



СТАНОВИЩЕ

от полковник доцент д-р инж. Милен Иванов Иванов
началник на катедра „Специализирана подготовка” във факултет
„Общовойскови” при НВУ „В.Левски” гр. В. Търново
Област на висше образование:9. „Сигурност и отбрана”
Професионално направление: 9.2. „Военно дело”
Научна специалност „Организация и управление на Въоръжените сили”;
адрес за кореспонденция: гр. Велико Търново, бул. „България” №76,
miivanov@nvu.bg
GSM – 0887 706190

За научните трудове на майор д-р Лазар Иванов Лазаров, главен асистент в катедра „Специализирана подготовка” във факултет „Общовойскови“ при НВУ „Васил Левски“, единствен участник в конкурс за военнослужещ за заемане на академична длъжност „доцент” в област на висшето образование 9 „Сигурност и отбрана”, професионално направление 9.2. „Военно дело”, научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили“, за нуждите на катедра „Специализирана подготовка” на факултет „Общовойскови” на НВУ „Васил Левски”

Конкурсът е обявен със заповед на Министъра на отбраната № ОХ-248 от 26.03.2021 г. и публикуван в „Държавен вестник“ брой № 32 от 16.04.2021 г.

Съставът на Научното жури е отдаден в Заповед № РД-02-737/22.06.2021г. на Началника на НВУ „В. Левски”.

Документи за участие в конкурса в предвидения от закона срок е представил само един участник - майор д-р Лазар Иванов Лазаров, главен асистент в катедра „Специализирана подготовка” във факултет „Общовойскови“ при НВУ „Васил Левски“.

С решение съгласно Протокол - рег. № 3024/21.06.2021 г. от заседание на Комисията за проверка на документите и допускане до конкурс на кандидата, майор д-р Лазар Иванов Лазаров е допуснат до участие в конкурса.



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

Научноизследователската и преподавателска дейност на кандидата в конкурса, майор д-р Лазаров е насочена основно в изследване и анализ в областта на информационното противоборство и електронната война, оказващи влияние при провеждане на информационни операции в съвременни условия и изследване на възможността за развитие на способностите в това направление.

Актуалността на разработваните от майор д-р Лазаров в научно и научно-приложно отношение проблеми произтича от необходимостта да бъде разширено системното научно знание за електронната война, осигуряваща постигане на целите на информационните операции.

Приносите в извършените научни изследвания от кандидата в конкурса способстват за определяне на възможността на Въоръжените сили за участие в информационните операции като базова за съвременните оперативни способности.

Научно приложната стойност на предложените за рецензиране трудове от майор д-р Лазаров е съсредоточена върху разширяването на теоретичните познания за схващанията за водене на електронна война и необходимостта от непрекъснато развитие на способностите за електронно въздействие, предвид динамиката на средата на сигурност.

Участникът в конкурса - майор д-р Лазар Лазаров е автор на 33 труда с общ обем 630 стр. (за рецензиране 25 труда - 433 стр.), от които: 1 монография и 24 научни доклада (2 в чуждестранни издания).

От общия списък от приетите за рецензиране материали 19 броя са авторски, а 6 броя са в съавторство. От представените разработки два доклада са публикувани на английски език в чуждестранно списание с импакт фактор.

Посочените заглавия са разпределени както следва:

Публикации в страната:

Монография -1бр. -281 стр.;

Научни доклади – 147 стр.

Публикации в чужбина – доклади - 2 бр. – 6 стр.;

От предложените за рецензиране научни доклади не приемам № 2.1.10 „Безопасността като фактор за устойчиво развитие”, които според мен няма отношение към конкурса.



Количеството на приетите за рецензиране публикации оценявам като достатъчно за участие в конкурс за академична длъжност „доцент” в НВУ „Васил Левски“.

Трудове на кандидата са в областта и проблематиката по специалността на конкурса за заемане на академична длъжност „доцент” в област на висше образование 9. „Сигурност и отбрана”, професионално направление 9.2. „Военно дело“ докторска програма „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“.

Стилът на кандидата е задълбочен, разбираем и достъпен.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Майор д-р Лазаров завършва Факултет „Артилерия, ПВО и КИС” към НВУ „Васил Левски”, гр. Шумен през 2003 г. специалност „Зенитно – ракетни войски”.

От февруари 2008 г. е докторант в редовна форма на обучение, а през 2010 г. успешно защитава докторантура по научна специалност 05.12.01 „Организация и управление на въоръжените сили“ във ВА „Г. С. Раковски“.

Успешно завършва ВА „Г. С. Раковски“ през 2017 г., специалност „Организация и управление на военни формирования на оперативно ниво“, специализация „Военновъздушни сили“.

От 2010 г. е асистент в катедра „Разузнаване“, впоследствие „Специализирана подготовка“, а от 2018 г. е главен асистент в същата катедра.

Участвал е в различни форми за повишаване на квалификацията, което е видно от автобиографията.

Анализът на предоставените за рецензиране научни трудове сочи, че кандидатът е съсредоточил своите научни търсения и изследователски интереси в няколко **тематични области**:

1. Изследвания по проблемите на електронната война в съвременните операции.



2. Изследвания в сферата на **средствата и системите за електронна война** във военната област.

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“.

Явен е стремежът за постоянно повишаване на научната квалификация и теоретичната и практическата подготовка чрез разработване на лекции, методически пособия и учебници и участие в проекти.

Майор д-р Лазар Лазаров преподава по следните учебни 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“.

Продължена е работата на майор д-р Лазаров по темата на неговата докторска дисертация „Изследване и усъвършенстване на методи за електронната война в информационните операции“ и тази тема фигурира като централна или като аспект в значителна част от публикациите последвали защитата на дисертацията.

Този факт сам по себе си красноречиво свидетелства за устойчивостта на научните интереси на кандидата за академичната длъжност „доцент“ - майор д-р Лазар Лазаров в научната област на конкурса, намерили отражение в неговите научни разработки.

3. Основни научни резултати и приноси

Основните научни резултати на майор д-р Лазаров могат да се сведат до извършване на задълбочен анализ на съществуващата теория на областта на информационното въздействие в операциите и са изведени технологии и способности за неговото осъществяване. Също така е допълнена и доразвита теорията за електронната война като един от най-значимите елементи на информационните операции.



Научноизследователска дейност:

- генериране на нови знания и умения посредством системно-структурен и функционален анализ - трудове-№- 2.1.8, 2.1.9, 2.1.12; 2.1.14, 2.1.17, 2.1.20, 2.1.23 и 2.2.33;

- доразвиване на теорията и практиката на научните изследвания чрез обобщени и разширени теоретични постановки за:

- разработване на технологии и способности за електронна война във военната област - трудове-№ - 2.1.7, 2.1.9, 2.1.12, 2.1.14, 2.1.20, 2.1.24, 2.1.25, 2.1.28 и 2.2.33;

- извеждане на стройна система за поуки от практиката - трудове-№ - 2.1.7, 2.1.15, 2.1.16, 2.1.26 и 2.1.29;

- създаване на стройна система от теоретични обобщения и математически анализ на различни аспекти на електронната война - трудове-№ - 2.1.6, 2.1.9, 2.1.11, 2.1.17 - 2.1.19, 2.2.22, 2.2.29 и 2.2.33.

Основните приноси на кандидата са с научен и научно приложен характер.

Научни приноси:

- Дефинирани и класифицирани са технологиите за електронна война, осигуряващи постигането на целите на информационните операции - трудове - № - 2.1.7, 2.1.9, 2.1.12, 2.1.14 - 2.1.17, 2.1.20, 2.1.24, 2.1.25, 2.1.28 и 2.2.33;

- В съответствие с концепцията за системно-функционален анализ е разширена с научно знание теорията за определяне на възможността на въоръжените сили за участие в информационни операции - трудове - № - 2.1.6, 2.1.14, 2.1.18, 2.1.19, 2.1.20, 2.1.22, 2.1.23, 2.1.28 и 2.2.33;

- Дообогатени и разширени са националните възгледи за водене на електронна война и са посочени аргументите за развитие на съответните способности - трудове - № - 2.1.6, 2.1.14, 2.1.19, 2.1.20, 2.1.22, 2.1.23, 2.1.28 и 2.2.33;

Научно-приложни приноси:

- Доказано е значението на електронна война като елемент на информационните операции за постигане на набеязаните цели в операциите - № - 2.1.7, 2.1.9, 2.1.12, 2.1.14 - 2.1.17, 2.1.20, 2.1.24, 2.1.25, 2.1.28 и 2.2.33;



- Извършено е систематизиране на схващанията за водене на електронна война на най-напредналите в това отношение държави и е доказана необходимостта от непрекъснато развитие на способностите за електронно въздействие, предвид динамиката на средата на сигурност - трудове - № - 2.1.12, 2.1.15, 2.1.16, 2.1.21, 2.1.22, 2.1.24 - 2.1.26 и 2.2.33;

- Дефинирани са основните характеристики на съвременните средства за електронно противоборство и е аргументирана необходимостта от тяхното интегриране с останалите средства за военно противопоставяне - трудове - № - 2.1.6, 2.1.7, 2.1.17 - 2.1.20, 2.1.23, 2.1.25, 2.1.29 и 2.2.33.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Оценката ми за научните и научно-приложните приноси е, че те са уникални по своя характер и запълват една сериозна празнота в теорията и практиката на военната наука.

В предоставените ми за рецензиране материали е видно приложение на резултатите от научноизследователската и нормативна дейност на кандидата. Майор д-р Лазар Лазаров е основен автор в по-голямата част от съвместните публикации. За трудовете, в които кандидатът е работил в съавторство са представени разделителни протоколи. Част от докладите са публикувани в авторитетни реферирани научни издания.

Майор д-р Лазаров е участвал в работна група за разработване на доктрина за електронна война и в тактическа публикация свързана с прилагането на мерки за електронна защита.

Считам, че трудовете са самостоятелно дело на кандидата и успешно защитават претенциите за научни и научно приложни приноси.

5. Критични бележки за представените трудове

Към представените ми за рецензиране материали на кандидата майор д-р Лазар Лазаров нямам критични бележки. В трудовете не се забелязват неточности, повторения и редакционни грешки.

Препоръчвам на кандидата да разшири научноизследователската си дейност и да използва поуките от практиката от последните международни конфликти, от учения и занятия.



6. Заключение

Предоставената от кандидата в конкурса главен асистент майор д-р Лазар Лазаров документация и научна продукция отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Правилника за неговото приложение, Правилника за подбор, развитие и оценка на академичния състав на НВУ „Васил Левски“ и изискуемите в тях минимални национални изисквания.

Оценката ми за научните трудове на главен асистент, майор д-р Лазар Лазаров, единствен участник в конкурс за военнослужещ за заемане на академична 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 „Специализирана подготовка“ на факултет „Общовойскови“ в Национален военен университет „Васил Левски“ е **„положителна“**.

7. Оценка на кандидатите

Предлагам на уважаемото Научно жури по конкурса да класира кандидата, главен асистент, майор д-р Лазар Иванов Лазаров и да предложи на факултетния съвет при факултет „Общовойскови“ в Национален военен университет „Васил Левски“ **да бъде избран и да заеме академичната длъжност „доцент“** в област на висшето образование „Сигурност и отбрана“, професионално направление „Военно дело“, по научна специалност „Организация и управление на въоръжените сили“ в катедра „Специализирана подготовка“ на факултет „Общовойскови“ в Национален военен университет „Васил Левски“.

07.07.2021 г.
гр. Велико Търново

Член на научното жури:
Полк. доцент д-р Милен Иванов



S T A T E M E N T

by Colonel Associate Professor Eng. Milen Ivanov Ivanov, PhD,
Head of the Department of Specialised Training at the Land Forces Faculty of
Vasil Levski National Military University in Veliko Tarnovo

Area of higher education: 9. Security and Defence

Professional field: 9.2. Military Affairs

Scientific specialty: Organisation and Management of the Armed Forces

address: Veliko Tarnovo, 76 Bulgaria Blvd.

email: miivanov@nvu.bg

mobile: +359 887 706190

on the scientific works of Major Lazar Ivanov Lazarov, PhD, Assistant Professor in the Department of Specialised Training at the Land Forces Faculty of Vasil Levski National Military University, the only participant in a competition for a service member for the academic position of Associate Professor in area of higher education 9. Security and Defence, professional field 9.2. Military Affairs, scientific specialty “Organization and Management of the Armed Forces”, for the needs of the Department of Specialised Training at the Land Forces Faculty of Vasil Levski National Military University.

The competition was announced by order of the Minister of Defence № ОН-248/26.03.2021 and published in the State Gazette, issue № 32/16.04.2021.

The members of the Scientific Jury were defined in Order № RD-02-737/22.06.2021. of the Commandant of Vasil Levski National Military University.

Documents for participation in the competition within the period prescribed by law were submitted by only one participant – Major Lazar Ivanov Lazarov, PhD, Assistant Professor in the Department of Specialised Training at the Land Forces Faculty of Vasil Levski National Military University.

With a decision according to Protocol № 3024/21.06.2021 from a meeting of the Committee for verification of documents and admission to the competition of the candidate, Major Lazar Ivanov Lazarov, PhD, was admitted to participate in the competition.



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

The research and teaching activity of the candidate in the competition, Major Lazarov, PhD, is focused mainly on research and analysis in the field of information countermeasures and electronic warfare, influencing the conduct of information operations in modern conditions and exploring the possibility of developing skills in this direction.

The topicality of the problems developed by Major Lazarov, PhD, in scientific and scientific-applied terms stems from the need to expand the systematic scientific knowledge of electronic warfare, ensuring the achievement of the goals of information operations.

The contributions to the research carried out by the candidate in the competition help to determine the ability of the Armed Forces to participate in information operations as a basis for modern operational capabilities.

The scientific-applied value of the works proposed for review by Major Lazarov, PhD, is focused on expanding the theoretical knowledge of the concepts of electronic warfare and the need for continuous development of electronic capabilities, given the dynamics of the security environment.

The participant in the competition Major Lazar Lazarov, PhD, is the author of 33 works with a total volume of 630 pages (for review 25 works – 433 pages), of which: 1 monograph and 24 scientific papers (2 in foreign publications).

From the general list of materials accepted for review, 19 are author's and 6 are co-authored. Two of the presented papers were published in English in a foreign journal with an impact factor.

The titles are distributed as follows:

Publications in the country:

Monograph: 1 – 281 pages;

Scientific papers: 147 pages.

Publications abroad:

Scientific papers: 2 – 6 pages;

From the scientific papers proposed for review, I do not accept № 2.1.10 “Safety as a factor for sustainable development”, which in my opinion has nothing to do with the competition.

I estimate the number of publications accepted for review as sufficient for participation in a competition for the academic position of Associate Professor at Vasil Levski National Military University.



The candidate's works are in the field and issues in the specialty of the competition for the academic position of Associate Professor in field of higher education 9. Security and Defence, professional field 9.2. Military Affairs doctoral programme “Organisation and Management of the Armed Forces” in the following subjects: “Tactical-special training – Parts I, II, III and IV”, “Technology for signal intelligence and electronic warfare – Parts I and II”, “Equipment for detection and analysis of information signals”, “Technical operation of the means for signal intelligence and electronic warfare” and “Operational information training”.

The candidate's style is thorough, clear and straightforward.

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

Major Lazarov, PhD, graduated from the Faculty of Artillery, Air Defence and CIS at Vasil Levski National Military University, Shumen, in 2003, majoring in Anti-Aircraft Missile Troops.

In February 2008, he became a full-time doctoral student, and in 2010, he successfully defended his doctoral dissertation in scientific specialty 05.12.01 “Organisation and Management of the Armed Forces” at G. S. Rakovski National Defence College.

He successfully graduated from the National Defence College in 2017 in the specialty “Organisation and management of military units at the operational level”, specialisation “Air Force”.

In 2010, he became an Assistant in the Intelligence Department, then in the Department of Specialised Training, and since 2018, he has been an Assistant Professor in the same department.

He has participated in various forms of professional development, which is evident from his CV.

The analysis of the scientific works submitted for review shows that the candidate has focused his scientific research and research interests in several **subject areas**:

1. Research on the issues of **electronic warfare in modern operations**.
2. Research in the field of **means and systems for electronic warfare** in the military sphere.

The accumulated professional experience as a commander and lecturer, researcher and innovator are directly reflected in his scientific output and fully



comply with the requirements for the academic position of Associate Professor in the professional field of Military Affairs.

The aspiration for constant improvement of his scientific qualification and theoretical and practical training is obvious in the lectures, workbooks and textbooks he has written, as well as in his participation in projects.

Major Lazar Lazarov, PhD, teaches the following subjects: "Tactical-special training – Parts I, II, III and IV", "Technology for signal intelligence and electronic warfare – Parts I and II", "Equipment for detection and analysis of information signals", "Technical operation of the means for signal intelligence and electronic warfare" and "Operational information training".

The work of Major Lazar Lazarov, PhD, on the topic of his doctoral dissertation "Research and improvement of methods for electronic warfare in information operations" continued, and this topic appears as a central or as an aspect in a significant part of the publications following the defence of the dissertation.

This fact eloquently testifies to the stability of the scientific interests of the candidate for the academic position of Associate Professor Major Lazar Lazarov, PhD, in the scientific field of the competition, reflected in his research.

3. Fundamental scientific results and contributions

Major Lazarov's main scientific results can be described as a thorough analysis of the existing theory in the field of information impact in operations, as well as derived technologies and methods for its implementation. The theory of electronic warfare has also been supplemented and further developed as one of the most important elements of information operations.

Scientific research activity:

- **generating new knowledge and skills** through a system-structural and functional analysis – works 2.1.8, 2.1.9, 2.1.12; 2.1.14, 2.1.17, 2.1.20, 2.1.23 and 2.2.33;
- **further theoretical and practical development** of his scientific research through summarised and enriched theoretical formulations about:
 - development of technologies and means for electronic warfare in the military sphere – works 2.1.7, 2.1.9, 2.1.12, 2.1.14, 2.1.20, 2.1.24, 2.1.25, 2.1.28 and 2.2.33;



- deriving a coherent system for lessons learnt from practice – works 2.1.7, 2.1.15, 2.1.16, 2.1.26 and 2.1.29;

- **creating a coherent system of theoretical generalisations and mathematical analysis** of various aspects of electronic warfare – works 2.1.6, 2.1.9, 2.1.11, 2.1.17 - 2.1.19, 2.2.22, 2.2.29 and 2.2.33.

The main contributions of the candidate are of scientific and scientific-applied nature.

