

СТАНОВИЩЕ

от проф. Йордан Костадинов Иванов, доктор

за дисертационен труд на тема:

„Повишаване на киберзащитата на информационните системи,
поддържащи масови спортни мероприятия“

за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ в

Професионално направление .7.6. Спорт,

докторска програма „Теория и методология на спортната наука“.

Автор на дисертационния труд: **Петър Сашев Йорданов**

Научен ръководител: **проф. Красимир Лазаров Петков, дн**

I. Кратка информация за докторантурата и реализация на процедурата.

Докторантът Йорданов завършва ОКС „Бакалавър“ по бизнес администрация през 2013 година в МВБУ - Ботевград, а през 2020 г. ОКС „Магистър“ по специалност „Киберсигурност“ във ВА „Г.С. Раковски“ .

От 2017 г. е хоноруван преподавател в НСА в катедра „Тежка атлетика, фехтовка и спорт за всички“ по дисциплината „Бойно - приложна физическа подготовка и спорт“.

Докторантът има отлични познания по компютърни и операционни системи.

До сега по реализираната процедура не са установени нарушения от формален характер, както и форми на плагиатство.

Актуалност, структура и съдържание на дисертационния труд.

Темата е изключително интересна, злободневна, социално-значима с необходимата практико-приложност.

Дисертационният труд е разработен в обем от 150 страници, заедно с приложенията и библиографията от 188 литературни източника. Трудът е много добре онагледен, илюстриран и представен, чрез 4 таблици и 33 фигури.

По отношение структурата, съдържанието, логическото изложение и методическата насоченост, трудът отговаря на утвърдените изисквания и действащата нормативна уредба.

Авторефератът коректно възпроизвежда в синтезиран вид съдържанието на дисертационния труд.

В *първа глава* умело и задълбочено е извършен спортологичния анализ на теоретичните и практико-приложни аспекти на различните фактори, специализирани стратегии, които са в диалектика с разглежданите информационни системи и системата за дигитална сигурност.

Във *втората глава* сполучливо са описани и представени целта, задачите и методиката на изследване.

Много добре са подбрани високо информативни и специализирани методи на изследване и математико-статистически методи за обработка на резултатите.

На базата на комплексните проучвания и професионалните очаквания на автора, свързани с интеграционния подход, добре е формулирана и издържана работната хипотеза и поставената цел.

За реализацията на тази цел правилно са изведени и структурирани научно-изследователските задачи.

В *трета глава*, „Анализ на резултатите”, докторантът задълбочено анализира и интерпретира изследваните и обобщени данни и резултати.

Представените изводи и препоръки са коректно формулирани и изведени и отразяват разкритите закономерности.

III. Теоретико-образователни и практико-приложни *приноси*, като някои по съществени от тях *можем да изведем и формулираме синтезирано*:

❖ Представена, анализирана и обобщена е теоретико-информационна база на най-съвременните тенденции, методи и подходи в областта на киберзащитата

❖ Въз основа на резултатите от изследователския експеримент за степента на уязвимост на информационните системи, дават възможност да се идентифицират конкретни рискове и да се предложат мерки за подобряване на киберзащитата на тези системи.

❖ Анализирани са чрез математико-статистически методи, данни и оценки на риска за по-ефективното откриване и предотвратяване на кибератаки.

❖ Разработени, изведени и формулирани са препоръки за оптимизиране на киберзащитата (силни пароли, редовна актуализация на софтуера, редовни тестове за уязвимост и др.).

❖ Разгледана е възможността за интеграция и прилагане на изкуствен интелект в процеса на анализиране на уязвимостите, което реално ускорява откриването на потенциални заплахи.

❖ На база обективна оценка на финансови и организационни последствия от кибератаки върху спортни организации е обоснована необходимостта от стратегическо планиране в киберсигурността на спортните събития.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Докторантът демонстрира необходимата последователност, задълбоченост и професионално-експертни качества .

Дисертационният труд провокира сериозен интерес, чрез своята практика – приложност и можем да я определим, като завършен научно-образователен продукт.

Докторантът притежава необходимите теоретични познания, качества и умения за самостоятелна изследователско-аналитична дейност, както и да изгражда работни хипотези, концепции и модели по определена актуална проблематика, което ми дава основание да дам своята положителна оценка и да предложа на уважаемото научно жури да присъди на ПЕТЪР САШЕВ ЙОРДАНОВ ОНС „Доктор“, в **П.Н. 7.6. Спорт**, докторска програма **„Теория и методология на спортната наука“**.

Дата

05.12.2024г.

Изготвил становището:

проф. Йордан Иванов, доктор

STATEMENT

by Prof. Yordan Kostadinov Ivanov, Doctor
regarding the dissertation thesis on the topic:
"Enhancing the Cybersecurity of Information Systems Supporting
Mass Sporting Events"

for the attainment of the educational and scientific degree of "Doctor" in
Professional Field 7.6. Sports,
Doctoral Program "Theory and Methodology of Sports Science."

Author of the dissertation: Petar Sasha Yordanov

Scientific Supervisor: Prof. Krasimir Lazarov Petkov, PhD

I. Brief Information about the Doctoral Program and Procedure Implementation

Doctoral student Yordanov completed his Bachelor's degree in Business Administration in 2013 at MBPU - Botevgrad, and in 2020 he obtained a Master's degree in "Cybersecurity" at the National Military University "Vasil Levski". Since 2017, he has been a part-time lecturer at the National Sports Academy (NSA) in the Department of "Weightlifting, Fencing, and Sports for All," teaching the course "Combat and Applied Physical Training and Sports."

The doctoral student possesses excellent knowledge of computer and operating systems.

To date, no formal violations or instances of plagiarism have been identified in the implemented procedure.

II. Relevance, Structure, and Content of the Dissertation Thesis

The topic is extremely interesting, timely, socially significant, and has the necessary practical applicability.

The dissertation thesis is developed in a volume of 150 pages, including appendices, and contains a bibliography of 188 literary sources. The work is very well illustrated and presented, featuring 4 tables and 33 figures.

Regarding the structure, content, logical presentation, and methodological orientation, the thesis meets the established requirements and current regulations. The abstract accurately reproduces the content of the dissertation in a synthesized manner.

In the **first chapter**, a thorough and skillful sport scientific analysis is conducted on the theoretical and practical-applied aspects of various factors and specialized strategies that are in dialectic with the examined information systems and the digital security system.

In the **second chapter**, the objectives, tasks, and research methodology are successfully described and presented.

Highly informative and specialized research methods, as well as mathematical-statistical methods for data processing, are well selected.

Based on comprehensive studies and the author's professional expectations related to the integrative approach, the working hypothesis and the established goal are well formulated and substantiated. For the realization of this goal, the scientific research tasks are correctly derived and structured.

In the **third chapter**, "Analysis of Results," the doctoral candidate deeply analyzes and interprets the examined and summarized data and results. The presented conclusions and recommendations are accurately formulated, reflecting the identified patterns.

III. Theoretical-Educational and Practical-Applied Contributions Some of the significant contributions can be synthesized and formulated as follows:

- ❖ A theoretical and informational framework of the latest trends, methods, and approaches in the field of cyber defense has been presented, analyzed, and summarized.
- ❖ Based on the results of the research experiment regarding the vulnerability of information systems, specific risks have been identified, and measures have been proposed to enhance the cybersecurity of these systems.
- ❖ Data and risk assessments for more effective detection and prevention of cyberattacks have been analyzed using mathematical-statistical methods.
- ❖ Recommendations for optimizing cybersecurity (such as strong passwords, regular software updates, routine vulnerability testing, etc.) have been developed, derived, and formulated.
- ❖ The possibility of integrating and applying artificial intelligence in the process of analyzing vulnerabilities has been explored, which effectively accelerates the identification of potential threats.
- ❖ An objective assessment of the financial and organizational consequences of cyberattacks on sports organizations has justified the need for strategic planning in the cybersecurity of sporting events.

IV. CONCLUSION

The doctoral candidate demonstrates the necessary consistency, depth, and professional-expert qualities.

The dissertation provokes serious interest due to its practical applicability and can be defined as a complete scientific-educational product.

The doctoral candidate possesses the requisite theoretical knowledge, qualities, and skills for independent research and analytical activities, as well as the ability to develop work hypotheses, concepts, and models on particular relevant issues. This provides me with the basis to give my positive evaluation and to recommend to the esteemed scientific jury to award PETAR SASHV YORDANOV the degree of "Doctor" in the field of 7.6. Sports, doctoral program **"Theory and Methodology of Sport Science."**

Date: 05.12. 2024

Prepared by:

Prof. Yordan Ivanov, PhD