
НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ
„ВАСИЛ ЛЕВСКИ”

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д.н. Веселин Петров Мадански,
професор в департамент „Езиково обучение и физическа подготовка”,
при НВУ „Васил Левски” гр. В. Търново,
e-mail: madansky@yahoo.com

на научните трудове, представени по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент”, област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана”, професионално направление 9.1. „Национална сигурност”, по учебните дисциплини: „Тактика на формированията за информационна и комуникационна поддръжка – 1,2 и 3 част“, „Каналообразуване – 2 част”, „Щабни процедури и работа на щабовете” и „Основи на командването и управлението и средства за КИП”, обявен със заповед на Министъра на отбраната № ОХ-404 от 29.04.2024 г. и обнародван в ДВ, брой 42 от 14.05.2024 г., на кандидата: подп. гл. ас. д-р Николай Митков Петров, главен асистент в катедра „Комуникационни и информационни системи“, факултет „Логистика и технологии“ на НВУ „Васил Левски”.

Велико Търново
2024

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

До участие в конкурса е допуснат подп. гл. ас. д-р Николай Митков Петров, който се явява единствен кандидат. Същият е главен асистент в катедра „Комуникационни и информационни системи“, факултет „Логистика и технологии“ при НВУ „Васил Левски“, гр. В. Търново от 2019 година. През 2018 г. защитава дисертационен труд на тема „Усъвършенстване на специалната подготовка на курсантите от специализация „Комуникационни и информационни системи“, област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана“, професионално направление 9.1. „Национална сигурност“, научна специалност „Организация и управление извън сферата на материалното производство (национална сигурност)“.

Кандидатът участва в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ с общо 20 трудове и публикации по специалността. Представени за рецензиране са: една монография на тема „Организация и управление на радиочестотния спектър при провеждане на операции“, една публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ „Същност, анализ и оценка на специалната военна подготовка на курсантите от специализация „Военни комуникационни и информационни системи“. Възможности за усъвършенстване“, едно учебно пособие „Специализиран тактически курс за офицери, раздел I по модул „Комуникационни и информационни системи“ и седемнадесет научни статии и доклади. Дванадесет от научните доклади са публикувани в сборници с научни доклади, издадени в НВУ „Васил Левски“, една в научно списание, една в международен журнал, три в сборници с научни доклади в международни конференции. Една публикация е в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 13 в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни токове. Представената научна продукция се отнася за периода от 2013 до 2024 г. и съответства на научната област и професионалното направление. Представените научни трудове, публикации и научни доклади представляват изследване на национални и съюзни нормативни документи, същността и съдържанието на процеса по организация и управление на радио честотния спектър (РЧС) при провеждане на

операции, оценка качеството на обучение по СВП в специализация ВКИС, обучение на курсанти и офицери, и оценяване на военнопрофесионални компетенции.

Представените материали съответстват на научната област и професионалното направление, отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и на правилника за неговото прилагане и покриват наукометричните изисквания за академична длъжност „доцент”. От заемането на длъжността „асистент” в катедра „Комуникационни и информационни системи“ през 2013 г. до настоящия момент подп. д-р Николай Митков Петров е насочил своите усилия и научно-приложни интереси в предметната област на конкурса. Има публикации в съавторство. Това демонстрира, че кандидатът добре работи със съавтори, но вече има придобит достатъчно опит и знания за професионални самостоятелни издания. Кандидатът има много добра публикационна дейност, което се вижда от приложените документи и направена справка в НАЦИД, като по този показател има 220 т. при необходимост според минималните национални изисквания – 200 т. За целите на конкурса са посочени 10 цитирания на негови публикации, в различни научни издания, вкл. 3 (три) в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове, като по този начин постига - 80 при необходимост 50 т. Представените материали по конкурса надхвърлят минималните национални изисквания и тези на НВУ „Васил Левски“ за заемане на академичната длъжност „доцент” (общо 450 т. при необходимост 400 т.), като според направения от мен преглед, отговарят изцяло на законовите изисквания. Всички предложени за участие в конкурс научни трудове се включват в научната област на обявения конкурс.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Подп. гл. ас. д-р Николай Петров участва активно в учебния процес на катедрата, като през последните три учебни години учебната му натовареност е над 160%. Провежда лекционни и практически занятия по дисциплините преподавани в катедра „Комуникационни и информационни системи“: „Устройство и експлоатация на КИС“, „Радиокомуникационни системи“, „Каналообразуване“, „Увод в телекомуникациите“, „Тактика на формиранията за КИС”. Съавтор е на учебно пособие „Специализиран тактически курс за офицери, раздел I по модул „Комуникационни и информационни системи“, изготвено на основата на „Специализиран

