
НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ
„ВАСИЛ ЛЕВСКИ“

С Т А Н О В И Щ Е

от полковник професор доктор Николай Бонев Ничев,
заместник декан на факултет „Общовойскови“ на НВУ „Васил Левски“, адрес
за кореспонденция: гр. Велико Търново, бул. „България“ №76,
nbnichev@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-02-200/10.02.2021 г. и обнародван в Държавен вестник № 17/26.02.2021 г.

на кандидата: д-р инж. Николай Тодоров Долчинков, главен асистент в Научноизследователска секция в Институт „Научноизследователска и иновационна дейност“ в НВУ „Васил Левски“, гр. Велико Търново.

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

Инж. Николай Тодоров Долчинков е завършил Киевски политехнически институт в Украйна през 1992 г., специалност „Физически методи и прибори на интроскопията“. Притежава ОНС „Доктор“ по научна специалност 05.02.24 „Организация и управление извън сферата на материалното производство (сигурност и отбрана)“

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

През 2014 г. гл. ас. д-р Долчинков участва в конкурс за академична длъжност и е назначен на длъжност асистент в катедра „Защита на населението и инфраструктурата“, а към настоящият момент е главен асистент в Научноизследователска секция в Институт „Научноизследователска и иновационна дейност“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Главен асистент д-р инж. Николай Долчинков повишава научната си квалификация чрез разработване на лекции, монография, книга и осигуряване на занимания в практическа среда. Той е преподавал различни учебни дисциплини, които са му възлагани през учебните години, а именно: „Физика“, „Обща физика“, „Метеорология“, „Ядрено оръжие и защита от него“, „Хидрология и иригация“, „Ядрена физика“, „Аварийно спасителни технологии“, „Химия и физика“, „Приложна физика“, „Радиационен риск“, „Радиационни аварии и радиационна защита“, „Радиационна защита“ и др.

Главен асистент д-р Долчинков е автор на монография и книга по защитен дисертационен труд с общ обем от 374 стр. и статии и доклади с общ обем от 883 стр.

Кандидатът в конкурса е изнасял курс лекции в Московски енергетичен институт в Москва, Русия.

3. 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:

- Организация и управление на радиационната безопасност;
- Национална сигурност;
- Подготовка на курсанти и студенти.

Трудовете от групата „Организация и управление на радиационната безопасност“ (публикации под номера 1, 2, 6, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, дисертационен труд и книга) имат базисно значение в научноизследователската дейност на кандидата. Тук авторът разкрива теоретичните постановки за развитието, организацията и мониторинга на радиационната безопасност.

В трудовете от групата „Национална сигурност“ кандидатът главен асистент д-р Долчинков анализира извънредните ситуации и предлага варианти за оптимизиране на действащите системи за мониторинг на радиационния фон при извънредни ситуации на Българската армия, на ГД ПБЗН към МВР и на ведомствени и доброволни структури (публикации под номера 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, 24, дисертационен труд и книга).

Третото тематично направление „Подготовка на курсанти и студенти“ включва публикациите под номера 3, 4, 5, 7, 8, 13. Към тях се отнасят главно теоретични и практически разработки, свързани с обучението и подготовката на кадри.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Научните и научно-приложните резултати са лично дело на гл. ас. д-р инж. Николай Тодоров Долчинков. Те могат да бъдат определени като обогатяване и доразвиване на съществуващите знания, доказване на нови факти и твърдения и приложение на резултатите в практиката.

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 управлението на ресурсите при превенция или настъпване на радиационни, химически, биологически и екологически аварии и катастрофи или

извънредни ситуации с акцент върху специфичните особености в областта на сигурността и отбрана – монография, книга по защитен дисертационен труд и публикации с номера 1, 2, 6, 12, 14, 16, 17, 19, 20 и 21.

