

# **НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“**

## **СТАНОВИЩЕ**

от доц. д-р инж. Тихомир Спирдонов Трифонов,  
ръководител на катедра „Комуникационна и компютърна техника“, Факултет  
по технически науки, Шуменски университет „Епископ Константин  
Преславски, тел.: 0887919602, e-mail: [t.trifonov@shu.bg](mailto:t.trifonov@shu.bg),  
доцент в област на висшето образование 5. Технически науки,  
професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника,  
научна специалност Комуникационни мрежи и системи

на научните трудове,  
представени по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“, за  
нуждите на катедра „Компютърни системи и технологии“ във  
факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ в Националния военен университет  
„Васил Левски“ по научна специалност „Автоматизирани системи за  
обработка на информация и управление“, област на висше образование 5.  
Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и  
компютърна техника.

Конкурсът е обявен със заповед на Министъра на отбраната № ОХ-852/  
21.09.2021 г. и обнародван в Държавен вестник № 85/12.10.2021 г.

Единствен кандидат за участие в конкурса е  
майор гл. ас. д-р Красимир Огнянов Славянов,  
главен асистент в катедра „Компютърни системи и технологии“, Факултет  
„Артилерия, ПВО и КИС“, НВУ „Васил Левски“

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

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ за военнослужещ, майор гл. ас. д-р Красимир Огнянов Славянов е представил старателно оформена документация, от която може да се направи заключение, че кандидатът отговаря както на изискванията на Закона за

развитие на академичния състав в Република България и на Правилника за неговото прилагане, така и на вътрешните изисквания за заеманата длъжност, определени в Правилника за подбор и развитие на академичния състав в НВУ „Васил Левски“.

Майор д-р Красимир Славянов е придобил образователната и научна степен „доктор“ през 2016 г. в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника. Заемал е академичната длъжност „асистент“ в катедра „Компютърни системи и технологии“ на Факултет „А, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“ от 2011 г. в същото професионално направление, а от 2018 г. е на длъжност „главен асистент“.

Научната продукция на кандидата за участие в конкурса е с насоченост към изкуствения интелект, автоматизирани информационни системи, обработката и разпознаването на изображения и др., което изцяло отговаря на научната специалност и професионалното направление на конкурса.

Представени са:

- Монографичен труд с обем от 120 стр.;
- 4 публикации, реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus, като 3 от тях са самостоятелни, а едната е с 1 съавтор;
- 6 публикации в нереферирани издания или в колективни токове като 2 от тях са самостоятелни, а останалите са с по 1 съавтор;
- Справка за цитиранията, в която са описани общо 10 цитирания.

По отношение на научната продукция, по брой точки за съответните показатели, кандидатът напълно отговаря на минималните наукометрични изисквания за областта на висшето образование на конкурса, определени в Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България.

## **2. Становище относно наличието или липсата на плагиатство.**

Считам, че представената научна продукция е изключително дело на кандидата и не ми е известно да има предявявани претенции от други автори за некоректно използване на литературните източници.

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

Майор д-р Красимир Славянов заема академична длъжност от над 10 години. През този период е провеждал занятия с курсанти и студенти по дисциплини, свързани с неговата научна дейност. Разработил е учебни програми по 5 дисциплини, ръководил е успешно защитили 18 дипломанти,

участвал е в ръководството на тактически учения, ръководил е и стажове извън Университета. Участвал е в един национален проект с НВУ „В. Левски“ и има 4 участия в програма Еразъм+. Участвал е в редица курсове за повишаване на квалификацията. Владее английски език по стандарта на NATO STANAG 6001 с нива 3-3-3-3. Факултетен и катедрен координатор е на студентската мобилност по програма Еразъм+.

През 2019 г. майор Славянов е завършил Военна академия „Г. С. Раковски“ – гр. София с ОКС „магистър“ по „Организация и управление на военни формирования на оперативно ниво“, специализация „Комуникационни и информационни системи“.

Майор д-р Красимир Славянов е изявен научен работник и изграден преподавател с високо ниво на подготовка и висока степен на професионална квалификация. Неговата дейност напълно отговаря на всички допълнителни вътрешни критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“ на НВУ „В. Левски“ за военнослужещ.

