



СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд
за придобиване на образователна и научна степен „доктор“
професионално направление 5.3 **Комуникационна и компютърна техника**
научна специалност **„Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“**

Автор на дисертационния труд: **маг. Анастасис Ливеретос**

Тема на дисертационния труд: **„Управление на идентичността и достъпа в мултикорпоративна среда“**

Научни ръководители: **доц. д-р инж. Иво Драганов и проф. д-р инж. Милена Лазарова-Мицева**

Член на научното жури: **Проф. д-р инж. Румен Трифонов, ТУ-София**

1. Актуалност на разработения в дисертационния труд проблем

Авторът се фокусира върху многостранната област на управлението на идентичността и достъпа (IAM) в мултикорпоративни среди, като подчертава критичната роля, която тя играе в дигиталната трансформация на големите организации.

Резултатите, изводите и препоръките, представени в дисертационния труд, са особено актуални за организации, които се стремят да подобрят своите IAM стратегии и да постигнат сигурна рамка за управление на идентичността.

2. Степен на познаване състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал

Направен е задълбочен литературен обзор на 109 източника, както и обобщаване на постиженията и критичната оценка на водещите доставчици на технологии, използвани от големите корпорации за управлението на идентичността и сигурността на достъпа до организационните активи.

Докторантът показва качества и възможности за оценка на постиженията и нерешените проблеми, което е видно при формулирането на целите и задачите на дисертационния труд.

3. Съответствие на избраната методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите приноси

Поставената в дисертационния труд цел е управление на идентичността и достъпа в многокорпоративни среди за сигурен достъп до облачни и локални приложения и данни, като работната хипотеза е, че достъпът в многокорпоративна среда може да се чрез множество налични решения, предлагани от доставчици в областта. Обръща се внимание, че задоволяването на една и съща нужда, като се изследват най-добрите практики, които трябва да се следват. Предложени са стратегии за интегриране на изкуствен интелект в рамките на IAM, които позволяват смекчаване на риска от атаки, като се има предвид мащабируемост, автоматизация и непрекъснато адаптиране към нововъзникващи заплахи за сигурността.

Считам, че докторантът се е справил успешно с поставените цели и задачи в дисертационния труд и оценявам положително получените резултати.

4. Научни и/или научно-приложни приноси на дисертационния труд

В дисертационния труд са формулирани 2 научни, 2 научно-приложни и 1 приложен принос.

Оценявам приносите като достатъчни за присъждане на образователната и научна степен „доктор“.

Смятам, че резултатите са основно лично дело на кандидата.

5. Преценка на публикациите по дисертационния труд.

Получените резултати при изготвянето на дисертационния труд са отразени в 5 публикации в съавторство с научните ръководители на докторанта. Една от публикациите е индексирана в Скопус.

Представените публикации надхвърлят минималните наукометрични показатели, посочени в Правилника на ТУ-София за придобиване на научни степени.

6. Мнения, препоръки и бележки.

Дисертационният труд е добре оформен съдържателно и графично, като някои стилови неточности съм споделил с докторанта.

Позволявам си да препоръчам да продължи изследванията си в тази перспективна област, като публикуват статии в реферирани в световната мрежа издания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По отношение на процедурата за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, маг. Анастасис Ливеретос изпълнява изискванията на ЗРАСРБ и Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени в ТУ-София. Наукометричните показатели превишават необходимите прагове за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

Извършената значителна по обем и съдържание изследователска работа и постигнатите научно-приложни приноси ми дават основание да препоръчам на Научното жури да присъди на маг. Анастасис Ливеретос образователната и научна степен «доктор» в направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“

19.05.2025 г.

Съставил:

Проф. д-р инж. Румен Трифонов

OPINION

on a dissertation for the acquisition of the educational and scientific degree of "**Doctor**"

Professional field **5.3 Communication and Computer Engineering**

Scientific specialty "**Automated Information Processing and Control Systems**"

Author of the dissertation: **Anastasis Liveretos, M.Sc.**

Dissertation topic: "**Identity and Access Management in a Multicorporate Environment**"

Supervisors: **Assoc. Prof. Dr. Eng. Ivo Draganov and Prof. Dr. Eng. Milena Lazarova-Mitseva**

Member of the Scientific Jury: **Prof. Dr. Eng. Roumen Trifonov, Technical University of Sofia**

1. Actuality of the problem developed in the dissertation

The author focuses on the multifaceted field of identity and access management (IAM) in multi-enterprise environments, highlighting the critical role it plays in the digital transformation of large organizations.

The results, conclusions, and recommendations presented in the dissertation are particularly relevant for organizations seeking to improve their IAM strategies and achieve a secure identity management framework.

2. Degree of knowledge of the state of the problem and creative interpretation of the literary material

An in-depth literature review of 109 sources and a summary of the achievements and critical assessment of the leading providers of technologies used by large corporations to manage the identity and security of access to organizational assets.

The PhD student shows qualities and opportunities for evaluating achievements and unsolved problems, which are evident in the formulation of the goals and objectives of the dissertation.

3. Compliance of the chosen research methodology and the set goals and objectives of the dissertation with the achieved contributions

The goal set in the dissertation is identity and access management in multi-corporate environments for secure access to cloud and on-premises applications and data, and the working hypothesis is that access in a multi-corporate environment can be done through multiple available solutions offered by vendors in the field. Attention is drawn to the satisfaction of the same need by exploring the best practices to be followed. Strategies for integrating AI within IAM have been proposed that allow for mitigation of the risk of attacks, given scalability, automation, and continuous adaptation to emerging security threats.

I believe that the PhD student has successfully coped with the goals and objectives set in the dissertation and I positively evaluate the results obtained.

4. Scientific and/or scientific-applied contributions of the dissertation

The dissertation contains 2 scientific, 2 applied and 1 applied contributions.

I assess the contributions as sufficient to award the educational and scientific degree of "Doctor".

I believe that the results are mainly a personal matter of the candidate.

5. Evaluation of the publications on the dissertation.

The results obtained in the preparation of the dissertation are reflected in 5 publications in co-authorship with the scientific supervisors of the PhD student. One of the publications is indexed in Scopus.

The submitted publications exceed the minimum scientometric indicators specified in the Regulations of the Technical University of Sofia for the acquisition of scientific degrees.

6. Opinions, recommendations and notes

The dissertation is well formatted in terms of content and graphic, and I have shared some stylistic inaccuracies with the PhD student.

I allow myself to recommend to continue his research in this promising field by publishing articles in refereed journals on the world Science Society.

CONCLUSION

Regarding the procedure for acquiring the educational and scientific degree "Doctor", **Mag. Anastasis Liveretos fulfills the requirements of the Law on the Acquisition of Scientific Degrees and the Regulations for the Conditions and Procedure for Acquiring Scientific Degrees at the Technical University of Sofia. The scientometric indicators exceed the necessary thresholds for acquiring the educational and scientific degree of "Doctor".**

The significant research work carried out in terms of volume and content and the achieved scientific and applied contributions give me reason to recommend to the Scientific Jury **to award Anastasis Liveretos the educational and scientific degree "Doctor" in the field 5.3 "Communication and Computer Engineering", scientific specialty "Automated Systems for Information Processing and Control"**

19.05.2025

Compiled by:

Prof. Dr. Eng. Rumen Trifonov

