



**НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ "ВАСИЛ  
ЛЕВСКИ"**

**ФАКУЛТЕТ "АРТИЛЕРИЯ, ПВО и КИС"**  
**9713 гр. Шумен, ул. „Карел Шкорпил” №1**  
**телефон: (054)801 040; тел.факс:(054)877 463;**  
**www.aadcf.nvu.bg**

## **С Т А Н О В И Щ Е**

**от проф. д-р инж. Велико Панчев Петров, професор в катедра „Информационна сигурност” във факултет „Артилерия, ПВО и КИС”, гр. Шумен на НВУ „Васил Левски”.**

**на научните трудове, представени по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент”**

за щатно осигурена академична длъжност за военнослужещ в катедра „Военни науки” при факултет „Общовойскови” на НВУ „Васил Левски” в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“, по докторска програма „Организация и управление на въоръжените сили“ по учебни дисциплини: „Методика на огневата и танко-огневата подготовка – I и II част“, „Тактика на мотопехотните и танкови войски – II част“ и „Теория на стрелбата и танко-огневата подготовка I и IV част“, обявен със заповед на Министъра на отбраната на Република България ОХ-239 / 23.03.2021 год. и обнародван в „Държавен вестник“ бр. 32 / 16.04.2021 г.

**на единственият кандидат в конкурса:**

**подп. д-р инж. Милко Йорданов Стефанов, главен асистент в катедра „Военни науки” при факултет „Общовойскови” на НВУ „Васил Левски”.**

Шумен  
2021г.

## **1. Обща характеристика на научно-изследователската, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата.**

Конкурсът за заемане на академична длъжност „доцент” в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана”, професионално направление 9.2. „Военно дело”, се провежда при спазване на всички законови и процедурни изисквания при участието на един кандидат – подп. д-р инж. Милко Йорданов Стефанов.

В конкурса кандидатът е представил обща научна продукция както следва:

- дисертация, автореферат и 3 доклада в обема на 232 страници, които са рецензирани при получаване на образователната и научна степен „доктор“ и не се предлагат за рецензиране за настоящия конкурс;
- монография – 1 бр. в обем от 132 стр.;
- книга на базата на защитен дисертационен труд – 1 бр. в обем от 168 стр.;
- доклади на научни сесии и конференции – 16 бр. в обем от 163 стр. (за рецензиране 133 стр.);

От представените за рецензиране общо 18 труда с общ обем 463 стр. (за рецензиране 433 стр.). От общия списък от приетите за рецензиране материали 12 са авторски, а 6 броя са в съавторство. В четири от трудовете в съавторство кандидатът е на първо място, а в останалите на второ място. Един от докладите е публикуван на английски език, а всички останали трудове са публикувани на български език.

Според направения от мен преглед, всички представени за оценка по конкурса научни трудове отговарят на законовите изисквания и не повтарят публикациите, представени за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Предложените за рецензия научни трудове приемам напълно, тъй като те изцяло отговарят на темата на обявения конкурс и представят автора като сериозен и задълбочен изследовател.

В справка за цитиранията е посочено отражението на научните публикации на кандидата в литературата с общо 11 броя известни цитирания.

Представената справка по смисъла на чл. 2 б, ал.1 от ЗРАС РБ за изпълнение на минималните национални изисквания с приложени съответни доказателства, включени в представената научна продукция по групи показатели и брой точки от подп. д-р инж. Милко Йорданов Стефанов показва общ брой от 455 точки от групите показатели, което превишава изискуемите 400 точки за заемане на академична длъжност „доцент” в област на висшето образование 9. Сигурност и отбрана, професионално направление 9.2. „Военно дело”.

Разработените от подп. д-р инж. Стефанов трудове съдържат важни теоретични и практико-приложни въпроси свързани с различни аспекти и измерения на военната и национална сигурност. Монографията е разработена самостоятелно през 2021 г. от кандидата и е издадена в издателски комплекс на НВУ „Васил Левски” гр. Велико Търново, а докладите са представени на авторитетни национални научни форуми.

Не са ми известни факти, които да поставят под съмнение автентичността на трудовете и приноса на автора им. Цялостният анализ на продукцията на кандидата

показва, че той е утвърждаващ се изследовател по тези проблеми, а заглавията, представени за рецензия, напълно покриват академични изисквания и стандарти.

## **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Подп. д-р инж. Милко Йорданов Стефанов завършва ВВОВУ „Васил Левски”, гр. Велико Търново през 1993 г. специалност „Танкови войски“. От 1993 г. до 1995 г. е командир на танков взвод, а от 1995 г. до 2001 г. е командир на танкова рота във в.ф. 34240, гр. Шумен. От 2001 г. до 2003 г. заема последователно длъжности командир на взвод и тактически ръководител в учебна база „Васил Левски“. От 2003 г. до 2007 г. е командир на рота в курсантския батальон на НВУ „Васил Левски”.

От 2007 г. до 2015 г. заема различни длъжности в щаба на НВУ „В. Левски”. През 2014 г. и 2016 г. е заемал две международни длъжности в Кандахар, Афганистан. От 2015 г. и до настоящия момент е „главен асистент” в катедра „Военни науки“ от факултет „Общовойскови“ на НВУ „В. Левски”.

В периода 2001-2003 г. се обучава в ОКС „магистър“ в Стопанска академия „Д. А. Ценов”, гр. Свищов. Успешно завършва ВА „Г. С. Раковски“ през 2010 г., специалност „Организация и управление на оперативно-тактическите формирования от Сухопътните войски“.

За периода 2012 -2014 г. е докторант в НВУ „Васил Левски”, гр. Велико Търново, като разработва дисертационен труд чрез самостоятелна подготовка, който успешно защитава и получава образователна и научна степен „доктор” по научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили“.

Преминава през няколко курса на обучение и те са следните: за командир на рота, за ръководители на занятия по оцеляване, по английски език II ниво, по несмъртоносни оръжия и борба с безредиците и стратегически курс. Всичко това допринася за неговото израстване в кариерата, където той умело съчетава теоретичната си подготовка с практическите си умения, което му позволява да се изяви като много-добър педагог - лектор, ръководител на семинарни и практически занятия.

Представените за рецензия трудове от подп. д-р Стефанов се отличават с разглеждане на актуални за военната теория и практика проблеми, очертават една последователна и системна научна дейност на кандидата и са пряко свързани с тематичната област на обявения конкурс. Внимателния анализ на научната му продукция, позволява подп. д-р Стефанов да бъде определен като последователен изследовател и професионален педагог, популяризиращ научните си изследвания и постижения в сферата на сигурността и отбраната. Натрупаният професионален опит като командир и преподавател, изследовател и новатор са намерили пряко отражение в научната му продукция и съответстват напълно на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление „Военно дело“.

Кандидатът в конкурса е утвърден преподавател по основни дисциплини от учебните планове за обучение на курсанти. В учебната дейност е дисциплиниран, организиран, трудолюбив и е с висок авторитет сред колегите и обучаемите.

## **3. Основни научни резултати и приноси**

В представените за рецензиране трудове, разпределени в две основни тематични области, постигнатите научни резултати и приноси са следните:

