
**НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ
„ВАСИЛ ЛЕВСКИ”**

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р инж. Пенчо Ангелов Стойчев

преподавател в катедра „Математика, информатика и природни науки“

Технически университет – Габрово

гр. Габрово, ул. „Х. Димитър“ 4

тел. 0886 33 14 02

на научните трудове, представени по конкурса за заемане на

академична длъжност „доцент”

в област на висше образование – 5. Технически науки

професионално направление – 5.13. Общо инженерство

научна специалност „Защита на населението и инфраструктурата“

на кандидата

гл. ас. д-р инж. Николай Годоров Долчинков

главен асистент в научноизследователска секция

на Институт „Научно-изследователска и иновационна дейност“

в НВУ „В. Левски“, гр. Велико Търново

Конкурсът за АД „доцент” е обявен в Държавен вестник бр.17/26.02.2021 г. В обявеният конкурс със заповед на ННВУ № РД-02-200/10.02.2021 г. за нуждите на катедра „Защита на населението и инфраструктурата” във факултет „Общовойскови”, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р инж. Николай Тодоров Долчинков, главен асистент в научноизследователска секция на Институт „Научно-изследователска и иновационна дейност“ в НВУ „В. Левски“, гр. Велико Търново. Становището е изготвено на основание Заповед на Началника на НВУ „Васил Левски“ № РД-02-506 от 28.04.2021 г. и Протокол №1/29.04.2021 г. на Научното жури за провеждане на конкурса.

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

За участие в конкурса кандидатът е представил списък със заглавията на 1 монография („Действия на населението при извънредни ситуации“, Издателски комплекс на НВУ „В. Левски“, ISBN 978-954-753-306-6, стр.186, 2020 г.); 1 книга по защитен дисертационен труд („Оптимизация уведомяване на населението в случае радиоактивного загрязнения“, LAP LAMBERT Academic Publishing RU, ISBN 978-613-9-45350-4, Mauritius, 2019, 188 стр.); справка за 24 научни публикации (6 от които публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни); справка за 78 цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 35 цитирания в нереперирани списания с научно рецензиране.

Представените публикации напълно покриват професионалното направление 5.13 Общо инженерство, научна специалност „Защита на населението и инфраструктурата“.

От рецензираните научни трудове 17 са самостоятелни и 7 в съавторство (в 5 от случаите е първи автор и в 2 публикации е втори).

В резултат на публикационната дейност и съответното отражение чрез цитиране от други автори, може да се направи извода, че е познат на научната общност.

Съответствието на точките по групите от показатели, с минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент” в област 5 „Технически науки” (чл. 26 от ЗРАСРБ), е представено в таблицата:

Група от показатели	Група показатели	Мин. брой точки за АД „доцент“	брой точки на кандидата
А	Показател А1	50	50
В	Показател В3	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	518
Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	304

Заклучението ми е, че с постигнатите 972 точки гл. ас. д-р инж. Николай Тодоров Долчинков, с представените монография, научни публикации и цитирания, покрива изцяло минималните национални изисквания от 400 точки, за заемане на академичната длъжност „доцент“ за област „Технически науки“ във висшето образование (чл. 26 от ЗРАСРБ).

Съгласно чл. 30, ал. 1 на Правилника за подбор, развитие, оценка и атестиране на академичният състав в НВУ „В. Левски“ минимален праг по точкова оценъчна система на дейностите и показателите за заемане на академична длъжност „доцент“ е 800 точки, а кандидатът е представил справка от която е видно, че неговият сумарен еквивалент е 4190 точки.

2. Оценка педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът за АД „доцент“ гл. ас. д-р инж. Николай Долчинков има 7 годишна преподавателска дейност в НВУ „Васил Левски“, гр. В. Търново.

Усъвършенствал е своите педагогически умения в 4 специализирани курса в НВУ „Васил Левски“ и 2 в чужбина.

Провеждал е занятия по 15 учебни дисциплини и е участвал в изготвянето на учебни програми и лекционни курсове по тях.

