

## **СТАНОВИЩЕ**

от проф. д-р Никифор Стефанов, за дисертационен труд на Веселин Монев Монев на тема „Повишаване на приложимостта на блокчейн технологиите от гледна точка на информационната сигурност“, представен за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ в област на висшето образование 9. Сигурност и отбрана, професионално направление 9.1. Национална сигурност , научна специалност „Стратегии и политики на сигурност“

### **1. Значимост на изследвания проблем в научно и научно-приложно отношение**

Значимостта на изследвания проблем в научно и научно-приложно отношение произтича от необходимостта за издигане ролята на сигурността, като основен и значим компонент на информационните технологии, в процеса на тяхното създаване и развитие. Концепциите, занимаващи се с разработката, придобиването, конфигурирането, управляването и използването на тези технологии са все още в ранен етап от своето историческо развитие, поради което търсенето на пътища за повишаване на приложимостта на блокчейн - технологии в контекста на информационната сигурност допълнително определят значимостта на изследвания проблем в научно и научно-приложно отношение.

### **2. Обоснованост на целите и задачите в дисертационния труд**

За цел на изследването докторантът Веселин Монев е приел да търси отговори на следните два въпроса:

- Кои са най-важните аспекти на информационната сигурност, когато организации или индивиди започнат да се занимават с блокчейн - технологии ?
- Каква е важността на сигурността на блокчейн - технологии за различни организации и индивиди?

За постигането на приетата цел, докторантът Монев, в процеса на изследването решава следните задачи:

- Задаване на теоретична рамка за понятията, свързани с блокчейн-технологии и информационна сигурност. Също така, дефиниране на концепцията „важност“ в този контекст;
- Изследване на разностранните аспекти в сигурността на блокчейн;
- Описване на открития и разглеждането им в рамката на изследователската теза.
- Предлагане на стратегии за повишаването на приложимостта на блокчейн - технологии след вземане предвид на откритията.

*Целта и задачите на изследването са обосновани в основното съдържание на разработката.*

**3. Съответствие между избраната методология и методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд.**

В дисертационния труд „Повишаване на приложимостта на блокчайн - технологиите от гледна точка на информационната сигурност“, докторантът Монев успешно прилага методика на изследване, която поставя стабилна основа за задълбочено изучаване на фундаментите на информационната сигурност и аспектите на информационната сигурност при блокчайн-технологиите групирани в няколко категории: сигурност при архитектурата и разработката на блокчайн – технологии; предизвикателства в сигурността при организациите; и сигурност от потребителска гледна точка. Включените в методиката на изследване качествени и количествени подходи и изследователски методи за събиране, обработка и анализ на информация са позволили на докторанта Монев да реши избраните изследователски задачи и постигне целта на изследователския труд.

*Избраната методология и методика на изследване съответстват на поставената цел и задачи на дисертационния труд.*

**4. Научни и научноприложни резултати на дисертационния труд**

Оценката и характера на научните и научноприложни резултати произтичащи от дисертационния труд на Веселин Монев се свеждат до:

**Обогатяване на съществуващи знания:**

- Идентифициране на фундаментите на блокчайн - технологиите;
- Обяснение на взаимоотношението между фундаментите на теорията за информационна сигурност и блокчайн - технологиите;

**Новост за науката и приложения в практиката:**

- Идентифициране на ключовите аспекти на информационната сигурност, които са свързани с блокчайн - технологиите;
- Сравняване на степента на важност на информационната сигурност (компетенции) между категории организации и индивиди;
- Предлагане на управленски стратегии с широко приложение за повишаване на приложимостта на блокчайн - технологии чрез методи, релевантни при информационната сигурност.

*Основните научни и научноприложни резултати от дисертационния труд на докторанта Веселин Монев представляват оригинално авторово изследване в научното направление. Считам, че дисертационния труд и получените научни резултати са резултат на задълбочено познаване, творческо изследване, адаптиране на съвременните теории и практически подходи, свързани с изследване на приложимостта на блокчейн - технологиите от гледна точка на информационната сигурност.*

##### **5. Преценка на публикациите по дисертационния труд.**

Дисертационния труд е подкрепен с 5 публикации. Всички публикации са в направлението на научните изследвания на автора и са пряко свързани с темата на дисертационния труд, като потвърждават резултатите от научното изследване и осигуряват неговата обществена представителност. Три от тях са приети за публикуване в IEEE Conference Proceedings, след двойно-сяляпо ревю от независими пъти,

*Нямам съвместни публикации с автора.*

##### **6. Цитиране от други автори, отзиви в научния печат и др.**

Нямам основание да твърдя, че са ми известни цитирания от други автори или отзиви в научния печат по публикациите на дисертанта. Авторът на дисертационния труд е включил в автореферата си мнението на специалист по информационна сигурност - Алън Хибърт, който определя дисертационния труд като - „Добра разработка, интересна тема и образователна. Би била плашеща за средно-статистическия читател, особено за такъв без представа от ИТ“.

##### **7. Мнения, препоръки и бележки.**

За да постигне целта на изследването, докторантът Веселин Монев аналитично е систематизирал, обработил и анализирал

142 бр. научни издания: книги, монографии, статии, доклади, електронни страници на официални институции, организации, което доказва неговата ерудираност, обща култура и интелигентност.

От използваните източници не става ясно какво е състоянието на сигурността на информационните технологии в Р България.

По своята структура и характеристика на съдържанието, дисертационния труд разработен от Веселин Монев съответства на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България , с изключение на

заглавието на труда. Съгласно чл.6 ал.2 - За придобиване на образователната и научна степен "доктор" лицето трябва да защити дисертационен труд при условията и по реда на този закон, а не дисертация.

## 8. Заключение

Отчитайки значимостта на изследвания от Веселин Монев научен проблем в дисертационния труд „Повишаване на приложимостта на блокчейн - технологиите от гледна точка на информационната сигурност“, изследователския подход и оригиналността на разработката и постигнатите научни и научноприложни резултати, считам, че дисертацията представлява документ, съдържащ резултати от самостоятелно научно изследване, отговарящо на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България .

Давам своята положителна оценка на разработения от Весели Монев Монев дисертационен труд на тема „Повишаване на приложимостта на блокчейн - технологии от гледна точка на информационната сигурност“.

*Предлагам на уважаемите членове на научното жури да гласуват положително за придобиване от докторанта Веселин Монев Монев на образователната и научна степен „доктор“ в област на висшето образование 9. Сигурност и отбрана, професионално направление 9.1. Национална сигурност, научна специалност „Стратегии и политики на сигурност“.*

12.05. 2021г.

гр. София



проф. д-р Никифор Стефанов