тактически курс за офицери”, раздел I (първи) по модул „Комуникационни и информационни системи“ и предназначено да осигури необходимата подготовка на офицерите, които ще кандидатстват за обучение във ВА „Г. С. Раковски“ по специалност „Организация и управление на военни формирования на оперативно ниво“, специализация „Комуникационни и информационни системи“, за придобиване на ОКС „магистър“ в професионално направление 9.2. „Военно дело“.

В конкурса е представил самостоятелни лекционни курсове по дисциплините: „Устройство и експлоатация на КИС“ – 8 бр., „Увод в телекомуникациите“ – 8 бр., методическа разработка на тема: „Планиране на информационно-комуникационна поддръжка на механизирани батальони при отбрана“ по процеса на оперативно планиране АРР-28 за 27 уч. часа. Участва в разработването на 12 учебни програми, в планирането и провеждането на комплексното тактическо учение с курсанти от НВУ „В. Левски“ от 2019 г. и обучение по метода „изнесена класна стая“

Взел е участие в преподавателска мобилност с цел преподаване по програма „ЕРАЗЪМ+“ в Национален технически университет в Атина – НТУА, на англ. National technical university of Athens – NTUA / май 2017, като е провел лекционен курс на тема „HF radio communication, Automatic Link Establishment – ALE“ с продължителност 8 (осем) учебни часа. Провел е лекционен курс на тема "Технология и стандарти TEMPEST" с продължителност 4 (четири) учебни часа в СУ "Климент Охридски" по дейност 7 на проект BG05M2OP001-2.016-0003, като е участвал в два институционални, един национален научноизследователски проект и една национална научна програма като член на екип и експерт.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Приемам посочената от кандидата класификация на приносите, които са обобщени върху постиженията в представените публикации, съгласно документите по конкурса. Приносите са лично дело на кандидата, което е видно от публикациите и от цитирания на научните трудове в научни издания. Приемам за авторска разработка следните научни и научноприложни приноси:

1. НАУЧНИ ПРИНОСИ:

1.1. Разширени и допълнени са съществуващите и са генерирани нови научни знания, свързани с управлението на радиочестотния спектър (РЧС), особено в частта, регламентираща използването му в сферата на сигурността и отбраната (1.1), (2.12) и (2.15).

1.2. Обогатена е теорията, касаеща съвременните технологии за

радиокомуникация, използвани в сигурността и отбраната, както теорията, разглеждаща защитата на информацията комуникационно-информационните системи (КИС) посредством използване на технологията ТЕМПЕСТ (1.1), (2.3), (2.13), (2.14) и (2.16).

1.3. Анализирани са процесът и са описани задачите за разработване на „Плана за управление на РЧС“, който от своя страна е част от Плана за комуникационно-информационна поддръжка и следва стъпките заложи в АРР-28 „Tactical planning for land forces“ Edition A, Version 1 (1.1), (2.12) и (2.17).

1.4. Разработена е свързваща матрица, съпоставяща дейностите, подпомагащи управлението на РЧС при провеждане на операции с цикъла за управление на РЧС и процеса на планиране на КИП (1.1).

2. НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ:

2.1. Предложен е комплекс от дейности, подпомагащи планирането на РЧС в операции (1.1) и (2.17).

