

ВОЕННА АКАДЕМИЯ „ГЕОРГИ СТОЙКОВ РАКОВСКИ”

Р Е Ц Е Н З И Я

от професор, доктор на военните науки Георги Благов Торнев,
катедра „Военноморски сили”, факултет „Командно-щабен“,
Военна академия „Георги С. Раковски”,
гр. София 1504, бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“ № 82, тел.029226622, GSM
- 0878 919 682, e-mail: georgi_tornev@abv.bg

ОТНОСНО:

Научните трудове, представени по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент”, по научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили”, професионално направление 9.2. „Военно дело” от област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана”, за нуждите на катедра „Военни науки” на факултет „Общовойскови” в НВУ „Васил Левски“, по учебните 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 № ОХ-239/23.03.2021 г. и обнародван в Държавен вестник № 32/16.04.2021 г.

НА КАНДИДАТА:

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

1. Кои трудове от представените от кандидата се приемат за оценка от рецензента:

За участие в конкурса, кандидатът подполковник д-р инж. Милко Йорданов Стефанов е представил за рецензиране 18 публикации с общ обем 463 страници, които включват:

- монографии – едно заглавие, представено като хабилитационен труд с обем от 132 страници;
- книги – едно заглавие с обем от 168 страници;
- научни доклади, публикувани в редактирани колективни томове – 16 заглавия с общ обем от 163 страници.

От представените 18 публикации шест са разработени в съавторство, като в предоставените справки коректно са отчетени лично разработените от автора страници.

Седемнадесет от публикациите са на български език, а една – на английски.

От предложените заглавия приемам за рецензиране всички, тъй като напълно съответстват на предметната област на конкурса.

2. Обща характеристика на научноизследователската, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата.

Характерно за кандидата е, че към формулираните от него проблеми подхожда от солидни научни позиции. Безусловно доказателство за това са представените публикации. Те разкриват постепенно научно израстване във времето. В тях прозира все по-дълбоко и респектиращо овладяване на научните подходи и методи.

Областите в които работи кандидата - тактиката, подготовката и използването в боя на танкови формирования, в специфична среда са тясно свързани помежду си и взаимно обусловени. Те пряко кореспондират с изискванията за нужната квалификация и научната експертиза в обявения конкурс. Насочени са към изследвания и решаване на проблеми в три основни области:

- Теория на стрелбата с танкове в планински условия;
- Индивидуално и колективно обучение и подготовка на обучаемите;
- Тактика на танкови формирования, при действие в специфична среда.

В първата област са изследвани особеностите на релефа и е направена класификация на планинските области в България. Анализирано е влиянието на елементите на планинската среда върху стрелбата с танк освен релефа, това на климата и времето на денонощието, влиянието на надморската височина (понижено барометрично налягане, понижено парциално налягане на кислорода, повишена слънчева радиация, понижена влажност на въздуха), наличието на зони с обективна опасност за живота.

Разкрити са трудностите и ограниченията, свързани с маньовъра и поразяването на целите в планински условия. Те са свързани с откриването и идентифицирането на целите, насочването на въоръжението и коригирането на стрелбата, маньовъра на формированията и определянето на изходните данни за стрелба. Чрез направените анализи и разчети са предложени подходи за минимизиране на негативното им влияние върху определянето на изходните данни за стрелба и коригирането на огъня, което е несъмнен принос на автора.

Във втората област се предлага използването на системния подход при обучението. За тази цел са анализирани регламентиращи документи за прилагането на такъв подход при обучението във въоръжените сили на САЩ, Великобритания и Република България. На тази база са очертани изисквания към военно-образователната система. С тяхна помощ се цели обучението, разглеждано като съвкупност от интеграционни процеси, да съответства на образователните потребности на обучаемите..

