



НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“

5000 гр. Велико Търново, бул. „България“ №76
телефон: 062618822; факс: 062618899; e-mail: nvu@nvu.bg

СТАНОВИЩЕ

от полк. доц. д-р инж. Ванко Вълчанов Ганев,
началник на катедра „Въоръжение и технологии за проектиране“
на Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“
при Национален военен университет „Васил Левски“
гр. Шумен, ул. „Доктор Петър Берон“ №7
GSM 0888278911, e-mail: vvganey@gmail.com

на научните трудове, представени по конкурс обявен със заповед № ОХ-790 от 18.09.2023 г. на министъра на отбраната на Република България и обнародван в Държавен вестник бр. 83/03.10.2023 г., за заемане на академична длъжност „професор“, професионално направление 5.1. „Машинно инженерство“ от област на висшето образование 5. „Технически науки“, за нуждите на катедра „Въоръжение и технологии за проектиране“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“,

на кандидата

полковник доцент доктор инженер Цоню Григоров Цонев
доцент в катедра „Въоръжение и технологии за проектиране“
във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“
на Национален военен университет „Васил Левски“

Шумен

2024

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

Участникът в конкурса полковник доцент доктор инженер Цоню Григоров Цонев е представил за рецензиране: 1 монографичен труд в обем от 265 страници и 22 броя научни публикации, 1 брой книга на базата на защитен дисертационен труд, 1 учебник, 5 учебни пособия, 10 методически разработки, 1 регламентиращ документ и 1 публикация, публикувана в научно издание, реферирано и индексирано в световноизвестни бази данни с научна информация, които могат да бъдат обособени в три основни предметни области:

- проектиране, устройство, експлоатация и ремонт на стрелково оръжие и артилерийска материална част,
- устройство и експлоатация на барути, взривни вещества и бойни припаси,
- логистично осигуряване на формированията и тактика на логистичните формирования.

Полковник доцент Цоню Цонев е участвал в 18 проекта (международни, национални и университетски), като на два от тях е бил ръководител.

Кандидатът е представил 22 научни доклада и е посочил 47 броя цитирания, от които 40 са в монографии и колективни томовете с научно рецензиране. Докладите са публикувани в научни трудове на различни научни форуми в страната – 18 бр. и в чужбина 4 бр.

Представените научни трудове са в областта на проблематиката и по дисциплините по обявения конкурс.

Представените научни трудове се отличават с качество в съответствие с посочената предметна област и необходимата специализирана насоченост.

Стилът на кандидата е академичен, задълбочен и разбираем, като се придържа към академичните стандарти. Количеството на публикациите е

представително и оценявам като достатъчно за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ в НВУ „Васил Левски“.

Кандидатът удовлетворява вътрешните университетски изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ съгласно „Правилник за подбор и развитие на академичния състав в НВУ „Васил Левски“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Полк. Цонев е заемал последователно академичните длъжности „асистент“ - 1997г., „гл. асистент“ - 2013г. и „доцент“ - 2014г. Общият преподавателски стаж на кандидата е над 25 години, през които се е утвърдил като уважаван преподавател, който непрекъснато усъвършенства своята педагогическа подготовка, активно участва в подготовката на въоръжението и провеждането на бойни стрелби и тактически учения, семестриални и държавни изпитни комисии и работни групи за разработване и актуализиране на ръководни документи, свързани с дейността факултет „Артилерия, ПВО и КИС“.

От представените за рецензиране публикации и разработки може да се заключи, че полковник доцент доктор инженер Цоню Григоров Цонев систематично и последователно е работил и продължава да работи в по-горе посочените области. Разработките на кандидата доразвиват тези научни области и спомагат за повишаване на качеството на обучение на курсантите и студентите в НВУ „Васил Левски“. Преподавателската практика на полковник Цонев се съчетава с неговите научно-изследователски интереси, като доказателство за това са водените от него лекционни курсове.

Научен ръководител е на шестима дипломанти и двама докторанти защитили успешно научни трудове.

Като част от педагогическата си дейност, кандидатът активно участва в проектите на университета и съвместно с други университети у нас и в чужбина.

В резултат на натрупания опит е подготвил и издал самостоятелно след заемане на академична длъжност доцент една монография, един учебник и едно учебно пособие, като е съавтор на други четири учебни пособия и десет методически разработки в помощ на обучението на бакалаври.