2.2. Предложени и описани са два варианта за получаване на РЧС при провеждане на операции и учения (1.1).

2.3. Систематизирана е последователността от действия на отговарящия за управлението на спектъра при възникване на електромагнитни смущения в работата на радиосредствата (1.1).

2.4. Определена е съвкупността от видовете знания и умения, необходими за изграждане на професионалните компетенции в процеса на обучение (2.5).

4. Значимост на приносите за науката и практиката

От приложената документация по конкурса мога да заключа, че приносите за науката и практиката от работата на кандидата покриват изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“. Предложените приноси отчитат основните постижения в работата на кандидата. В значителна част те представляват обогатяване на научните знания и като такива представляват интерес за приложната област на науката за сигурността. Оценявайки научните и научно-приложните приноси на кандидата, приемам, че те допълват и разширяват знанията по важни направления в теоретичен и практико-приложен аспект в научните области по които работи кандидатът. Резултатите са приложими при обучението във военнообразователната система.

5. Становище относно наличието или липса на плагиатство.

Представените трудове са дело на подп. гл. ас. д-р Николай Петров. Към датата на изготвяне на становището не ми е известно да са постъпили сигнали за нередламентирано използване на други научни разработки, които да са легитимни по реда на действащото законодателство. Представена е декларация, удостоверяваща липсата на плагиатство в научните трудове от автора.

6. Критични бележки и препоръки

Препоръчвам на подп. гл. ас. д-р Николай Петров да разшири кръга от конференции, в които има участие за да може в следващите години да затвърди своите резултати. Препоръчвам на кандидата да продължи научно-изследователската си дейност в избраното от него научното направление, да увеличи публикационната си активност и да публикува в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

7. Заключение

Приложените материали за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент” от кандидата подп. гл. ас. д-р Николай Петров отговарят на изискванията посочени в Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), правилника за неговото прилагане и вътрешната нормативна уредба на Националния военен университет „Васил Левски”, гр. В.Търново. Предлагам на уважаемото Научно жури по конкурса, подп. гл. ас. д-р Николай Петров да бъде предложен за избор за заемане на академичната длъжност „доцент” в област на висшето образование 9. „Сигурност и отбрана”, професионално направление 9.1. „Национална сигурност”, за нуждите на катедра „Комуникационни и информационни системи“, факултет „Логистика и технологии“ на НВУ „Васил Левски”.

Велико Търново
28.07.2024 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д.н. Веселин Мадански/

**“VASIL LEVSKI” NATIONAL MILITARY
UNIVERSITY**

OPINION

by Prof. D.Sc. Veselin Petrov Madanski,
professor in the Department of "Language Education and Physical Training",
at Vasil Levski National University, V. Tarnovo,
e-mail: madansky@yahoo.com

of the scientific works presented in the competition for the academic position of
"associate professor", field of higher education 9. "Security and defense",
professional direction 9.1. "National Security",
on the academic disciplines: "Tactics of formations for information and
communication support - part 1, 2 and 3", "Channel formation - part 2", "Staff
procedures and work of staffs" and "Fundamentals of command and control and
means of ICS",
announced by order of the Minister of Defense No. OX-404 of 29.04.2024 and
promulgated in the Official Gazette, No. 42 of 14.05.2024,
to the candidate: Lt. Col. Nikolay Mitkov Petrov, PhD, senior assistant in the
Department of "Communication and Information Systems", Faculty of
"Logistics and Technologies" of Vasil Levski National University.

Veliko Tarnovo

2014

1. General characteristics of the candidate's scientific research and applied scientific activity

To participate in the competition was admitted Lt. Col. Nikolay Mitkov Petrov, PhD, senior assistant, who is the only candidate. The same is the main assistant in the Department of "Communication and Information Systems", Faculty of "Logistics and Technologies" at Vasil Levski National University, V. Tarnovo, since 2019. In 2018, he defended a dissertation on the topic "Improving the special training of cadets from the specialization "Communication and Information Systems", field of higher education 9. "Security and Defense", professional direction 9.1. "National security", scientific specialty "Organization and management outside the sphere of material production (national security)".

