



НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“

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

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Енчо Стоянов Гогов,
доцент в катедра „Защита на населението и инфраструктурата“
на Факултет „Общовойсков“
при Национален военен университет „Васил Левски“
гр. Велико Търново, GSM 0888793645, e-mail: e_gogov@abv.bg

на научните трудове, представени по конкурс, обявен със заповед на Министъра на отбраната с № ОХ-173/04.03.2021 г. и обнародван в Държавен вестник № 25/26.03.2021 г., за заемане на академична длъжност „доцент“ по научна специалност „Техника и технология на взривните работи“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“ от област на висшето образование 5. „Технически науки“, за нуждите на катедра „Защита на населението и инфраструктурата“ във факултет „Общовойсков“,

на кандидата

подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев, главен асистент в катедра „Защита на населението и инфраструктурата“ в НВУ „В. Левски“

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

Участникът в конкурса подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев е представил за рецензиране: 1 монографичен труд в обем от 180 стр. и 23 доклада от научни конференции, които могат да бъдат обособени в две основни предметни области:

- Техника и технология на взривните работи, свързани със защитата на населението и инфраструктурата: 14 бр. доклади публикувани в страната;
- Обучение на инженерни кадри специалисти в областта на общото инженерство и в сферата на инженерното осигуряване: 9 бр. доклади публикувани в страната.

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

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

Кандидатът има публикувани научни трудове в различни научни форуми. Стилът му е академичен, задълбочен и разбираем. Придържа се към академичните стандарти. Количеството на публикациите е представително и оценявам като достатъчно за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в НВУ „Васил Левски“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Преподавателската практика на подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев се съчетава с неговите научно-изследователски интереси, като доказателство за това са водените от него лекционни курсове и участията му при провеждане на масови взривявания и специални взривни работи.

Като част от педагогическата си дейност, кандидатът активно участва в проектите на университета, съвместно с други университети. Участвал е в работна група за разработване на каталог на видовете бойни припаси за нуждите на формированията за овладяване и/или преодоляване на

последствията от бедствия (ФОППБ) за разузнаване, транспортиране и унищожаване на невзривени бойни припаси открити на територията на страната“ и в изграждането на специализирани полигони свързани с обучението на личен състав за нуждите на специалисти по взривни работи. Отговорник е на курс за „Разузнаване, извличане, транспортиране и унищожаване на невзривени бойни припаси“ на НВУ „Васил Левски“.

Кандидатът участва 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. Адекватна защита на защитна конструкция срещу откол от тилната страна на защитната конструкция на база изследвания поразяващото действие от съсредоточени и удължени заряди. (2.1.);

2. Алгоритъм за определяне дълбочината на проникване на бронебоен снаряд в преграда, в зависимост от ъгъла на среща с преградата и коефициента на изменение посоката на движение на снаряда в преградата (2.1.), (3.2.), (3.18.);

3. Алгоритъм за определяне безопасния радиус на фугасно действие при вариране общата защитна дебелината на дискретно композитни покрития, в зависимост от коефициента на разрушение на първия и втория слой и радиус на сферата на разрушение в защитната преграда (2.1.), (3.19.);

4. Методика за определяне на защитната дебелина на материалите и приравнителни коефициенти за отслабване на дозата на проникващата радиация на база извършен анализ за въздействието на ударната вълна и проникващата радиация на ядрения взрив (2.1.);

5. Конкретни практически решения за защита от фугасното действие на боеприпасите, чрез метода на математическото моделиране и конкретен графичен метод (2.1.), (3.19.);

6. Схеми за определяне дълбочината на проникване на снарядите, артилерийските мини и авиобомбите, в зависимост от скоростта им и ъгъла на срещане с преградата (2.1.), (3.1.), (3.2.), (3.18.);

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Резултатите от работата на подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев са посочени в авторитетни реферирани, нереперирани научни издания и информационна база данни, като Scopus, www.nacionalna-sigurnost.bg, www.nauka.bg и други. 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 15 броя цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 15 броя цитирания или рецензии в нереперирани списания с научно рецензиране, формираща точков еквивалент от 75 точки при изискуеми 50.

Представена е декларация за липса на плагиатство и коректно цитирани текстове от трудове на други автори. В хода на написване на становището също 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.

6. Заключение

Представените от кандидата подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев 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 „доцент“ 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 подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев, единствен участник в конкурса за академична длъжност „доцент“, е **положителна**.

Предлагам на уважаемото научно жури по конкурса подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев да **бъде избран и предложен да заеме академична длъжност „доцент“** в катедра „Защита на населението и инфраструктурата“ при факултет „Общовойскови“ на НВУ „Васил Левски“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“ .

23.06.2021 г.

