
**НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ
„ВАСИЛ ЛЕВСКИ”**

СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р инж. Огнян Момчилов Фетфов

Висше училище по телекомуникации и пощи – гр. София

на дисертационния труд на подп. инж. Делян Събев Славов
на тема: **ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ НА ГЕОГРАФСКИТЕ
ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОЙСКИТЕ**

представен за придобиване на образователната и научна степен „доктор”
по докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на
информация и управление“

1. Актуалност и значимост на разработвания научен проблем.

Изследването и получените резултати в дисертационният труд на подп. инж. Делян Събев Славов се отнасят до проблеми от обхвата на докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.

Получените в дисертационния труд резултати са следствие на прилагането на иновативни решения за събиране, обработка и анализ на данни със съвременни технически и геоинформационни системи за мониторинг на потенциално опасни природни явления. Налице е

съответствие между поставената в дисертацията цел, реализираните частни задачи и постигнатите резултати.

Предвид направения анализ на съвременното състояние и тенденции за развитие на геоинформационните технологии и системите за мониторинг като основни средства в процеса на моделирането на потенциални заплахи, оценка, анализ и управление на риска, считам, че изследванията на подп. инж. Славов представляват актуален изследователски проблем и имат възходяща тенденция за развитие и приложимост.

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

Приемам напълно формулираните в заключението на дисертационния труд приноси. Те са получени в резултат на успешно решаване на поставените в началото основни задачи и могат да се класифицират като научно-приложни приноси в областта на възможността за превенция на риска при бедствия с внедряването на системи за мониторинг, интегрирани с геоинформационни системи. Считам, че авторските претенции достоверно отразяват същността на дисертационния труд.

Цялостното оформление на дисертационния труд, използваните модели и разработената методика, на чиято база са извършени реални експериментални изследвания в района на р. Голяма Камчия, както и задълбоченият анализ на получените резултати, позволява да се проследи процеса на решаването на поставеният проблем. Това дава възможност по безспорен начин да се определи представения научен материал като достоверен и да се открие личното участие на подп. инж. Славов в постигането на научно-приложните приноси.

3. Критични бележки.

Към дисертационния труд имам следните забележки и препоръки:

- Цялостното изследване в дисертационния труд на възможностите за интеграция на системите за мониторинг и геоинформационните системи, преимуществено е насочено към изследване на бедствия от типа на наводнения, оказващи влияние върху националната сигурност. Същото се отнася и за публикациите по дисертационния труд.

- Препоръчвам на автора да адаптира използваните в дисертационния труд модели и алгоритми, които безспорно са доказали своята ефикасност, към тяхното приложение в процесите на вземане на обосновани решения при управление на войскови формирования.

4. Заключение.

Считам, че дисертационния труд с автор подп. инж. Делян Събев Славов отговаря на изискванията за придобиване на образователната и научна степен "доктор" и е в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), на Правилника за неговото приложение и на Правилника на НВУ „В. Левски“ за прилагане на ЗРАСРБ.

5. Оценка на дисертационния труд.

Оценката ми за дисертационния труд е **положителна.**

14.03.2022 г.

гр. София

Член на журито:

доц. д-р инж. Огнян Фетфов

NATIONAL MILITARY UNIVERSITY
"VASIL LEVSKY"

OPINION

by Assoc. Prof. Ognyan Momchilov Fetfov, PhD
University of Telecommunications and Post – Sofia

the dissertation of LTC, eng. Delyan Sabev Slavov
on the topic :

POSSIBILITIES FOR THE APPLICATION OF GEOGRAPHICAL
INFORMATION SYSTEMS FOR TROOP MANAGEMENT

presented for the acquisition of the educational and scientific degree

"Doctor of Philosophy"

under the Doctoral Program "Automated Systems for Information Processing
and Management"

1. Relevance of the scientific problem being developed.

The research and the results obtained in the work of LTC, eng. Delyan Sabev Slavov refer to problems from the scope of the Doctoral Program "Automated Systems for Information Processing and Management".

The results obtained in the dissertation are a consequence of the implementation of innovative solutions for data collection, processing and analysis by means of modern technical and geoinformation systems for monitoring potentially hazardous natural phenomena.

In view of the analysis of the state of affairs and current trends for the development of geoinformation technologies and monitoring systems as main tools in the process of modeling potential threats, assessment, analysis and risk management, I believe that the research of LTC Slavov is a current research problem and has a rising trend for further of development and applicability.

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

I fully accept the contributions made in the conclusion of the dissertation. They are the result of successful resolution of the main tasks set at the beginning and can be classified as scientific and applied contributions in the field of disaster risk prevention with the implementation of monitoring systems integrated with geoinformation systems. I believe that the author's claims accurately reflect the essence of the dissertation.

The overall layout of the dissertation work, the models used and the methodology developed, on the basis of which real experimental studies have been carried out in the area of the Golyama Kamchia River, as well as the in-depth analysis of the results obtained, makes it easy to trace the process of solving the problem. This makes it possible to define in an indisputable manner the presented scientific material as credible and to highlight the personal contribution of LTC, eng. Slavov in the achievement of the scientific and applied contributions.

3. Critical remarks.

I have the following remarks and recommendations:

- The comprehensive study in the dissertation of the possibilities for integration of monitoring systems and geoinformation systems is primarily aimed at the study of disasters of the type of floods affecting national security.
- I recommend that the author adapt the models and algorithms used in the dissertation, which have undoubtedly proven their effectiveness, to their

application in the processes of making reasoned decisions in the management of troops.

4. Conclusion.

I believe that the dissertation of LTC, eng Delyan Sabev Slavov meets the requirements for the acquisition of the educational and scientific degree "Doctor of Philosophy" and is in compliance with the Development of the Scientific Staff in the Republic of Bulgaria Act, the Regulations for its application and the Regulations of Vasil Levsky National Military University.

5. Evaluation of the dissertation.

My assessment of the dissertation is **positive**.

14.03.2022

Sofia

Member of the Jury:

Assoc. Prof, eng Ognyan Fetfov, PhD