

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Свилен Евтимов Стефанов
на длъжност „професор висше училище“ към катедра „Автомобилна
техника и транспортна логистика“ във факултет „Логистика и технологии“
на Национален военен университет „Васил Левски“
за дисертационния труд на м-р ас. инж. Веселин Георгиев Чиликов
на тема „Повишаване на капацитета за извършване на извънпланови
ремонти на въоръжението и техника в българската армия“
представен за придобиване на научна и образователна степен „доктор“ по
докторска програма „Колесни и верижни машини и логистика“

1. Актуалност и значимост на разработвания научен проблем

Развитието на съвременните производствени технологии, и най-вече на такива базирани на адитивните методи и САМ системите, разкриват големи възможности за съкращаване на времето и независимост от мястото на производство. Това от своя страна показва приложимостта им във военното дело, предимно в направлението ремонт и поддръжка на военната техника. Съществуващата в момента система за техническа поддръжка и осигуряване на техниката се базира на придобиване на резервни части от производителите, съхраняване в складове и разпространение между военните формирования в зависимост от нуждите и заявките. Този тип логистична система работи сравнително добре, но неизбежно с известни закъснения при удовлетворяване на нуждите на крайните потребители. Тези закъснения се дължат най-вече на времето необходимо за разпространението на информацията за потребностите, наличието или липсата на необходимите финансови ресурси за придобиване и т.н.

Всичко това определя актуалността и значимостта на дисертационния труд предложен от м-р Чиликов. Предложения подход за повишаване капацитета на ремонтните органи, посредством използване на съвременните САМ системи, има практическа значимост и съвсем реална възможност за приложение във въоръжените сили на България.

2. Оценка на научните резултати и приноси на дисертационния труд

В първа глава, докторантът сравнява системата за техническо осигуряване в Българската армия и тези в армиите на страните от НАТО.

Във втора глава е извършен по-подробен анализ на съществуващата система за техническо осигуряване в БА, като са разгледани положителните и отрицателните ѝ страни.

В трета и четвърта глави са изследвани възможностите за приложение на съвременни производствени технологии, като е извършен и практически експеримент за производство на агрегат от бойна машина и са анализирани неговите характеристики и възможности за реално използване.

Направените изводи точно показват извършената работа, получените резултати и тяхното значение за постигане на целта и задачите на дисертационния труд.

Приемем посочените от автора научно-приложни и приложни приноси без забележки.

Предложният ми за разглеждане автореферат адекватно отразява съдържанието на дисертационния труд и може да служи за разпространение на резултатите.

3. Критични бележки

Нямам критични бележки към дисертационния труд на м-р инж. Веселин Чиликов. Единствената ми препоръка към него е да продължи да работи в посока прилагане на съвременните компютърно подпомагани

производствени технологии в системата за поддръжка и ремонт на техниката в БА.

4. Заключение

Разгледания от мен дисертационен труд показва, че докторантът м-р инж. Веселин Чиликов може да формулира научни проблеми, да търси пътища за тяхното разрешаване и да прилага в практиката получените в хода на този процес знания. С други думи, той е покрил изискванията за получаване на научна и образователна степен „доктор“.

5. Оценка на дисертационния труд

На основание посоченото по-горе от мен, поставям „положителна оценка“ на дисертационния труд на м-р инж. Веселин Георгиев Чиликов, на тема „Повишаване на капацитета за извършване на извънпланови ремонти на въоръжението и техника в българската армия“ представен за придобиване на научна и образователна степен „доктор“ по докторска програма „Колесни и верижни машини и логистика“.

19.12.2025 г.
гр. В. Търново

проф. д-р

Свилен Стефанов

OPINION

by Prof. Svilen Evtimov Stefanov, PhD

in the position of "professor" at the Department of "Automotive Engineering and Transport Logistics" in the faculty of "Logistics and Technologies" of the

National Military University "Vasil Levski"

on the dissertation work of M.Sc. Asst. Eng. Vesselin Georgiev Chilikov

on the topic "Increasing the capacity for carrying out unscheduled repairs of weapons and equipment in the Bulgarian Army"

submitted for the acquisition of the scientific and educational degree "doctor" in the doctoral program "Wheeled and Tracked Machines and Logistics"

1. Relevance and significance of the developed scientific problem

The development of modern production technologies, especially those based on additive methods and CAM systems, opens great opportunities for reducing time and independence from the place of production. This in turn shows their applicability in military affairs, primarily in the field of repair and maintenance of military equipment. The currently existing system for technical support and provision of equipment is based on the acquisition of spare parts from manufacturers, storage in warehouses and distribution between military formations depending on needs and requests. This type of logistics system works relatively well, but inevitably with some delays in satisfying the needs of end users. These delays are mainly due to the time required for the dissemination of information about needs, the presence or absence of the necessary financial resources for acquisition, etc.

All this determines the relevance and significance of the dissertation work proposed by Mr. Chilikov. The proposed approach to increasing the capacity of repair bodies, by modern CAM systems, has practical significance and a very real possibility for application in the Bulgarian Armed Forces.

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

In the first chapter, the doctoral student compares the technical support system in the Bulgarian Army and those in the armies of NATO countries.

In the second chapter, a more detailed analysis of the existing technical support system in the Bulgarian Army is carried out, examining its positive and negative sides.

In the third and fourth chapters, the possibilities for the application of modern production technologies are studied, and a practical experiment for the production of a combat vehicle unit is carried out and its characteristics and possibilities for real use are analyzed.

The conclusions drawn accurately show the work done, the results obtained and their significance for achieving the goal and objectives of the dissertation work.

We accept the scientific-applied and applied contributions indicated by the author without remarks.

The abstract I propose for consideration adequately reflects the content of the dissertation work and can serve to disseminate the results.

3. Critical remarks

I have no critical remarks on the dissertation work of M.Eng. Veselin Chilikov. My only recommendation to him is to continue working towards the application of modern computer-aided production technologies in the system for maintenance and repair of equipment at the BA.

4. Conclusion

The dissertation work I reviewed shows that the doctoral student M.Eng. Veselin Chilikov can formulate scientific problems, look for ways to solve them and apply the knowledge obtained during this process in practice. In other words,

he has met the requirements for obtaining a scientific and educational degree "doctor".

5. Evaluation of the dissertation work

Based on the above, I give a "positive evaluation" to the dissertation work of M.Eng. Vesselin Georgiev Chilikov, on the topic "Increasing the capacity for carrying out unscheduled repairs of weapons and equipment in the Bulgarian Army" submitted for the acquisition of the scientific and educational degree "doctor" in the doctoral program "Wheel and tracked vehicles and logistics".

19.12.2025

Prof.

Svilen Stefanov

Veliko Tarnovo