



# НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ”

5000 гр. Велико Търново, бул. „България” №76  
телефон: (062) 618 822; факс: (062) 618 899; e-mail: nvu@nvu.bg

---

## СТ А Н О В И Щ Е

О Т

проф. д-р инж. Розалина Стефанова Димова,  
Технически университет-Варна, тел.0878 148133

на научните трудове, представени по конкурса за  
заемане на академична длъжност „доцент”,

обявен със заповед на Министъра на отбраната № № ОХ-63 от 21.01.2022 г., обнародван с обява в Държавен вестник брой 11 от 08.02.2022 г., за свободна офицерска длъжност „доцент“ в катедра „Комуникационни мрежи и системи“ на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Национален Военен Университет „Васил Левски“, по научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“, област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“, учебни дисциплини „Моделиране в комуникациите“, „Теория на информацията“, „Управление на мрежови ресурси“, „Техническа кибернетика“ и „Криптографски протоколи“

на кандидата:

**м-р д-р инж. Линко Георгиев Николов**, притежаващ диплома за придобита ОНС „Доктор“ № В-002 от 01.06.2017 г. по докторска програма „Радиопредавателна и радиоприемна техника“, заемащ академична длъжност „главен асистент“ в катедра „Комуникационни мрежи и системи“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Национален Военен Университет „Васил Левски“

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

Кандидат в конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент“ за нуждите на катедра катедра „Комуникационни мрежи и системи“ на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Национален Военен Университет „Васил Левски“, е майор д-р инж. Линко Георгиев Николов, главен асистент в същата катедра.

Майор д-р инж. Линко Николов е защитил ОНС Доктор през 2017 година. Представен към група показатели „В“ от минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ е монографичен труд на тема „Киберсигурност на комуникационно-информационните системи“. Формираните точки по този показател са 100.

Публикациите, представени към група „Г“, са по показател Г.8 - 16 публикации с научно рецензиране, две от които представени в чужбина, които формират 212 точки. Седем от публикациите са написани на английски език, а девет на български език. Самостоятелни са шест публикации.

По показател Д12 е представено едно цитиране в базата данни SCOPUS на публикация на кандидата (Д12– 10 точки). Представени са 25 цитирания на 9 публикации в издания с научно рецензиране (Д13 - 75т). Кандидатът има едно цитиране в неререферирано списание с научно рецензиране (Д14- 2т.) По група „Д“ кандидатът има 87 точки.

Майор д-р инж. Линко Николов е работил и продължава да работи в областта на изследване шумоустойчивостта на комуникационни системи при предаване на цифрови сигнали в усложнена радиокомуникационна среда, клетъчни комуникационни инфраструктури, радиолокация, в областта на киберсигурността на комуникационно-информационните системи, анонимни мрежи,

обработка на големи масиви от данни. Представените материали характеризират кандидата като съчетание на качества на изследовател с приложни умения и педагогическа практика.

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

Майор д-р инж. Линко Николов провежда лекционни курсове по учебните дисциплини „Предаване на данни“ и „Моделиране в комуникациите“ (30 точки). Има участие в провеждане на две тактически учения (6т) и е водил занятия по общо 21 дисциплини. Разработил е учебни програми по дисциплините „Предаване на данни“, „Моделиране в комуникациите“, „Съвместимост на военни системи и мрежи“ и „Теория на информацията“ (20т.). Ръководил е 21 успешно защитили дипломанта (105 т.)

Сертификатите на CISCO и Linux на д-р инж. Линко Николов и другите участия в курсове са доказателство за надграждане на уменията и високата компетентност на кандидата. Монографията „Киберсигурност на комуникационно-информационните системи“ е на високо научно ниво и с ясно дефинирани научно-приложни приноси. По група показатели за учебна дейност оценката е 161 точки при минимални изисквания 100 точки.