1.2. Направено е комплексно обобщение на състоянието на аудиторното и извънаудиторното обучение по физическите и техническите дисциплини като е направен опит за систематизиране на набор от дейности за повишаване на ефективността в практическото обучение. Направен е критичен анализ на педагогическите и административни подходи свързани с обучението в Национален военен университет „Васил Левски“ – публикации с номера 3, 5, 11, 13, 19.

1.3. Адаптирана е теорията за радиационните инциденти и аварии на територията на страната и в близост до нея в съответствие с промените в средата за сигурност. Направено е предложение за оптимизиране на съществуващата система за контрол на радиационния фон и влиянието на метеорологичните елементи и стратегически ядрени обекти, разположени или проектирани в близост до България и влияещи върху него – монография, книга по защитен дисертационен труд и публикации с номера 1, 2, 6, 10, 12, 14, 17, 20.

1.4. Направен е анализ на действащото в България, Европейския съюз и света законодателство и наличие на несъответствие между националните и международните нормативни документи. Предложени са промени за уеднаквяване на законодателството и привеждане в съответствие с международните норми на някои наши нормативни документи – монография и публикации с номера 2, 6, 9, 12, 16, 18, 21, 23, 24.

2. НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ:

2.1. В резултат на направените анализи на учебната и методическа работа при обучение на кадри за системите за ядрено, химическо и биологическо разузнаване, специална и санитарна обработка са констатирани някои слабости. Това е основание за направените предложения за структурни, методически и административни мерки за подобряване на процеса на обучение и изграждане на обучаемите като добри професионалисти (професионални компетенции и набор от умения и знания) с изградени морални, родолюбиви и патриотични качества – монография, книга по

защитен дисертационен труд и публикации с номера 1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 13, 16, 21.

2.2. Залагане на направените проучвания, анализи и предложения по оптимизиране на системите за контрол на радиоактивния фон в дисциплините „Радиационен риск“, „Радиационни аварии и радиационна защита“ и други дисциплини. Направените изследвания са основа за създаването на нова специалност, която е в процес на разработка и съгласуване – монография, книга по защитен дисертационен труд и публикации с номера 3, 5, 9, 10, 11, 19, 21.

2.3. Иницирирана е дискусия и анализ на състоянието на връзките и взаимоотношенията на обучаващата институция с потребителите на кадри. В резултат на това са проведени дейности по различни научни проекти, обсъдени са слабите страни, предприети са съответните мерки за по-голяма ефективност на тези взаимоотношения и са постигнати много добри резултати в съвместната дейност на преподавателският състав и обучаемите от НВУ „Васил Левски“, Технологична академия Резекне, Латвия, Московски енергетичен институт, Русия, Военна академия, Букурещ, Румъния и други университети. Подобна дискусия върви и със средни училища и бъдещи работодатели. Тук се отнасят монография, книга по защитен дисертационен труд и публикации с номера 4, 9, 11, 12, 13.

2.4. Правнополитическите аспекти на ЯХБЗ и Е са анализирани и широко застъпени в теоретичните публикации. Резултатите от анализите са представени в авторитетни реферирани научни издания, които са в информационна редица база данни, като Google Наука, Web of science, Scopus, Kudos, Academia edu, Publons, Orcid, ResearchGate, SSRN, РИНЦ и други – монография, книга по защитен дисертационен труд и публикации с номера 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 15, 18, 21, 22, 23, 24.

5. Критични бележки за представените трудове

В представеният ми за становище научни трудове на кандидата гл. ас. д-р инж. Долчинков нямам критични бележки.

Бих препоръчал на гл. ас. д-р Николай Долчинков да задълбочи своите изследвания в областта на радиационната защита на населението.

6. Заключение

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ гл. ас. д-р инж. Николай Тодоров Долчинков е доказан учен със своя авторитет. Богатата и разнообразна научна продукция, научните приноси, приложните аспекти на изследванията, преподавателската дейност напълно и синхронно съответстват на статуса „доцент“. Представената публикационна дейност, участието в национални и международни форуми 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“.

