
НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ
„ВАСИЛ ЛЕВСКИ”

СТАНОВИЩЕ

от доцент д-р Николай Димитров Гаджалов
доцент в катедра „Специализирана подготовка на факултет „Общовойскови”
при НВУ „Васил Левски”, адрес: пк 5000, гр. В. Търново, бул. „България”
№76, тел. 062 618 711

на научните трудове, представени по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент”, от област на висшето образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.13. „Общо инженерство”, научна специалност „Техника и технология на взривните работи”, за нуждите на катедра „Защита на населението и инфраструктурата” във факултет „Общовойскови”, по учебните дисциплини: „Взривни работи във военното дело“, „Бойни припаси в Българската армия“, „Взривни работи и технологии“, „Инженерна подготовка“ и „Взривни работи в аварийно-спасителни дейности“, обявен със Заповед на министъра на отбраната ОХ-173 от 04.03.2021 год., обява в „Държавен вестник” брой 25 от 26.03.2021 година.

на кандидата:

подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев, главен асистент в катедра
„Защита на населението и инфраструктурата” на факултет „Общовойскови”,
НВУ „Васил Левски”

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

Подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев участва в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент” с общо 26 публикации в областта на обявеният конкурс, съгласно следната рекапитулация:

№	Вид на публикации	Самостоятелни		В съавторство		Общ брой на публикациите	
		Общ брой	В т.ч. в чужбина	Общ брой	В т.ч. в чужбина	Общ брой	В т.ч. в чужбина
1	Монография	1	-	-	-	1	-
2	Учебно пособие			1		1	
3	Доклади	15	-	9	-	24	-
4	Статии	-	-	-	-	0	-
	Всичко	16	-	10	-	26	-

Посочените от кандидата заглавия са разпределени както следва:

- монография - 180 страници;
- учебно пособие - 149 страници;
- доклади – 145 страници;
- всичко – 474 страници.

Горепосочените не се припокриват с публикациите, които кандидатът е представил при защита на дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор”.

След като се запознах с материалите по конкурса считам, че представените от кандидата научни публикации отговарят на посочените в заповед на министъра на отбраната ОХ-173 от 04.03.2021 год. учебните дисциплини: „Взривни работи във военното дело“, „Бойни припаси в Българската армия“, „Взривни работи и технологии“, „Инженерна

подготовка“ и „Взривни работи в аварийно-спасителни дейности“.

Представената научна продукция представлява задълбочено изследване на процесите и явленията в областта на защитата на населението и инфраструктурата.

Резултатите от научноизследователската и научно-приложната дейност на подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев са представени чрез неговата публикационна активност в страната за периода 2010 – 2020 година в области на приложение - общо инженерство, техника и технология на взривните работи, методи за подобряване защитните свойства на закритите фортификационни съоръжения, ударно и фугасно действие на боеприпасите, поразяващи фактори на ядреното оръжие, практически решения и усъвършенстване на методика за подобряване защитните свойства на конструкциите.

Научната област в която работи кандидата по конкурса предопределя и участията и в научни форуми организирани от военнообразователни институции и от институции в областта на сигурността, образованието и технологиите.

2. Становище относно наличието или липсата на плагиатство.

В процеса на работата ми като член на научното жури не е получаван неанонимен и мотивиран писмен сигнал за установяване на плагиатство в публикациите на кандидата по конкурса.

3. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Имам възможността лично да познавам кандидата. Подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев е завършил Национален военен университет „Васил Левски“ – Велико Търново, военна специалност „Инженерни войски – Пътно строителство и мостове“ през 2002 г..

През 2010 г. защитава дисертационен труд на тема “Защитни свойства на формени насипи и прегради против действие на стрелкови боеприпаси” по

докторска програма „Техника и технология на взривните работи”, област на висшето образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.13. „Общо инженерство”.

В периода 2005 до 2014 е заемал академична длъжност „асистент” и от 2014 до момента е главен асистент в НВУ „Васил Левски”, В. Търново.

Кандидатът повишава педагогическата си подготовка чрез разработване на лекции и методически разработки по следните учебни дисциплини: „Инженерна подготовка“, „Взривни работи във военното дело“, „Фортификация и маскировка“, „Строителни материали и сградостроителство“.

4. Основни научни резултати и приноси.