гр. В. Търново

Член на журито:

доц. д-р инж. Енчо Стоянов Гогов



VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY UNIVERSITY

5000 Veliko Tarnovo, 76 Bulgaria Blvd.
phone: 062618822; fax:062618899; e-mail: nvu@nvu.bg

STATEMENT

by Assoc. Prof. Eng. Encho Stoyanov Gogov, PhD,
Associate Professor in the Department of Protection of the Population and
Infrastructure
at the Land Forces Faculty
of Vasil Levski National Military University
Veliko Tarnovo, mobile: +359 888 793 645, e-mail: e_gogov@abv.bg

on the scientific papers submitted in a competition, announced by an order of the
Minister of Defence № OH-173/04.03.2021 and published in the State Gazette №
25/26.03.2021, for holding the academic position of Associate Professor in scientific
specialty Engineering and Technology of Blasting, professional field 5.13. General
Engineering in the field of higher education 5. Technical Sciences, for the needs of
the Department of Protection of the Population and Infrastructure at the Land Forces
Faculty,

of the candidate

Lieutenant Colonel Eng. Yordan Hristov Terziev, PhD, Assistant Professor at the
Department of Protection of the Population and Infrastructure at Vasil Levski
National Military University

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

The participant in the competition, Lieutenant Colonel Eng. Yordan Hristov Terziev, PhD, presented for review: 1 monograph in a volume of 180 pages and 23 papers from scientific conferences, which can be divided into two main subject areas:

- Engineering and technology of blasting works related to the protection of the population and infrastructure: 14 papers published in the country;
- Training of engineering specialists in the field of general engineering and in the sphere of engineering provision: 9 papers published in the country.

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

All scientific works are distinguished by quality in accordance with the specified subject area and the necessary specialised focus.

The candidate has published scientific papers in various scientific forums. His style is academic, thorough and understandable. He adheres to academic standards. The number of publications is representative, and I evaluate it as sufficient for participation in a competition for the academic position of Associate Professor at Vasil Levski National Military University.

2. Evaluation of the pedagogical training and activity of the candidate

The teaching practice of Lieutenant Colonel Eng. Yordan Hristov Terziev, PhD, is combined with his research interests, as evidenced by the lecture courses he conducts and his participation in mass blasting and special blasting works.

As part of his pedagogical activity, the candidate actively participates in the projects of the university in cooperation with other universities. He participated in a working group to develop a catalogue of types of ammunition for the needs of disaster management and/or disaster response units (DMDRU) for reconnaissance, transportation and destruction of unexploded ordnance found in the country and in the construction of specialised training grounds related to the training of personnel for the needs of blasting specialists. He is in charge of a course for “Intelligence,

extraction, transportation and destruction of unexploded ordnance” at Vasil Levski National Military University.

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

3. Fundamental scientific results and contributions

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

1. Adequate protection of a protective structure against chipping on the back side of the protective structure on the basis of studies of the striking effect of concentrated and elongated charges. (2.1.);

2. Algorithm for determining the depth of penetration of an armour-piercing projectile into a barrier, depending on the angle of encounter with the barrier and the coefficient of change of the direction of movement of the projectile in the barrier (2.1.), (3.2.), (3.18.);

3. Algorithm for determining the safe radius of high explosive action by varying the total protective thickness of discrete composite coatings, depending on the coefficient of destruction of the first and second layers and the radius of the destruction sphere in the protective barrier (2.1.), (3.19.);

4. Methodology for determining the protective thickness of materials and equivalence coefficients for attenuating the penetrating radiation dose on the basis of an analysis of the impact of the shock wave and the penetrating radiation of the nuclear explosion (2.1.);

5. Specific practical solutions for explosion protection of ammunition through the method of mathematical modeling and a specific graphic method (2.1.), (3.19.);

6. Schemes for determining the depth of penetration of projectiles, artillery mines and air bombs, depending on their speed and angle of contact with the barrier (2.1.), (3.1.), (3.2.), (3.18.);

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

The results of the work of Lieutenant Colonel Eng. Yordan Hristov Terziev, PhD, have been published in authoritative peer-reviewed and non-peer-reviewed scientific publications, which are in a number of information databases, such as Scopus, www.nacionalna-sigurnost.bg, www.nauka.bg, etc. All these publications are visible in various scientific-metric and scientific websites.

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

A reference is presented for 15 citations in monographs and collective volumes with scientific review and 15 citations or reviews in non-referenced journals with scientific review, forming a point equivalent of 75 points for the required 50.

A declaration was presented for lack of plagiarism and correctly quoted texts from works by other authors. No forms of plagiarism were identified during the writing of the statement.

5. Critical remarks

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

6. Conclusion

The documentation and scientific production presented by the candidate Lieutenant Colonel Eng. Yordan Hristov Terziev, PhD, meet the requirements of the Law for Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation for acquiring the academic position of Associate Professor, and the Regulations for Selection, Development and Evaluation of the Academic Staff of Vasil Levski National Military University. The achieved scientific and scientific-applied contributions prove the ability of the candidate to develop independently issues that are important for both theory and practice.

7. Assessment of the candidate

My assessment of the scientific works of Lieutenant Colonel Eng. Yordan Hristov Terziev, PhD, the only participant in the competition for the academic position of Associate Professor, is **positive**.

I propose to the esteemed scientific jury on the competition Lieutenant Colonel Eng. Yordan Hristov Terziev, PhD, **to be selected and proposed to take the academic position of Associate Professor** in the Department of Protection of Population and Infrastructure at the Land Forces Faculty of Vasil Levski National Military University in area of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.13. General Engineering.

23.06.2021

Veliko Tarnovo

Member of the jury:

Assoc. Prof. Eng. Encho Stoyanov Gogov, PhD