



НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“

5000 гр. Велико Търново, бул. „България“ №76
телефон: 062618822; факс:062618899; e-mail: nvu@nvu.bg

С Т А Н О В И Щ Е

от полковник доцент д-р Николай Тенев Урумов,
заместник началник по учебната и научната част
на Национален военен университет „Васил Левски“
5000, Велико Търново, бул. „България“ 76,
сл. тел. + 359 62 618822; GSM: + 359 88 792 6659
e-mail: n.urumov@armf.bg, nturumov@nvu.bg

за научните трудове представени по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ за нуждите на катедра „Специализирана подготовка“ при факултет „Общовойскови“ на НВУ „Васил Левски“, в област на висше образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“ и научна специалност „Организация и управление на Въоръжените сили“ по учебните дисциплини „Тактико-специална подготовка“ – I, II, III и IV част, „Технологии за сигнално разузнаване и електронна война“ – I и II част, „Апаратура за откриване и анализ на информационни сигнали“, „Техническа експлоатация на средствата за сигнално разузнаване и електронна война“ и „Оперативно-информационна подготовка“, обявен със заповед на Министъра на отбраната № ОХ-248/26.03.2021 г. и обнародван в Държавен вестник Бр. № 32/16.04.2021 г.

на кандидата: **майор д-р инж. Лазар Иванов Лазаров**, главен асистент в катедра „Специализирана подготовка“ при факултет „Общовойскови“ на НВУ „Васил Левски“, гр. В. Търново.

Велико Търново
2021 г.

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

Майор д-р Лазар Иванов Лазаров е представил общо 33 научни разработки, като за рецензиране се предлагат 25 труда, с общ обем 428 страници (401 дело на кандидата), както следва:

- Монография – 1 брой с обем 281 стр. всички дело на кандидата (33);
- Научни доклади – 24 броя с общ обем 147 стр., от които 120 дело на кандидата (от 6 до 29);

Осемнадесет от предложените за рецензиране научни доклади са разработени самостоятелно, а останалите са разработени в съавторство. Две от публикациите са на английски език.

Всички представени за рецензиране научни трудове са извън докторската дисертация на кандидата и са в научна област „Сигурност и отбрана”, професионално направление “Военно дело“, като основната част от тяхната проблематика е по научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили“. Анализът на представените трудове показва, че кандидатът е работил и продължава да работи по редица важни теоретически и практико-приложни въпроси, свързани с използването на въоръжените сили.

Предвид общия брой на представените научни трудове, специализираната им насоченост, достъпния академичен език, както и техния обем и качество, разработките на кандидата могат да бъдат оценени като подходящи и достатъчни за участие в конкурса за заемане на академична длъжност доцент.

Фокусът на изследвания в представените от кандидата трудове е насочен към изучаване на схващанията за водене на електронната война. Запознаването с предложените за рецензиране трудове формира представа за задълбочено познаване на изследваните проблеми и стремеж за намиране на практико-приложни решения за решаването им. Силно впечатление прави дълбочината на знанията на кандидата за организацията, управлението и бойното използване на силите и средствата за електронна война.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Личната ми оценка за педагогическата подготовка и дейност на кандидата

майор д-р Лазар Иванов Лазаров е много добра. Той има над 10 годишен преподавателски стаж, първоначално като асистент, а от 2018 г. до сега като главен асистент в катедра “Специализирана подготовка” на факултет „Общовойсков” от НВУ „В. Левски”. Годишната аудиторна заетост на кандидата е близо 600 часа.

Поддържането на високо ниво на информираност от майор д-р Лазаров по въпросите свързани с използването на силите и средствата за електронна война, както и по проблемите на информационните операции способства за непрекъснатото усъвършенстване на неговата педагогическа подготовка.

3. Основни научни резултати и приноси.

Представените публикации са насочени към изучаването на актуални теоретични и приложни проблеми в сферата на информационните операции, електронната война и сигналното разузнаване. Основните научни и научно-приложни постижения и приноси на кандидата могат да бъдат сведени до следните:

- Обобщено и обогатено е научното знание по проблемите на електронната война, като са разкрити схващанията за водене на електронна война на най-напредналите в това отношение държави и е направена таксономия на основните концепции и модели за електронна война;
- Оценена е приложимостта на теориите и методите за използване на средствата и системите за електронна война във военната област;
- Доказано е значението на електронната война за постигане на набеязаните цели в операциите, като са разкрити са основните характеристики на съвременните средства за електронно противоборство и е аргументирана необходимостта от тяхното интегриране с останалите средства за военно противопоставяне, с цел постигане на синергия и ефективно изпълнение на целите, при намалено потребление на ресурсите;
- Дефинирани са национални възгледи за водене на електронна война, като е доказана необходимостта от непрекъснато развитие на способностите за електронно въздействие и е направено аргументирано предложение за развитие на националните способности за електронна война както в тактическо, така и в техническо отношение;

- Предложена е класификация на електронните смущения, по критериите: произход, източник на създаване, вид на излъчването на радиоелектронната енергия, способ на формиране, способ за насочване, времева структура.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Приносите на кандидата могат да бъдат оценени като задълбочено изследване на съюзната и националната теория по въпросите на електронната война. Те носят както научен, така и практико-приложен характер и способстват за обогатяване на знанието за схващанията за информационните операции и електронното противоборство, както и за организацията, управлението и бойното използване на силите и средствата за електронна война. Те разширяват също така възможностите за прилагане на съвременни научно-обосновани практики за изграждане и развитие на тези способности.