Наред с това е въведена система от критерии за подбор на личен състав на екипите за провеждане на предварителна и непосредствена, индивидуална и колективна специализирана подготовка. За тази цел е извършена систематизация на необходимите физически способности за изпълнение на задачи на голяма надморска височина. Сравняват се с физиологични

реалности на човешкия организъм. При разкритата разлика между желано и действително състояние са набелязани комплекс от дейности за достигане на установените стандарти за подготовка и готовност.

Разкрита е зависимост между успеха на бойните действия във високопланинска среда и степента на изпълнението на бойните функции в екстремни враждебни условия. Формулирани са заплахите, влияещи на физическите и умствените способности за работа на голяма надморска височина. Предложени са подходи за управление на риска при операции във високопланинска среда.

В третата област се акцентира върху проблемите, свързани с придвижването и маньовъра във високопланинска среда, които могат да доведат до снижаване на оперативните способности на формированията за провеждане на тактически действия.

Разкрита е зависимостта на успеха на бойни действия във високопланинска среда от степента на изпълнението на бойните функции в присъщите ѝ екстремни враждебни условия. Изведени са рисковите фактори влияещи на физическите и умствените способности за работа на голяма надморска височина. Предложени са методи за управление на риска при операции във високопланинска среда и е поставен акцент на лидерството като критичен компонент за успешното провеждане на операции във високопланинска среда.

3. Становище относно наличието или липсата на плагиатство.

Не съм получавал и не ми е известно да има отправен неанонимен и мотивиран писмен сигнал за установяване на плагиатство в публикациите на кандидата по конкурса.

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Разработената през годините и утвърдена в практиката научна продукция на подполковник д-р инж. Милко Стефанов е придружена с

активен преподавателски и командирски опит.

От анализа на представените публикации следва, че кандидатът в конкурса подполковник д-р инж. Милко Стефанов проявява способност за дефиниране на теоретични и практически проблеми в областта на военното дело и умения за разкриване на оригинални направления за тяхното решаване. Представените научни трудове са ярко доказателство за притежаване на безспорни изследователски качества.

Има 6 годишен богат опит като преподавател в НВУ „Васил Левски“. През това време е повишавал теоретическата си подготовка в Стратегически курс във ВА „Г. С. Раковски”.

Успешно е изпълнявал редица административни длъжности свързани с управлението на качеството на обучение в Националния военен университет и неговата акредитация.

Притежава много добри езикови умения на английски език. Покрил е по STANAG 6001 ниво 2-2-2-2. Те му дават възможност да потвърди високата си научна и професионална подготовка като заместник-командир на Първи екип от военни съветници (2013 г.) и заместник-командир на екип военни съветници (2016 г.), участващ в подготовката и обучението на военнослужещи от афганистанската национална армия в Кандахар (Афганистан).

Твърдо мога да заявя – кандидатът притежава професионални, изследователски, внедрителски и педагогически качества, които му позволяват да заеме длъжността „доцент“ по обявения конкурс.

5. Основни научни резултати и приноси.

На базата на оценката на представената документация, приемам следните приноси на автора подполковник д-р инж. Милко Стефанов:

5.1. Създадена е класификация на релефа на територията на България, с използване на признака влияние на стрелбата с танк в планинска среда (Трудове 1, 3, 10, 14, 17, 18);

5.2. Обогатени са съществуващи знания за възможностите на танково

оръдие в условията на планинска среда (Трудове 1, 7, 8, 11, 12);

5.3. Обогатена е теорията на стрелбата с танкове при специфични условия на средата (Трудове 1, 3, 7, 8, 11, 12, 13);

5.4. Формулирани са изисквания към образователния стандарт и стандарта за подготовка във военно формирание за курсантите, като е разкрита взаимовръзката между тях (Трудове 1, 4,);

5.5. Доказани са факти, свързани с подобряване на тактиката на танковите подразделения във високопланинска среда (Трудове 1, 3, 14, 18).

Освен това, представената научна продукция има и своята практическа насоченост. С това авторът демонстрира успешно съчетаването на теорията с практиката. От тази гледна точка произведенията му имат убедително методическо звучене.