Провеждал е занятия в практическа среда в АЕЦ „Козлодуй“, ИЯИ към БА, Метеорологична станция, Комплексен онкологичен център и МОБАЛ в гр. В. Търново по дисциплини „Аварийно-спасителни технологии“ „Ядрена физика“, „Радиационен риск“, „Метеорология“ и „Приложна физика“.

Организиран и провел“ в НВУ „Васил Левски“:

- 5 конференции „Радиационната безопасност в съвременния свят“;
- 6 конкурса за постери и други 6 фотоконкурса с различна тематика;
- 5 състезания по приложна електроника между студенти от технически и военни университети и др.

Участвал е в 3 и е ръковолил 2 научно-изследователски проекта.

3. Основни научни резултати и приноси

1. Анализирана и оптимизирана е системата за действие и превенция на оперативните способности на национално и международно ниво чрез обучени служители и модулни екипи с широки възможности и относителна самостоятелност. В тази насока са направени конкретни предложения за изграждане на професионални и доброволни екипи и закупуване на нова техника, която все още не е достатъчна. (тук считам, че влизат хабилитационния труд, книгата и публикации от представения списък № 1, 2, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 и 23);

2. Дефиниран е проблемът за необходимостта от непосредствена връзка на обучаващите институции и потребителите на кадри, като е посочена необходимостта от перманентна връзка между заинтересованите страни, дискусии, анализ на резултатите и обвързване на теоретичните разработки, с практиката. В условията на промяна на образователния процес е необходимо задълбочаване на връзките между училищата, висшите учебни заведения и работодателите, и в тази връзка е започнал изготвянето на нов учебен план по нова специалност, съгласувана с училища и работодатели (хабилитационен труд и публикации от списъка номера 1, 3, 4, 5, 6, 16 и 17).

3. Разширени са теоретичните постановки свързани с управлението на човешките ресурси и използваната техника при настъпване на радиационни, химически, биологически и екологически аварии и катастрофи или извънредни ситуации с акцент върху специфичните особености в областта на сигурността. В тази област са представените публикации под номера 1, 2, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 20, 21 и представената монография и книга.

4. Получените резултати могат да се използват в учебните програми на курсантите и студентите, обучаващи се в специалности „Защита на населението от бедствия, аварии и катастрофи“ и „Защита на населението и инфраструктурата“ по дисциплини, касаещи радиационната обстановка, радиационния риск, аварии и борба с последствията от тях, лазерната безопасност, а също и при създаване на нови учебни планове и програми.(монографичен труд, книга и представени публикации №3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 21, 22, 23 и 24).

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Научно-приложните приноси на кандидата бих акцентирал в следните направления:

1. 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 проучвания осъвременяват и дообогатяват съществуващите теоретични и практични знания и са основа за качествено обучение по разглежданите дисциплини.

2. Провеждани са и продължават да се провеждат мероприятия за подобряване на техническата и физическа компетентност на обучаемите, като конкурси за постери, фотоконкурси, изложби, състезания, научна конференция „Радиационната безопасност в съвременния свят“, участие във вътрешни и национални научни конкурси, с които се дава възможност на обучаемите да обогатяват своите практически и теоретически знания и

умения. По този начин се стимулира научната дейност на курсантите и студентите и се подпомага тяхното израстване като кадри на българската армия и икономика.

5. Критични бележки за представените трудове

На база анализ на представените ми за рецензиране трудове правя препоръка гл. ас. д-р инж. Николай Тодоров Долчинков да задълбочи работата си с дипломанти, докторанти и млади учени с цел създаване на екип с капацитет, предполагащ получаване на още по-значими резултати.

6. Заключение

Въз основа на обстояното ми запознаване с представените научни трудове от кандидата гл. ас. д-р инж. Николай Тодоров Долчинков, съдържащите се в тях приноси, както и на базата на всички други представени постижения по учебната дейност и направеното сравнение със ЗРАСРБ, считам, че той е утвърден учен и изследовател, който отговаря напълно на изискванията за заемане на конкурсната академична длъжност „доцент“.

7. Оценка на кандидатите

Давам положителна оценка за кандидата и предлагам гл. ас. д-р инж. Николай Тодоров Долчинков да бъде избран за академичната длъжност „доцент“ в научноизследователска секция на Институт „Научно-изследователска и иновационна дейност“ в НВУ „В. Левски“ в област на висшето образование: 5. Технически науки, професионално направление 5.13. Общо инженерство, научна специалност „Защита на населението и инфраструктурата“.

