



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

от

доц. д-р инж. Иван Николаев Миневски

доцент в професионално направление 5.13 „Общо инженерство” по научна специалност „Колесни, верижни машини и логистика” в Национален военен университет „Васил Левски” гр. Велико Търново

на научните трудове, представени по конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент“ по обявен конкурс със заповед на Министъра на отбраната № ОХ-355/12.04.2022 г. и обнародван в Държавен вестник Бр. № 33/29.04.2022 г. в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство” и научна специалност „Строителни, пътни и специални машини”, за нуждите на катедра „Защита на населението и инфраструктурата” при факултет „Общовойскови”, на НВУ „Васил Левски”

на кандидата

подп. д-р инж. Иван Георгиев Иванов

главен асистент в катедра „Защита на населението и инфраструктурата”
на факултет „Общовойскови”, НВУ „Васил Левски”

Велико Търново
2022

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

Подп. д-р инж. Иван Георгиев Иванов е завършил ОКС „магистър” в Национален военен университет „Васил Левски” с гражданска специалност „Подемно-транспортни, пътни и строителни машини”.

През 2015 г. подп. д-р инж. Иван Георгиев Иванов придобива научна и образователна степен ДОКТОР в резултат на успешна защита на дисертация в област на висшето образование област на висшето образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.13. „Общо инженерство”, научна специалност 02.01.37 „Пътни и строителни машини”, като защитава дисертационен труд на тема „Методи за оценка на ефективността на земекопни машини при аварийно-спасителни дейности” .

Кандидатът в конкурса от 28.12.2009г. до момента заема последователно академичните длъжности асистент и главен асистент в НВУ „Васил Левски“.

За участие в конкурса подп. д-р инж. Иванов е представил следните материали:

- 15 научни доклада с общ обем от 104 стр. От посочените научни доклади 12 са самостоятелни и 3 са в съавторство;
- публикуван монографичен труд „Експлоатация на машини на инженерно въоръжение“, НВУ „В. Левски“, Велико Търново, ISBN 978-954-753-336-3, 2021 г. с обем на 311 стр.;

Кандидатът има разработени и публикувани в съавторство монографичен труд „Боеприпаси и унищожаването им“, НВУ „В. Левски“, Велико Търново, CD ISBN 978-954-753-291-5, 2019 г с обем на 221 стр. и учебник „Неутрализиране на взривни военни остатъци“, НВУ „В. Левски“, Велико Търново, ISBN 978-954-753-211-3, 2014 г. с обем на 207 стр.

Кандидатът е участвал в 3 бр. проекти с европейско финансиране, за периода от 2014 г. до 2022 г.

Не са ми известни факти, които да поставят под съмнение автентичността на трудовете и приносът му към тях.

2. Оценка на педагогическата дейност на кандидата

Като главен асистент кандидата е водил и води лекции и практически занятия с курсантите и студентите по дисциплините, както следва: „Експлоатация и сервизни технологии на МИВ I и II част“, „Манипулационна и подемно-транспортна техника“, „Неутрализиране на взривни военни остатъци и ИВУ“, „Конструкция на МИВ I, II и III част“, „Теория на инженерните машини“, „Полигонна практика по експлоатация и ремонт на МИВ“.

Подп. д-р инж. Иванов е участвал при разработването и обновяването на лекционния фонд по гореизброените дисциплини. Средната учебна натовареност на кандидата през периода 2018 - 2022 е 620 приведени часа при норматив 480 часа.

Постигнатите резултати в научноизследователската работа на кандидата намират широко приложение в педагогическата му дейност.

Кандидатът е с положителна атестационна оценка.

3. Основни научни резултати и приноси

Приемам научните, научно-приложните и приложни приноси на трудовете на кандидата изложени в авторската справка. Научната продукция на кандидата се характеризира с голяма степен на специализация в актуални проблемни области, което се явява и солидна основа за постигане на описаните приноси.

Представените от подп. Иванов научни публикации, тематично могат да се разделят на две групи:

В първата включвам трудове свързани със значимост и приложение в „Технически науки“ (съгласно списъка на научната продукция - 2.2.1, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.8, 2.1.9, 2.1.10, 2.1.11, 2.1.12, 2.1.13,), където посредством системен анализ е определена ефективността при използването

на различни типове инженерни машини за изпълнение на задачи в бойни условия, а също така за участието им в съвместни аварийно спасителни действия. Обоснована и аргументирана е необходимостта от разработване на нови инженерни средства на базата на съществуващите и перспективни бойни инженерни средства, с цел оптимизация на системите за техническо обслужване, и защитеността на екипажа и машината при нейната експлоатация.

➤ Във втората включвам трудове свързани с приложение в областта на „Администрация и управление” (съгласно списъка на научната продукция - 2.1.2, 2.1.8 и 2.1.14), където са разгледани използваните технологии, организация и техника за провеждането на аварийно спасителни работи при възникване на опасни събития. Изложените начини и използваната техника за спасяване на пострадали при пожар в сгради и съоръжения.