Към научно-приложните приноси се отнася и разработената от кандидата книга, която осигурява обучението на курсантите от НВУ „Васил Левски“.

6. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката.

Посочените приноси са оригинални и значими от гледна точка на теорията на военното дело. Те представят теоретични обобщения и решения на важни въпроси за управлението на въоръжените сили и осигуряващата ги образователна система. По същество това са научни и приложни проблеми, които са на нивото на съвременните постижения. Макар и да не съдържат в себе си претенцията да решават окончателно и категорично поставените теоретични и практически проблеми, те разкриват пътища за постигане на такива решения от следващи научни изследвания.

7. Оценка в каква степен приносите са дело на кандидата.

Научните резултати са лично дело на подполковник д-р инж. Милко Стефанов . Те могат да бъдат определени като обогатяване и доразвиване на съществуващите знания, да бъдат използвани за доказване на нови твърдения и приложени в практиката.

8. Критични бележки за рецензираните трудове.

Представените публикации са структурирани, прецизно разработени, с аналитичност, в съответствие с научната терминология. Приносите постигнати в тях са оригинални, поради което нямам съществени критични бележки, които да променят тяхната стойност.

Ще си позволя да препоръчам в бъдеще публикациите на кандидата да намерят място в специализирани индексирани издания в чужбина.

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

Не познавам лично подполковник д-р инж. Милко Стефанов, но впечатленията ми от предложените публикации и предоставените данни за неговото развитие са, че кандидатът е със задълбочени познания и отговорно отношение към преподаването, със стремеж за научно развитие.

10. Заключение.

Имайки предвид значимостта на предоставената от кандидата научна продукция считам, че той напълно отговаря на изискванията на „Закона за развитие на академичния състав в Република България” и Правилника за неговото прилагане, за заемане на академичната длъжност „доцент”. Оценката ми за представените научните трудове на подполковник д-р инж. Милко Йорданов Стефанов е „положителна”.

11. Оценка на кандидатите.

На базата на изложеното убедено предлагам на уважаемото Научно жури по конкурса да класира кандидата, главен асистент, подполковник 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 научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили” в катедра „Военни науки” във факултет „Общовойскови” при НВУ „Васил Левски” - гр. Велико Търново.

__ .07.2021 г.

София

Рецензент:

професор д.в.н.

Георги Торнев

RAKOVSKI NATIONAL DEFENCE COLLEGE

REVIEW

Professor, Doctor of Military Sciences Georgi Blagov Tornev,
Naval Forces Department, Command and Staff Faculty,
Rakovski National Defence College,
Sofia 1504, 82 Evlogi and Hristo Georgievi Blvd., tel. 029226622,
GSM - 0878 919 682, e-mail: georgi_tornev@abv.bg

ABOUT:

The scientific works presented in the competition for the academic position "Associate Professor", in the scientific specialty "Organization and Management of the Armed Forces", professional field 9.2. "Military Affairs" in the field of higher education 9. "Security and Defense", for the needs of the Military Science Department of the Land Forces Faculty at the Vasil Levski National Military University, in the following disciplines: "Methodology of fire and tank-fire training – I and II part", "Tactics of the mechanized infantry and tank troops – Part II" and "Theory of shooting and tank-fire training I and IV part", announced by order of the Minister of Defense № OX-239 / 23.03.2021 and published in the Official Journal № 32 / 16.04.2021.

OF THE CANDIDATE:

Lieutenant Colonel Eng. Milko Yordanov Stefanov, PhD, Chief Assistant in the Military Science Department at the Land Forces Faculty, Vasil Levski National Military University.

1. Which of the works submitted by the candidate are accepted for evaluation by the reviewer:

For participation in the competition, the candidate Lieutenant Colonel Eng. Milko Yordanov Stefanov, PhD has submitted for review 18 publications with a total volume of 463 pages, which include:

- monographs – one title, presented as a habilitation paper with a volume of 132 pages;
- books – one title with a volume of 168 pages;
- scientific reports published in edited collective volumes – 16 titles with a total volume of 163 pages.