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

В резултат на научната дейност на кандидата и разработените от него монографичен труд и публикации са постигнати определени научни и научно-приложни приноси. Те обогатяват и доразвиват науката в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника и в научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“. Създадени са и са обосновани теоретични постановки, процедури и алгоритми за подпомагане на управленската дейност, базирани на изкуствен интелект (невронни мрежи и размита логика). Разработени са алгоритми за анализ и моделиране на изображения с използване на изкуствен интелект. Изследвани са различни процеси и са предложени методи за тяхното усъвършенстване.

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

Приемам така описаните в справката научни приноси на кандидата. Считам, че по-голямата част от тях са постигнати в резултат на работата по конкретни проблеми и в тази връзка приносите са важни за подобряване на съответните дейности: управлението на човешките ресурси, подпомагането на вземане на решения, разпознаването на обекти, проектирането и изграждането на информационни системи и др.

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

Монографичният труд и публикациите са написани на високо ниво със задълбочено познаване на проблематиката, засегната в тях и забележките ми към тях са незначителни. Две от публикациите имат по-скоро обзорен характер (8.2 и 8.3).

Основната ми забележка е за начина на формулиране на приносите в Справката за оригиналните научни приноси. Описани са по публикации, вместо да се обобщят, и не става ясно кои от тях са научни и кои - научно-приложни. Освен това липсва описание на приносите от монографичния труд, каквито определено са налице.

## **7. Заключение.**

Представените документи за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ доказват, че майор гл. ас. д-р Красимир Огнянов Славянов отговаря в пълна степен на изискванията, определени от Закона за развитие на академичния състав в Република България и от Правилника за неговото прилагане, както и на вътрешните правила на НВУ „Васил Левски“. Научните и научно-приложните приноси, постигнати в резултат на дейността на кандидата, са важни за науката и практиката в направлението на конкурса и могат да се използват за подобряване на организацията на работа в НВУ „В. Левски“, както и в учебния процес.

## **8. Оценка на кандидата.**

Имайки предвид цялостната научноизследователска и преподавателска дейност на кандидата, оценявам положително неговите научни трудове и дейността му и считам, че майор гл. ас. д-р инж. Красимир Огнянов Славянов отговаря напълно на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника. Предлагам на Факултетния съвет на Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“ майор главен асистент доктор инж. Красимир Огнянов Славянов да бъде избран за заемане на академичната длъжност „доцент“.

16.01.2022 г.

Член на научното жури:.....  
/доц. д-р Т. Трифонов/

# VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY UNIVERSITY

## OPINION

by Assoc. Prof. Eng. Tihomir Spirdonov Trifonov PhD,

Head of the Department of Communication and Computer Technology, Faculty of Technical Sciences, "Bishop Konstantin Preslavsky" University of Shumen, tel.: 0887919602, e-mail: t.trifonov@shu.bg ,

Associate Professor in the field of higher education 5. Technical sciences, professional field 5.3. Communication and computer technology, scientific specialty Communication networks and systems

of scientific works,  
submitted to the competition for the academic position of "Associate Professor", for the needs of the Department of Computer Systems and Technologies in Faculty of Artillery, Air Defense and CIS at the "Vasil Levski" National Military University in the scientific specialty "Automated systems for information processing and management", field of higher education 5. Technical sciences, professional field 5.3. Communication and computer technology.

The competition was announced by order of the Minister of Defense № OX-852 /21.09.2021 and published in the State Gazette № 85 / 12.10.2021.

The only candidate to participate in the competition is  
Major Ch. Assistant Professor Krasimir Ognyanov Slavyanov PhD,  
Chief Assistant Professor at the Department of Computer Systems and Technologies, Faculty of Artillery, Air Defense and CIS, "Vasil Levski" National Military University

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

For participation in the competition for the academic position of "Associate Professor" for servicemen, Major Ch. Assistant Professor Krasimir Ognyanov Slavyanov PhD presented carefully prepared documentation from which it can be

concluded that the candidate meets the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation and internal requirements for the position held, defined in the Regulations for selection and development of the academic staff at the “Vasil Levski” National Military University.

Major Krassimir Slavyanov PhD received the educational and scientific degree “Doctor” in 2016 in the professional field 5.3. Communication and computer technology. He held the academic position of “Assistant Professor” in the Department of Computer Systems and Technologies at the Faculty of “Artillery, Air Defense and CIS” at the “Vasil Levski” National Military University since 2011 in the same professional field, and since 2018 he has been working as a “Chief Assistant Professor”.

