
НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ

„ВАСИЛ ЛЕВСКИ“

С Т А Н О В И Щ Е

от доцент доктор инженер Николай Тодоров Долчинков,
катедра „Защита на населението и инфраструктурата“
на факултет „Общовойскови“ на НВУ „Васил Левски“, адрес за
кореспонденция: гр. Велико Търново, бул. „България“ №76,
E-mail: ntdolchinkov@nvu.bg

за научните трудове представени по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ в катедра „Защита на населението и инфраструктурата“ във факултет „Общовойскови“ в НВУ „Васил Левски“, в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“, обявен със заповед на Началника на НВУ „Васил Левски“ № РД-02-1543/22.12.2021 г. и обнародван в Държавен вестник № 6/21.01.2022 г.

на кандидата: д-р инж. Николай Христов Николов, главен асистент в катедра „Национална и регионална сигурност“ на факултет „Общовойскови“ в НВУ „Васил Левски“, гр. Велико Търново.

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

Д-р инж. Николай Христов Николов е роден на 28.05.1968 г. в гр. Горна Оряховица. Завършил е специалност „Технология на полимерите“ и придобива офицерско звание във ВНВУ „Васил Левски“ през 1991 г., а по-късно са завършени допълнителни квалификации за придобиване на учителска правоспособност по химия в СУ „Свети Климент Охридски“ и физическо възпитание НСА „Васил Левски“. Притежава ОНС „Доктор“ по научна специалност 02.19.07 „Защита на населението и народното стопанство в критични ситуации“ от ВА „Г. С. Раковски“.

Участвал е в различни форми за повишаване на квалификацията, което е видно от приложените документи по конкурса.

През 2012 г. гл. ас. д-р Николов участва в конкурс за академична длъжност и е назначен на длъжност асистент в катедра „Защита на населението от бедствия, аварии и катастрофи“, а към настоящият момент е главен асистент в катедра „Национална и регионална сигурност“ на факултет „Общовойскови“ в НВУ „Васил Левски“, гр. Велико Търново.

Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Главен асистент д-р инж. Николай Николов повишава научната си квалификация чрез разработване на лекции, монография и осигуряване на занимания в практическа среда. Той е преподавал различни учебни дисциплини, които са му възлагани през учебните години, а именно: „Органични токсични съединения“, „Анализ на химични съединения“, „Химически аварии и химическа защита“, „Технически средства за химическо, радиационно разузнаване, анализ и контрол“, „Екология“, „Физични методи в аналитичната химия“, „Химия и Физика“, „Производствени и строителни технологии“, „Технически средства за индикация на бойни токсични химични вещества“, „Военно-приложими органични съединения“ и др.

Главен асистент д-р Николов е автор на монография с общ обем от 353 стр. и статии и доклади с общ обем от 225 стр.

1. Основни научни резултати и приноси

Представените публикации са насочени към изучаването на актуални теоретични и приложни проблеми в сферата на техническите науки и общото инженерство. Разработените в тях проблеми могат да се групират в следните направления:

- Проблематика на ядрената, химическата и биологическата защита и средства за защита;
- Национална сигурност;
- Обучението на кадри за структурите, свързани със защитата на населението и инфраструктурата.

Трудовете от групата „Проблематика на ядрената, химическата и биологическата защита и средства за защита“ (всички предложени публикации, дисертационен труд) имат базисно значение в научноизследователската дейност на кандидата. Тук авторът разкрива теоретичните постановки за развитието, организацията и мониторинга на безопасността на населението и инфраструктурата при химически, биологични и ядрени аварии и представя съвременни защитни средства в целия им аспект.

В трудовете от групата „Национална сигурност“ кандидатът главен асистент д-р Николов анализира извънредните ситуации и предлага варианти за оптимизиране на действията при извънредни ситуации на Българската армия, на ГД ПБЗН към МВР и на ведомствени и доброволни структури (публикации под номера 7, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 32, 34, дисертационен труд).