Six out of the 18 publications presented were co-authored, and the pages developed personally by the author were correctly reported in the provided references.

Seventeen of the publications are in Bulgarian and one is in English.

I accept all of the proposed titles for review, as they fully correspond to the subject area of the competition.

2. General characteristics of the research, scientific-applied and pedagogical activity of the candidate.

The candidate is characterized by the fact that he approaches the problems formulated by him from solid scientific positions. The presented publications are unconditional proof of this. They reveal a gradual scientific growth over time. They show a deeper and more respectful mastery of scientific approaches and methods.

The areas in which the candidate works – tactics, training and use in battle of tank troops in a specific environment are closely interconnected and mutually conditioned. They directly correspond to the requirements for the necessary qualification and scientific expertise in the announced competition. They focus on research and problem solving in three main areas:

- Theory of tank shooting in mountain conditions;
- Individual and collective training and preparation of trainees;

- Tank troops tactics operating in a specific environment.

In the first area the peculiarities of the relief are studied and is made a classification of the mountainous areas in Bulgaria. The influence of the elements of the mountain environment on tank shooting besides the relief, the climate and the time of day, the influence of altitude (reduced barometric pressure, reduced partial pressure of oxygen, increased solar radiation, reduced humidity), the presence of areas with objective danger to life.

Difficulties and limitations related to maneuvering and hitting targets in mountainous conditions have been revealed. They are related to the detection and identification of targets, the targeting of armaments and the correction of firing, the maneuver of formations and the determination of the initial data for firing. Through the analyzes and calculations, approaches have been proposed to minimize their negative impact on the determination of the initial data for shooting and the correction of fire, which is an undoubted contribution of the author.

The second area proposes the use of a systematic approach to training. For this purpose, regulatory documents for the application of such an approach in training in the armed forces of the United States, Great Britain and the Republic of Bulgaria have been analyzed. On this basis, requirements for the military education system are outlined. With their help, the aim of the training, considered as a set of integration processes, is to correspond to the educational needs of the trainees.

In addition, a system of criteria for selection of personnel of the teams for conducting preliminary and immediate, individual and collective specialized training has been introduced. For this purpose, a systematization of the necessary physical abilities to perform tasks at high altitude has been performed. They are compared with the physiological realities of the human body. Given the difference between the desired and actual condition, a set of activities has been identified to achieve the established standards for preparation and readiness.

A relationship between the success of combat operations in a high mountain environment and the degree of performance of combat functions in extreme hostile conditions has been revealed. Threats have been formulated that affect the physical

and mental ability to work at high altitudes. Approaches to risk management in operations in high mountain environments are proposed.

The third area focuses on the problems related to movement and maneuver in a high mountain environment, which may lead to a decrease in the operational capabilities of the formations to conduct tactical actions.

The dependence of the success of combat operations in a high-altitude environment on the degree of performance of combat functions in its inherent extreme hostile conditions has been revealed. The risk factors influencing the physical and mental abilities to work at high altitude are derived. Methods for risk management in operations in high mountain environments are proposed and the emphasis is on leadership as a critical component for the successful conduct of operations in high mountain environments.

3. Opinion on the presence or absence of plagiarism.

I have not received and I am not aware of any non-anonymous and motivated written signal for establishing plagiarism in the publications of the candidate in the competition.

4. Assessment of the pedagogical preparation and activity of the candidate.

Developed over the years and established in practice scientific production of Lieutenant Colonel Eng. Milko Stefanov, PhD is accompanied by active teaching and command experience.

From the analysis of the presented publications, it follows that the candidate in the competition, Lieutenant Colonel Eng. Milko Stefanov, PhD shows the ability to define theoretical and practical problems in the field of military affairs and skills to reveal original directions for their solution. The presented scientific works are a clear proof of the possession of indisputable research qualities.

He has 6 years of extensive experience as a lecturer at Vasil Levski National Military University. During this time he increased his theoretical knowledge in the Strategic Course at the Rakovski National Defence College.