The scientific production of the candidate for participation in the competition is focused on artificial intelligence, automated information systems, image processing and recognition, etc., which fully corresponds to the scientific specialty and professional field of the competition.

There are presented following works:

- Monographic work with a volume of 120 pages;
- 4 publications, referenced and indexed in Web of Science and Scopus, 3 of them are independent, and one is with 1 co-author;
- 6 publications in unrefereed editions or in collective volumes, 2 of which are independent, and the others have 1 co-author;
- References for citations, in which a total of 10 citations are described.

Regarding the scientific production, by number of points for the respective indicators, the candidate fully meets the minimum scientometric requirements for the field of higher education of the competition, defined in the Regulations for implementation of the Law for the development of the academic staff in Bulgaria.

## **2. Opinion on the presence or absence of plagiarism.**

I believe that the presented scientific production is an exceptional work of the candidate and I am not aware of any claims made by other authors for incorrect use of literary sources.

## **3. Assessment of the pedagogical preparation and activity of the candidate.**

Major Krasimir Slavyanov PhD has held an academic position for over 10 years. During this period he conducted classes with cadets and students in

disciplines related to his research. He has developed curricula in 5 disciplines, successfully supervised 18 graduates, participated in the management of tactical exercises, and led internships outside the University. He has participated in a national project with the “Vasil Levski” National Military University and has 4 participations in the Erasmus+ program. He has participated in a number of refresher courses. He speaks English according to the NATO STANAG 6001 standard with levels 3-3-3-3. He is a faculty and department coordinator of student mobility under the Erasmus + program.

In 2019, Major Slavyanov graduated from the “Georgi Rakovski” Military Academy - Sofia with a Master’s degree in “Organization and management of military formations at the operational level”, specialization “Communication and information systems”.

Major Krasimir Slavyanov PhD is a distinguished researcher and established lecturer with a high level of training and a high degree of professional qualification. His activity fully meets all the additional internal criteria for holding the academic position of “Associate Professor” of National Military University for servicemen.

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

As a result of the scientific activity of the candidate and the monographic work and publications developed by him, certain scientific and scientific-applied contributions have been achieved. They enrich and further develop science in a professional field 5.3. Communication and computer technology and in the scientific specialty “Automated systems for information processing and control”. Theoretical formulations, procedures and algorithms for supporting management activities based on artificial intelligence (neural networks and fuzzy logic) have been created and substantiated. Algorithms for image analysis and modeling using artificial intelligence have been developed. Various processes have been studied and methods for their improvement have been proposed.

#### **5. Assessment of the significance of contributions to science and practice.**

I accept the scientific contributions of the candidate described in the reference. I believe that most of them have been achieved as a result of working on specific issues, and in this regard the contributions are important for improving the relevant activities: human resources management, decision support, object identification, design and development of information systems, etc.



## **6. Critical remarks for the submitted works.**

The monographic work and publications are written at a high level with in-depth knowledge of the problems addressed in them and my remarks on them are insignificant. Two of the publications are rather overview (8.2 and 8.3).

My main remark is about the way of formulating the contributions in the Reference for the original scientific contributions. They are described by publications, instead of summarizing, and it is not clear which of them are scientific and which - scientific - applied. In addition, there is no description of the contributions from the monographic work, which are definitely available.

## **7. Conclusion.**

The submitted documents for participation in the competition for the academic position of "Associate Professor" prove that Major Ch. Assistant Professor Krasimir Ognyanov Slavyanov PhD fully meets the requirements set by the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation, as well as the internal rules of the "Vasil Levski" National Military University. The scientific and scientific-applied contributions, achieved as a result of the candidate's activity, are important for the science and practice in the direction of the competition and can be used to improve the organization of work in the National Military University, as well as in the teaching process.

## **8. Assessment of the candidate.**

Having in mind the overall research and teaching activity of the candidate, I positively evaluate his scientific works and his activity and I believe that Major Ch. Assistant Professor Krasimir Ognyanov Slavyanov PhD, fully meets the requirements for holding the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 5. Technical sciences, professional field 5.3. Communication and computer technology. I propose to the Faculty Council of the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS of the "Vasil Levski" National Military University that Major Chief Assistant Professor Krasimir Ognyanov Slavyanov be elected to the academic position of "Associate Professor".

Date: 01.16.2022

Member of the Scientific Jury:

/ Assoc. Prof T. Trifonov PhD/