10.05.2021 г.

Член на журито:

(подпис)

**NATIONAL MILITARY UNIVERSITY
„VASIL LEVSKI“**

STATE

by Assoc. Prof. Dr. Eng. Pencho Angelov Stoychev
Lecturer in the Department of Mathematics, Informatics and Natural
Sciences

Technical university - Gabrovo

H. Dimitar Street 4

phone 0886 33 14 02

of the scientific papers submitted under the competition for the academic
position of „Associate Professor“

in the field of higher education - 5. Technical sciences

professional field - 5.13. General engineering

scientific specialty „Protection of the population and infrastructure“

of the candidate

Ch. Assistant Professor Nikolay Todorov Dolchinkov, Ph.D.

chief assistant in the research section

of the Institute „Research and Innovation“

in Vasil Levski National Military University

The competition for the academic position of „Associate Professor“ was announced in the State Gazette No. 17 / 26.02.2021. In the announced competition by order of the Head of the National Military University № RD-02-200 / 10.02.2021 for the needs of the Department of „Defense of the population and the infrastructure“ in the faculty „Land forces“, as the only candidate participates Ch. Assistant Professor PhD. Eng. Nikolay Todorov Dolchinkov, Chief Assistant in the Research Section of the Institute „Research and Innovation“ at the Vasil Levski National Military University.

The opinion was prepared on the basis of an Order of the Head of the Vasil Levski National Military University № RD-02-506 / 28.04.2021 and Minutes №1 / 29.04.2021 of the Scientific Jury for conducting the competition.

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

To participate in the competition, the candidate has submitted a list of the titles of 1 monograph („Actions of the population in emergency situations“, Publishing House of Vasil Levski National Military University, ISBN 978-954-753-306-6, p.186, 2020), 1 book on protected dissertation work („Optimization of notification of the population in case of radioactive contamination“, LAP LAMBERT Academic Publishing RU, ISBN 978-613-9-45350-4, Mauritius, 2019, 188 pages), reference for 24 scientific publications (6 of which published in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases), reference for 78 citations in monographs and collective volumes with scientific review and 35 citations in non-refereed journals with scientific review.

The presented publications fully cover the professional field 5.13 General Engineering, scientific specialty „Protection of the population and infrastructure“.

Of the peer-reviewed scientific papers, 17 are independent and 7 co-authored (in 5 of the cases he is the first author and in 2 publications he is the second).

As a result of the publishing activity and the respective reflection by quoting from other authors, it can be concluded that it is known to the scientific community.

The compliance of the points by groups of indicators with the minimum requirements for holding the academic position (AP) of „associate professor“ in field 5 „Technical sciences“, laid down in Art. 2b of ZRASRB, is presented in the following table:

Group of indicators	Group of indicators	Min. number of points for holding the AP of „associate professor“	number of points of the candidate
A	Indicator A1	50	50
B	Indicator B3	100	100
C	Sum of indicators from 5 to 11	200	518
D	Sum of indicators from 12 to 15	50	304

Chief Assistant PhD Nikolay Todorov Dolchinkov with the achieved 972 points fully covers the minimum national requirements of 400 points for the academic position of „Associate Professor“ in area 5 „Technical Sciences“ (Article 2b of the Law on Scientific Research).

My conclusion is that with the presented monograph, scientific publications and citations, the candidate Ch. Assistant Professor PhD Eng. Nikolay Todorov Dolchinkov fully covers the minimum national requirements for holding the academic position of „Associate Professor“ for the field of „Technical Sciences“ in higher education, laid down in Art. 2b of ZRASRB.

According to Art. 30, para. 1 of the Regulations for selection, development, evaluation and attestation of the academic staff at the Vasil Levski National Military University minimum threshold according to the point evaluation system of the activities and indicators for holding the academic position of „associate professor“ is 800 points, and the candidate has submitted a report which shows that the total point equivalent is 4190 points.