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

Работата на д-р инж. Линко Николов надвишава минималните национални изисквания към научната дейност за заемане на академична длъжност "доцент". Значимостта на научната дейност на кандидата се определя от факта, че тя е получила публичност, а публикациите са цитирани. Несъмнено е личното и водещо начало на кандидата в научните публикации - в 27 от публикациите е първи автор и 15 са самостоятелни. Приемам приносите на кандидата в предоставените

научни трудове и ги определям като научноприложни за обогатяване на съществуващи знания, получаване на потвърдителни факти и създаване на нови методи в областите: киберсигурност в комуникационно-информационни системи, изследвания в областта на уязвимост от кражба на потенциално чувствителна информация и обработка на големи масиви от данни, клетъчни комуникационни инфраструктури, както и шумоустойчиво приемане на радиокомуникационни сигнали. По група показатели за научна дейност има 64 точки при минимални изисквания 50 точки.

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

Приносите в трудовете на кандидата намират приложение в практиката, в научни изследвания, както и в учебния процес. Майор д-р инж. Линко Николов има 21 успешно защитили дипломанта. Участвал е в шест научни проекта, три от които национални и три международни. Гореизложеното доказва, че той успешно внедрява в практиката своите знания и умения, предавайки ги и на следващите поколения специалисти.

Приносите и цитиранията на научните трудове на д-р инж. Линко Николов са доказателство за признанието му като учен сред научните среди у нас и в чужбина.

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

Трудовете на кандидата са написани на добър научен език и с висока компетентност. Представените материали показват, че са спазени количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“ и нямам критични бележки по същество. Препоръката ми е в научното си развитие д-р инж. Линко Николов да продължи изследванията в избраните направления, като

разработките да бъдат публикувани в издания, включени в базите данни Web of Science или Scopus, за да придобият по-голяма публичност.

## **6. Заключение**

Предложените ми за становище материали за д-р инж. Линко Николов са достатъчни по обем и съдържание. Научната продукция на кандидата притежава достатъчно приноси и е популяризирана и извън страната. Кандидаатът отговаря на националните изисквания на ЗРАСРБ, определени в ППЗРАСРБ и „Правилника за подбор и развитие на академичния състав в НВУ „Васил Левски“.

## **7. Оценка на кандидата**

След като се запознах с представените документи и научни трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях научноприложни приноси, давам положителна оценка на кандидата и намирам за основателно да предложа **майор д-р инж. Линко Георгиев Николов да заеме офицерска длъжност „доцент“ по научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“** в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника.

3.05.2022

Член на журито: .....  
/проф. д-р инж. Розалина Димова/



**NATIONAL MILITARY UNIVERSITY „VASIL LEVSKI”**

**5000 Veliko Tarnovo, bul. „Bulgaria” №76**

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

---

## **S T A T U S**

from

**Prof. Dr. Eng. Rozalina Stefanova Dimova,**  
Technical University of Varna, tel. 0878 148133

of the scientific papers submitted in the competition for  
holding the academic position of "**Associate Professor**",

announced by order of the **Minister of Defense № № OX-63 of 21.01.2022**, promulgated by  
announcement in the State Gazette No. 11 of 08.02.2022, for a vacant officer position  
"Associate Professor" in the Department of "Communication Networks and Systems" of Faculty  
of Artillery, Air Defense and CIS of the National Military University "Vasil Levski", in the  
scientific specialty "Communication Networks and Systems", field of higher education 5.  
"Technical Sciences", professional field 5.3. "Communication and Computer Engineering",  
subjects "Modeling in Communications", "Information Theory", "Network Resources  
Management", "Technical Cybernetics" and "Cryptographic Protocols"

of the candidate:

**M.Sc. Eng. Linko Georgiev Nikolov**, M.Sc., diploma for "**Doctor**" № B-002 from 01.06.2017  
under the doctoral program "Radio transmitting and receiving equipment",  
holding the academic position of "Chief Assistant" in the Department of "Communication  
Networks and Systems" at the Faculty of "Artillery, Air Defense and CIS" of the National  
Military University "Vasil Levski"

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

Candidate in the competition for the academic position of "Associate Professor" for the needs of the Department of Communication Networks and Systems at the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS of the National Military University "Vasil Levski" is Major Dr. Eng. Linko Georgiev Nikolov, chief assistant in the same department.

Major Dr. Eng. Linko Nikolov is a Doctor from 2017. Presented to group of indicators "B" of the minimum requirements for holding the academic position "Associate Professor" is a monograph on "Cybersecurity of Communication and Information Systems." The points formed on this indicator are 100.