He has successfully held a number of administrative positions related to the quality management of education at the National Military University and its accreditation.

He has very good language skills in English – STANAG 6001 level 2-2-2-2. They give him the opportunity to confirm his high scientific and professional training as Deputy Commander of the First Team of Military Advisers (2013) and Deputy Commander of a Team of Military Advisers (2016) involved in the training and education of Afghan servicemen of the National Army in Kandahar (Afghanistan).

I can firmly say - the candidate has professional, research, implementation and pedagogical qualities that allow him to take the position of "Associate Professor" in the competition.

5. Main scientific results and contributions.

Based on the evaluation of the submitted documentation, I accept the following contributions of the author, Lieutenant Colonel Eng. Milko Stefanov, PhD:

5.1. A classification of the relief on the territory of Bulgaria has been created, using the sign of the influence of tank shooting in a mountain environment (Works 1, 3, 10, 14, 17, 18);

5.2. Existing knowledge about the possibilities of a tank gun in the conditions of a mountain environment is enriched (Works 1, 7, 8, 11, 12);

5.3. The theory of tank shooting under specific environmental conditions has been enriched (Works 1, 3, 7, 8, 11, 12, 13);

5.4. Requirements to the educational standard and the standard for training in a military formation for the cadets have been formulated, as the interrelation between them has been revealed (Works 1, 4,);

5.5. Facts related to the improvement of the tactics of the tank units in a high mountain environment have been proved (Works 1, 3, 14, 18).

In addition, the presented scientific production has its practical orientation. With this the author successfully demonstrates the combination of theory and practice.

From this point of view, his works have a convincing methodological sound.

The book developed by the candidate, which provides the training of the cadets from the Vasil Levski National Military University, also belongs to the scientific-applied contributions.

6. Assessment of the significance of the contributions for science and practice.

These contributions are original and significant from the point of view of military theory. They present theoretical summaries and solutions of important questions for the management of the armed forces and the educational system providing them. In essence, these are scientific and applied problems that are at the level of modern achievements. Although they do not have the claim to solve definitively and categorically the set of theoretical and practical problems, they reveal ways to achieve such solutions in further research.

7. Assessment of the extent to which the contributions are the work of the applicant.

The scientific results are the personal work of Lieutenant Colonel Eng. Milko Stefanov, PhD. They can be defined as enrichment and further development of existing knowledge and be used to prove new claims and applied in practice.

8. Critical notes on peer-reviewed papers.

The presented publications are structured, precisely developed, with analyticalness, in accordance with the scientific terminology. Contributions achieved in them are original, so I have no significant critical remarks to change their value.

I will allow myself to recommend in the future the candidate's publications to find a place in specialized indexed editions abroad.

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

I do not know Lieutenant Colonel Eng. Milko Stefanov, PhD personally, but my impressions of the proposed publications and the data provided for his development are that the candidate has in-depth knowledge and a responsible attitude to teaching, striving for scientific development.

10. Conclusion.

Given the importance of the scientific output provided by the candidate, I believe that it fully meets the requirements of the "Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria" and the Regulations for its implementation, to occupy the academic position of "Associate Professor". My assessment of the presented scientific works of Lieutenant Colonel Eng. Milko Yordanov Stefanov, PhD is "positive".

11. Evaluation of the candidates.

Based on the above, I strongly suggest to the esteemed Scientific Jury of the competition to rank the candidate, Chief Assistant, Lieutenant Colonel Eng. Milko Yordanov Stefanov, PhD and propose to the Faculty Council at the Land Forces Faculty of Vasil Levski National Military University, to be selected and to take the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 9. "Security and Defense", professional field 9.2. "Military Affairs", in the scientific specialty "Organization and Management of the Armed Forces" in the Military Science Department at the Land Forces Faculty at the Vasil Levski National Military University - Veliko Tarnovo.

___07.2021 г.

Prof. dsci

Georgi Tornev