7. 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 Тодоров Долчинков в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“ по научна специалност „Защита на населението и инфраструктурата“.

12.05.2021 г.
гр. В. Търново

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:
ПОЛК. ПРОФ. Д-Р НИКОЛАЙ НИЧЕВ

STANDPOINT

of colonel professor Nikolay Bonev Nichev PhD, Deputy dean of Land Forces Faculty of Vasil Levski National Military University, mailing address: Veliko Tarnovo, Bulgaria Blvd. №76, nbnichev@nvu.bg

for the scientific papers presented in the competition for the academic position of „Associate Professor“ in the Department of „Population and Infrastructure Protection“ at the Land Forces Faculty at Vasil Levski National Military University, in the field of higher education 5. „Technical Sciences“, professional field 5.13. „General Engineering“, announced by order of the commander of Vasil Levski NMU № RD-02-200 / 10.02.2021 and published in the State Gazette № 17 / 26.02.2021.

of the candidate: Eng. Nikolay Todorov Dolchinkov PhD, Chief Assistant in the Research Section at the Institute „Research and Innovation“ at the Vasil Levski National Military University, Veliko Tarnovo.

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

Eng. Nikolay Todorov Dolchinkov graduated from the Kiev Polytechnic Institute in Ukraine in 1992, majoring in „Physical Methods and Instruments of Introscopy“. Owns ONS „Doctor“ in scientific specialty 05.02.24 „Organization and management outside the field of material production (security and defense)“.

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

In 2014, Ch. Assistant Professor Dolchinkov, PhD participated in a competition for an academic position and was appointed an assistant in the Department of Population and Infrastructure Protection, and is currently a senior assistant in the Research Section at the Institute of Research and Innovation.

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

Chief Assistant Nikolay Dolchinkov, PhD increases his scientific qualification by developing lectures, monographs, books and providing classes in a practical environment. He has taught various subjects that have been assigned to him during the school years, namely: „Physics“, „General Physics“, „Meteorology“, „Nuclear weapons and their protection“, „Hydrology and Irrigation“, „Nuclear physics“, „Emergency rescue technologies“, „Chemistry and physics“, „Applied Physics“, „Radiation risk“, „Radiation accidents and radiation protection“, „Radiation protection“ and others.

Chief Assistant Dolchinkov, PhD is the author of a monograph and a book on defensive dissertation with a total volume of 374 pages and articles and reports with a total volume of 883 pages.

The candidate in the competition has given a course of lectures at the Moscow Energy Institute in Moscow, Russia.

3. Main scientific results and contributions

The presented publications are aimed at the study of 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:

- Organization and management of radiation safety;

- National Security;
- Training of cadets and students;

The works from the group „Organization and management of radiation safety“ (publications under numbers 1, 2, 6, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, dissertation and book) have a basic importance in the research activity of the candidate. Here the author reveals the theoretical formulations for the development, organization and monitoring of radiation safety.

In the works from the group „National Security“ the candidate chief assistant Dolchinkov, PhD analyzes the emergencies and offers options for optimizing the existing systems for monitoring the radiation background in emergencies of the Bulgarian Army, Fire Safety and Protection of the Population General Directorate at the Ministry of Interior and departmental and voluntary structures (publications under numbers 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, 24, dissertation and book).

The third thematic area „Training of cadets and students“ includes publications under numbers 3, 4, 5, 7, 8, 13. These include mainly theoretical and practical developments related to training and preparation of personnel.

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

The scientific and scientific-applied results are a personal work of Ch. Assistant Professor Nikolay Todorov Dolchinkov, Ph.D. They can be defined as the enrichment and development of existing knowledge, proving new facts and statements and applying the results in practice.

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 resource management in the prevention or occurrence of radiation, chemical, biological and environmental accidents and catastrophes or emergencies with an emphasis on specific features in the field of security and defense - a monograph, a book on defense dissertation and publications have been enriched and expanded. with numbers 1, 2, 6, 12, 14, 16, 17, 19, 20 and 21.