Кандидатът в конкурса работи активно за утвърждаване на научната специалност, както с обучаемите бакалаври и магистри, така и със специалисти от други висши училища, институти у нас и в чужбина.

Предложените за становище монография, научни публикации, учебни пособия и методики, предназначени за подпомагане на учебния процес в НВУ „В. Левски“ са разработени професионално и в съответствие с приетите учебни планове, учебни програми и други ръководни документи.

Кандидатът участва активно в международната програма „Еразъм+“, изнася лекции и участва в екипи за съвместна научна работа в университети в чужбина.

3. Основни научни резултати и приноси

На базата на предоставената документация за този конкурс могат да се определят следните основни приноси:

1. Разширени и обогатени са теоретичните постановки свързани с извеждането на зависимости, необходими за определяне на втората честота на собствените напречни трептения на стрелкова цев със сложна форма (Трудове №№ 2.3.3; 2.3.5; 2.3.7; 2.3.9);

2. Обогатена е теорията, свързана с проектирането на оръдейни тела на артилерийски системи чрез доказване на възможността за използването на системния подход за по-точното моделиране на физическите процеси, протичащи в оръдейното тяло при стрелба, както и с проектирането на стрелковото оръжие чрез доказване на възможността за използване на метода на крайните елементи (FEM) за определяне честотата на собствените напречни трептения на цевите на стрелковото оръжие (Трудове №№ № 2.3.22; 2.3.8);

3. Дообогатена и разширена е теорията, свързана с използването на системите за компютърното проектиране при моделиране, изпитване, симулация и анализ във виртуална среда на детайли от въоръжението (Трудове №№ 2.3.10);

4. Дообогатена и разширена е теорията, свързана с практическите дейности по логистичната поддръжка на формированията от Българската армия (Трудове №№ 2.1.1; 2.1.6);

5. Анализирани са възможностите за определяне на честотите на собствените напречни трептения на цевта на стрелковото оръжие, както и е предложен модел за определяне на честотите на собствените напречни трептения на цевта на стрелковото оръжие на базата на метода на крайните елементи (Трудове №№ 2.3.9; 2.3.8);

6. Дообогатени и разширени са теоретичните постановки, свързани с обучението на минохвъргачните разчети при намалени финансови разходи и снижен на стрес от първите стрелби чрез въвеждане на учебно-практическа мина и взривател за многократно използване и стрелба на скъсени дистанции (Трудове №№ 2.3.6);

7. Дообогатени и разширени са теоретичните постановки, свързани с проектирането на дулни устройства за стрелковите системи чрез изследване на влиянието на трибологичните характеристики на шумозаглушителя върху групираността при единична стрелба (Трудове №№ 2.3.15);

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Резултатите от работата на полк. доц. д-р инж. Цоню Цонев са представени в авторитетни научни издания. Всички посочени публикации са видими в различни научно-метрични и научни сайтове.

Приемам научноизследователската дейност и посочените приноси, като считам, че са лично, авторско дело на участника в конкурса, което говори за

неговите възможности и позволява в бъдещата му дейност той да ги доразвие и обогати.

Представена е справка за 40 броя цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 7 броя цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране, формираща точков еквивалент от 134 точки при изискуеми 100 точки.

В хода на написване на становището не са установени форми на плагиатство.

5. Критични бележки

Нямам сериозни бележки по научната продукция, които да са от критично значение. Наличието на малки пропуски не се отразяват на цялостното положително впечатление от научната продукция на кандидата.

Препоръчвам бъдещата публикационна дейност на кандидата да се съсредоточи в специализирани индексирани издания в чужбина, подходящи за публикуване по неговата научна специалност.

6. Заключение

Представените от кандидата полковник доцент д-р инж. Цоню Григоров Цонев документация и научна продукция отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане за придобиване на академична длъжност „професор“ и Правилника за подбор, развитие и оценка на академичния състав на НВУ „Васил Левски“. Постигнатите научни и научно-приложни приноси, доказват способността на кандидата самостоятелно да разработва важни за теорията и практиката въпроси.

7. Оценка на кандидатите

Оценката ми за научните трудове на полковник доцент д-р инж. Цоню Григоров Цонев, единствен участник в конкурса за академична длъжност „професор“, е **положителна**.

Предлагам на уважаемото научно жури по конкурса полковник доцент д-р инж. Цоню Григоров Цонев **да бъде избран и предложен да заеме академична длъжност „професор“** в катедра „Въоръжение и технологии за проектиране ” при факултет „Артилерия, ПВО и КИС” на НВУ „Васил Левски“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.1. „Машинно инженерство“ .

11.01.2024 г.
гр. Шумен

Член на журито:
полк. доц. д-р инж. Ванко Вълчанов Ганев



класификация на информацията:

Ниво 1, TLP-GREEN

VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY UNIVERSITY

5000 гр. Veliko Tarnovo, „Bulgaria“ bul. №76

phone: 062618822; fax:062618899; e-mail: nvu@nvu.bg

OPINION

of Col. Assoc. Prof., Eng. Vanko Valchanov Ganev, PhD,
Head of the Department “Armament and design technologies”
Artillery, air defense and CIS faculty of the
Vasil Levski National Military University,
Shumen, 7 Doctor Petar Beron Str.,
mobile: +359888278911, e-mail: vvganey@gmail.com

of the scientific works submitted under the competition, that is announced by order №OX-02-790/18.09.2023 г. of the Minister of Defense of the Republic of Bulgaria and published in the State Gazette – issue № 83/03.10.2023 г, for the academic position of Professor, professional field 5.1. "Mechanical Engineering" in the field of higher education 5. "Technical Sciences", for the needs of the Department of "Armament and design technologies" in the Artillery, air defense and CIS Faculty,
for the candidate:

Col. Assoc. Prof., Eng. Conyu Grigorov Conev, PhD, associate professor at the
Department “Armament and design technologies”
Artillery, air defense and CIS faculty of the
Vasil Levski National Military University

Shumen

2024

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

The participant in the competition, colonel, associate professor, engineer Conyu Grigorov Conev, PhD submitted for review: 1 monographic work in the volume of 265 pages and 22 scientific publications, 1 book based on a protected dissertation work, 1 textbook, 5 study aids, 10 methodological developments, 1 regulatory document and 1 publication published in a scientific publication, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, which can be divided into three main subject areas:

- design, device, operation and repair of small arms and artillery material part,
- device and operation of gunpowder, explosives and munitions,
- logistic provision of the formations and tactics of the logistic formations.

Colonel Associate Professor Conyu Grigorov Conev has participated in 18 projects (international, national and university), of which he was the head of two. The candidate has presented 22 scientific reports and indicated 47 citations, of which 40 are in monographs and peer-reviewed collective volumes. The reports were published in scientific works at various scientific forums in the country - 18 nos. and abroad 4 pcs.

The presented scientific papers are in the field of issues and disciplines in the announced competition.

The presented scientific works are distinguished by quality via the indicated areas of work and the necessary specialized focus.

The candidate's style is academic, thorough and understandable and he adheres to academic standards. The number of publications is representative and I consider it sufficient to participate in a competition for the academic position of "Professor" at Vasil Levski National Military University.

The candidate satisfies the internal university requirements for occupying the academic position of "professor" according to the "Regulations for the selection and development of the academic staff at Vasil Levski National Military University".

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

Col. Conev has successively held the academic positions of "assistant" - 1997, "Ch. assistant" - 2013 and "associate professor" – 2014. The total teaching experience of the candidate is more than 25 years, during which he established himself as a respected teacher who constantly improves his pedagogical training, actively participates in the preparation of weapons and conducting combat shooting and tactical exercises, semester and state examination committees and working groups for development and updating of management documents related to the activity of the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS.

From the publications and developments submitted for review, it can be concluded that Colonel Associate Professor Conyu Conev has systematically and consistently worked and continues to work in the above-mentioned areas. The candidate's developments further develop these scientific fields and help to increase the quality of training of the cadets and students at Vasil Levski National Military University. Colonel Conev's teaching practice is combined with his research interests, as proof of this are the lecture courses he leads.

He is the scientific supervisor of six graduate students and two doctoral students who have successfully defended their scientific works.

As part of his pedagogical activity, the candidate actively participates in the projects of the university and together with other universities at home and abroad.