В представената монография със заглавие „Експлоатация на машини на инженерно въоръжение“ е направен задълбочен анализ на методите, алгоритмите и техническите средства за диагностика на машините на инженерно въоръжение. Разгледани са физико-химичните показатели и свойствата на експлоатационните материали използвани в процеса на експлоатация и видовете обслужвания на машините на инженерно въоръжение. Представени са основните положения по организацията на техническата експлоатация на машините на инженерно въоръжение.

Разгледаните в монографичния труд въпроси са с научна и акцентирана практическа значимост, като същите са представени по ясен, конкретен и точен начин.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

На основа прегледа на предоставените ми по конкурса материали от Подп. д-р инж. Иван Георгиев Иванов, считам че предложените приноси отчитат основните постижения в работата на кандидата. В по-голямата си

част те представляват нови научните знания и като такива представляват интерес за приложната област на науката. В представената монография заглавие „Експлоатация на машини на инженерно въоръжение“ и в по-голямата част от докладите е направен задълбочен анализ на възможностите при използването на инженерните машини, като са предложени решения за оптимизирането на оборудването им с цел повишаване на ефективността при изпълнение на разнородни задачи.

На основа личните ми впечатления от подп. д-р инж. Иванов, придобити от участието му в научни форуми и конференции, преподавателската му дейност, участието му в европейски проекти, показват, че кандидата е високо подготвен преподавател и учен.

5.Критични бележки за представените трудове

Препоръчвам на Подп. д-р инж. Иван Георгиев Иванов да продължи да работи по проблемите на анализа за оценката на ефективността при експлоатацията на инженерните машини, както и да апробира резултатите от научните си изследвания. На второ място препоръчвам на подп. д-р инж. Иван Георгиев Иванов да увеличи публикационната си активност в реферирани издания.

6. Заключение

Приложените материали за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент” от кандидата подп. д-р инж. Иван Георгиев Иванов отговарят на нормативните изисквания, установени в Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и вътрешната нормативна уредба на Националния военен университет „Васил Левски”, гр. В.Търново.

В заключение мога да кажа, че представените материали за участие в конкурса съдържат нови теоретични обобщения и решения на научни и научно-приложими проблеми.

7.Оценка на кандидата

Давам висока и положителна оценка на предоставените материали и предлагам подп. д-р инж. Иван Георгиев Иванов да бъде избран за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“ по научна специалност - „Строителни, пътни и специални машини“.

В.Търново

15.07.2022год.

доц. д-р инж. Миневски





VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY UNIVERSITY
5000 Veliko Tarnovo, 76 Bulgaria Blvd.
tel: +359 62 61 88 22; fax: +359 62 61 88 99; e-mail: nvu@nvu.bg

S T A T E M E N T

by

Assoc. Prof. Eng. Ivan Nikolaev Minevski, PhD,
Associate Professor in professional field 5.13 General Engineering in scientific
specialty 'Wheeled and Tracked Vehicles and Logistics' at Vasil Levski National
Military University in Veliko Tarnovo

on the scientific works submitted in the competition for the academic
position of Associate Professor announced by order of the Minister of Defence №
OH-355/12.04.2022 and promulgated in the State Gazette, issue №
33/29.04.2022, in area of higher education 5. Technical Sciences, professional
field 5.13. General Engineering, and scientific specialty Construction, Road and
Special Vehicles for the needs of the Department of Protection of the Population
and Infrastructure at the Land Forces Faculty of Vasil Levski National Military
University

by the candidate

Lt. Col. Eng. Ivan Georgiev Ivanov, PhD,
Assistant Professor in the Department of Protection of the Population and
Infrastructure
at the Land Forces Faculty
of Vasil Levski National Military University

Veliko Tarnovo

2022

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

Lt. Col. Eng. Ivan Georgiev Ivanov, PhD, graduated with a Master's degree in the civil specialty 'Lifting and Transport, Road and Construction Vehicles' from the Vasil Levski National Military University.

In 2015, Lt. Col. Eng. Ivan Georgiev Ivanov, PhD, obtained the scientific and educational degree DOCTOR after successfully defending a dissertation on the topic 'Methods for evaluating the effectiveness of earth-moving vehicles during emergency rescue activities' in area of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.13. General Engineering, scientific specialty 02.01.37 Road and Construction Vehicles.

The candidate in the competition has successively held the academic positions of Assistant and Assistant Professor at Vasil Levski National Military University from 28.12.2009 until now.

For his participation in the competition, Lt. Col. Eng. Ivanov, PhD, has presented the following materials:

- 15 scientific papers with a total volume of 104 pages – 12 of these papers are independent, and 3 are co-authored;
- a monographic work 'Operation of Military Engineering Vehicles', Vasil Levski NMU, Veliko Tarnovo, ISBN 978-954-753-336-3, 2021, with a volume of 311 pages.

The candidate has developed and published in co-authorship a monographic work 'Ammunition and their destruction', Vasil Levski NMU, Veliko Tarnovo, CD ISBN 978-954-753-291-5, 2019, with a volume of 221 pages, and a textbook 'Neutralisation of explosive military remnants', Vasil Levski NMU, Veliko Tarnovo, ISBN 978-954-753-211-3, 2014, with a volume of 207 pages.