Направеният анализ на представените за рецензиране научни трудове на кандидата показва, че те категорично изпълняват, възприетите в Националния военен университет „Васил Левски” изисквания за заемане на академична длъжност доцент.

Считам, че представените за рецензиране научни трудове са лично дело на кандидата. Разработените в съавторство публикации свидетелстват за творческа зрялост и способност за информирано влияние върху гледната точка на колегите, както и за умение за отчитане мнението на колектива и насочване на собствените усилия за постигане на значими общи цели и резултати.

5. Критични бележки за представените трудове

Нямам сериозни бележки към представената от кандидата научната продукция, които да са от критично значение. Въпреки това мога да препоръчам на майор д-р Лазаров в бъдещата си научна работа да разшири своите интереси и разпростира изследванията си извън сферата на електронната война. Също така е препоръчително да повиши участието си в международни научни форуми.

6. Заключение

Оценката на научната и педагогическата дейност на единствения участник в конкурса – майор д-р Лазар Иванов Лазаров, ми дават основания да твърдя, че той

отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав, Правилника за неговото прилагане и Правилника за подбор и развитие на академическия състав в НВУ „Васил Левски“. Предложените за рецензиране трудове съответстват на тематичната област, в която е обявен конкурса и отговарят на нормативните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в катедра „Специализирана подготовка“, на факултет „Общовойскови“.

7. Оценка на кандидатите

На базата на анализа на предоставените за рецензиране научни трудове на кандидата и личните ми впечатления от научноизследователската и педагогическата дейност на майор д-р Лазар Иванов Лазаров и постигнатите от него научни и научно-приложни резултати и приноси давам своята **положителна** оценка.

Считам, че майор д-р Лазар Иванов Лазаров може да бъде избран и да заеме академичната длъжност „доцент“ в катедра „Специализирана подготовка“ във факултет „Общовойскови“ на НВУ „В. Левски“ в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.2. „Военно дело“, по научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили“ по учебните дисциплини „Тактико-специална подготовка“ – I, II, III и IV част, „Технологии за сигнално разузнаване и електронна война“ – I и II част, „Апаратура за откриване и анализ на информационни сигнали“, „Техническа експлоатация на средствата за сигнално разузнаване и електронна война“ и „Оперативно-информационна подготовка“.

12.07.2021 г.

гр. Велико Търново

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:

ПОЛК. ДОЦ. Д-Р

НИКОЛАЙ УРУМОВ



VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY UNIVERSITY

5000, Veliko Tarnovo, 76 Bulgaria Blvd

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

OPPINION

by Colonel Associated Professor Nikolay Tenev Urumov,

Vice Rector for Education and Science

Vasil Levski National Military University

5000, Veliko Tarnovo, 76 Bulgaria Blvd,

Phone: + 359 62 618822; GSM: + 359 88 792 6659

e-mail: n.urumov@armf.bg, nturumov@nvu.bg

of the scientific papers presented at the competition for the occupation of the academic position „Associate Professor”

for a full-time academic position for an officer in the Special Training Department of the Land Forces Faculty at “Vasil Levski” National Military University in the field of higher education 9. “Security and Defence”, professional field 9.2. “Military Art”, in the scientific specialty “Organization and Management of the Armed Forces” in the following disciplines: “Special Tactics Training” – part I, II, III, IV, “Signal Reconnaissance and Electronic Warfare Technologies” part I, II, “Technical Operation of Signal Reconnaissance and Electronic Warfare Equipment” and “Equipment for detection and analysis of information signals”, announced by order of The Minister of Defense of the Republic of Bulgaria № OX-248/26.03.2021 and promulgated in the State Gazette in issue №. 32/16.04.2021

of the candidate in the competition:

Major Lazar Ivanov Lazarov PhD, Chief Assistant Professor
in the Special Training Department of the Land Forces Faculty
at “Vasil Levski” National Military University.

Veliko Tarnovo

2021

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

Major Lazar Ivanov Lazarov PhD has submitted a total of 33 scientific papers, and 25 of them are offered for review, with a total volume of 428 pages (401 of them are the work of the candidate). The presented papers are as follows:

- Monograph – 1 issue with a volume of 281 pages, all of them are candidate's work (33).
- Scientific reports – 24 issues with a volume of 147 pages, 120 of which are candidate's work (1-29).

Eighteen of the papers proposed for review were developed independently, and the rest were co-authored. Two of the publications are in English.

