



СТ А Н О В И Щ Е

От: Професор дн Илин Александров Савов – директор на изследователски институт по продоволствена сигурност, Тракийски университет, Стара Загора, професионално направление 9.1. „Национална сигурност“

Относно: дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен **„доктор“** по професионално направление 3.8. „Икономика“ в катедра „Национална и регионална сигурност“ при УНСС.

Автор на дисертационния труд: *Елена Иванова Ангелова*

Тема на дисертационния труд: *Сигурност на информацията във висшето образование*

Основание за представяне на становището: участие в състава на научното жури по защита на дисертационния труд съгласно Заповед № 3635/17.12.2024 на Ректора на УНСС.

1. Информация за дисертанта

Дисертантът се е обучавал по докторска програма на самостоятелна подготовка към катедра „Национална и регионална сигурност“ съгласно Заповед на Зам.-ректора по НИД на УНСС. Елена Ангелова е родена на 09. 11. 1987 г., и завършва средното си специално образование специалност Езикова гимназия „Проф. Д-р Асен Златаров“, гр. Велико Търново. Същата придобива степен бакалавър по специалността специалност „Политически науки, Международни отношения и Европеистика“ в Университет „Алдо Моро“, гр. Бари, Италия, ОКС „магистър“, специалност „Международни отношения“ с дипломна работа на тема: „Gaddafi: the man, the politics, the end“ в университет „Алдо

Моро“, гр. Бари, Италия. Елена Ангелова е била служител в Италианската търговска камара в България и в Национален център за информация и документация /НАЦИД/, дирекция „Академично признаване и регулирани професии“. От 2022 г. до момента е служител в „Държавна консолидационна компания“ ЕАД Началник отдел „Административно-стопанска дейност“.

2. Обща характеристика на представения дисертационен труд

Представената дисертация е във вид на научно – изследователски труд с формулирани цели и задачи, анализ и оценка на проблемите. Актуалността на проблема се определя от глобалните промени, породени от развитието на технологиите и киберпрестъпността.

Научната разработка е с обем от 162 стр., състоящ се от списък на използваните съкращения, увод, три глави с изводи към всяка от тях, заключение, списък на приносите в дисертацията, списък на публикациите, списък на библиографията, състоящ се от 145 заглавия, нормативни и други документи. Всички те кореспондират с темата на дисертационното изследване. По темата на дисертацията са разработени 6 публикации. Дисертацията съдържа 50 фигури и 6 таблици. Включените в автореферата фигури и таблици съвпадат с тези в дисертационния труд.

Дисертационният труд е обсъден и насочен за защита от научно звено, включващо преподаватели от катедра „Национална и регионална сигурност“ и хабилитирани преподаватели от катедра „Информатика“ при УНСС.

В методологичен план разработката е основана на методи на изследване, като: анализ и синтез, индукция, дедукция, сравнителен анализ, логически и системен подход, както и анкетен метод.

3. Оценка на получените научни и научно-приложни резултати

Предметната област на информационната сигурност се свързва освен със защита на информацията и с изискванията за сигурност на информационните системи, начините за оценка на риска, предприетите политики за защита на информацията. Основна характеристика на сигурността на информацията е нейната наличност, отразяваща, от една страна, единствено достъпа на оторизирани лица до нея, а от друга – необходимостта от определено време и ресурси за представяне на информацията на база, извършена заявка за достъп.

Изследователският проблем на дисертационния труд е установяване на основните политики за информационна сигурност, които оказват ефективно и ефикасно въздействие върху съхраняването на информацията.

Целта на дисертационния труд е изпълнена, а именно да се създаде концептуален модел на информационната сигурност във висшето образование. Предложеният модел анализира всички уязвимости на информационната система във висшето образование и дава възможност да се създаде ефективно наблюдение, извършване на превенция, повишаване на ефективността на използваните ресурси, ограничаване на киберпрестъпленията и актуализиране.

4. Оценка на научните и научно-приложни приноси

Дисертационният труд извежда следните научни и научно-приложими приноси моменти, които имат както теоретичен, така и практико-приложен характер, а именно:

- Изведена е разширена дефиниция на понятието „информация“: съвкупност от знания и опит, основани на преки и/или косвени наблюдения за даден обект и/или явления, които водят до субективни и/или обективни умозаклучения, основани на факти, доказателства, истинни хипотези. Предава се директно (вербално слово) или индиректно (е-кореспонденция и/или писмена кореспонденция) и води до откриване на нови неща, новини, събития. Най-естественият белег за съществена информация е нейната истинност. Информацията е най-ценният ресурс на новото време и той трябва да има защитеност от злоумишлени атаки и всевъзможни претенции за злоупотреби;
- Предложен е оригинален концептуален модел за подобряване на информационната сигурност във висшето образование;
- Анализите са проведени с подбрани методи, за да се идентифицират проблемите и да се предложи решение;
- Моделът може да намери реално приложение в конкретна среда, т.е. във висшите учебни заведения в страната, тъй като има конкретни потребители на резултатите от проведеното изследване

5. Оценка на публикациите по дисертацията

Представеният списък на публикациите на докторанта показва, че той има достатъчно публикации по темата на дисертационния труд. Посочил е общо шест публикации, които показват научното израстване на докторанта и са пряко свързани с тематиката изследвана в дисертацията.

Оценявам положително научно-публицистична дейност на докторанта. Литературната осведоменост в публикациите може да бъде

приета. Приемам без съмнения, че публикациите са лично дело на кандидата.

6. Оценка на автореферата

Авторефератът към дисертационния труд вярно и точно отразява неговото съдържание, получените резултати и приноси. Съдържанието му следва структурата на дисертацията.

7. Критични бележки, препоръки и въпроси

Нямам особени забележки към научната продукция на кандидата. Намирам, че тя отговаря на изискванията за придобиване на научната степен „доктор“ в теоретично и методологическо отношение.

8. Заключение

На основание на посочените по-горе в становището констатации и изводи приемам, че представените за оценка дисертационен труд и научни публикации на кандидата съответстват на тематиката на обявения конкурс за научна степен „доктор“.

Отчитайки качествата на настоящото научно изследване и постигнатите в него научни резултати давам своята ПОЛОЖИТЕЛНА ОЦЕНКА и предлагам на уважаемото научно жури да присъди на Елена Иванова Ангелова образователната и научна степен "доктор" в професионално направление 3.8. „Икономика“ в катедра „Национална и регионална сигурност“ при УНСС.

27.01.2025 г./гр. София

Подпис:

OPINION

From: Professor Ilin Aleksandrov Savov, PhD, DSc – Director of the Security and Alimentary Sustainability Research Institute, Trakia University, Stara Zagora, professional field 9.1. "National Security"

Subject: Dissertation for the award of the educational and scientific degree "Doctor" in the professional field 3.8. "Economics" in the Department of "National and Regional Security" at the University of National and World Economy.

Author of the dissertation: Elena Ivanova Angelova

Topic of the dissertation: Information security in higher education

Basis for presenting the opinion: Participation in the scientific jury for the defense of the dissertation according to Order No. 3635/17.12.2024 of the Rector of the UNWE.

1. Information about the dissertation candidate

The dissertation candidate studied under a doctoral program of independent preparation at the Department of "National and Regional Security" in accordance with the Order of the Vice-Rector for Research and Development of the UNWE. Elena Angelova was born on 09. 11. 1987, and graduated from the Language High School "Prof. Dr. Asen Zlatarov", Veliko Tarnovo. She obtained a bachelor's degree in the specialty "Political Sciences, International Relations and European Studies" at the University "Aldo Moro", Bari, Italy, a master's degree in the specialty "International Relations" with a thesis on the topic: "Gaddafi: the man, the politics, the end" at the University "Aldo Moro", Bari, Italy. Elena Angelova was an employee at the Italian Chamber of Commerce in Bulgaria and at the National Center for Information and Documentation /NACID/, Directorate "Academic Recognition and Regulated Professions". From 2022 to the present, she is an employee at the "State Consolidation Company" EAD, Head of the "Administrative and Economic Activities" Department.

2. General characteristics of the presented dissertation work

The presented dissertation is in the form of a scientific research work with formulated goals and objectives, analysis and assessment of the problems. The relevance of the problem is determined by the global changes caused by the development of technologies and cybercrime.

The scientific work has a volume of 162 pages, consisting of a list of abbreviations used, an introduction, three chapters with conclusions to each of them, a conclusion, a list of contributions to the dissertation, a list of

publications, a list of bibliography, consisting of 145 titles, regulatory and other documents. All of them correspond to the topic of the dissertation research. 6 publications have been developed on the topic of the dissertation. The dissertation contains 50 figures and 6 tables. The figures and tables included in the abstract coincide with those in the dissertation work.

The dissertation work is discussed and directed for defense by a scientific unit, including lecturers from the Department of National and Regional Security and habilitated lecturers from the Department of Informatics at the UNWE.

In methodological terms, the development is based on research methods, such as: analysis and synthesis, induction, deduction, comparative analysis, logical and systematic approach, as well as the survey method.

3. Evaluation of the obtained scientific and scientific-applied results

The subject area of information security is associated, in addition to information protection, with the requirements for information system security, methods of risk assessment, and policies for information protection. The main characteristic of information security is its availability, reflecting, on the one hand, only the access of authorized persons to it, and on the other hand, the need for a certain time and resources to present the information based on a request for access.

The research problem of the dissertation is to establish the main information security policies that have an effective and efficient impact on the storage of information.

The goal of the dissertation has been achieved, namely to create a conceptual model of information security in higher education. The proposed model analyzes all vulnerabilities of the information system in higher education and makes it possible to create effective monitoring, prevention, increase the efficiency of the resources used, limit cybercrimes and update.

4. Evaluation of scientific and scientific-applied contributions

The dissertation work brings out the following scientific and scientific-applied contributions, which are both theoretical and practical-applied in nature, namely:

- An expanded definition of the concept of "information" is derived: a set of knowledge and experience based on direct and/or indirect observations of a given object and/or phenomena, which lead to subjective and/or objective conclusions based on facts, evidence, true hypotheses. It is transmitted directly (verbal word) or indirectly (e-correspondence and/or written correspondence) and leads to the discovery of new things, news, events. The most natural sign of essential information is its truthfulness. Information is the most valuable

resource of the modern age and it must be protected from malicious attacks and all possible claims of abuse;

- An original conceptual model for improving information security in higher education is proposed;

- The analyses were conducted with selected methods to identify the problems and propose a solution;

- The model can find real application in a specific environment, i.e. in higher education institutions in the country, since there are specific users of the results of the research conducted

5. Evaluation of the publications on the dissertation

The presented list of the doctoral candidate's publications shows that he has sufficient publications on the topic of the dissertation. He has indicated a total of six publications that show the doctoral candidate's scientific growth and are directly related to the topic studied in the dissertation.

I positively evaluate the doctoral candidate's scientific and journalistic activity. The literary awareness in the publications can be accepted. I accept without doubt that the publications are the candidate's personal work.

6. Evaluation of the abstract

The abstract to the dissertation truthfully and accurately reflects its content, the results obtained and contributions. Its content follows the structure of the dissertation.

7. Critical remarks, recommendations and questions

I have no particular remarks on the candidate's scientific production. I find that it meets the requirements for acquiring the scientific degree "doctor" in theoretical and methodological terms.

8. Conclusion

Based on the findings and conclusions stated above in the opinion, I accept that the dissertation work and scientific publications of the candidate submitted for evaluation correspond to the topic of the announced competition for the scientific degree "doctor".

Taking into account the qualities of this scientific research and the scientific results achieved therein, I give my **POSITIVE EVALUATION** and propose to the esteemed scientific jury to award Elena Ivanova Angelova the educational and scientific degree "doctor" in the professional field 3.8. "Economics" in the Department of "National and Regional Security" at the UNWE.

27.01.2025/Sofia

Signature: