

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”
във Факултет „Общовойскови“ на НВУ „Васил Левски”
по професионално направление 5.13. Общо инженерство,
научна специалност Техника и технологии за защита на
населението и критичната инфраструктура,
обявен в заповед на Началника на НВУ „Васил Левски” № РД-
02-199 от 10.02.2021 г. и ДВ бр.17 от 26.02.2021 г.
с кандидат: гл. ас. д-р **Вероника Красиминова Стефанова**,
от член на научно жури: проф. д-р Красимир Гочев Калев

Становището е изготвено в изпълнение на решение на научното жури, утвърдено със заповед 02-509 от 22.04.2021 г. на Началника на НВУ „Васил Левски”. Оценката на условията за заемане на академичната длъжност „доцент” съгласно изискванията на чл. 24 и 26 от Закона за развитие на академичния състав в Република България, според изпълнението на условията по чл. 53, в съответствие с резултатите от справките по чл. 54, 1) от Правилник за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България.

В конкурса за заемане на академична длъжност „доцент” участва един кандидат - д-р Вероника Красиминова Стефанова, която е изпълнила минималните изисквания за откриване на процедура съгласно Приложение към чл. 1а, ал. 1 на Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Д-р Вероника Стефанова във връзка с участието ѝ в конкурса за академична длъжност „доцент” е подготвила общо 20 публикации (Справка-декларация за изпълнение на минималните изисквания за академична длъжност „доцент” в област на висше образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.13. Общо инженерство), както следва: пок. А: дисертационен труд – 1 бр.; пок. В: монография – 1 бр.; пок. Г: доклади в редактирани колективни томове - 18 бр., от които 6 бр. са самостоятелни. Допълнително са представени и публикациите,

свързани с придобиване на ОНС „доктор“ и др.

В материалите по конкурса са добавени данни за участие в два научноизследователски проекта, един към министерството на отбраната и един по оперативна програма на Европейския съюз (Резултати по точковата оценъчна система за заемане на академична длъжност „доцент“ в НВУ „Васил Левски“).

Представените публикации и участието в научни проекти дават обективна представа за професионалната подготовка и активната научноизследователска дейност на кандидата в областта на научната специалност, в която е обявен конкурса.

2. Основни научни и научноприложни приноси

Представената документация ми дава основание да посоча определени приноси, които кандидатът за заемане на длъжността „доцент“ е успял да постигне:

2.1. Научни приноси

- изследвана е икономическата ефективност при провеждането на аварийно спасителни работи, като са изведени социални ефекти и са формулирани нови изводи за корелацията между икономическа и социална активност – публ. 1.1 и 1.2;

- моделирани са работни процеси в етапа на експлоатация на машини намиращи приложение при извършване на аварийно спасителни и спасителни и неотложни аварийно-възстановителни дейности с цел повишаване на производителността – публ. 1.4, 1.5, 1.16, и 1.18;

- моделирани са технологични процеси на аварийно спасителни и спасителни и неотложни аварийно-възстановителни дейности с използване на комплекс от машини - публ. 1.10, 1.11 и 1.14;

- в областта на технологиите на взривните работи е предложен аналитичен метод за определяне на „подсичащата ивица“ при разрушаване на потенциално опасни сгради и съоръжения – публ. 1.7, анализирани са при конкретни обстоятелства параметрите на пробивно-взривните работи при скални изкопи – публ. 1.17.

2.1. Научно-приложни приноси

- разработена е концепция за управление на риска при защита на населението и критичната инфраструктура чрез използване на инженернотехнически комплекси – публ. 2.1.

- резултатите от направените изследвания са приложими в дейностите по време на етапите проектиране, конструиране, изпитване и експлоатацията на аварийно-спасителна техника от типа на земекопно-транспортните машини.

2.2. Приложни приноси

- приложени са съвременни информационни и мрежови технологии в сферата на образованието с цел повишаване на качеството на учебния процес – публ. 1.8.;

- обобщени са видовете взривните вещества използвани при направата на импровизирани взривни устройства и методите за тяхното унищожаване – публ. 1.3 и 1.12.;

- анализиран е жизненият цикъл на машините на инженерно въоръжение с акцент етап експлоатация – публ. 1.6;

При изпълнение на минималните национални изисквания по отношение на научноизследователската дейност, кандидатът в конкурса е достигнал необходимия точков еквивалент в съответствие с изискванията на чл. 2б, ал. 2 и 3 от Закона за развитие на академичния състав в Република България.

3. Педагогическата дейност

Д-р Вероника Стефанова участва активно в учебния процес на Факултета. Провежда лекционни и практически занятия с курсантите и студентите по дисциплините преподавани в катедра „Защита на населението и инфраструктурата“, както и ръководи успешно обучаеми завършващи със защита на дипломен проект. Разработила е един учебник, пет учебни програми по учебни планове на бакалавърски специалности с тематика близка до научноизследователската ѝ дейност и четири методически разработки в помощ на учебния процес. Самостоятелно е подготвила лекционни курсове по пет учебни дисциплини.

4. Критични бележки и препоръки

В предоставените по конкурса материали не забелязах допуснати съществени грешки и противоречия.

През годините на своята преподавателска и научноизследователска дейност д-р Вероника Стефанова е натрупал достатъчно професионален опит, който е добра основа за участие с публикации в повече издания и форуми извън университета.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След направения преглед на предоставените научни трудове и материали, изразявам **положително заключение** и считам за основателно да предложа д-р **Вероника Красиминова Стефанова** да бъде избрана за „доцент“ в професионалното направление 5.13. Общо инженерство, по специалност „Техника и технологии за защита на населението и критичната инфраструктура“ във Факултет „Общовойскови“ на Националния военен университет „Васил Левски“.