Основните научни приноси и научно-приложни приноси, имащи съществено значение за обогатяване на теорията и практиката, представени за участие в конкурса са с приложение в Технически науки и Техника и технология на взривните работи.

В монографията **„Защитни свойства на закритите фортификационни съоръжения против действие на снаряди, авиобомби и ядрен взрив”, ISBN 978-954-753-308-0** са изследвани действието на снарядите, мините, авиобомбите и поразяващите фактори на ядрения взрив върху закритите фортификационни съоръжения. Изведен е математически модел за определяне защитната дебелина на покритието на закритите фортификационни съоръжения за защита от поразяващите фактори на снарядите, мините, авиобомбите и на ядрения взрив.

Правят впечатление начините за защита на закритите фортификационни съоръжения от поразяващите фактори на средствата за поразяване чрез изнасяне на твърдия слой срещу откъртване в защитните конструкции, графичния и аналитичен метод при изнасяне на твърдия слой, както и

приравнителни коефициенти за отслабване на дозата на проникващата радиация и методика за определяне на защитната дебелина на материалите.

Получените резултати са използвани за усъвършенстването на методите и технологиите за подобряване защитните свойства на закритите защитни конструкции.

В учебното пособие „Ръководител на взривни работи”, ISBN 978-954-753-212-0 са разгледани основни положения от взривните работи и технологии, основите на теорията на взрива, експлозивите, видовете заряди, действието на взрива в различна среда и начините на взривяване.

Представени са специалните взривни работи, съхраняването, транспортирането, унищожаването на взривните материали и задълженията на основния персонал за взривни работи, както и дейности с взривни материали.

С особено внимание са разяснени общите мерки за безопасност, мерките за безопасност при начините за взривяване и при прилагане на различните технологии на взривяване.

4.1. НАУЧНИ ПРИНОСИ:

4.1.1. Приемам алгоритъма за изчисление на дълбочината на проникване на снаряда в преграда, в зависимост от ъгъл на срещане α и коефициент на изменение посоката на движение на снаряда n (2.1.), (3.2.), (3.18.);

4.1.2. Приравнителни коефициенти kk за отслабване на дозата на проникващата радиация и методика за определяне на защитната дебелина на материалите (2.1.), постигнати чрез извършен анализ на теориите и моделите за въздействието на ударната вълна и проникващата радиация на ядрения взрив приемам напълно.

4.2. НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ:

4.2.1. Систематизирани и анализирани са оръжейни системи и боеприпаси и тяхното въздействие върху защитните съоръжения (2.1.);

4.2.2. Усъвършенствана е методиката за определяне на ударното действие на боеприпасите за получаване на по-точни резултати на проникващите и пробивните им свойства при поразяване на защитните фортификационни съоръжения (2.1.), (3.1.), (3.2.), (3.18.);

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

4.2.4. Анализирани са поразяващите фактори на ядреното оръжие, като е оценена ефективността на физико-механичните свойства на материалите, тяхната конструкция и дебелина, използвани за изграждане на закрити фортификационни съоръжения (2.1.);

4.2.5. Алгоритъмът за изчисление на безопасния радиус на фугасното действие при определяне общата защитната дебелината на слоести покрития, в зависимост от коефициента на податливост на материала на разрушение K_p , на първия и втория слой и радиус на сферата на разрушение в материала R_p (2.1.), (3.19.);

4.2.6. Систематизирани и анализирани са методите за подобряване и поддържане на земни пътища при извършване на аварийно-спасителни дейности, които осигуряват комфорт при пътуване, увеличават скоростта на движение и годността на пътните настилки (3.4.), (3.5.);

4.2.7. Систематизирани и анализирани са способите за преодоляване и разчистване на срутвания при извършване на аварийно-спасителни дейности, чрез използването на техника и взривен способ с насочено изхвърляне на почви и скали (3.9.);

4.2.8. Представени са различни технологии на взривните работи при извършване на аварийно-спасителни дейности за раздробяване на скална

маса, разрушаване на лед и ледени натрупвания и на стоманобетонни елементи под вода, чрез които се осигурява ефективно и безопасно използване енергията на взрива и не се нанасят поражения на околната среда (3.10.), (3.11.), (3.12.), (3.13.);

4.2.9. Анализирани са методите, технологиите и съоръженията за извличане на тротил и барут от бойни припаси подлежащи на утилизация, които спомагат да се намалят значително рисковете за персонала и щадят околната среда, чрез създаването и внедряването на процеси за технологична и екологична безопасност (3.14.), (3.15.), (3.17.).