As a result of the accumulated experience, he independently prepared and published, after occupying the academic position of associate professor, one monograph, one textbook and one teaching aid, being the co-author of four other teaching aids and ten methodological developments to help the education of bachelors.

The candidate in the competition works actively to confirm the scientific specialty, both with bachelors and masters students, as well as with specialists from other higher schools, institutes in our country and abroad.

The monographs, scientific publications, teaching aids and methods proposed for opinion, intended to support the educational process at the NMU "V. Levski" were developed professionally and in accordance with the accepted study plans, curricula and other guiding documents.

The candidate actively participates in the international program "Erasmus +", gives lectures and participates in teams for joint scientific work at universities abroad.

3. Fundamental scientific results and contribution

Based on the documentation provided for this competition, the following main contributions can be determined:

1. The theoretical statements related to the derivation of dependencies, necessary for determining the second frequency of the natural transverse oscillations of a gun barrel with a complex shape, have been expanded and enriched. (Papers №№ 2.3.3; 2.3.5; 2.3.7; 2.3.9);

2. The theory related to the design of cannon barrels of artillery systems is enriched by proving the possibility of using the systems approach for more accurate modeling of the physical processes taking place in the cannon barrels during firing, as well as to the design of small arms by proving the ability to use the Finite Element Method (FEM) to determine the frequency of natural transverse oscillations of small arms barrels. (Papers №№ № 2.3.22; 2.3.8);

3. The theory related to the use of computer-aided design systems in modeling, testing, simulation and analysis in a virtual environment of armament details has been enriched and expanded. (Papers №№ 2.3.10);

4. The theory related to the practical activities of the logistical support of the formations of the Bulgarian Army has been enriched and expanded (Papers №№ 2.1.1; 2.1.6);

5. The possibilities for determining the frequencies of the natural transverse oscillations of the small arms barrel have been analyzed, as well as a model has been

proposed for determining the frequencies of the natural transverse oscillations of the small arms barrel based on the finite element method (Papers №№ 2.3. 9; 2.3.8);

6. The theoretical statements related to the training of mortar calculations with reduced financial costs and reduced stress from the first firings were enriched and expanded by introducing a training-practical mine and detonator for repeated use and firing at short distances (Papers №№ 2.3.6);

7. The theoretical propositions related to the design of muzzle devices for shooting systems have been enriched and expanded by studying the influence of the tribological characteristics of the silencer on the grouping during single firing (Papers №№ 2.3.15).

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

The results of the work of Col. Assoc. Professor Eng. Conyu Grigorov Conev, PhD have been presented in authoritative scientific publications. All mentioned publications are visible in various scientometric and scientific sites.

I accept the research activity and the mentioned contributions, considering that they are personal, author's work of the participant in the competition, which speaks about his possibilities and allows in his future activity he to further develop and enrich them.

A reference is presented for 40 citations in monographs and collective volumes with scientific review and 7 citations or reviews in non-refereed journals with scientific review, forming a point equivalent of 134 points with a required 100 points.

No forms of plagiarism were identified during the writing of the opinion.

5. Critical notes

I have no serious remarks on scientific production that are critical. The presence of small gaps does not affect the overall positive impression of the applicant's scientific output.

I recommend that the candidate's future publication activity should focus on specialized indexed journals abroad, suitable for publication in his scientific specialty.

6. Conclusion

Presented by the candidate Col. Assoc. Professor Eng. Conyu Grigorov Conev, PhD documentation and scientific production meet the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation for the acquisition of the academic position of "Professor" and the Regulations for selection, development and evaluation of Vasil Levski National Military University academic staff. The achieved scientific and scientific-applied contributions prove the ability of the candidate to independently develop important for the theory and practice issues.

7. Evaluation of the candidates

My assessment of the scientific works of Col. Assoc. Professor Eng. Conyu Grigorov Conev, PhD the only participant in the competition for the academic position of "Professor", is **positive**.

I propose to the respected scientific jury of the competition Col. Assoc. Professor Eng. Conyu Grigorov Conev, PhD **to be elected and proposed to take the academic position of "Professor"** in the Department of "Armament and design technologies" in the Artillery, air defense and CIS Faculty of the Vasil Levski National military university in the field of higher education 5. "Technical Sciences", professional field 5.13. "Mechanical engineering".

Date: 11.01.2024

Member of the jury: