



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

доц. д-р Вероника Красиминова Стефанова

доцент в професионално направление 5.13 „Общо инженерство” по научна специалност „Техника и технологии за защита на населението и критичната инфраструктура“ в Национален военен университет „Васил Левски”,
гр. Велико Търново, бул. „България“ № 76

на научните трудове, представени по конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент“ по конкурс, обявен 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

Подполковник д-р инженер Иван Георгиев Иванов е завършил ОКС „магистър” по две специалности- съответно във ВВОВУ „Васил Левски” – „Военен инженер по строителни машини“ и във Военна академия „Георги Стойков Раковски” - „Организация и управление на военните формирования на оперативно ниво“.

През 2015 г. подп. д-р инж. Иван Георгиев Иванов придобива научна и образователна степен „доктор“ в резултат на защита на дисертация по научна специалност 02.01.37 „Пътни и строителни машини” в Национален военен университет „Васил Левски“.

В различни етапи от своето развитие подп. д-р инж. Иван Иванов е завършил допълнителна квалификация чрез участие в различни курсове, както в страната, така и в чужбина.

Кандидатът за конкурса заема последователно академичните длъжности асистент и главен асистент в НВУ „Васил Левски“ от 2010г. до момента.

В периода 1995 - 2009 год. е заемал различни длъжности във военни формирования - командир на взвод, командир на рота и помощник - началник щаб, които са развили лидерски и мотивационни умения, които са необходими в академичната среда на висшето военно образование.

За участие в конкурса подп. д-р Иван Георгиев Иванов е представил следните научни публикации и трудове:

- 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”, Издателски комплекс на НВУ „Васил Левски”, Велико Търново, 2021 г. с обем 311 стр. , ISBN 978-954-753-336-3.

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 приносите на подп. д-р инж. Иван Иванов.

2. Оценка на педагогическата дейност

Като главен асистент кандидатът за конкурса води лекции и провежда практически занятия със студенти и курсанти по следните дисциплини: „Полигонна практика по експлоатация и ремонт на МИВ“, „Експлоатация и сервизни технологии на МИВ I и II част“, „Неутрализиране на взривни военни остатъци и ИВУ“, „Манипулационна и подемно-транспортна техника“, „Конструкция на МИВ I, II и III част“, „Теория на инженерните машини“.

В педагогическата дейност на подп. д-р инж. Иван Иванов приложение намират резултатите, които е постигнал в своята научноизследователска работа.

Същият е взел участие при обновяване и разработване на лекционните материали по дисциплините. Има средна учебна натовареност за периода 2018 – 2022 г. в размер на 620 приведени часа при норматив 480 часа.

През периодите, в които кандидатът е подлежал на атестации е с положителна оценка.

3. Научни резултати и приноси

Приемам научните, научно-приложните и приложни приноси на трудовете на кандидата, които са изложени в представената от него авторската справка. Научната му продукция е разработена в актуални проблемни области. Това е предпоставка за постигане на описаните от него приноси.

Монографията, с която подп. Иван Георгиев Иванов участва в конкурса е със заглавие „Експлоатация на машини на инженерно въоръжение“. В нея са анализирани основни алгоритми, методи и средства, чрез които се диагностицират машини 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.

Тематиката на монографичния труд е както с научна, така и с практическа насоченост.

Научните публикации, които са представени от подп. д-р инж. Иван Иванов могат да се разделят спрямо своята същност на следните групи:

- Първата група от научни трудове може да се обобщи като приложима в областта на „Технически науки”. В списъка с на научна продукция на подп. д-р инж. Иван Иванов, с който той кандидатства за конкурса това са следните трудове - 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, 2.1.13. Чрез системен анализ се определя ефективността при използването на различни инженерни машини, които изпълняват задачи в бойни условия. Направена е характеристика на процеси и задачи за постигане на целите на инженерното осигуряване. Изведени са основните характеристики на нови инженерни машини и е извършен анализ на участието им в съвместни аварийно - спасителни операции.

- Втората група трудове са свързани с приложение в областта на „Администрация и управление”. В списъка с на научна продукция на подп. д-р инж. Иван Иванов, с който той кандидатства за конкурса това са следните трудове - 2.1.2 и 2.1.14. В тях се анализират различни технологии, свързани с организацията и използването на техника, която се използва за провеждане на аварийно - спасителни дейности, които са необходими при възникване на опасни събития. Проведен е системно-структурен и функционален анализ.

4.Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

След прегледа на материалите по конкурса, предоставени ми от подп. д-р инж. Иван Георгиев Иванов, считам че предложените приноси отчитат основните постижения в работата му.

На основа на личните ми впечатления от подп. д-р инж. Иванов, придобити от участието ми с него в научни форуми, конференции, съвместна преподавателска дейност и участие в различни научни дейности в катедрата, считам, че кандидатът е високо подготвен преподавател и учен, който може да приложи уменията и знанията си в развитието на науката.

5.Критични бележки и препоръки за представените трудове

Нямам сериозни критични бележки към кандидата. Препоръчвам на подп. д-р инж. Иван Иванов да продължи да работи в направлението на оценката на ефективността при експлоатацията на инженерните машини и да прилага в практиката своите постижения, резултат от научните му изследвания, както и да насочи последващите си научни активности към издания с референтна стойност.

6. Заключение

Кандидатът подп. д-р инж. Иван Иванов е с изграден научен потенциал. Представената продукция, която има приложни аспекти, както и изследванията му и преподавателската дейност напълно съответстват на академичната длъжност, за която той кандидатства.

Взел е участие в множество научни форуми и изследователски проекти, където представя своите научни идеи. Това ми дава основание да твърдя, че той отговаря на изискванията за заемане на длъжността „доцент”.

7. Оценка на кандидата

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

гр. В.Търново

29.07.2022 г.



/ доц. д-р В. Стефанова /



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. Veronika Krasimirova Stefanova, PhD,
Associate Professor in professional field 5.13 General Engineering in the
scientific specialty Vehicles and Equipment for the Protection of the population
and Critical Infrastructure at Vasil Levski National Military University,
Veliko Tarnovo, 76 Bulgaria Blvd.

of 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 two specialties: 'Military Engineer of Construction Vehicles' from Vasil Levski National Military University and 'Organisation and Management of Military Units on the Operational Level' from Georgi Stoykov Rakovski National Defence College.

In 2015, Lt. Col. Eng. Ivan Georgiev Ivanov, PhD, obtained the scientific and educational degree Doctor after successfully defending a dissertation in scientific specialty Road and Construction Vehicles at Vasil Levski National Military University.

In the different stages of his development, Lt. Col. Eng. Ivan Georgiev Ivanov, PhD, graduated a variety of post-graduate courses both in the country and abroad.

The candidate in the competition has successively held the academic positions of Assistant and Assistant Professor at Vasil Levski National Military University from 2010 till now.

In the period 1995-2009, he held various positions in military units – platoon commander, company commander, and assistant chief of staff, which developed leadership and motivational skills that are necessary in the academic environment of higher military education.

For his participation in the competition, Lt. Col. Eng. Ivanov, PhD, has presented the following scientific publications and works:

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

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: 'Firing Ground Practice in Operation and Repair of MEV', 'Operation and Service Technologies of Military Engineering Vehicles – Parts I and II', 'Neutralisation of Explosive Military Remnants and IED', 'Manipulation and Lifting and Transport Equipment', 'Construction of MEV – Parts I, II and III', 'Theory of Engineering Vehicles'.

The results achieved in the candidate's research work are used in pedagogical activity of Lt. Col. Eng. Ivan Ivanov, PhD.

He has participated in the development and update of the lecture materials in the above subjects. His average class load in the period 2018-2022 was 620 classes per year, with a standard of 480 hours.

In the periods when he had to have his attestation, the candidate had a positive assessment.

3. 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 submitted by him. His scientific output is developed in topical problem areas. This is a prerequisite for achieving the contributions he has described.

The monograph with which Lt. Col. Eng. Ivan Georgiev Ivanov, PhD, participates in the competition is entitled 'Operation of Military Engineering Vehicles'. It analyses basic algorithms, methods and means by which military engineering vehicles are diagnosed. The physical-chemical indicators and properties of the operating materials used in the process of operation and the types of maintenance of the machines of engineering weapons have been examined. The

basic principles of the organisation of the technical operation of the military engineering vehicles have been presented.

The topic of the monographic work is both scientific and practical.

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

- The first group of scientific works could be summarised as applicable in 'Technical Sciences'. According to the list of scientific production that Lt. Col. Eng. Ivan Ivanov, PhD, presented for the competition, these are the following: 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, 2.1.13). 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 has been determined. Characterisation has been made of the processes and tasks for achieving the goals of the engineering provision.

- The second group of works is characterised by application in the area of 'Administration and Management'. According to the list of scientific production that Lt. Col. Eng. Ivan Ivanov, PhD, presented for the competition, these are the following: 2.1.2 and 2.1.14), where different technologies, related to the organisation and use of equipment for the conduct of emergency rescue activities in case of dangerous events have been analysed. A system-structural and functional analysis has been performed.

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 his work.

Based on my personal impressions of Lt. Col. Eng. Ivanov, PhD, acquired from my participation with him in scientific forums, conferences, joint teaching activities and participation in various scientific activities in the department, I

believe that the candidate is a highly prepared teacher and scientist who can apply his skills and knowledge in the development of science.

5. Critical remarks and recommendations on the submitted works

I have no serious critical remarks to the candidate. I recommend to Lt. Col. Eng. Ivan Ivanov, PhD, to continue working in the direction of efficiency evaluation in the operation of engineering vehicles and to apply in practice his achievements, the result of his scientific research, as well as to direct his subsequent scientific activities to publications with a reference value.

6. Conclusion

The candidate Lt. Col. Eng. Ivan Ivanov, PhD, has developed scientific potential. The presented output, which has applied aspects, as well as his research and teaching activities fully correspond to the academic position for which he is applying.

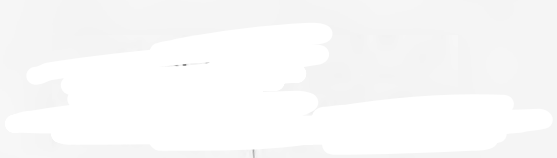
He has taken part in numerous scientific forums and research projects, where he presented his scientific ideas. This gives me grounds to claim that he meets the requirements for holding the position of Associate Professor.

7. Assessment of the candidate

The assessment I give to the provided materials is positive and for this reason, 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, and scientific specialty Construction, Road and Special Vehicles.

Veliko Tarnovo

29.07.2022



/Assoc. Prof. V. Stefanova/