The candidate participated in the competition for the academic position of "associate professor" with a total of 20 papers and publications in the specialty. Submitted for review are: one monograph on the topic "Organization and management of the radio frequency spectrum during operations", one published book based on a defended dissertation work for the award of an educational and scientific degree "doctor" "Essence, analysis and evaluation of special military training of cadets from the "Military Communication and Information Systems" specialization. Opportunities for Improvement', one training manual 'Specialized Tactical Course for Officers, Section I of the Communication and Information Systems module' and seventeen research papers and reports. Twelve of the scientific reports have been published in collections of scientific reports published at Vasil Levski National University, one in a scientific journal, one in an international journal, three in collections of scientific reports in international conferences. One publication is in scientific journals, refereed and indexed in world-renowned databases of scientific information, 13 in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes.

The presented scientific output refers to the period from 2013 to 2024 and corresponds to the scientific field and professional direction. The presented scientific works, publications and scientific reports represent a study of national and union normative documents, the essence and content of the process of organization and management of the radio frequency spectrum (RFS) during operations, assessment of the quality of training in SVP in the specialization VKIS, training of cadets and officers, and assessment of military professional competencies.

The presented materials correspond to the scientific field and the professional direction, meet the requirements of the RASRB and the rules for its implementation and cover the scientometric requirements for the academic position of "associate professor". From occupying the position of "assistant" in the Department of "Communication and Information Systems" in 2013 to the present moment. Lt. Col. Nikolay Mitkov Petrov, PhD, senior assistant has directed his efforts and scientific and applied interests in the subject area of the competition. There are co-authored publications. This demonstrates that the applicant works well with co-authors, but has already acquired sufficient experience and knowledge for professional self-publishing. The candidate has a very good publication activity, which can be seen from the attached documents and a reference made to NACID, and according to this indicator he has 220 points, while the required according to the minimum national requirements - 200 points.

For the purposes of the competition, 10 citations of his publications are specified, in various scientific publications, incl. 3 (three) in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information or in monographs and collective volumes, thereby achieving - 80 out of the required 50 points. The submitted materials for the competition exceed the minimum national requirements and those of the National University " Vasil Levski" for the academic position of "docent" (total 450 points out of the required 400 points), which, according to my review, fully meet the legal requirements. All scientific works proposed for participation in the competition are included in the scientific field of the announced competition.

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

Lt. Col. Nikolay Mitkov Petrov, PhD, senior assistant actively participates in the educational process of the department, and in the last three academic years his academic load has been over 160%. Conducts lectures and practical classes on the disciplines taught in the "Communication and Information Systems" department: "System and operation of CSI", "Radiocommunication systems", "Channel formation", "Introduction to telecommunications", "Tactics of formations for CSI". He is the co-author of the training manual "Specialized tactical course for officers, section I of the module "Communication and information systems", prepared on the basis of "Specialized tactical course for officers", section I (first) of the module "Communication and information systems" and intended to provide the necessary training to the officers who will apply for training at the VA "G. S. Rakovski" in the specialty "Organization and

management of military formations at the operational level", specialization "Communication and information systems", for the acquisition of the Master's degree in professional field 9.2. "A Military Affair".

In the competition, he presented independent lecture courses on the disciplines: "System and operation of CSI" - 8 units, "Introduction to telecommunications" - 8 units, methodical development on the topic: "Planning of information and communication support of a mechanized battalion in defense" on the operational planning process APP-28 for 27 studies. o'clock. Participated in the development of 12 study programs, in the planning and implementation of the complex tactical exercise with cadets from the "V. Levski" from 2019 and training using the "removed classroom" method

He took part in teaching mobility with the aim of teaching under the "ERASMUS+" program at the National Technical University of Athens - NTUA, in English. National technical university of Athens - NTUA / May 2017, having conducted a lecture course on "HF radio communication, Automatic Link Establishment - ALE" with a duration of 8 (eight) study hours. He conducted a lecture course on "TEMPEST Technology and Standards" with a duration of 4 (four) study hours at SU "Kliment Ohridski" under activity 7 of project BG05M2OP001-2.016-0003, participating in two institutional, one national research project and a national science program as a team member and expert.

3. Basic scientific and scientific-applied contributions

I accept the applicant's classification of the contributions, which are summarized on the achievements in the submitted publications, according to the competition documents. The contributions are the personal work of the candidate, which is evident from the publications and from the citations of the scientific works in scientific publications. I accept the following scientific and scientific-applied contributions as author's work:

1. SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS:

1.1. The existing scientific knowledge related to the management of the radio frequency spectrum (RFS) has been expanded and supplemented, especially in the part regulating its use in the field of security and defense (1.1), (2.12) and (2.15).

1.2. The theory concerning modern radio communication technologies used in security and defense has been enriched, as well as the theory considering the protection of information communication-information systems (CIS) by using TEMPEST technology (1.1), (2.3), (2.13), (2.14) and (2.16).

1.3. The process is analyzed and the tasks for the development of the

"Tactical planning for land forces" are described, which is part of the Plan for communication and information support and follows the steps laid down in APP-28 "Tactical planning for land forces" Edition A, Version 1 (1.1), (2.12) and (2.17).

1.4. A linking matrix has been developed, mapping the activities supporting the management of RMS in conducting operations with the RMS management cycle and the KIP planning process (1.1).

2. SCIENTIFIC AND APPLIED CONTRIBUTIONS:

2.1. A complex of activities is proposed, supporting the planning of the RCS in operations (1.1) and (2.17).

2.2. Two options are proposed and described for obtaining RCS during operations and exercises (1.1).

2.3. The sequence of actions of the person responsible for spectrum management in the event of electromagnetic interference in the operation of radio equipment is systematized (1.1).

2.4. The totality of the types of knowledge and skills necessary for building professional competences in the training process is defined (2.5).

4. Significance of contributions for science and practice

From the attached documentation on the competition, I can conclude that the contributions to science and practice from the candidate's work meet the requirements for occupying the academic position "associate professor". The proposed contributions consider the main achievements of the candidate's work.

To a large extent, they represent an enrichment of scientific knowledge and as such are of interest to the applied field of security science. Evaluating the candidate's scientific and scientific-applied contributions, I assume that they supplement and expand knowledge in important directions in a theoretical and practical-applied aspect in the scientific fields in which the candidate works. The results are applicable to training in the military education system.

5. Opinion on the presence or absence of plagiarism.

The works presented are the work of Lt. Col. Nikolay Mitkov Petrov, PhD, senior assistant. As of the date of drafting the opinion, I am not aware of any reports of unregulated use of other scientific developments that are legitimate under the current legislation.

A declaration certifying the absence of plagiarism in the scientific works by the author has been submitted.

6. Critical notes and recommendations

I recommend to Lt. Col. Nikolay Mitkov Petrov, PhD, senior assistant to expand the range of conferences in which he participates in order to consolidate his results in the coming years. I recommend the candidate to continue his scientific research activity in his chosen scientific direction, to increase his publication activity and to publish in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information.

7. Conclusion

The attached materials for participation in the competition for the occupation of the academic position " Associate Professor " by the candidate Lt. Col. Nikolay Mitkov Petrov, PhD, senior assistant, meet the requirements set out in the Law on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria (ZRASRB), the regulations for its implementation and the internal regulations of the Vasil Levski National Military University, V.Tarnovo. I propose to the respected Scientific Jury of the competition, Col. Nikolay Mitkov Petrov, PhD, senior assistant, to be nominated for the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 9. "Security and Defense", professional direction 9.1. "National Security", for the needs of the "Communication and Information Systems" Department, Faculty of "Logistics and Technologies" of Vasil Levski National University.

Veliko Tarnovo
28/07/2024

JURY MEMBER:

/prof. D.Sc. Veselin Madanski/