



НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ"
ФАКУЛТЕТ АРТИЛЕРИЯ, ПВО И КИС

Шумен 9713 ул. „Карел Шкорпил” 1
тел: (054)801 040; fax: (054)877 463; e-mail: decanat@.aadcf.nvu.bg

СТАНОВИЩЕ

ОТ

Проф. д-р инж. Пламен Цветанов Павлов,
професор в ПН 5.13 „Общо инженерство“
във Висше училище по телекомуникации и пощи - София,
адрес: София 1404 ж.к. Стрелбище, бл. 112, вх. В, ет. 2, ап 58.
тел: 0886246915,

за представените научни трудове в конкурса за научна длъжност
"ПРОФЕСОР"

в област на висшето образование 5. "Технически науки", професионално направление 5.1 "Машинно инженерство" за нуждите на катедра "Конструкция на оръжия и технологии" във факултет "Артилерия, ПВО и КИС" на Национален военен университет "Васил Левски", за военнослужещ, обявен със заповед № ОХ-790/18.09.2023 г. на министъра на отбраната на Република България и обнародван в ДВ № 83/03.10.2023г

За кандидата

Полк. доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев, факултет „Артилерия, ПВО и КИС“, НВУ „Васил Левски“.

1. НАУЧНИ ТРУДОВЕ НА КАНДИДАТА ПРИЕТИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

На основание заповед на Министъра на отбраната на Република България № ОХ-790/18.09.2023 г. по обявления от Националния военен университет „Васил Левски“ в “Държавен вестник”, бр. 83/03.10.2023 г. конкурс за “Професор” по професионално направление 5.1. Машинно инженерство, област на висшето образование 5. “Технически науки” за нуждите на катедра „Въоръжение и технологии за проектиране“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ към НВУ „Васил Левски“ за военнослужещ, са постъпили документите на един кандидат – полк. доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев, факултет „Артилерия, ПВО и КИС“, НВУ „Васил Левски“.

Към заявлението за участие в конкурса полк. доц. д-р инж. Цонев прилага следните документи: 1. *Кадрова справка*; 2. *Творческа автобиография*; 3. *Копие на диплома № 20/18.05.2012 г. за придобита образователна и научна степен „доктор“*; 4. *Копие на заповед № РД-83-68/04.07.2016 г. на Началника на отбраната, относно назначаване на длъжност „доцент“*; 5. *Копие на документите от последното атестиране, заверени от кадровия орган*; 6. *Справка за изпълнение на изискванията по чл. 2б, от ЗРАСРБ, за заемане на академична длъжност „професор“*; 7. *Справка за изпълнение на изискванията на НВУ „Васил Левски“, обявени в чл. 41 и приложение 6 от „Правилник за подбор и развитие на академичния състав в НВУ „Васил Левски“, приет с решение на Академичен съвет с протокол № 167/23.02.2021 г., за заемане на академична длъжност „професор“*; 8. *Списък на научната продукция*; 9. *Монографичен труд „Изследване на организацията, структурата и възможностите на формированията за логистично осигуряване от сухопътни войски на Българската армия при операции на територията на страната“*; 10. *Научноизследователски трудове, публикации, изобретения и други научни и научно-приложими разработки, посочени в точки 6 и 7*; 11. *Кратки резюмета на научните*

публикации, научните трудове и другите научни разработки по т. 7, 8 и 9; 12. Справка за оригиналните научни приноси; 13. Служебна бележка с рег. № СИ-23-1434/18.10.2023 г., за удостоверяване разработването и провеждането на лекционни курсове на български език; 14. Служебна бележка с рег. № СИ-23-1433/18.10.2023 г., за удостоверяване разработването на учебни програми; 15. Служебна бележка с рег. № СИ-23-1458/19.10.2023 г., за удостоверяване участие в провеждането на тактически учения; 16. Служебна бележка с рег. № СИ-23-1435/18.10.2023 г., за удостоверяване аудиторната заетост; 17. Служебна бележка с рег. № СИ-23-1436/18.10.2023 г., за удостоверяване ръководството на войсковия стаж на курсанти, обучаващи се в ОКС „бакалавър“; 18. Служебна бележка с рег. № СИ-23-1437/18.10.2023 г., за удостоверяване ръководството на успешно защитили дипломанти, обучаващи се в ОКС „бакалавър“; 19. Служебна бележка с рег. № СИ-23-1430/18.10.2023 г., за удостоверяване участието в екипи за изпълнение на проекти; 20. Служебна бележка с рег. № СИ-23-1431/18.10.2023 г., за удостоверяване ръководенето на екипи за изпълнение на проекти; 21. Служебна бележка с рег. № СИ-23-1432/18.10.2023 г., за удостоверяване провеждането на лекционни курсове по учебни дисциплини на чужд език; 22. Копие на грамота за принос в развитието и популяризирането на програма „Еразъм+“; 23. Копие на Грамота „за съществен принос в подготовката на кадри за нуждите на ВС на РБ, национални и международни организации и институции“, 24.05.2016 год.; 24. Копие на Грамота „За проявен професионализъм, постигнати високи резултати при изпълнение на служебните си задължения, за приноса в развитието и усъвършенстването на военно-образователната система“, 24.05.2022 год.; 25. Копие на сертификат на Министерството на отбраната за представяне на „60 тт учебно-практическа мина за многократно използване и стрелба на скъсени дистанции за обучение на минохвъргачните разчети“ на международен панаир Хемус 2022 - гр. Пловдив; 26. Копие на

сертификат на Министерството на отбраната за представяне на „82 mm учебно-практическа мина за многократно използване и стрелба на скъсени дистанции за обучение на минохвъргачните разчети“ на международен панаир Хемус 2018 - гр. Пловдив; 27. Копие на сертификата на Министерството на отбраната за представяне на „120 mm учебно-практическа мина за многократно използване и стрелба на скъсени дистанции за обучение на минохвъргачните разчети“ на международен панаир Хемус 2022 - гр. Пловдив; 28. Копие на сертификата за участие в международно учение „Platinum Wolf 2015“; 29. Копие на сертификата за участие в организационния комитет на студентска международна конференция „CERC 2019“ във Военно техническа академия „Фердинанд I“ гр. Букурещ Република Румъния; 30. Копие на диплома серия „А“ № 060251 за придобита образователно-квалификационна степен „магистър“ с приложението към нея; 31. Копие на удостоверение № 0010469/02.06.2006 г. за владение на английски език съгласно стандарта на НАТО STANAG-6001; 32. Копие от разрешение за достъп до класифицирана информация на ниво „Секретно“ № 144395/30.12.2019 г.; 33. Електронен носител (DVD), съдържащ запис на оригиналните документи по т. 2; 6; 7; 8; 9; 10, 11 и 12.

Общият брой научни трудове и разработки, с които кандидатът участва в конкурса е 63, от които: 5 бр. дисертация, автореферат и свързани с тях публикации – не предложени за рецензиране, и 58 предложени за рецензиране научни трудове, като предложените за рецензиране, могат да се класифицират, както следва:

1.1. Един бр. монографичен труд, 265 стр., НБУ „Васил Левски“, ISBN 978-619-7531-01-5, автор [2.1.1];

1.2. Един бр. учебник, 360/265 стр. съавтор, НБУ „Васил Левски“, ISBN: 978-954-9681-53-6 [2.1.2];

1.3. Един бр. книга на базата на защитен дисертационен труд, 168/81 стр. съавтор, ISBN 978-954-715-610-4 [2.1.3];

1.4. Пет бр. учебни пособия:- ISBN: 978-954-9681-80-2 [2.1.4], ISBN 978-954-9681-61-1 [2.1.5], ISBN 978-619-7531-26-8 [2.1.6], библиотека на Факултет „Артилерия, ПВО и КИС”, Шумен, инв. № 12/8341 [2.1.7] и инв. № 7238/2003, [2.1.8] – в 1 автор, в 4 съавтор;

1.5. Десет бр. методики за учебни дисциплини, НБУ „Васил Левски“ [2.1.9 – 2.1.18] – в 4 автор, в 6 съавтор;

1.6. Осемнадесет бр. участия в международни и национални проекти и екипи за разработване на регламентиращи документи [2.2.1 – 2.2.18] в 2 проекта, като ръководител;

1.7. Двадесет и два бр. научни доклади, изнесени на научни сесии и конференции [2.3.1 – 2.3.22] – в 6 автор, в 16 съавтор.

От предложените за рецензиране 58 научни труда приемам всички за изработване на становище, като считам, че отговарят на предметната област на конкурса и обявените за преподаване учебни дисциплини и съдържат научни, научно-приложни приноси.

2. ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАУЧНАТА, НАУЧНО-ПРИЛОЖНАТА И ПЕДАГОГИЧЕСКАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Полк. д-р инж. Цоню Цонев е единствен кандидат в конкурса, посочен в т.1.

Кандидатът е завършил е Висшето военно училище за артилерия и ПВО „П. Волов”, гр. Шумен през 1994 г, квалификация: офицер от артилерията – военен инженер по класическо въоръжение и ПТУРС; гражданска специалност – технология на машиностроенето и металоурежещи машини.

През 2006 г. завършва Военна академия „Г.С. Раковски”, специалност „Организация и управление на логистичното осигуряване в оперативно-тактическите формирования”.

През 2012 г. защитава дисертационен труд на тема „Изследване влиянието на трептенията на цевта на стрелковото оръжие върху групираността при единична стрелба” по научна специалност 02.02.08 „Динамика, балистика и управление полета на летателни апарати”, област на висше образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.1. „Машинно инженерство”.

През 2014 г., след спечелен конкурс, е назначен на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност „Динамика, балистика и управление на полета на летателни апарати“ във Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“.

Кандидатът е ръководил е 2 докторанта, които успешно са защитили образователна и научна степен „Доктор“ и 10 дипломанти в областта на въоръжението и боеприпасите.

Приложната дейност на полк. Цонев е свързана с международни и национални проекти - проекти на Министерството на отбраната и НВУ „Васил Левски“, участва в програмни колективи за разработване на регламентиращи документи:

2.2.1. национални проекти – 9 бр.;

2.2.2. международни проекти– 2 бр.;

2.2.3. университетски проекти – 6 бр.,

както следва:

- „Разработване на тренажор за обучение на минохвъргачните разчети при стрелба с 60 мм минохвъргачка“, национален проект, ръководител;

- „Разработване на 120 мм учебно-практическа мина за многократно използване и стрелба на скъсени дистанции за обучение на минохвъргачните разчети“, национален проект, ръководител;

- „Разработване на учебно-практическа мина за многократно използване и стрелба на скъсени дистанции за обучение на минохвъргачните разчети“, национален проект;

- „Политика на жизнения цикъл на боеприпасите”, национален проект;
- „Създаване на семейство неконтактни взриватели за артилерийски, минохвъргачни и реактивни залпови системи, намиращи се на въоръжение в БА, национален проект;
- “Автоматизирана мониторингова система за откриване и класифициране на взривни вещества”, национален проект;
- „Изследване и разработване на пиротехнически осветителни състави с ниска екотоксикологичност”, национален проект;
- Национална научна програма „Сигурност и отбрана“, национален проект;
- „Актуализиране на учебните програми във висшето образование в съответствие с изискванията на пазара на труда" BG051PO001-3.1.07, национален проект;
- „European Common Technical Semester For Defence And Security“, №:2020-1-RO01-KA203-080375, международен проект;
- „Digital Competences For Improving Security And Defence Education (DIGICODE)“, № 2020-1-PL01-KA226-HE-096192, международен проект;
- „Изграждане на автоматизирана система за отчитане явяването на личния състав при привеждане на факултет „А, ПВО и КИС“ в по-висока степен на бойна готовност“, университетски проект;
- „Изграждане на система за оповестяване личния състав на курсантска батарея при привеждане в по-висока степен на бойна готовност“, университетски проект;
- „Проектиране и изграждане на развойна среда за обучение по програмиране на микроконтролери“ 2019 г., университетски проект;
- „Симулационен модел на противооткатни устройства“, университетски проект;
- „Лаборатория за програмиране на CNC машини с САМ системи“, университетски проект;

- *“Създаване на съвременна материала на образователна среда в катедра ВТП”, университетски проект;*

- *„Ръководство за използване на полевата артилерия – артилерийски дивизион“, Военно издателство ЕООД, С., 2009. Прието на военен съвет към Началника на генералния щаб на БА и с негова заповед №131/21.04.2008 г. е въведено за ползване от 01.08.2008 г., регламентиращ документ.*

Педагогическата и специалната подготовка на полк. Цонев обхваща следните учебни дисциплини:

1. Бойни припаси;
2. Тактика на логистичните формирования;
3. Устройство и експлоатация на стрелково оръжие;
4. Технология на ремонта на ракетноартилерийското въоръжение - I част;
5. Проектиране на стрелково оръжие;
6. Компютърен анализ и синтез на механизми и механични системи;
7. Компютърно моделиране на напрегнато и деформационно състояние;
8. Тактика на логистичните подразделения – част II;
9. Тактика на логистичните подразделения – част III;
10. Бойни осигурявания и логистика,

и по тези учебни дисциплини е разработил следните учебни програми:

1. Устройство на артилерийски системи – част II", включена в учебен план 1-8-14А ", 2015 г.;
2. Устройство на артилерийски системи – част I", включена в учебен план 1-8-14А, 2015 г.;
3. Основи на ракетно-артилерийското въоръжение - I част, включена в учебен план 1-8-14А, 2015 г.;
4. Основи на ракетно-артилерийското въоръжение - II част, включена в учебен план 1-8-14А, 2015 г.;

5. Основи на ракетно-артилерийското въоръжение - III част, включена в учебен план 1-8-14А, 2015 г.;

6. Балистика, включена в учебен план № 1-8-14А, 2015 г.;

7. Оптични системи и оптикоелектронни измервателни средства, включена в учебен план 1-8-14А, 2015 г.;

8. Устройство и експлоатация на стрелково оръжие, по учебен план 1-8-16, 2017 г.;

9. Бойни припаси, по учебен план 1-8-16, 2017 г.;

10. Балистика, по учебен план 1-8-16, 2017 г.;

11. Технология на ремонта на ракетноартилерийското въоръжение, по учебен план 1-1-18к, 2018 г.;

12. Тактика на логистичните формирования", по учебен план 1-1-18к, 2018 г.;

13. Бойни припаси , включена в учебен план 1-332-22, 5-332-22 и 5-337-22, 2022г.;

14. Устройство и експлоатация на стрелково оръжие, включена в учебен план 1-332-22, 5-332-22 и 5-337-22, 2022 г.;

15. Теоретични основи на военната логистика, включена в учебен план 1-332-22, 5-332-22 и 5-337-22, 2022 г.;

16. Тактика на логистичните формирования, включена в учебен план 1-332-22, 5-332-22 и 5-337-22, 2022 г.;

17. Проектиране на стрелково оръжие, включена в учебен план 1-332-22, 5-332-22 и 5-337-22, 2022 г.;

18. Технология на ремонта на ракетноартилерийското въоръжение - I част, включена в учебен план 1-332-22, 5-332-22 и 5-337-22, 2022 г.

3. ОЦЕНКА НА СПЕЦИАЛНАТА ПОДГОТОВКА И ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

Полк. Цонев представя 63 труда, 58 от тях предлага за рецензиране,

публикувани на български и английски езици, 12 са авторски, а 46 са в съавторство.

Кандидатът е участвал в разработването на 17 проекта: 9 национални, 2 международни, 6 университетски. Ръководил е 2 защитили докторанта, 10 дипломанта. В периода 2014-2023 г. е провеждал лекционен курс на английски език „Products Design“. Полк. Цонев е с 47 цитирания в издания, от които 40 са в издания с научно рефериране, а 7 са в нереферирани издания.

4. ОСНОВНИ НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ И ПРИНОСИ

Приемам напълно предложената класификация на приносите на кандидата за академична длъжност „Професор“, като научни и научноприложни.

5. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ

Кандидатът в конкурса полк. д-р инж. Цоню Цонев изпълнява изцяло минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност за заемане на академичната длъжност „Професор“ в научна област 5. Технически науки и в професионално направление 5.1 Машинно инженерство съгласно ЗРАС в Р. България, Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България и допълнителните изисквания на ППРАС на НВУ. От изискуемите от ППРАС на НВУ 230 точки, кандидатът е представил научни и академични резултати съответстващи на 636 точки. От изискуемите 700 точки по ППЗРАС на РБ кандидатът е представил научни и академични резултати съответстващи на 777,34 точки.

6. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ

В предоставените от кандидата материали по конкурса не констатирах съществени пропуски.

Нямам критични бележки към кандидата. Препоръчвам на кандидата в конкурса в бъдещата си научна и преподавателска дейност да продължи

своята изследователска активност в очертаните области на неговите интереси намиращи място в професионалното направление Машинно инженерство.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Имайки предвид гореизложеното, съгласно чл. 26 ал.2 от ЗРАСРБ, давам **„положително становище“** за кандидатурата на полк. доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев за заемане на академична длъжност „Професор“ по професионално направление 5.1 "Машинно инженерство" за нуждите на катедра "Конструкция на оръжия и технологии" във факултет "Артилерия, ПВО и КИС" на Национален военен университет "Васил Левски".

София

11.01.2024 г.

Член на научното жури:

Проф. д-р инж. Пламен Павлов



“VASIL LEVSKI “ NATIONAL MILITARY UNIVERSITY

ARTILLERY ADD AND CIS FACULTY

9713 Shumen town, 1 „Karel Shkorpil” str.

phone: (054)801 040; fax: (054)877 463; e-mail: decanat@.aadcf.nvu.bg

O P I N I O N

by Professor Eng. Plamen Tzvetanov Pavlov PhD,

Professor in the PN 5.13 "General Engineering"

at the Higher School of Telecommunications and Posts - Sofia,

address Sofia 1404 g.k. Strelbische, bl. 112, entrance B, fl. 2, apartment 58

office phone: +359 886 246 915,

**for the scientific papers presented in the competition for the academic
position "PROFESSOR"**

in field of higher education 5. "Technical sciences", professional direction
5.1 "Mechanical engineering" for the needs of the department "Weapons and
Technologies Design" in "Artillery, Air Defense and CIS" Faculty of “Vasil
Levski” National Military University, for a military serviceman, announced by
order № OX-790 / 18.09.2023 of the Minister of Defense of the Republic of
Bulgaria and promulgated in the State Gazette № 83/03.10.2023

of the candidate:

Colonel Associated Professor Eng. Conuy Grigorov Conev Ph.D.,

Associate Professor in Department "Weapons and Technologies Design"

**in the "Artillery, Air Defense and CIS" Faculty of “Vasil Levski” National
Military University**

**1. SCIENTIFIC PAPERS OF THE CANDIDATE ACCEPTED FOR
EVALUATION**

Based on the order of the Minister of Defense of the Republic of Bulgaria № OX-790/18.09.2023 as announced by the "Vasil Levski" National Military University, in the "State Gazette", № 83/03.10.2023 for the competition for the academic position "Professor" in professional direction 5.1. Mechanical Engineering, field of higher education 5. "Technical sciences" for the needs of the department "Weapons and Technologies Design" in the "Artillery, Air Defense and CIS" Faculty at the "Vasil Levski" National Military University for a military serviceman, are received the documents of one candidate – Colonel Assoc. Prof. Conuy Grigorov Conev Ph.D., occupying the position Associate Professor in the department "Weapons and Technologies Design of "Artillery, Air Defense and CIS Faculty of "Vasil Levski" National Military University.

To the application for participation in the competition, Col. Assoc. Prof. Eng. Conev Ph.D has attached the following documents: 1. Personnel reference; 2. Creative resume; 3. Copy of diploma №20/18.05.2012 for acquired educational and scientific degree "Doctor"; 4. Copy of order № RD-83-68/04.07.2016 of the Chief of Defense regarding appointment to the position of "Docent"; 5. Copy of the documents from the last attestation, certified by the personnel authority; 6. Certificate of fulfillment of the requirements under Art. 2b, from Law on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria, for occupying the academic position "Professor"; 7. Certificate of fulfillment of the requirements of „Vasil Levski“ National Military University, announced in art. 41 and appendix 6 of the "Regulations for the selection and development of the academic staff at „Vasil Levski“ National Military University”, adopted by decision of the Academic Council with protocol №167/23.02.2021, for occupying the academic position of "professor"; 8. List of scientific production; 9. Monographic work "Research on the organization, structure and capabilities of the formations for logistical support of the Bulgarian Army's land forces during operations on the territory of the country"; 10. Scientific research works, publications, inventions and other scientific and scientifically applicable developments, specified in points 6 and 7;

11. Brief summaries of scientific publications, scientific works and other scientific developments under items 7, 8 and 9; 12. Reference to the original scientific contributions; 13. Official note with reg. № SI-23-1434/18.10.2023, certifying the development and holding of lecture courses on Bulgarian language; 14. Official note with reg. № SI-23-1433/18.10.2023, certifying the development of study programs; 15. Official note with reg. № SI-23-1458/19.10.2023, certifying participation in tactical exercises; 16. Official note with reg. № SI-23-1435/18.10.2023, to certify the auditorium occupancy; 17. Official note with reg. № SI-23-1436/18.10.2023, for certification of the management of the military practice of cadets studying for the receiving degree "Bachelor"; 18. Official note with reg. №SI-23-1437/18.10.2023, for certification of the guidance of students that successfully graduated diploma work for receiving of degree "bachelor"; 19. Official note with reg. №SI-23-1430/18.10.2023, certifying participation in project implementation teams; 20. Official note with reg. №SI-23-1431/18.10.2023, certifying the management of project implementation teams; 21. Official note with reg. №SI-23-1432/18.10.2023, certifying the conduct of lecture courses on academic disciplines in a foreign language; 22. Copy of certificate for contribution to the development and popularization of the "Erasmus+" program; 23. Copy of the Certificate "for a significant contribution to the training of personnel for the needs of the Armed Forces of the Republic of Bulgaria, national and international organizations and institutions", 05/24/2016; 24. Copy of the Certificate "For demonstrated professionalism, achieved high results in the performance of official duties, for the contribution to the development and improvement of the military education system", 05/24/2022; 25. Copy of a certificate of the Ministry of Defense for the presentation of a "60 mm reusable training-practical mine for firing at short distances for training of mortar crews" at the international fair Hemus 2022 - the city of Plovdiv; 26. Copy of a certificate of the Ministry of Defense for the presentation of "82 mm reusable training-practical mine for firing at short distances for training of mortar crews" at the international fair Hemus 2018 - the

city of Plovdiv; 27. Copy of a certificate of the Ministry of Defense for the presentation of a "120 mm reusable training-practical mine for firing at short distances for training of mortar crews" at the international fair Hemus 2022 - the city of Plovdiv; 28. Copy of certificate of participation in international exercise "Platinum Wolf 2015"; 29. Copy of certificate for participation in the organizing committee of the student international conference "CERC 2019" in the "Ferdinand I" Military Technical Academy, Bucharest, Republic of Romania; 30. Copy of diploma series "A" №060251 for acquired educational and qualification degree "master" with its annex; 31. Copy of certificate №0010469/02.06.2006 for English language proficiency according to NATO standard STANAG-6001; 32. Copy of authorization for access to classified information at the "Secret" level №144395/30.12.2019; 33. Electronic medium (DVD) containing a recording of the original documents under item 2; 6; 7; 8; 9; 10, 11 and 12.

The total number of scientific works and developments with which the candidate participated in the competition is 63, of which: 5 numbers - dissertation, abstract of dissertation and related publications - not proposed for review, and 58 scientific works proposed for review. The proposed for review scientific works, can be classified as follows:

1.1. One pcs. monographic work, 265 pages, Vasil Levski National University, ISBN 978-619-7531-01-5, author [2.1.1];

1.2. One pcs. textbook, 360/265 pages, co-author, Vasil Levski National University, ISBN: 978-954-9681-53-6 [2.1.2];

1.3. One pcs.book based on defended dissertation, 168/81 pp. co-author, ISBN 978-954-715-610-4 [2.1.3];

1.4. 5 pcs. textbooks:- ISBN: 978-954-9681-80-2 [2.1.4], ISBN 978-954-9681-61-1 [2.1.5], ISBN 978-619-7531-26-8 [2.1. 6], library of the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS, Shumen, inv. No. 12/8341 [2.1.7] and inv. No. 7238/2003, [2.1.8] – in 1 author, in 4 co-author;

1.5. 10 pcs. methods for study disciplines, "Vasil Levski" National University [2.1.9 - 2.1.18] - in 4 author, in 6 co-author;

1.6. 18 pcs. participation in international and national projects and teams for the development of regulatory documents [2.2.1 – 2.2.18] in 2 projects, as a leader;

1.7. 22 pcs. scientific reports presented at scientific sessions and conferences [2.3.1 – 2.3.22] – in 6 author, in 16 co-author.

Of the 58 scientific works proposed for review, I accept all of them for review, considering that they correspond to the subject area of the competition and the academic disciplines announced for teaching and contain scientific, scientific and applied contributions.

2. GENERAL CHARACTERISTICS OF THE RESEARCH, APPLIED AND PEDAGOGICAL ACTIVITIES OF THE CANDIDATES

Only colonel Conev has applied for the competition specified in item 1.

The same one is graduated Higher Military School for Artillery and Air Defense "P. Volov", town of Shumen in 1994, qualification: artillery officer - military engineer in classical weapons and anti-aircraft missile systems; civil specialty – engineering technology and metal cutting machines.

In 2006, he graduated Military Academy "G. S. Rakovski", specialty "Organization and management of logistical support in operational-tactical formations".

In 2012, he defended dissertation with topic "Investigation of the influence of the oscillations of the small arms barrel on the grouping during a single shooting" in the scientific specialty 02.02.08 "Dynamics, ballistics and flight control of aircraft", field of higher education 5. "Technical sciences", professional direction 5.1. "Mechanical Engineering" and after a competition in 2014 he was appointed to the academic position of "Associate Professor" in the scientific

specialty "Dynamics, Ballistics and Flight Control of Aircraft" at the Faculty of "Artillery, Air Defense and CIS" of "Vasil Levski" National Military University.

He supervised two Ph.D. students who defended the educational and scientific degree "Doctor" and 10 graduates in the field of armaments and ammunition.

Colonel Conev's applied activity is related to international and national projects (projects of the Ministry of Defense and Vasil Levski National Military University), he participates also in program teams for the development of regulatory documents:

2.2.1. national projects – 9 pcs.;

2.2.2. international projects – 2 pcs.;

2.2.3. university projects – 6 pcs.,

as follows:

- *"Development of a simulator for training mortar crews when firing with a 60 mm mortar", national project, leader;*

- *"Development of a 120 mm educational-practical mine for repeated use and firing at shortened distances for training mortar crews", national project, leader;*

- *"Development of a training-practical mine for repeated use and firing at shortened distances for training of mortar crews", national project;*

- *"Ammunition Life Cycle Policy", national project;*

- *"Creation of a family of non-contact detonators for artillery, mortar and rocket salvo systems in service in the Bulgarian army, national project;*

- *"Automated monitoring system for detection and classification of explosives", national project;*

- *"Researching and development of pyrotechnic lighting compositions with low ecotoxicity", national project;*

- *National scientific program "Security and Defense", national project;*

- *"Updating the curricula in higher education in accordance with the requirements of the labor market" BG051PO001-3.1.07, national project;*
- *„European Common Technical Semester For Defence And Security“, №:2020-1-RO01-KA203-080375, international project;*
- *„Digital Competences For Improving Security And Defence Education (DIGICODE)“, № 2020-1-PL01-KA226-HE-096192, international project;*
- *"Construction of an automated system for reporting the coming of the personnel when bringing the faculty "A, Air Defense and CIS" to a higher degree of combat readiness", university project;*
- *"Construction of a system for announcing of the personnel of a cadet battery when it is brought to a higher level of combat readiness", university project;*
- *"Design and construction of a development environment for microcontroller programming training" 2019, university project;*
- *"Simulation model of artillery recoil devices", university project;*
- *"Laboratory for programming CNC machines with CAM systems", university project;*
- *"Creation of the modern environment for education in the VTP department", university project;*
- *"Manual for the use of field artillery - artillery division", Military Publishing Ltd., S., 2009. Adopted by the military council of the Chief of the General Staff of the BA and by his order №131/21.04.2008 it was introduced for use by 01.08.2008, regulatory document.*

Colonel Conev's pedagogical and special training covers the following academic disciplines:

1. Munitions;
2. Tactics of logistic formations;
3. Device and operation of small arms;
4. Technology of the repair of rocket artillery armament - Part I;

5. Small arms design;
 6. Computer analysis and synthesis of mechanisms and mechanical systems;
 7. Computer modeling of stress and deformation state of materials;
 8. Tactics of logistic units – part II;
 9. Tactics of logistic divisions – part III;
 10. Combat provide and logistics,
- and in these disciplines he has developed the following curricula:

1. Design of artillery systems - part II", included in educational plan 1-8-14A", 2015;

2. Design of artillery systems - part I", included in educational plan 1-8-14A, 2015;

3. Basics of missile-artillery armament - Part I, included in educational plan 1-8-14A, 2015;

4. Basics of rocket-artillery armament - Part II, included in educational plan 1-8-14A, 2015;

5. Basics of rocket-artillery armament - Part III, included in educational plan 1-8-14A, 2015;

6. Ballistics, included in educational plan No. 1-8-14A, 2015;

7. Optical systems and optoelectronic measuring devices, included in educational plan 1-8-14A, 2015;

8. Device and operation of small arms, according to the educational plan 1-8-16, 2017;

9. Combat Supplies, educational plan 1-8-16, 2017;

10. Ballistics, according to the educational plan 1-8-16, 2017;

11. Technology of the repairing of the rocket artillery armament, according to the educational plan 1-1-18k, 2018;

12. Tactics of logistic units", according to the educational plan 1-1-18k, 2018;

13. *Combat supplies, included in educational plan 1-332-22, 5-332-22 and 5-337-22, 2022;*

14. *Device and operation of small arms, included in educational plan 1-332-22, 5-332-22 and 5-337-22, 2022;*

15. *Theoretical foundations of military logistics, included in educational plan 1-332-22, 5-332-22 and 5-337-22, 2022;*

16. *Tactics of logistics formations, included in educational plan 1-332-22, 5-332-22 and 5-337-22, 2022;*

17. *Small arms design, included in educational plan 1-332-22, 5-332-22 and 5-337-22, 2022;*

18. *Technology of repairing of missile artillery armament - part I, included in educational plan 1-332-22, 5-332-22 and 5-337-22, 2022,*

3. EVALUATION OF THE CANDIDATE'S SPECIAL TRAINING AND ACTIVITY

Colonel Conev presents 63 science works, 58 of them he offers for review, published in Bulgarian and English languages, 12 are authored and 46 are co-authored.

The candidate has participated in the development of 18 projects: 9 national, 2 international, 6 internal in the university. He supervised 2 Ph.D. students, 10 graduate students. In the period 2014-2023 he conducted a lecture course "Products Design" on English language. Col. Conev has 47 citations in publications, of which 40 are in publications with scientific referencing, and 7 are in non-refereed publications.

4. MAIN SCIENTIFIC RESULTS AND CONTRIBUTIONS

I fully accept the proposed classification as scientific and applied science of the contributions of the candidate for the academic position "Professor".

5. FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR THE ACADEMIC POSITION

The candidate in the competition, Col. Dr. Eng. Tsonyu Tsonev, fully fulfills the minimum national requirements for scientific and teaching activities for holding the academic position of "Professor" in scientific field 5. Technical sciences and in professional direction 5.1 Mechanical engineering according to ZRAS in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the implementation of the law on the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the additional requirements of the PPRAS of the National Military University. Of the 230 points required by the PPRAS of the NMU, the candidate has presented scientific and academic results corresponding to 636 points. Out of the required 700 points under PPZRAS of the Republic of Belarus, the candidate has presented scientific and academic results corresponding to 777.34 points.

6. CRITICAL REMARKS

I did not find any significant omissions in the competition materials provided by the candidate.

I have no critical remarks about the candidate. I recommend the candidate in the competition in his future scientific and teaching activity to continue his research activity in the outlined areas of his interests, finding a place in the professional field of Mechanical Engineering.

7. CONCLUSION

As a result of the above, according to Art. 26 para. 2 of ZRASRB, I give a "positive opinion" for the candidacy of Col. Associate Professor Dr. Eng. Tsonyu Grigorov Tsonev for the academic position of "Professor" in professional direction 5.1 "Mechanical Engineering" for the needs of the department "Construction of weapons and technologies" in the "Artillery, Air Defense and CSI" faculty of the Vasil Levski National Military University.

Sofia

11.01.2024

Member of the scientific jury:

Prof. Eng. Plamen Pavlov, PhD