Третото тематично направление „Обучението на кадри за структурите, свързани със защитата на населението и инфраструктурата“ включва публикациите под номера 9, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25. Към тях се отнасят главно теоретични и практически разработки, свързани с обучението и подготовката на кадри и използването на съвременните защитни средства при настъпване на критични и извънредни ситуации от техногенен характер.

Границата между отделните направления на работата на д-р Николов е много трудно доловима, поради интердисциплинарния характер на голяма част от предложените публикации.

2. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Научните и научно-приложните резултати са лично дело на гл. ас. д-р инж. Николай Христов Николов, защото почти всички предложени публикации са авторски без участието на съавтори. Те могат да бъдат определени като обогатяване и доразвиване на съществуващите знания, доказване на нови факти и твърдения и приложение на резултатите в практиката. Те са в резултат на многогодишната му работа както на офицер от Българската армия, така и като граждански преподавател във военния университет.

В резултат на анализа на представените материали от кандидата в конкурса като научни и научно-приложни приноси приемам:

1. НАУЧНИ ПРИНОСИ:

1.1. Дообогатени и разширени са теоретичните постановки свързани с определянето на класа на токсичност, определяне на пределното съдържание на токсичните вещества в общата маса на токсичните отпадъци и определяне на стойностите на ПДК в почвата, LD50, коефициентите на разтворимост и променливост.

1.2. Отделено е особено място за изследване на процесите свързани с изпитване на отделни части и газовата маска като цяло на лабораторни устройства, върху хора в лабораторни условия и върху хора в производствени условия.

1.3. Направен е критичен анализ на един от най-сериозните недостатъци на режима за проверка на неразпространението на оръжия за масово унищожение – липсата на разпоредби в съществуващите международни споразумения, като се гарантира създаването на ефективен механизъм за проверка на фактите по разработване на прототипи на специфични видове оръжия за масово унищожение и техните компоненти. Решението е в разработване на система от съгласувани и с възможност за реализация от всички общности мерки носещи задължителен характер.

2. НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ:

2.1. Направени са задълбочени изследвания и съответстващ анализ на използваните в момента в България индивидуални и колективни средства за

защита, като са посочени положителните и отрицателните страни на използваните модификации. Направени са в табличен вид получените резултати и те са подходящи за използване в обучителния процес.

2.2. С оглед опита, който кандидатът има като офицер от Българската армия той е направил ретроспекция на използваните през годините защитни средства, като е систематизирал информацията за използваните средства в последните повече от 50 години.

3. Критични бележки за представените трудове

В представените ми за становище научни трудове на кандидата гл. ас. д-р инж. Николов нямам критични бележки. Наличието на малки пропуски не се отразяват на цялостното положително впечатление от научната продукция на кандидата.

Бих препоръчал на гл. ас. д-р Николай Николов да задълбочи своите изследвания в областта на химическата защита на населението, където той е с най-високи компетенции, а също така да публикува своите изследвания и в по-престижни научни издания, защото неговите изследвания заслужават по-широка публика.

4. Заключение

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ гл. ас. д-р инж. Николай Христов Николов е доказан учен със своя авторитет сред своите колеги и обучаемите. Богатата и разнообразна научна продукция, научните приноси, приложните аспекти на изследванията, преподавателската дейност напълно и синхронно съответстват на статуса „доцент“. Представената публикационна дейност и уменията да отстоява своите научни тези, ми дават основание да дам своята висока оценка за съответствието с изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

5. Оценка на кандидатите

Запознаването и проучване на представената по обявения конкурс за „доцент“ научна продукция и личните ми контакти с кандидата ми дават основание да дам своята **положителна оценка** за постиженията на кандидата и да предложа на почитаемото научно жури, работещо по обявения конкурс да подкрепи процедурата за присъждане на академична длъжност „доцент“ на

гл. ас. д-р инж. Николай Христов Николов в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“ по научна специалност „Защита на населението и инфраструктурата“.

18.04.2022 г.
гр. В. Търново

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:
ДОЦ. Д-Р ИНЖ. НИКОЛАЙ ДОЛЧИНКОВ

NATIONAL MILITARY UNIVERSITY

"VASIL LEVSKI"

S T A T U S

from Associate Professor Dr. Engineer Nikolai Todorov Dolchinkov,
Department of Population and Infrastructure Protection
of the Faculty of General Troops of the Vasil Levski National High School, address
for correspondence: Veliko Tarnovo, №76 Bulgaria Blvd.
Email: ntdolchinkov@nvu.bg

for scientific papers submitted in the competition for the academic position of
"Associate Professor" in the Department of "Population and Infrastructure
Protection" at the Faculty of "General Troops" at Vasil Levski National University,
in the field of higher education 5. "Technical Sciences", professional field 5.13 .
"General Engineering", announced by order of the Head of the National High
School "Vasil Levski" № RD-02-1543 / 22.12.2021 and published in the State
Gazette № 6 / 21.01.2022

of the candidate: Dr. Eng. Nikolay Hristov Nikolov, Chief Assistant in the
Department of National and Regional Security at the Faculty of General Troops at
the Vasil Levski National High School, Veliko Tarnovo.

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

Dr. Eng. Nikolay Hristov Nikolov was born on May 28, 1968 in the town of Gorna Oryahovitsa. He graduated with a degree in Polymer Technology and acquired an officer's rank at the Vasil Levski University in 1991, and later completed additional qualifications for a teaching qualification in chemistry at Sofia University "St. Kliment Ohridski" and physical education NSA " Vasil Levski". He holds the ONS "Doctor" in scientific specialty 02.19.07 "Protection of the population and the national economy in critical situations" from VA "G. S. Rakovski ”.

He has participated in various forms of professional development, which is evident from the attached documents to the competition.

In 2012, Ch. Assistant Professor Dr. Nikolov participates in a competition for an academic position and has been appointed Assistant Professor in the Department of Protection of the Population from Disasters, Accidents and Catastrophes, and is currently Chief Assistant in the Department of National and Regional Security at the Faculty of General Troops ”at the Vasil Levski National High School, Veliko Tarnovo.

Assessment of the pedagogical preparation and activity of the candidate

Chief Assistant Dr. Nikolay Nikolov increases his scientific qualification by developing lectures, monographs and providing classes in a practical environment. He has taught various disciplines assigned to him during the school years, namely: "Organic Toxic Compounds", "Analysis of Chemical Compounds", "Chemical Accidents and Chemical Protection", "Technical Tools for Chemical, Radiation Intelligence, Analysis and control ", " Ecology ", " Physical methods in analytical chemistry ", " Chemistry and Physics ", " Production and construction technologies ", " Technical means for the indication of toxic chemicals ", " Military-applicable organic compounds ", etc.

Chief Assistant Dr. Nikolov is the author of a monograph with a total volume of 353 pages and articles and reports with a total volume of 225 pages

Main scientific results and contributions

The presented publications are aimed at studying current theoretical and applied problems in the field of technical sciences and general engineering. The problems developed in them can be grouped in the following areas:

- Problems of nuclear, chemical and biological protection and means of protection;
- National Security;
- Training of staff for structures related to the protection of the population and infrastructure.

The works from the group "Problems of nuclear, chemical and biological protection and means of protection" (all proposed publications, dissertation work) are of fundamental importance in the research activities of the candidate. Here the author reveals the theoretical formulations for the development, organization and monitoring of the safety of the population and infrastructure in chemical, biological and nuclear accidents and presents modern means of protection in all their aspects

In the works from the group "National Security" the candidate assistant professor Dr. Nikolov analyzes the emergency situations and offers options for optimizing the actions in emergency situations of the Bulgarian Army, DG PBZN at the Ministry of Interior and departmental and voluntary structures (publications under numbers 7, 13 , 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 32, 34, dissertation).