4.2.10. Представена е методиката за прогнозиране и предприемане на превантивни мерки за ограничаване на сеизмичния ефект при падане на сгради и съоръжения с голяма маса, която осигурява прецизност, чрез определяне радиуса на сеизмичното действие при падането им върху земната повърхност (3.16.);

4.3. ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ:

4.3.1. Разработени са различни схеми за определяне дълбочината на проникване на снарядите, мините и авиобомбите, в зависимост от скоростта им и ъгъла на срещане с преградата (2.1.), (3.1.), (3.2.), (3.18.);

4.3.2. Предложени са схеми на защитни покрития от многослойни конструкции от материали със завишени физико-механични свойства (2.1.);

4.3.3. Изследвано е поразяването от съсредоточени и удължени заряди и е предложена адекватна защита на конструкцията срещу откъртване от противоположната страна (2.1.);

4.3.4. Разработени са и са предложени различни примерни изчисления на базата на резултатите от проведеното изследване относно защитните свойства на закритите фортификационни съоръжения против действие на снаряди, авиобомби и ядрен взрив (2.1.).

Приемам напълно представената от кандидата справка за приносите, които са достатъчно значими по своя характер.

5. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката.

Представените научни публикации, чиито автор е кандидатът, дават основание да се формира убеждението, че в негово лице може да се разпознае изграден научен работник. Изследванията на подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев могат и следва да се използват при обучението както на курсанти и специализанти от НВУ „В. Левски”, ВВМУ „Никола Й. Вапцаров” и ВВВУ „Г. Бенковски“ така и при обучението на слушатели от ВА „Г. С. Раковски”.

Обемът и представените материали свидетелстват за добра разпознаваемост на подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев сред научните общности в страната.

Научните резултати са лично дело на подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев. Те могат да бъдат определени като обогатяване и доразвиване на съществуващите знания, доказване на нови факти и твърдения и приложение на резултатите в практиката.

6. Критични бележки за представените трудове.

Предоставените материали ми дават основание да формулирам следната критична бележка - структурата на научните публикации на подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев е небалансирана. Преобладават научните доклади, а научната статия в специализирани списания липсват.

Препоръчвам на кандидата да насочи своите усилия за продължаване на научната работа в следните направления:

- публикуване на материали в чуждестранни издания, които намират отражение в реферирани вторични бази данни – Web of Science и Scopus с цел популяризиране на своите изследвания;

- насочване на своите усилия за създаване на научни екипи от обучаеми и колеги, имащи отношение към разглежданата тематика, за развитие на нормативни документи в областта на екологията, метеорологията, опазване на околната среда и защитата на населението и инфраструктурата в Българската армия;

- по задълбочен анализ на изследваните проблеми и формулиране на изводи със съвременно звучене, служещи за даване на актуални предложения за бъдещо усъвършенстване на структурите за защита на населението и инфраструктурата в Българската армия в съвременни конфликти.

Познавам подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев от годините в които работи в Университета като преподавател и учен. Личните ми впечатления са, че той е изключително колегиален, уважаван от колегите си, със задълбочени познания и отговорно отношение към преподаването.

7. Заключение.

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент” подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев е доказан учен със своя авторитет. Богатата и разнообразна научна продукция, научните приноси, приложните аспекти на изследванията, преподавателската дейност напълно и синхронно съответстват на статуса „доцент”. Представената публикационна дейност, участието в национални и международни форуми и уменията да отстоява своите научни тези, ми дават основание да дам своята висока оценка за съответствието с изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент”.

8. Оценка на кандидата.

Разглеждането на материалите по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент” на единствения кандидат **подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев** показва, че са покрити и в количествено и в качествено отношение нормативните изисквания на Закона за развитие на

академичният състав в Република България, Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичният състав в Република България и НВУ „В. Левски”.

Запознаването на представената по обявения конкурс за „доцент” научна продукция и личните ми контакти с кандидата ми дават основание да дам своята **положителна оценка** за постиженията на кандидата и да предложа на почитаемото научно жури, работещо по обявения конкурс да подкрепи процедурата за присъждане на академична длъжност „доцент” на подполковник д-р инж. Йордан Христов Терзиев в област на висше образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.13. „Общо инженерство”, научна специалност „Техника и технология на взривните работи”, за нуждите на катедра „Защита на населението и инфраструктурата” на факултет „Общовойскови” в Национален Военен Университет „Васил Левски” – В. Търново.

30.06.2021 г.

ДОЦЕНТ Д-Р НИКОЛАЙ ГАДЖАЛОВ

гр. В. Търново

VASIL LEVSKI NATIONAL MILITARY UNIVERSITY

SCIENTIFIC REVIEW

by Associate Professor Nikolai Dimitrov Gadjalov, PhD,
Associate Professor at Specialized Training Department,
Land Forces Faculty Vasil Levski National Military University,
Veliko Tarnovo, 5000, 76 Bulgaria Blvd., phone: 062 618 711

of the scientific works submitted at the competition for the academic position *Associate Professor* in the field of higher education 5. “*Technical Sciences*“ professional field 5.13. *General Engineering*, scientific specialty *Protection of Population and Infrastructure*, for the needs of the Department of Protection of the Population and Infrastructure in the Land Forces Faculty, in the following subjects: *"Blasting works in the military warfare"*, *"Ammunition in the Bulgarian Army"*, *"Blasting works and technologies"*, *"Engineering training"* and *"Blasting works in emergency rescue activities"*, announced by order of Minister of defense OX-173/04.03.2021 and published in the State Gazette Issue 25 / 26.03.2021.

of the candidate:

LTC Eng. Yordan Hristov Terziev, PhD
Chief Assistant at the Department of Population and Infrastructure Protection,
Land Forces Faculty , Vasil Levski National Military University,
Veliko Tarnovo,

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

Lieutenant Colonel Dr. Eng. Yordan Hristov Terziev participated in the competition for the academic position of "Associate Professor" with a total of 26 publications in the field of the announced competition, according to the following recapitulation:

#	Type of publications	As Author		As Co'Author		Total of publications	
		Total	Abroad incl.	Total	Abroad incl.	Total	Abroad incl.
1	Monographs	1	-	-	-	1	-
2	Manuals	1	-	-	-	1	-
3	Reports	15	-	9	-	24	-
4	Articles	-	-	-	-	0	-
	Total	16	-	10	-	26	-

The titles submitted by the applicant are distributed as follows:

- Monography - 180 pages;
 - Manuals - 149 pages;
 - Reports - 1145 pages;
 - Articles -0 pages;
- Total - 474 pages.

The above mentioned publications do not overlap with the publications that the candidate has submitted in defense of a dissertation for the acquisition of educational and scientific degree "Doctor/PhD".

Having been familiarized with the materials of the competition, I believe that the scientific publications submitted by the candidate correspond to the following subjects - "*Blasting works in the military warfare*", "*Ammunition in the Bulgarian Army*", "*Blasting works and technologies*", "*Engineering training*" and "*Blasting works in emergency rescue activities*", announced by order of Minister of defense OX-173/04.03.2021 and published in the State Gazette Issue 25 / 26.03.2021.

The presented scientific works represent an in-depth study of the processes and phenomena in the field of protection of the population and infrastructure.

The results of the research and scientific-applied activity of Lieutenant Colonel Dr. Eng. Yordan Hristov Terziev are presented through his publication in the country for the period 2010 - 2020 in the fields of application - general engineering, technique and technology of blasting, methods for improvement the protective properties of the closed fortifications, the impact and high-explosive action of the ammunition, the destructive factors of the nuclear weapon, practical solutions and the improvement of the methodology for improving the protective properties of the structures.

The scientific field in which the candidate works determines the participation in scientific forums organized by military educational institutions and institutions in the field of security, education and technology.

2. Opinion on the presence or absence of plagiarism

In the course of my work as a member of the scientific jury, no non-anonymous and motivated written signal has been received to establish plagiarism in the publications of the candidate in the competition.

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

I have the opportunity to know the candidate personally. Lieutenant Colonel Dr. Eng. Yordan Hristov Terziev graduated from the National Military University

"Vasil Levski" - Veliko Tarnovo, military specialty "Engineering Troops - Road Construction and Bridges" in 2002.

In 2010 he defended his dissertation on *"Protective properties of shaped embankments and barriers against the action of small arms"* under the doctoral program "Engineering and technology of blasting", field of higher education 5. "Technical sciences", professional field 5.13. "General engineering".

In the period 2005 to 2014 he held the academic position of "assistant" and since 2014 he is "chief assistant" at the Vasil Levski National High School, Veliko Tarnovo.

The candidate increases his pedagogical training by developing lectures and methodological developments in the following disciplines: *"Engineering training"*, *"Blasting in military affairs"*, *"Fortification and camouflage"*, *"Building materials and building"*.

4. Main scientific results and contributions.

The main scientific contributions and scientific-applied contributions, which are essential for the enrichment of the theory and practice, presented for participation in the competition are applied in Technical Sciences and Engineering and Technology of Blasting.

The monograph "Protective properties of closed fortifications against the action of projectiles, air bombs and nuclear explosion", ISBN 978-954-753-308-0 examines the effect of projectiles, mines, air bombs and the damaging factors of a nuclear explosion on closed fortifications. A mathematical model for determining the protective thickness of the coating of closed fortifications for protection against the damaging factors of projectiles, mines, air bombs and nuclear explosions has been derived.

The manual "Head of Blasting", ISBN 978-954-753-212-0 discusses the basics of blasting and technology, the basics of the theory of explosion, explosives,

types of charges, the action of the explosion in different environments and ways of blasting.

The special blasting works, the storage, transportation, destruction of the explosive materials and the obligations of the main personnel for blasting works, as well as activities with explosive materials are presented.

Particular attention is paid to the general safety measures, the safety measures for blasting methods and the application of different blasting technologies.

4.1. SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS:

4.1.1. I accept the algorithm for calculating the depth of penetration of the projectile into the barrier, depending on the angle of encounter α and the coefficient of change of the direction of movement of the projectile n (2.1.), (3.2.), (3.18.);

4.1.2. I fully accept the equivalence coefficients for attenuation of the dose of penetrating radiation and the methodology for determining the protective thickness of materials (2.1.), Achieved by analyzing the theories and models for the impact of the shock wave and the penetrating radiation of a nuclear explosion.

4.2. SCIENTIFIC AND APPLIED CONTRIBUTIONS:

4.2.1. Weapons systems and ammunition and their impact on protective equipment are systematized and analyzed (2.1.);

4.2.2. The methodology for determining the impact action of ammunition has been improved to obtain more accurate results of their penetrating and penetrating properties in the event of damage to protective fortifications (2.1.), (3.1.), (3.2.), (3.18.);

4.2.3. Specific practical solutions for protection against high-explosive action of ammunition are proposed, through the method of mathematical modeling and a specific graphic method (2.1.), (3.19.);

4.2.4. The destructive factors of nuclear weapons are analyzed, and the efficiency of the physical and mechanical properties of the materials, their

construction and thickness used for the construction of closed fortifications (2.1.) Is assessed;

4.2.5. The algorithm for calculating the safe radius of high-explosive action in determining the total protective thickness of layered coatings, depending on the coefficient of susceptibility of the fracture material KP, the first and second layers and the radius of the fracture sphere in the material PP (2.1.), (3.19.);

4.2.6. The methods for improvement and maintenance of earth roads during emergency rescue activities are systematized and analyzed, which provide comfort during travel, increase the speed of movement and the suitability of the road surfaces (3.4.), (3.5.);

4.2.7. The methods for overcoming and clearing collapses during emergency rescue operations are systematized and analyzed, through the use of equipment and blasting method with targeted disposal of soils and rocks (3.9.);

4.2.8. Different technologies of blasting works in carrying out emergency rescue activities for crushing rock mass, destruction of ice and ice accumulations and reinforced concrete elements under water are presented, which ensure efficient and safe use of blast energy and do not cause damage to environment (3.10.), (3.11.), (3.12.), (3.13.);

4.2.9. The methods, technologies and equipment for extraction of TNT and gunpowder from ammunition subject to utilization are analyzed, which help to significantly reduce the risks for the personnel and protect the environment by creating and implementing processes for technological and ecological safety (3.14.), (3.15), (3.17).