The candidate participated in 3 projects with European funding for the period from 2014 to 2022.

I am not aware of any facts that cast doubt on the authenticity of the candidate's works and his contribution to them.

2. Evaluation of the pedagogical activity of the candidate.

As an Assistant Professor, the candidate conducts lectures and seminars with cadets and civilian students in the following subjects: 'Operation and Service Technologies of Military Engineering Vehicles – Parts I and II', 'Manipulation and Lifting and Transport Equipment', 'Neutralisation of Explosive Military Remnants and IED', 'Construction of MEV – Parts I, II and III', 'Theory of Engineering Vehicles', 'Firing Ground Practice in Operation and Repair of MEV'.

Lt. Col. Eng. Ivan Ivanov, PhD, has participated in the development and update of the lecture fund in the above subjects. His average class load in the period 2018-2022 was 620 classes per year, with a standard of 480 hours.

The results achieved in the candidate's research work are widely used in his pedagogical activity.

The candidate has a positive attestation.

3. Fundamental scientific results and contributions.

I accept the scientific, scientific-applied and applied contributions of the candidate's works, which are set out in the author's reference. The candidate's scientific output is characterised with a great extent of specialisation in topical problem areas, which appears to be a solid foundation for achieving the contributions he has described.

The scientific publications that have been presented by Lt. Col. Eng. Ivan Ivanov, PhD, can be divided according to their topics into the following two groups:

➤ In the first one, I include the works with significance and application in 'Technical Sciences' (according to the list of scientific production – 2.2.1,

2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.8, 2.1.9, 2.1.10, 2.1.11, 2.1.12, 2.1.13), where, by means of a system analysis, the effectiveness of the use of various types of engineering vehicles for the performance of tasks in combat conditions, as well as their participation in joint emergency rescue operations, has been determined. The need to develop new engineering means on the basis of the existing ones and prospective combat engineering means, with the aim of optimisation of technical service systems and the protection of the crew and the vehicle during its operation, has been substantiated and argued.

➤ In the second one, I include the works with application in the area of 'Administration and Management' (according to the list of scientific production – 2.1.2, 2.1.8 and 2.1.14), where the used technologies, organisation and equipment for the conduct of emergency rescue work in case of dangerous events have been examined. The described methods and the equipment used for rescuing victims in the event of a fire in buildings and facilities have been presented.

In the presented monograph entitled 'Operation of Military Engineering Vehicles', a thorough analysis of the methods, algorithms and technical means for diagnostics of military engineering vehicles has been made. The physical-chemical indicators and properties of the operational materials used in the operation process and the types of maintenance of the military engineering vehicles have been examined. The basic points of the organisation of the technical operation of the military engineering vehicles have been discussed.

The issues discussed in the monographic work are of scientific and emphasized practical importance and are presented in a clear, concrete and precise way.

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

After reviewing the competition materials provided to me by Lt. Col. Eng. Ivan Georgiev Ivanov, PhD, I believe that the proposed contributions take into account the main achievements in the candidate's work. For the most part, they are

new scientific knowledge, and as such, they are of interest to the applied part of science. In the presented monograph 'Operation of Military Engineering Vehicles' and in the majority of his papers, a thorough analysis of the possibilities of using engineering vehicles was made, and solutions were proposed for the optimisation of their equipment in order to increase the efficiency in the performance of various tasks.

Based on my personal impressions of Lt. Col. Eng. Ivanov, PhD, acquired from his participation in scientific forums and conferences, his teaching activity, his participation in European projects, I believe that the candidate is a highly prepared teacher and scientist.

5. Critical remarks on the submitted works.

I recommend to Lt. Col. Eng. Ivan Georgiev Ivanov, PhD, to continue working on the problems of the analysis for the evaluation of the efficiency in the operation of engineering vehicles, as well as to approve the results of his scientific research. Secondly, I recommend to Lt. Col. Eng. Ivan Georgiev Ivanov, PhD, to increase his publication activity in referenced publications.

6. Conclusion.

The enclosed materials for participation in the competition for the occupation of the academic position of Associate Professor by the candidate Lt. Col. Eng. Ivan Georgiev Ivanov, PhD, fulfil the regulatory requirements established in the Law on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria (LDASRB), the Regulations for the Implementation of LDASRB, and the internal regulations of Vasil Levski National Military University.

In conclusion, I can say that the submitted materials for participation in the competition contain new theoretical summaries and solutions to scientific and scientific-applied problems.

7. Assessment of the candidate.

I give a high and positive assessment of the submitted materials, and I propose Lt. Col. Eng. Ivan Georgiev Ivanov, PhD, to be elected to occupy the academic position of Associate Professor in area of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.13. General Engineering, in scientific specialty Construction, Road and Special Vehicles.

Veliko Tarnovo
15.07.2022

Assoc. Prof. Eng. Minevski

