives, namely, the need to conduct a type of operations by the Armed Forces, which directly affect the information field reviling their increased importance, which requires the development of capabilities aimed at affecting the cognitive domain, is substantiated.

It is an indisputable fact that such comprehensive and in-depth theoretical developments are currently lacking. The author of the dissertation work, Major Vaklin Zahariev Kirilov, quite rightly directed his interests in a direction that is not only current, but acquires an ever-increasing practical-applied significance. The dissertation work developed by him is particularly relevant and enriches the theory on the issues of building capabilities for conducting information operations of the Armed Forces of the Republic of Bulgaria. Major Kirilov is open to innovations in science, knows how to perceive them and use them in solving specific practical tasks.

Major Kirilov meets the minimum national requirements under Art. 2b, para. 2 and 3 of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria.

The Object of this research in the dissertation is the capabilities of the Armed Forces of the Republic of Bulgaria for planning and conducting information operations.

The subject of the research in the dissertation work are the directions for the construction and development of the capabilities for planning and conducting information operations of the Armed Forces of the Republic of Bulgaria.

In this regard, the purpose of the research in the dissertation work is to systematize and examine the theory covering the essence of information operations and to explore the ways to build capabilities leading to the implementation of information operations in the Armed Forces of the Republic of Bulgaria.

The main content of the scientific work of Major Vaklin Zahariev Kirilov fully corresponds to the topic of the dissertation work. The defined research tasks are formulated correctly and allow to achieve the desired scientific results. It can be emphasized that throughout the research there is a unity between the goals, tasks and the achieved results.

2. General characteristics and structure of the dissertation work

The author has a deep knowledge of the indicated current problem, researched and developed in the dissertation work.

The theoretical foundations of the research are based on the application of the system approach with the use of tools for analysis, synthesis, comparison, experiment, generalization and other methods and means known to social-scientific knowledge.

The structure of the dissertation is in accordance with the set goals, research tasks, working hypothesis, the object and subject of research and reflects the author's approach to the topic. The content of the scientific work consists of an introduction, an exposition in three chapters, a conclusion and appendices.

The dissertation has a volume of 222 printed pages, of which the main text is 163 pages, 57 literary sources in Bulgarian and English, 6 figures, 2 tables and 8 appendices.

The introduction contains a general description of the dissertation work and presents the state and degree of development of the scientific problem. It substantiates the topicality and practical significance of the topic, formulates the object, the subject and the purpose of the research, the scientific and research tasks to be solved to achieve the purpose, the limitations, and the expected scientific results.

The main content is developed in the three chapters. The presentation in the work submitted for review is logically sustained, being supported by specifically formulated conclusions serving the purpose of the study and the theses raised by the author.

In the first chapter entitled "*Essence and content of the information environment*" the first research task is solved. This chapter examines the issues related to the theoretical foundations of information operations, their nature and strategic communications as closely related to information operations. As a result of the research carried out in this chapter, three reasoned conclusions are made.

In the second chapter entitled "*Process of building and development of capabilities in the Armed Forces of the Republic of Bulgaria as a foundation of information operations*" the second research task is solved. This chapter examines national defense capability building and planning, as well as the foundation of capability building applicable to information operations. As a result of the research carried out in this chapter, three reasoned conclusions are made.

In the third chapter entitled "*Analysis of the capabilities of the Armed Forces of the Republic of Bulgaria to participate in information operations*" the third research task is solved. This chapter examines the conducted experiment on the activity of the working group for information activities, while at the same time proposing an algorithm for coordinating information activities and their de-conflict when planning activities to achieve the desired goal, effect or state. A model for the work of the Working Group for Information Activities and a structure within the Ministry of Defense is proposed for the purpose of planning and coordinating information operations as a key component in building capabilities for conducting information operations by the armed forces. As a result of the research carried out in this chapter, four reasoned conclusions are drawn.

At the end of the dissertation, general conclusions, proposals and conclusion related to the working hypothesis and research tasks are formulated.

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

In the dissertation, and especially in the abstract, the author's relatively well-defined claims for scientific and scientific-applied contributions stand out. In the dissertation work of Major Vaklin Zahariev Kirilov, certain scientific and scientific-applied contributions were achieved as follows:

Scientific contribution:

1. The theory of planning and conducting information operations has been enriched by building the capabilities of the Armed Forces of the Republic of Bulgaria.

Scientific-applied contributions:

1. Based on a comparative analysis, the lack of capabilities of the Armed Forces of the Republic of Bulgaria for planning and conducting information operations has been deduced.