All scientific papers submitted for review are outside the candidate's doctoral dissertation and are in the scientific field "Security and Defense", professional field "Military Affairs", and the main part of their problems is in the scientific specialty "Organization and Management of the Armed Forces". The analysis of the submitted works shows that the candidate has worked and continues to work on a number of important theoretical and practical issues related to the use of the armed forces.

Given the total number of submitted scientific papers, their specialized focus, understandable academic language, as well as their volume and quality, the candidate's work can be assessed as appropriate and sufficient for participation in the competition for the academic position of associate professor.

The focus of the research in the papers presented by the candidate is aimed at studying the concepts of conducting electronic warfare. The acquaintance with the works proposed for review forms an idea for in-depth knowledge of the researched problems and striving to find practical and applied solutions for overcoming them. The depth of the candidate's knowledge of the organization, management and combat use of the forces and means for electronic warfare makes a strong impression.

2. Evaluation of the pedagogical training and activity of the candidate.

My personal assessment of the pedagogical training and activity of the candidate Major Lazar Ivanov Lazarov PhD is incredibly good. He has more 10 years of teaching

experience, initially as an assistant, and from 2018 until now as a senior assistant in the Special Training Department at the Land Forces Faculty, from Vasil Levski NMU. The annual classroom employment of the candidate is nearly 600 hours.

Maintaining a high level of awareness by Major Lazarov PhD on issues related to the use of electronic warfare capabilities, as well as on information operations and signal reconnaissance issues contributes to the continuous improvement of his pedagogical preparedness.

3. Fundamental scientific results and contributions.

The presented publications are aimed at studying current theoretical and applied problems in the field of information operations, electronic warfare, and signal reconnaissance. The main scientific and scientific-applied achievements and contributions of the candidate can be reduced to the following:

- The scientific knowledge on the problems of electronic warfare is summarized and enriched, as the concepts for conducting electronic warfare of the most advanced countries in this respect are revealed and a taxonomy of the basic concepts and models for electronic warfare is made.

- The applicability of the theories and methods for the use of electronic warfare capabilities in the military field is assessed.

- The importance of electronic warfare for achieving the set goals in the operations is proved, through revealing the main characteristics of modern means of electronic warfare and arguing the necessity of their integration with other military means, to achieve synergy and effective goals achievement, with reduced consumption of resources.

- National views on electronic warfare have been defined, by proving the need for continuous development of electronic warfare capabilities, and a reasoned proposal for the development of national electronic warfare capabilities, both tactically and technically.

- A classification of electronic interference is proposed, according to the criteria: origin, source of creation, type of radio-electronic energy emission, method of formation, method of directing, time structure.

4. Evaluation of the importance of the contributions to science and practice.

The candidate's contributions can be assessed as an in-depth study of Allied and national theory on electronic warfare issues. They are both scientific and practical in nature and contribute to the enrichment of knowledge about the concepts of information operations and electronic warfare, as well as the organization, management and combat use electronic warfare capabilities. They also expand the possibilities for applying modern science-based practices for building and developing these capabilities.

The analysis of the submitted scientific papers of the candidate shows that they fulfil the requirements adopted at the Vasil Levski National Military University for the appointment of an academic position of associate professor.

I accept the scientific papers submitted for review as a personal work of the candidate. The presented co-authored papers demonstrate creative maturity and the ability to have an informed influence on the point of view of the colleagues, as well as the ability to consider the opinion of the team and direct own efforts to achieve significant common goals and results.

5. Critical notes on the presented works.

I have no serious remarks on the scientific production presented by the candidate, which are critical. Nevertheless, I can recommend to Major Lazarov PhD in his future scientific work to expand his interests and research beyond the field of electronic warfare. It is also advisable to increase his participation in international scientific forums.

6. Conclusion.

The assessment of the scientific and pedagogical activity of the only participant in the competition Major Lazar Ivanov Lazarov PhD shows that he meets the requirements of the Act on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and Regulations for selection and development of the academic staff in the Vasil Levski National Military University and can be assigned as “Associate Professor” in the Special Training Department of Land Forces Faculty at the Vasil Levski National Military University.

7. Evaluation of the candidate.

Based on the analysis of the scientific works submitted for review by the candidate and my personal impressions of the research and pedagogical activities of Major Lazar Ivanov Lazarov PhD and the scientific results and contributions achieved by him, I give a **positive assessment**.

I believe that Major Lazar Ivanov Lazarov PhD can be elected and take the academic position of “Associate Professor” in the Special Training Department of Land Forces Faculty at the Vasil Levski National Military University in the field of higher education 9. “Security and Defence”, professional field 9.2. “Military Affairs”, in the scientific specialty “Organization and Management of the Armed Forces” in the following disciplines: “Special Tactics Training” – part I, II, III, IV, “Signal Reconnaissance and Electronic Warfare Technologies” part I, II, “Technical Operation of Signal Reconnaissance and Electronic Warfare Equipment” and “Equipment for detection and analysis of information signals”.

Veliko Tarnovo
12 July 2021

Scientific Bord Member:
Col. Assoc. Prof.

Nikolay Urumov PhD