



ВОЕННА АКАДЕМИЯ „ГЕОРГИ СТОЙКОВ РАКОВСКИ“

1504, София, бул. „Евлоги и Христо Георгиеви“ № 82,

Рег. № /2024 г.

СТАНОВИЩЕ

от

полк. доцент д-р Калин Веселинов Градев
доцент в катедра „Сухопътни войски“ на
Военна академия „Г. С. Раковски“

на дисертационния труд на майор Ивайло Жечев Бозов – Асистент в катедра
„КМС“ на НВУ „Васил Левски“

на тема **„ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ПОВИШАВАНЕ
ЕФЕКТИВНОСТТА НА ОГНЕВАТА ПОДДРЪЖКА С ИЗПОЛЗВАНЕ НА
ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМИ ЛЕТАТЕЛНИ СИСТЕМИ“**

представен за придобиване на образователната и научна степен „доктор“
в област на висшето образование: 9. „Сигурност и отбрана“, професионално
направление: 9.1. „Национална сигурност“, докторска програма „Организация и
управление на Въоръжените сили ”

София

2024

Настоящото становище е разработено в последователност и съдържание описани в Приложение № 7 на Правилника за научноизследователската дейност на Национален военен университет „Васил Левски“ и дава отговор на следните въпроси и изисквания:

1. Актуалност и значимост на разработвания научния проблем

Актуалността на разработения от м-р Ивайло Бозов дисертационния труд проблем в научно и практико-приложно отношение произтича най-вече от необходимостта за изследване на бързоразвиващите се технологии и тяхното прилагане в боя, независимо от средата, характеристиките на средствата за воюване и най-вече от необходимостта от повишаване скоротечността на бойни действия и огневото поражаване. Докторантът под ръководството на научният си ръководител е успял да разработи значимо изследване, което има своя собствена идентификация и притежава свои собствени отличителни черти.

2. Оценка на научните резултати и приносите на дисертационния труд.

Достоверността на представените в дисертационния труд изследвания се обуславят от стремежа за прагматизъм и възможностите за сравнение на възприетите модели за използване на ДУЛС в други държави, осъзнали значението им във военното дело и възможностите за повишаване ефективността на огневата поддръжка чрез използването им. Оценка на авторовото участие в получаването на приносите в дисертационния труд и на публикациите по него са неоспорими. В заключението докторанта се съобразил с изискването от ПРАС в РБ и е представил резюме на получените резултати (а не приноси) и декларация за оригиналност.

Научните резултати в дисертационния труд, за които претендира авторът отразяват неговите интереси и представят в пълнота постиженията му. Подкрепям докторанта в претенциите му за постигането на резултатите представени в края на дисертационния труд.

Дисертационният труд също така може да се използва за извършване на анализи, обяснения и решения на проблеми във военната сфера свързани с разработването на процедури и инструкции, а така също и да служат като основа за развитие и подобрене на практическото отработване на взаимодействие между подразделения по време на учения и тренировки, свързани с тематиката на дисертационния труд.

Към момента на написване на становището не съм получил неанонимен и мотивиран писмен сигнал за установяване на плагиатство в дисертационния труд и/или в публикациите по него.

Представената специфика на изследването, индивидуалният авторски стил, както и предоставените материали от Strike Plagiarism са ясен показател за липсата на плагиатство и наличие на личният принос на докторанта.

3. Критични бележки.

В процеса на рецензирането на представените дисертационен труд и автореферат са забелязани някои слабости по характерните, които са:

Допуснати са на определени места стилистични грешки.

При оформянето на математически формули е задължително да се упоменава, освен значението на всеки от съставните елементи и мерната единица в която ще се измерва, което пропуснато.

Удачно би било предложенията за състав на различните подразделения да бъдат с много по конкретни данни (въоръжение екипировка, оборудване, превозни средства, средства за комуникация и т.н.), като в приложение да се акцентира върху анализа и сравнението им.

Таблиците с получените резултати въз основа на математическия апарат и тези с характеристиките на ДУЛС е необходимо да се изведат в приложенията, а в основната част на ДТ да остане само аналитичната част, което съответно би повишило значимостта на автореферата, имайки предвид, че се възприема като отделен научно-изследователски труд.

Заключението е прекалено кратко и не представя в пълнота значимостта на проведените изследвания и личното мнение на автора по проблематиката на ДТ. Тези слабости, наред с предоставените препоръки, не оказват съществено влияние върху цялостната композиция и изследванията в дисертационния труд и автореферата, но намаляват прегледността им.

Въпроси към докторанта

Имайки предвид спецификата и актуалността на темата, защо изследванията в дисертационния труд не са публикувани в списания с импакт фактор, на чужд език и/или в чужди издания?

Може ли постигнатите резултати в дисертационния труд да се използват за

актуализиране на националната нормативна база и в кои публикации?

Може ли така представените изследвания да се използват и биха ли били приложими за формирането от по-висок ранг?

4. Заключение.

Дисертационният труд притежава своите отличителни моменти, които представляват принос за развитието на науката за сигурност и способства за практическото решаване на кръга от проблеми, свързани с решаването на съществуващо противоречие между високите изисквания към ефективността на огневата поддръжка и използването на ДУЛС. Резултатите от научното изследване са правилно интерпретирани като докторанта, под ръководството на научният си ръководител, е успял да ги оформи и представил разбираемо, логично и прецизно.

Предложеният дисертационен труд от майор Ивайло Жечев Бозов на тема: „Изследване на възможностите за повишаване ефективността на огневата поддръжка с използване на дистанционно управляеми летателни системи“ е в съответствие с изискванията за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“ на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника за развитие на академичния състав на НВУ „Васил Левски“

5. Оценка на дисертационния труд.

Имайки предвид гореизложеното давам своята **положителна** оценка на дисертационния труд.

Дата: . ____ . ____ 2024 г.

Изготвил становището

полк. доц. д-р:

Калин Градев



RAKOVSKI NATIONAL DEFENCE COLLEGE

82 Evlogi & Hristo Georgievi Blvd.

Reg. No. /2024

OPINION

from

Col. Assoc. prof. PhD. Kalin Veselinov Gradev
associate professor in the Department of Land Forces
at Rakovski National Defence College

of the dissertation work of Major Ivaylo Zhechev Bozov - Assistant in the Computer Networks and Systems Department at the "Artillery, Air Defense and CIS" Faculty of Vasil Levski National Military University - Veliko Tarnovo

**on the topic "RESEARCH THE POSSIBILITIES OF IMPROVING THE
EFFICIENCY OF FIRE SUPPORT USING REMOTELY PILOTED
AIRCRAFT SYSTEMS"**

presented

for awarding the educational and scientific degree "doctor" in the field of Higher Education: 9. "Security and Defense", Professional direction: 9.2. "Military Affairs", Doctoral Program "Organization and Management of the Armed Forces"

Sofia
2024

This opinion has been developed in the sequence and content described in Appendix No. 7 of the Regulations for the Scientific Research Activity of the Vasil Levski National Military University and provides an answer to the following questions and requirements:

1. Relevance and significance of the developed scientific problem

The relevance of the thesis work developed by Maj. Ivaylo Bozov. in scientific and practical-applied terms derives mostly from the need to research rapidly developing technologies and their application in combat, regardless of the environment, the characteristics of the means of warfare and above all from the need to increase the rapidity of combat actions and fire strikes. The PhD student, under the guidance of his supervisor, has been able to develop significant research that has its own identity and has its own distinctive features.

2. Evaluation of the scientific results and contributions of the dissertation labor.

The credibility of the research presented in the dissertation is conditioned by the desire for pragmatism and the possibilities of comparing the adopted models for the use of Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS) in other countries, which have realized their importance in military work and the possibilities of increasing the effectiveness of fire support through their use. Evaluation of the author's participation in obtaining the contributions to the dissertation work and the publications on it are indisputable. In the conclusion, the doctoral student complied with the requirement of Academic Development Low in the Republic of Bulgaria and presented a summary of the obtained results (not contributions) and a declaration of originality.

The scientific results in the dissertation for which the author claims reflect his interests and present his achievements in full. I support the doctoral student in his claims to achieve the results presented at the end of the dissertation work.

The dissertation work (DW) can also be used to analyze, explain and solve problems in the military sphere related to the development of procedures and instructions, and also serve as a basis for the development and improvement of the practical exercise of interaction between units during exercises and training related to the subject of the dissertation work.

During writing the opinion, I have not received a non-anonymous and motivated written signal for establishing plagiarism in the dissertation and/or in the publications on

it.

The specifics of the research presented, the individual author's style, as well as the materials provided by Strike Plagiarizm are a clear indicator of the absence of plagiarism and the presence of the personal contribution of the PhD student.

3. Critical notes.

In the process of reviewing the submitted dissertation and abstract, some characteristic weaknesses were noticed, which are:

Stylistic mistakes were made in certain places.

When forming mathematical formulas, it is mandatory to mention, in addition to the meaning of each of the constituent elements and the unit of measurement in which it will be measured, what is omitted.

It would be good point if the proposals for the composition of the various subdivisions were more specific (weapons, equipment, equipment, vehicles, communication, etc.), and put in the appendix, the emphasis should be on their analysis and comparison.

The tables with the obtained results based on the mathematical apparatus and those with the characteristics of RPAS should be displayed in the appendices, and only the analytical part should remain in the main part of the DW, which would accordingly increase the importance of the abstract, considering that it is perceived as separate research work.

The conclusion is too short and does not fully represent the significance of the conducted research and the author's personal opinion on the issue of DW.

These weaknesses, along with the recommendations provided, do not significantly affect the overall composition and research in the DW and abstract, but reduce their readability.

Questions for the PhD student

Considering the specificity and importance of the topic, why the research in the dissertation not published in journals with an impact factor, in a foreign language and/or in foreign editions?

Can the results achieved in the DW can be used to update the national regulatory framework, and in which kind of publications?

Could the presented research can be used and would it be applicable to units or formations of a higher rank?

4. Conclusion.

The dissertation work has its distinctive moments, that contribute to the development of security science and contribute to the practical solution of the range of problems related to the solution of the existing contradiction between the high requirements for the effectiveness of fire support and the use of RPAS. The results of the scientific research were correctly interpreted as the doctoral student, under the guidance of his scientific supervisor, was able to shape and present them comprehensibly, logically, and precisely.

The proposed dissertation work by Major Ivaylo Zhechev Bozov on the topic: "Investigation of the possibilities of increasing the effectiveness of fire support using Remotely Piloted Aircraft Systems " is in accordance with the requirements for acquiring the educational and scientific degree "doctor" of Law on The Development of The Academic Staff in The Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementing and the Regulations for the development of the academic staff of Vasil Levski National Military University.

5. Evaluation of the dissertation work.

Considering the above, I give my **positive** assessment of the dissertation work.

Date: . ____ . ____ 2024

Prepared the opinion:

Col. Assoc. prof. Ph.D.:

Kalin Gradev