1.2. A comprehensive summary of the state of classroom and extracurricular training in physical and technical disciplines has been made and an attempt has been made to systematize a set of activities to increase the effectiveness of practical training. A critical analysis of the pedagogical and administrative approaches related to the training at the Vasil Levski National Military University – publications with numbers 3, 5, 11, 13, 19.

1.3. The theory of radiation incidents and accidents on the territory of the country and in the vicinity of it has been adapted in accordance with the changes in the security environment. A proposal has been made to optimize the existing system for control of the radiation background and the influence of meteorological elements and strategic nuclear sites located or designed near Bulgaria and influencing it – monograph, book on protected dissertation and publications numbered 1, 2, 6, 10, 12, 14, 17, 20.

1.4. An analysis of the legislation in force in Bulgaria, the European Union and the world and the existence of inconsistencies between national and international regulations has been made. Proposed changes are the unification of legislation and bringing in line with international standards of some of our regulations – monographs and publications with numbers 2, 6, 9, 12, 16, 18, 21, 23, 24.

2. SCIENTIFIC AND APPLIED CONTRIBUTIONS:

2.1. As a result of the analyzes of the training and methodological work in training personnel for the systems for nuclear, chemical and biological intelligence, special and sanitary treatment, some weaknesses have been identified. This is the basis for the proposals for structural, methodological and administrative measures to improve the learning process and build students as good professionals (professional competencies and a set of skills and knowledge) with developed moral, patriotic and patriotic qualities – monograph, book on defense dissertation and publications with numbers 1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 13, 16, 21.

2.2. Setting the studies, analyzes and proposals for optimization of the systems for control of the radioactive background in the disciplines „Radiation risk“, „Radiation accidents and radiation protection“ and other disciplines. The research is the basis for the creation of a new specialty, which is in the process of development and coordination – a monograph, a book on defense dissertation and publications numbered 3, 5, 9, 10, 11, 19, 21.

2.3. A discussion and analysis of the state of the relations and the relations of the training institution with the users of staff has been initiated. As a result, activities have been carried out on various research projects, weaknesses have been discussed, appropriate measures have been taken to increase the effectiveness of these relations and very good results have been achieved in the joint activities of the teaching staff and students of Vasil Levski National University. Rēzekne Academy of Technology, Latvia, Moscow Energy Institute, Russia, Military Academy, Bucharest, Romania and other universities. A similar discussion is going on with high schools and future employers – monograph, book on defense dissertation and publications with numbers 4, 9, 11, 12, 13.

2.4. The legal and political aspects of Nuclear, chemical and biological protection and ecology are analyzed and widely covered in the theoretical publications. The results of the analyzes are presented in authoritative referenced scientific journals, which are in a number of information databases, such as Google Science, Web of science, Scopus, Kudos, Academia edu, Publons, Orcid, ResearchGate, SSRN, RINC and others – monograph, book on defended dissertation and publications with numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 10, 15, 18, 21, 22, 23, 24.

5. Critical notes for the submitted works

In the scientific works of the candidate Ch. Assistant Professor Eng. Dolchinkov, PhD I have no critical remarks.

I would recommend to Ch. Assistant Professor Nikolay Dolchinkov, PhD to deepen his research in the field of radiation protection of the population.

6. Conclusion

The candidate for the academic position „Associate Professor“ Ch. Assistant Professor Eng. Nikolay Todorov Dolchinkov, PhD is a proven scientist with his authority. 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, the participation in national and international forums 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“.

7. 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 a 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 procedure academic position „Associate Professor“ of Ch. Assistant Professor Eng. Nikolay Todorov Dolchinkov, 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“.

12.05.2021
V. Tarnovo

PREPARED THE STANDPOINT:
COLONEL PROF. NIKOLAY NICHEV, PhD