The publications submitted to group "G", on indicator G.8 are 16 publications with scientific review, two of which are presented abroad, which form 212 points. Seven of the publications are written in English and nine in Bulgarian. There are six independent publications.

According to indicator D12, one citation of the candidate's publications is presented in the SCOPUS database (D12 - 10 points). 25 citations of nine publications in scientific peer-reviewed journals (D13 – 75 points ) are presented. The candidate has one citation in an no referred journal with a scientific review (D14-2 points). In group "E" the candidate has 87 points.

Major Dr. Eng. Linko Nikolov has worked and continues to work in the field of research on noise resistance of communication systems in conditions of digital signals transmission in complicated radio communication environment, cellular communication infrastructures, radar, in the field of cybersecurity of communication information systems, anonymous networks, processing large data sets.

The presented materials characterize the candidate as a researcher with applied skills and pedagogical practice.

## **2. Assessment of the pedagogical training and activity of the candidate**

Major Dr. Eng. Linko Nikolov conducts lecture courses in the disciplines "Data Transmission" and "Modeling in Communications" (30 points). He has participated in two tactical military exercises (6 points) and has led classes in a total of 21 disciplines. He has developed curricula in the disciplines "Data Transmission", "Modeling in Communications", "Compatibility of Military Systems and Networks" and "Information Theory" (20 points). He has supervised 21 successfully graduated students (105 points)

The CISCO and Linux certificates of Dr. Eng. Linko Nikolov and other participations in courses are proof of upgrading the skills and high competence of the candidate. The monograph "Cybersecurity of Communication and Information Systems" is at a high scientific level and with clearly defined scientific and applied contributions.

According to a group of indicators for educational activities, the assessment is 161 points with a minimum requirement of 100 points.

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

The work of Dr. Eng. Linko Nikolov exceeds the minimum national requirements for scientific activity to hold the academic position of "Associate Professor". The significance of the candidate's scientific activity is determined by the fact that it has received publicity, and the publications are cited.

Undoubtedly, it is the personal and leading beginning of the candidate in scientific publications - in 27 of the publications he is the first author and 15 are independent. I accept the candidate's contributions to the submitted scientific papers and define them as scientifically applied to enrich existing knowledge,



obtain confirmatory facts and create new methods in the areas of: cybersecurity in communication and information systems, research in the field of potentially sensitive information vulnerability and processing. large data sets, cellular communication infrastructures, as well as noise-resistant reception of radio communication signals. According to a group of indicators for scientific activity there are 64 points with minimum requirements of 50 points,

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

The contributions in the candidate's works are applied in practice, in research, as well as in the educational process. Major Dr. Eng. Linko Nikolov was the supervisor of 21 successfully graduated students. He has participated in six research projects, three of which are national and three international. The above proves that he successfully implements his knowledge and skills in practice, passing them on to future generations of professionals.

The contributions and citations of the scientific works of Dr. Eng. Linko Nikolov are proof of his recognition as a scientist among the scientific community at home and abroad.

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

The candidate's works are written in good scientific language and with high competence. The provided materials show that the quantitative indicators of the criteria for holding the academic position of "Associate Professor" have been met and I have no critical remarks on the merits. My recommendation in my scientific development is Dr. Eng. Linko Nikolov to continue research in selected areas, and the works to be published in journals included in the Web of Science or Scopus databases in order to gain greater publicity.

## 6. Conclusion

The materials proposed to me for an opinion on Dr. Eng. Linko Nikolov are sufficient in volume and content. The candidate's scientific output has sufficient contributions and is promoted abroad. The candidate meets the national requirements of ZRASRB, defined in PPZRASRB and the Regulations for selection and development of the academic staff at the National Military University "Vasil Levski".

## 7. Assessment of the candidate

After studying the submitted documents and scientific papers, their significance and the scientific contributions contained in them, I give a positive assessment of the candidate and find it reasonable to **propose Major Dr. Eng. Linko Georgiev Nikolov to take the position of "Associate Professor"** in the scientific specialty "Communication networks and systems" in the professional field 5.3.Communication and computer engineering.

3.05.2022

Jury member: .....  
/prof. Dr. Eng. Rozalina Dimova/