4.2.10. The methodology for forecasting and taking preventive measures to limit the seismic effect of falling buildings and facilities with large mass, which provides precision by determining the radius of seismic action when falling on the earth's surface (3.16.);

4.3. APPLIED CONTRIBUTIONS:

4.3.1. Different schemes have been developed to determine the depth of penetration of projectiles, mines and air bombs, depending on their speed and angle of contact with the barrier (2.1.), (3.1.), (3.2.), (3.18.);

4.3.2. Schemes of protective coatings of multilayer constructions of materials with increased physical and mechanical properties are proposed (2.1.);

4.3.3. The damage from concentrated and extended charges has been studied and adequate protection of the structure against chipping from the opposite side has been proposed (2.1.);

4.3.4. Various sample calculations have been developed and proposed on the basis of the results of the study on the protective properties of closed fortifications against projectiles, air bombs and nuclear explosions (2.1.).

I fully accept the reference submitted by the candidate for the contributions, which are sufficiently significant in nature.

5. Assessment of the significance of the contributions for science and practice.

The presented scientific publications, whose author is the candidate, give grounds to form the conviction that she can be recognized as a well-formed researcher. The research of Lieutenant Colonel Dr. Eng. Yordan Hristov Terziev can and should be used in the training of both cadets and graduates of Vasil Levski National Military University, Nikola Y. Vaptsarov Naval Academy and G. Benkovski Air Force Academy as well as in the training of students from Rakovski National Defence College.

The amount of the presented materials testify to the good recognition of Lieutenant Colonel Dr. Eng. Yordan Hristov Terziev among the scientific communities in the country.

The scientific results are the personal work of Lieutenant Colonel Dr. Eng. Yordan Hristov Terziev. They can be defined as enriching and developing existing knowledge, proving new facts and statements and applying the results in practice.

6. Critical notes on reviewed papers.

The provided materials give me a reason to formulate the following critical note - the structure of the scientific publications of Lieutenant Colonel Dr. Eng. Yordan Hristov Terziev is unbalanced. Scientific reports predominate, and the scientific article in specialized journals is missing.

I recommend the candidate to direct his efforts to continue the scientific work in the following areas:

- publishing materials in foreign publications, which are reflected in referenced secondary databases - Web of Science and Scopus in order to promote their research;

- directing its efforts to create scientific teams of students and colleagues relevant to the subject, to develop regulations in the field of ecology, meteorology, environmental protection and protection of the population and infrastructure in the Bulgarian Army;

- in-depth analysis of the researched problems and formulation of conclusions with modern sound, serving to give up-to-date proposals for future improvement of the structures for protection of the population and infrastructure in the Bulgarian Army in modern conflicts.

I have known Lieutenant Colonel Dr. Eng. Yordan Hristov Terziev from the years he worked at the University as a lecturer and scientist. My personal impressions are that he is extremely collegial, respected by his colleagues, with in-depth knowledge and a responsible attitude to teaching.

7. Conclusion.

The candidate for the academic position of "Associate Professor" Lieutenant Colonel Dr. Eng. Yordan Hristov Terziev is a proven scientist with his authority. The rich and diverse scientific production, scientific contributions, applied aspects of research, teaching fully and synchronously correspond to the status of "associate professor". The presented publishing activity, the participation in national and

international forums and the skills to defend my scientific theses give me a reason to give my high assessment of the compliance with the requirements for holding the academic position of “associate professor”.

8. Evaluation of the candidates.

Examination of the materials on the competition for the academic position of "Associate Professor" of the only candidate, Lieutenant Colonel Dr. Eng. Yordan Hristov Terziev shows that the quantitative and qualitative requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria are covered, The Regulations for application of the Law for development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and Vasil Levski National Military University - Veliko Tarnovo.

The acquaintance of the scientific production presented at the announced competition for "associate professor" and my personal contacts with the candidate give me a reason to give my **positive assessment** of the candidate's achievements and to offer the esteemed scientific jury working on the announced competition to support the procedure for awarding an academic position. "Associate Professor" of Lieutenant Colonel Dr. Eng. Yordan Hristov Terziev in the field of higher education 5. "Technical Sciences", professional field 5.13. "General Engineering", scientific specialty "Technique and technology of blasting", for the needs of the Department of "Protection of the population and infrastructure" of the Faculty "General Troops" at the Vasil Levski National Military University - Veliko Tarnovo.

30.06.2021

ASSOC. PROF. NIKOLAY GADZHALOV, PHD

V.Tarnovo