2. The necessity applicability, and effectiveness of the proposed model "Working Order of the Working Group for Information Activities" in the planning of information operations within the joint forces have been proven.

3. The need of specific structure was identified, and its contained components and structure was proposed with a name "Main Center for Planning and Coordination of Information Operations", which would contribute to the development of current and the creation of new capabilities in the entire range of information activities.

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

The main scientific and applied results of the research carried out in the dissertation work are reduced to proving with new and known means essential new topical aspects of existing scientific problems and theories. They lead to a useful increase in knowledge in the subject scientific field and represent an original

development of particular problems in the given scientific direction, leading to concrete results, which gives me the reason to support the claims made by Major Vaklin Zahariev Kirilov for contributions, which I define as scientific and scientific - applied and I connect them with the achieved results. The results of the research carried out in the dissertation represent the personal work of the doctoral student and outline the significance of the achieved contributions to theory and practice, while at the same time outline the directions for the further research work of Major Kirilov.

I am not aware that any of the stated scientific and applied results in the dissertation work have been experimented or introduced in the training.

5. Evaluation of dissertation publications and authorship

On the topic of the dissertation, the PhD student has presented three personal publications. I believe that the mentioned publications are sufficient for popularizing the results of the research. They represent scientific reports, directly correspond to the topic of the dissertation and they were announced in 2022 and 2023 at university conferences at the National Military University "V. Levski". I have no joint publications with the PhD student.

6. Opinion on the presence or absence of plagiarism.

In the process of my work as a member of the scientific jury, no non-anonymous and motivated written signal was received to establish plagiarism in the doctoral student's publications.

7. Literary awareness and competence of the doctoral student

In the process of developing the dissertation, the author processed and used a total of 57 literary sources in Bulgarian and English. Of these, 20 are in Cyrillic, 37 are in Latin, 18 are legal acts and internal departmental documents, and 4 are internet sources.

The cited literary sources, cited authors, legal and regulatory documents are a guarantee of the depth of PhD student's theoretical knowledge about the main topic.

I am not aware of any research results cited in the dissertation by other authors.

8. Evaluation of the a Author's abstract

The abstract was developed according to the requirements and reflects the main problems and the ways to solve them, indicated in the dissertation work. It gives a complete idea of the scientific value and practical applicability of the contributions made by the dissertation student.

9. Critical Notes

Along with the positives in Major Kirilov's dissertation work, certain weaknesses were also admitted:

- for some of the objects of research - figures and tables, their source cannot be understood. Thus, their contribution cannot be assessed if they are the personal work of the dissertation student.

– no approbation of research results and related proposals (contributions) has been carried out.

The indicated shortcomings do not significantly affect the significance of the contributions in the dissertation work. The dissertation is a thorough and well-formed scientific work with significant scientific and applied contributions. I have a recommendation to Major Kirilov that this theoretical development be expanded and supplemented through further research.

10. Personal impressions concerning the PhD student

I do not personally know PhD student Major Vaklin Zahariev Kirilov and I cannot share specific impressions. However, judging by the style and quality of the

dissertation and abstract presented to me, I form the opinion that the PhD student represents a person, who has a very good educational and scientific training and extensive practical experience. Shows a marked interest in scientific research and has the skills to reveal scientific problems, as well as to propose solutions to overcome them.

Major Vaklin Zahariev Kirilov has passed through various officer positions in the military formations of the Bulgarian Army, since 2021 to February 2024 was PhD student in the department „Joint operation and planning”, as of now he is an assistant in the Department of "Psychology and leadership" at the Faculty of "National Security and Defense" of the Military Academy. D. S. Rakovski. The professional path of the doctoral student shows that he is an officer with extensive practical experience from the troops and very well knows the state of the problem investigated and developed in the dissertation.

11. Conclusion

The presented dissertation is an in-depth and complete scientific work from the study of an actual problem with achieved significant scientific and applied contributions, proving the ability of the dissertation student to independently develop important issues for theory and practice.

The contributions indicated by the author and accepted by me show in-depth research and achieved sufficient results for the acquisition of the educational and scientific degree "PhD".

12. Evaluation of the dissertation work

The scientific and applied contributions achieved in the dissertation work and its compliance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for its Implementation give me the

reason to express my positive assessment and propose to the respected scientific jury to award Major Vaklin Zahariev Kirilov the educational and scientific degree "PhD" in the field of higher education 9. "Security and defense", professional direction 9.2. "Military Affairs", doctoral program "Organization and Management of the Armed Forces"

08.04.2024

Reviewer:

Prof. Dr. Eng.

Veliko Petrov