The third thematic area "Training of personnel for structures related to the protection of the population and infrastructure" includes publications under numbers 9, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25. These include mainly theoretical and practical developments, related to the education and training of personnel and the use of modern protective equipment in the event of critical and man-made emergencies.

The boundary between the different directions of Dr. Nikolov's work is very difficult to understand, due to the interdisciplinary nature of most of the proposed publications.

Assessment of the significance of contributions to science and practice

The scientific and applied scientific results are the personal work of Ch. Assistant Professor Nikolay Hristov Nikolov, PhD, because almost all proposed

publications are copyrighted without the participation of co-authors. They can be defined as enriching and developing existing knowledge, proving new facts and statements and applying the results in practice. They are the result of his many years of work as an officer in the Bulgarian Army and as a civilian lecturer at the military university.

As a result of the analysis of the materials presented by the candidate in the competition as scientific and scientific-applied contributions I accept:

1. SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS:

1.1. The theoretical statements related to the determination of the toxicity class, determination of the limit content of toxic substances in the total mass of toxic waste and determination of the values of LV in soil, LD50, solubility and variability coefficients have been enriched and expanded.

1.2. A special place is given to the study of the processes related to the testing of individual parts and the gas mask as a whole on laboratory devices, on people in laboratory conditions and on people in production conditions.

1.3. A critical analysis has been made of one of the most serious shortcomings of the non-proliferation verification regime - the lack of provisions in existing international agreements, ensuring the establishment of an effective fact-checking mechanism for prototyping specific weapons. for mass destruction and their components. The solution is to develop a system of coordinated and with the possibility of implementation of measures by all communities.

2. SCIENTIFIC AND APPLIED CONTRIBUTIONS:

2.1. In-depth research and a corresponding analysis of the individual and collective means of protection currently used in Bulgaria have been made, indicating the positive and negative sides of the modifications used. The obtained results are made in tabular form and they are suitable for use in the educational process.

2.2. In view of the candidate's experience as an officer in the Bulgarian Army, he has made a retrospective of the protective equipment used over the years, systematizing the information on the means used in the last more than 50 years.

1. Critical remarks on the submitted works

In the scientific works of the candidate Ch. Assistant Professor Dr. Eng. Nikolov I have no critical remarks. The presence of small gaps does not affect the overall positive impression of the applicant's scientific output.

I would recommend to Ch. Assistant Professor Dr. Nikolay Nikolov to deepen his research in the field of chemical protection of the population, where he has the highest competencies, as well as to publish his research in more prestigious scientific journals, because his research deserves wider audience.

2. Conclusion

The candidate for the academic position "Associate Professor" Ch. Assistant Professor Nikolay Hristov Nikolov is a proven scientist with his authority among his colleagues and students. The rich and diverse scientific production, the scientific contributions, the applied aspects of the research, the teaching activity fully and synchronously correspond to the status of "associate professor". The presented publishing activity and the skills to defend my scientific theses give me a reason to give my high assessment of the compliance with the requirements for holding the academic position of "Associate Professor".

3. Evaluation of the candidates

The acquaintance and research of the scientific production presented in the announced competition for "Associate Professor" and my personal contacts with the candidate give me reason to give **my positive assessment** of the candidate's achievements and to offer the esteemed scientific jury working on the announced competition to support the award procedure. academic position "Associate Professor" of Ch. Assistant Professor Nikolay Hristov Nikolov, PhD in the field of higher education 5. "Technical Sciences", professional field 5.13. "General Engineering" in the scientific specialty "Protection of the population and infrastructure".

18.04.2022.
V. Tarnovo

PREPARED THE OPINION:
ASSOC. DR. ENG. NIKOLAI DOLCHINKOV