**1) Изследвания по проблемите на организацията, управлението и бойното използване на танковите формирования в операциите.** Трудовете в тази тематична област са: монография (3.1.); книга на базата на защитен дисертационен труд (5.1.) и научни доклади (7.1.; 7.2.; 7.3.; 7.7.; 7.8.; 7.10.; 7.11.; 7.12.; 7.13.; 7.14.; 7.15.; 7.16.). Основните приноси в тях могат да се формулират по следния начин: извършен е критичен анализ на особеностите на релефа на територията на България, като са изведени факторите, влияещи на стрелбата с танк в планинска среда; извършено е изследване на възможностите за поразяване на цели с танково оръдие 2А46 в условията на планинска среда и са предложени мероприятия за намаляване на негативното влияние на факторите, влияещи на стрелбата; обогатено е научното знание по въпросите, свързани с теорията за определяне на изходните данни за стрелба и коригирането на огъня при използване на танк Т-72 в планинска среда; изследвано е влиянието на факторите на планинската среда върху стрелбата с танк Т-72 и са дадени практически препоръки за определяне на изходните данни за стрелба, сектори за стрелба във вертикална и хоризонтална равнина, както и мъртвото пространство; предложен е алтернативен подход за аклиматизация на личен състав чрез периодично излагане на хипоксия за достигане на способности за бързо развърщане в зони на военни операции с голяма надморска височина; извършен е анализ на проблемите, свързани с придвижването и маньовъра на личен състав и бойни машини във високопланинска среда и е направена категоризация на планинския терен, със съответните технически изисквания, умения и екипировка, необходими за преодоляването му; анализирани са проблемите, свързани с логистичното осигуряване на операции в планинска и високопланинска среда, като са предложени възможности за транспортиране и осигуряване на материални средства и евакуация на болни и ранени.

**2) Изследвания по проблемите на военното образование и обучение на курсанти.** Трудовете в тази тематична област са: научни доклади (7.4.; 7.5.; 7.6.; 7.9.). Основните приноси в тях могат да се формулират по следния начин: обогатена е теорията за прилагане на системния подход при обучението, като е изведена необходимостта от разработване на стандарти за подготовка на курсантите, чрез съчетание на два типа стандарти: образователен стандарт и стандарт за подготовка във военно формирование, които са взаимосвързани и си влияят един на друг; обогатена е теорията свързана с подходите за обучение на бъдещи офицери в общата система на подготовка във въоръжените сили, като съвкупност от две подсистеми – подготовката във военните формирования и тази в НВУ „Васил Левски“, като елемент на военно-образователната система; извършен е анализ на фазите на развитие на уменията за стрелба с щурмова карабина, като е очертана най-обща рамка за нов подход на обучение с акцент към индивидуалната подготовка, като основа за бъдещото развитие на квалифицирани военнослужещи;

#### **4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката**

В съответствие с възприетото условно групиране на приносите в две тематични области в трудовете на подп. д-р Стефанов и техния анализ, може да се

направи извода, че те основно покриват диапазона от науката включващ изследване на съществуващи, обогатяване и доразвиване на съвременни теории, получаване на нови резултати и създаване на конкретни предложения по въпросите на сигурността и отбраната. Значимостта на приносите се заключава преди всичко в изследване и обогатяване на теорията и практиката на военната наука по въпросите на бойното използване на танковите формирования и развитието на военно образование и обучение на курсантите. Те носят както научен, така и практико-приложен характер. От гледна точка на военната наука посочените приноси са полезни, оригинални и значими.

#### **5. Критични бележки за представените трудове**

Към представените за рецензиране материали могат да се отправят и следните критични бележки: в част от публикациите цитираната литература не е оформена съгласно приетите стандарти; основна част от публикуваните научни трудове касаят една строго специфична аудитория, което стеснява възможностите за активно участие в научния обмен и защита на новаторски научни идеи.

Посочените слабости са с препоръчителен характер и не намаляват по никакъв начин стойността на научна продукция и изброените по-горе научни и научно-приложни приноси на подп. д-р Стефанов, доказващи способността му да разработва самостоятелно и в екип важни въпроси за военната наука. Препоръчвам на подп. д-р Стефанов в бъдещата си преподавателска дейност по учебните дисциплини в областта на конкурса да бъдат издадени учебници или учебни пособия.

#### **6. Заключение**

Преподавателската, научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата подп. д-р Стефанов показва, че той напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Правилника за неговото приложение. Това ми дава основание да предложа на Научното жури да избере подп. д-р инж. Милко Йорданов Стефанов да заеме академичната длъжност „доцент” в катедра „Военни науки“ на Факултет „Общовойскови“.

#### **7. Оценка на кандидатите**

Запознаването и проучване на представената по обявления конкурс за „доцент“ научна продукция от подп. д-р Стефанов, единствен участник в конкурса ми дава основание да дам своята **положителна оценка** за постиженията на кандидата и предлагам на уважаемото Научно жури по конкурса да класира кандидата, главен асистент подп. д-р инж. Милко Йорданов Стефанов и да предложи на факултетния съвет при факултет „Общовойскови ” на НВУ „Васил Левски” да бъде избран и да заеме академичната длъжност „доцент“ в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана”, професионално направление 9.2. „Военно дело“, по докторска програма „Организация и управление на въоръжените сили“ в катедра „Военни науки“ на Факултет „Общовойскови“ на НВУ „Васил Левски”.

03.07.2021 г.

Член на научното жури:  
проф. д-р инж.

Велико Петров



**NATIONAL MILITARY UNIVERSITY "VASIL LEVSKI"**  
**FACULTY OF ARTILLERY, PVO AND CIS**

**STANDPOINT**

**of professor, engineer Veliko Panchev Petrov, PhD** – professor in the Department of Information Security at the Faculty of Artillery, AD and CIS, Vasil Levski NMU, Shumen

**of the scientific papers presented in the contest for the occupation of the academic position "Associate Professor"**

for a full-time academic position for a serviceman in the Department of Military Sciences at the Land Forces Faculty of the Vasil Levski National Military University in the field of higher education 9. Security and Defense, professional field 9.2. "Military Affairs", in the doctoral program "Organization and Management of the Armed Forces" in the following disciplines: "Methods of fire and tank-fire training - Part I and II", "Tactics of motorized infantry and tank troops - Part II" and "Theory of shooting and tank-fire training – Parts I to IV", announced by order of the Minister of Defense of the Republic of Bulgaria OX-239 / 23.03.2021 and promulgated in the State Newspaper issue no. 32 / 16.04.2021

**of the sole candidate in the contest:**

**Lieutenant Colonel Milko Yordanov Stefanov, Ph.D.** – Chief Assistant in the Department of Military Sciences at the Land Forces Faculty of Vasil Levski National Military University.

Shumen  
2021

# **1. General characteristics of the activities of the candidate applicable and pedagogical research.**

The contest for the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 9. "Security and Defense", professional field 9.2. "Military affairs" is conducted in compliance with all legal and procedural requirements with the participation of one candidate - LtC Milko Yordanov Stefanov, Ph.D.

In the contest the candidate has presented general scientific works as follows:

- dissertation, abstract, and 3 reports in the volume of 232 pages, which are reviewed upon granting of the educational and scientific degree "Doctor" and are not offered for review for this contest;

- 1 monograph – of a volume of 132 pages;
- 1 book based on dissertation – of a volume of 168 pages;
- 16 reports at scientific sessions and conferences - of a volume of 163 pages (for review 133 pages);

The 18 papers submitted for review have a total volume of 463 pages (433 pages for review). Of the general list of materials accepted for review, 12 are copyrighted and 6 are co-authored. In 4 of the co-authored works the candidate is the leading author, and in the others occupies a secondary place. One of the papers was published in English, and all other papers were published in Bulgarian.

According to my review, all scientific papers submitted for evaluation in the contest meet the legal requirements and do not repeat the publications submitted for the acquisition of the educational and scientific degree "Doctor". I fully accept the scientific papers proposed for review, as they fully correspond to the topic of the announced contest and present the author as a serious and in-depth researcher.

A reference to the citations indicates the reflection of the candidate's scientific publications in the literature with a total of 11 known citations.

The presented reference in accordance with art. 2 b, para. 1 of the Academic Staff Development Act for the fulfillment of the minimum national requirements with attached respective evidence, included in the presented scientific works by groups of indicators and number of points from LTC Milko Yordanov Stefanov, Ph.D. shows a total of 455 points from the groups of indicators, which exceeds the required 400 points for the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 9. Security and Defense, professional field 9.2. "Military affairs".

The developed by LTC Stefanov's works contain important theoretical and practical topics related to various aspects and dimensions of military affairs and national security. The monograph was developed independently in 2021 by the candidate and was published in the publishing complex of the Vasil Levski National Military University in Veliko Tarnovo, and the reports were presented at significant national scientific forums.

I do not know any facts that would call into question the authenticity of the works and the contribution of their author. The overall analysis of the candidate's output shows that he is an established researcher on these topics, and the titles submitted for review fully meet academic requirements and standards.

## **2. Assessment of the pedagogical preparation and activities of the candidate**

Lieutenant Colonel Milko Yordanov Stefanov, Ph.D. graduated from Vasil Levski Military School of Higher Education, Veliko Tarnovo in 1993, with a master's in "Tank Troops". From 1993 to 1995 he was a leader of a tank platoon, and from 1995 to 2001 he was commander of a tank company in the Army unit 34240, Shumen. From 2001 to 2003 he held the positions of platoon leader and tactical leader at the Vasil Levski training center in Veliko Tarnovo. From 2003 to 2007 he was a company commander in the cadet battalion of the Vasil Levski Military School of Higher Education.

From 2007 to 2015 he held various positions in the administration of Vasil Levski National Military University. In 2014 and in 2016, he held two international positions in Kandahar, Afghanistan. From 2015 to the present, he has been a "Chief Assistant" in the Department of Military Sciences at the Land Forces Faculty of the Vasil Levski National Military University.

In the period 2001-2003, he obtained a Master's Degree from the Academy of Economics "D. A. Tsenov", Svishtov, then he successfully graduated from the Defense Collage "G. S. Rakovski" in 2010, with specialty "Organization and management of the operational and tactical units of the Land Forces".

In the period 2012-2014, he was a Ph.D. student at the Vasil Levski National Military University, Veliko Tarnovo, developing a dissertation through independent preparation, which he successfully defended and received the educational and scientific degree "Doctor" in the scientific specialty "Organization and Management of Armed Forces".

He went through several training courses as follows:

- company commander
- survival training leaders
- English language level 2 (STANAG 6001)
- non-lethal weapons and riot control
- strategic course

All this contributes to the growth in his career, where he skillfully combines his theoretical training with his practical skills, which allows him to prove himself as a very good teacher – lecturer, leader of seminars and practical classes.

The works submitted for review by LTC Stefanov, Ph.D. are distinguished by considering current issues in military theory and practice, outline a consistent and systematic scientific activity of the candidate, and are directly related to the thematic area of the contest. The careful analysis of his scientific works allows LTC Stefanov, Ph.D. to be defined as a consistent researcher and professional pedagogue, promoting his research and achievements in the field of security and defense. The accumulated professional experience as a commander and lecturer, researcher, and innovator has been directly reflected in his scientific output and fully complies with the requirements for the academic position of "Associate Professor" in the professional field of Military Affairs.

The candidate in the contest is an established lecturer in basic disciplines from the curricula for cadets. In the educational activities, he is disciplined, organized, hardworking, and has a high authority among both colleagues and students.

### **3. Main scientific results and contributions**

In the papers submitted for review, divided into two main thematic areas, the achieved scientific results and contributions are the following:

1) Research on the problems of organization, management, and combat use of tank units in operations. The works in this thematic area are monograph (3.1.); a book based on a dissertation (5.1.) and scientific reports (7.1.; 7.2.; 7.3.; 7.7.; 7.8.; 7.10.; 7.11.; 7.12.; 7.13.; 7.14.; 7.15.; 7.16.). The main contributions in them can be formulated as follows: - a critical analysis of the features of the relief on the territory of Bulgaria is performed, as the factors influencing the shooting with a tank in a mountain environment are derived;

- a study of the possibilities for hitting targets with a 2A46 tank gun in the conditions of a mountain environment has been carried out and measures have been proposed to reduce the negative impact of the factors influencing the shooting; the scientific knowledge on the issues related to the theory for determining the initial data for shooting and fire correction when using a T-72 tank in a mountain environment has been enriched; the influence of the factors of the mountain environment on the shooting with the T-72 tank is studied and practical recommendations are given for determining the initial data for shooting, sectors for shooting in vertical and horizontal plane, as well as covering the non-observed space; an alternative approach to the acclimatization of personnel through periodic exposure to hypoxia to achieve rapid deployment capabilities in areas of high-altitude military operations has been proposed; an analysis of the problems related to the movement and maneuvering of personnel and combat vehicles in a high mountain environment has been performed and categorization of the mountainous terrain has been made, with the respective technical requirements, skills, and equipment necessary for overcoming it; the problems related to the logistical provision of operations in mountainous and high-mountainous environments are analyzed, as opportunities for transportation and provision of material resources and evacuation of the sick and wounded have been reviewed.

2) Research on the problems of military education and training of cadets. The works in this thematic area are scientific reports (7.4.; 7.5.; 7.6.; 7.9.). The main contributions in them can be formulated as follows: the theory of applying a systematic approach to education is enriched, highlighting the need to develop standards for training cadets, by combining two types of standards: educational standard and standard for training in military units that are interconnected and influence each other; the theory related to the approaches for the training of future officers in the general system of training in the armed forces is enriched, as a set of two subsystems - the training in the military units and the one in Vasil Levski National Military University, as an element of the military education system; an analysis of the phases of development of assault rifle shooting skills was performed, outlining the most general framework for a new approach to training with an emphasis on individual training, as a basis for the future development of qualified servicemen.

### **4. Assessment of the significance of the contributions for science and practical application**

In accordance with the accepted conditional grouping of the contributions in two thematic areas in the works of LTC Stefanov, Ph.D. and their analysis, it can be concluded

that they cover the range of science including research of existing, enrichment and development of modern theories, obtaining new results and creating specific propositions in the fields of security and defense. The significance of the contributions lies primarily in the study and enrichment of the theory and practical application of military science on the topics of combat use of tank units and the development of military education and training of cadets. They are both scientific and practical. From the point of view of military science, these contributions are useful, original, and significant.

### **5. Critical notes for the submitted works**

The following critical remarks can be made to the materials submitted for review:

- in some of the publications the cited literature is not formatted according to the adopted standards;
- most of the published scientific papers concern a strictly specific audience, which narrows the opportunities for active participation in scientific exchange and discussion of innovative scientific ideas.

These notes are of a recommendatory nature and do not reduce in any way the value of scientific works and the above listed scientific and scientific-applicable contributions of LTC Stefanov, Ph.D. proving his ability to develop independently and in collaboration important topics for military science. My recommendation to LTC Stefanov, Ph.D. in his future teaching activity is to focus on publishing textbooks or teaching aids on the subjects noted in the contest for the academic position of Associate Professor.

### **6. Conclusion**

The teaching, research, and applicable research activities of the candidate Stefanov, Ph.D. show that he fully meets the requirements of the Academic Staff Development Act and the Regulations for its implementation. This gives me a reason to propose to the Scientific Jury to elect LTC Eng. Milko Yordanov Stefanov, Ph.D. to take the academic position of "Associate Professor" in the Department of Military Sciences in the Land Forces Faculty.

### **7. Evaluation of the candidates**

The review and research of the scientific works presented under the announced contest for the position of "Associate Professor" by LTC Stefanov Ph.D., the sole participant in the contest give me a reason to give my positive assessment of the achievements of the candidate and I suggest to the respected Scientific Jury of the contest to nominate the candidate, Chief Assistant, Eng. Milko Yordanov Stefanov Ph.D. and to propose to the Faculty Council at the Land Forces Faculty of Vasil Levski National Military University to be elected and to take the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 9. "Security and Defense", professional filed 9.2. "Military Affairs", under the doctoral program "Organization and Management of the Armed Forces" in the Department of Military Sciences of the Land Forces Faculty at the Vasil Levski National Military University.

03.07.2021

Member of the Scientific jury:  
Professor Veliko Petrov, PhD