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

The candidate for AP „Associate Professor“ Ch. Assistant Professor Nikolay Todorov Dolchinkov, PhD, has a 7-year teaching career at the Vasil Levski National Military University, Veliko Tarnovo.

He has improved his pedagogical skills in 4 specialized courses at Vasil Levski National Military University and 2 abroad.

He has taught classes in 15 subjects. The candidate has participated in the preparation of curricula and lecture courses in 15 disciplines.

He has conducted classes in a practical environment at Kozloduy NPP, INR at the Bulgarian Academy of Sciences, Meteorological Station, Complex Oncology Center and MOBAL in Veliko Tarnovo in the disciplines „Emergency and Rescue Technologies“, „Nuclear Physics“, „Radiation Risk“, „Meteorology“ and „Applied Physics“.

Organized and conducted at the NMU „Vasil Levski“:

- 5 conferences „Radiation safety in the modern world“;
- 6 competitions for posters and 6 other photo competitions with different themes;
- 5 competitions in applied electronics between students from technical and military universities, etc.

He has led 2 research projects and participated in 3 other projects.

3. Main scientific results and contributions

1. The system for action and prevention of operational capabilities at national and international level is analyzed and optimized through trained employees and modular teams with wide capabilities and relative independence. In this regard, specific proposals have been made for building professional and voluntary teams and purchasing new equipment, which is still not enough. (I consider this to include the habilitation thesis, the book and publications from the list presented № 1, 2, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 and 23);

2. The problem of the need for direct connection of the educational institutions and the users of staff is defined, indicating the need for permanent connection between the stakeholders, discussions, analysis of the results and linking the theoretical developments, innovations and discoveries with the practice. In the conditions of change of the educational process it is necessary to deepen the relations between the schools, higher education institutions and the future employers and in this connection the preparation of a new curriculum in a new specialty has started, coordinated with schools and employers (habilitation work and publications from the list under number 1 , 3, 4, 5, 6, 16 and 17).

3. The theoretical statements related to the management of human resources and the equipment used in the event of radiation, chemical, biological and environmental accidents and catastrophes or emergencies with an emphasis on specific features in the field of security have been expanded. In this area are presented in the list of publications under numbers 1, 2, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 20, 21 as well as the presented monograph and book.

4. The obtained results can be used in the curricula of cadets and students studying in the specialties: „Protection of the population from disasters, accidents and catastrophes“ and „Protection of the population and infrastructure“ in disciplines related to the radiation situation, radiation risk, accidents and the fight against their consequences, laser safety, as well as in the creation of new curricula (monograph, book and presented publications №3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 21, 22, 23 and 24)

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

I would emphasize the scientific and applied contributions of the candidate in the following areas:

1. 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 conducted researches update and enrich the existing theoretical and practical knowledge and are the basis for quality training in the considered disciplines.

2. Events have been and continue to be held to improve the technical and physical competence of students, such as poster competitions, photo contests, exhibitions, competitions, scientific conference „Radiation Safety in the Modern World“, participation in domestic and national scientific competitions, with which enable learners to enrich their practical and theoretical knowledge and skills. In this way the scientific activity of the cadets and students is stimulated and their growth as cadres of the Bulgarian army and economy is supported.

5. Critical notes for the submitted works

Based on the analysis of the works submitted to me for review, I make a recommendation to Ch. Assistant Professor PhD Eng. Nikolay Todorov Dolchinkov to deepen his work with graduates, doctoral students and young scientists in order to create a team with capacity, suggesting obtaining even more significant results.

6. Conclusion

Based on my extensive acquaintance with the scientific papers presented by the candidate Ch. Assistant Professor PhD Eng. Nikolay Todorov Dolchinkov, for holding the competitive academic position „Associate Professor“.

7. Evaluation of the candidates

I give a positive assessment of the candidate and propose Ch. Assistant Professor PhD Eng. Nikolay Todorov Dolchinkov to be elected to the academic position of „Associate Professor“ in the research section of the Institute „Research and Innovation“ at the Vasil Levski National Military University in the field of higher education: 5. Technical sciences, professional field 5.13. General engineering, scientific specialty „Protection of the population and infrastructure“.

10.05.2021

Member of the jury:
(signature)