Scientific contributions:

- The technologies for electronic warfare ensuring the achievement of the goals of information operations were defined and classified – works 2.1.7, 2.1.9, 2.1.12, 2.1.14 - 2.1.17, 2.1.20, 2.1.24, 2.1.25, 2.1.28 and 2.2.33;

- In accordance with the concept of system-functional analysis, the theory for determining the capability of the armed forces to participate in information operations was enriched – works 2.1.6, 2.1.14, 2.1.18, 2.1.19, 2.1.20, 2.1.22, 2.1.23, 2.1.28 and 2.2.33;

- The national views on conducting electronic warfare were enriched and expanded, and arguments were given for the development of the respective capabilities – works 2.1.6, 2.1.14, 2.1.19, 2.1.20, 2.1.22, 2.1.23, 2.1.28 and 2.2.33;

Scientific-applied contributions:

- The importance of electronic warfare as an element of information operations for achieving the set goals in operations was proven – works 2.1.7, 2.1.9, 2.1.12, 2.1.14 - 2.1.17, 2.1.20, 2.1.24, 2.1.25, 2.1.28 and 2.2.33;

- The notions for conducting electronic warfare of the most advanced countries in this respect were systematised, and the necessity of continuous development of the capabilities for electronic influence were proven, given the dynamics of the security environment – works 2.1.12, 2.1.15, 2.1.16, 2.1.21, 2.1.22, 2.1.24 - 2.1.26 and 2.2.33;

- The main characteristics of the modern means for electronic countermeasures were defined, and the necessity of their integration with the other means for military opposition was argued – works 2.1.6, 2.1.7, 2.1.17 - 2.1.20, 2.1.23, 2.1.25, 2.1.29 and 2.2.33.



4. Evaluation of the significance of the contributions for science and practice

My assessment of the scientific and scientific-applied contributions is that they are unique in nature and fill a serious gap in the theory and practice of military science.

The application of the results from the research and regulatory activity of the candidate is evident in the materials submitted to me for review. Major Lazar Lazarov, PhD, is the main author in most of the joint publications. Separation protocols were presented for the works in which the candidate worked in co-authorship. Some of the reports have been published in authoritative peer-reviewed scientific journals.

Major Lazarov, PhD, participated in a working group for the development of a doctrine for electronic warfare and in a tactical publication related to the implementation of electronic protection measures.

I believe that the works are an independent work of the candidate and successfully defend the claims for scientific and scientific-applied contributions.

5. Critical remarks on the submitted works

I have no critical remarks to the materials submitted to me for review by the candidate Major Lazar Lazarov, PhD. There are no inaccuracies, repetitions or editorial errors in his works.

I recommend that the candidate expand his research activity and use the lessons learnt from practice from the latest international conflicts, military exercises and classes.

6. Conclusion

The documentation and scientific production provided by the candidate in the competition, Assistant Professor Major Lazar Lazarov, PhD, meet the requirements of the Law on Development of the Academic Staff and the Regulations for its implementation, the Regulations for selection, development and evaluation of the academic staff of Vasil Levski National Military University, and the minimum national requirements they pose.



My assessment of the scientific works of Assistant Professor Major Lazar Lazarov, PhD, the only participant in a competition for a service member for the academic position of Associate Professor in the scientific specialty “Organisation and Management of the Armed Forces”, professional field 9.2. Military Affairs in the area of higher education 9. Security and Defence, for the needs of the Department of Specialised Training at the Land Forces Faculty of Vasil Levski National Military University is **positive**.

7. Assessment of the candidates

I **propose** to the esteemed Scientific Jury on the competition to rank the candidate Assistant Professor Major Lazar Lazarov, PhD, and to propose to the Faculty Council of the Land Forces Faculty of Vasil Levski National Military University that he be **selected and take the academic position of Associate Professor** in area of higher education Security and Defence, professional field Military Affairs, in the scientific specialty “Organisation and Management of the Armed Forces” in the Department of Specialised Training at the Land Forces Faculty of Vasil Levski National Military University.

07.07.2021

Veliko Tarnovo

Member of the scientific jury:

Col. Assoc. Prof.

Milen Ivanov, PhD