12.05.2021г.
гр.Шумен

Член на журито:
проф. д-р Красимир *Калев*

STATEMENT

for a competition for the academic position of Associate Professor at the Land Forces Faculty of the Vasil Levski National Military University in professional field 5.13. General Engineering, scientific specialty Engineering and Technologies for Protection of the Population and Critical Infrastructure, announced in an order of the Head of the Vasil Levski National Military University № RD-02-199/10.02.2021 and in State Gazette No. 17/26.02.2021, with candidate: Assistant Professor **Veronika Krasimirova Stefanova**, PhD, by a member of the scientific jury: Prof. Krassimir Gochev Kalev, PhD

The statement has been prepared pursuant to a decision of the scientific jury, approved by order 02-509/28.04.2021 of the Head of the Vasil Levski National Military University. The assessment of the conditions for holding the academic position of Associate Professor has been completed in accordance with the requirements of Art. 24 and 26 of the Law on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria, in compliance with the conditions under art. 53, according to the results of the references under Art. 54, 1) of the Regulations for Application of the Law on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria.

One candidate participates in the competition for the academic position of Associate Professor – Veronika Krasimirova Stefanova, PhD, who has fulfilled the minimum requirements for initiating a procedure according to the Annex to Art. 1a, para. 1 of the Regulations for Application of the Law on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria.

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

In connection with her participation in the competition for the academic position of Associate Professor, Veronika Stefanova, PhD, has prepared a total of

20 publications (Reference-declaration for compliance with the minimum requirements for the academic position of Associate Professor in area of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.13 General Engineering), as follows: indicator A: dissertation – 1; indicator C: monograph – 1; indicator D: papers in edited collective volumes – 18, of which 6 are independent. Additionally, the publications related to the acquisition of the educational and scientific degree Doctor and some others have been presented.

Data for participation in two research projects, one of the Ministry of Defence and one under an operational programme of the European Union (Results of the point evaluation system for holding the academic position of Associate Professor at Vasil Levski National Military University) have been added to the competition materials.

The presented publications and the participation in scientific projects give an objective idea of the professional training and the active research activity of the candidate in the field of the scientific specialty in which the competition has been announced.

2. Fundamental scientific and scientific-applied contributions

The presented documentation gives me grounds to indicate certain contributions that the candidate for the position of Associate Professor has managed to achieve:

2.1. Scientific contributions

- the economic efficiency in carrying out emergency rescue activities has been studied, social effects have been derived, and new conclusions have been formulated on the correlation between economic and social activity – publ. 1.1 and 1.2;

- work processes in the stage of operation of machines used in emergency rescue and rescue and emergency recovery activities have been modelled in order to increase productivity – publ. 1.4, 1.5, 1.16, and 1.18;

- technological processes of emergency rescue and rescue and emergency recovery activities using a complex of machines have been modeled – publ. 1.10, 1.11, and 1.14;

- in the field of blasting technologies, an analytical method has been proposed for determining the “cutting strip” in case of destruction of potentially dangerous buildings and facilities – publ. 1.7, the parameters of drilling and blasting activities at rock excavations have been analyzed in specific circumstances – publ. 1.17.

2.1. Scientific-applied contributions

- a concept for risk management in the protection of the population and critical infrastructure has been developed through the use of engineering complexes – publ. 2.1.

- the results of the performed research are applicable in the activities during the stages of design, construction, testing and operation of emergency rescue equipment of the type of excavating transport machines.

2.2. Applied contributions

- modern information and network technologies have been applied in the field of education in order to increase the quality of the educational process – publ. 1.8;
- the types of explosives used in the making of improvised explosive devices and the methods for their destruction have been summarized – publ. 1.3 and 1.12;
- the life cycle of the machines of engineering armament has been analyzed with emphasis on the stage of operation – publ. 1.6;

Upon fulfillment of the minimum national requirements regarding research activity, the candidate in the competition has reached the required point equivalent in accordance with the requirements of Art. 2b, para. 2 and 3 of the Law on Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria.

3. Pedagogical activity

Veronika Stefanova, PhD, actively participates in the educational process of the Faculty. She conducts lectures and practical classes with cadets and students in the disciplines taught at the Department of "Protection of Population and Infrastructure", and she also successfully supervises students graduating with a defence of a diploma project. She has written a textbook, five syllabi for bachelor's degree curricula with topics close to her research activities, and four methodological developments to support the learning process. She has independently prepared lecture courses in five subjects.

4. Critical remarks and recommendations

I did not notice any significant mistakes and contradictions in the materials submitted for the competition.

During the years of her teaching and research activity, Veronika Stefanova, PhD, has gained enough professional experience, which is a good basis for participation with publications in more journals and forums outside the university.

CONCLUSION

After the review of the submitted scientific papers and materials, I express my **positive conclusion** and consider it reasonable to propose **Veronika Krasimirova Stefanova, PhD**, to be elected **Associate Professor** in the professional field 5.13. General Engineering, in specialty Engineering and Technology for Protection of the Population and Critical Infrastructure at the Land Forces Faculty of the Vasil Levski National Military University.

12.05.2021
Shumen

Member of the scientific jury:
Prof. Krasimir Kălev, PhD