

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен
„доктор” в професионално направление:
4.6 Информатика и компютърни науки

Автор на дисертационния труд: **Тихомир Димитров Тенев**

Тема на дисертационния труд: **РАЗРАБОТВАНЕ НА ЙЕРАРХИЧНА ТАКСОНОМИЯ ОТ МОДЕЛИ
ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА СИГУРНОСТТА В ИНФОРМАЦИОННИТЕ СИСТЕМИ БАЗИРАНИ НА
МИКРОСЪРВИСНА АРХИТЕКТУРА**

Член на научното жури: **доц. д-р Десислава Иванова**

1. Актуалност на проблема

Дисертацията на Тихомир Тенев е представена в осем глави, декларация за оригиналност на резултатите, списък на приносите и публикациите по дисертационния труд и библиография. Дисертационният труд е в обем от 151 страници, 39 фигури, 111 цитирани литературни източника и приложения. Дисертацията е в областта на сигурността на информационните системи, базирани на микросървиси. *Една актуална тема в контекста на интензивното развитие на съвременните модерни информационни системи и технологии и тяхното активно използване от различни таргетни групи.*

2. Степен на познаване състоянието на проблема и съответствие на избраната методика на изследване и поставените цели и задачи

Първа глава разглежда микросървисна архитектура придружена с концептуално приложение. *Втора глава* представя заплахите в област Акаунт и Идентичност, предлага се списък от модели за сигурност и се дават препоръки за всеки един от моделите. *Трета глава* разглежда заплахите в област Комуникация, предлага се списък от модели за сигурност и се дават препоръки за всеки един от моделите. *Четвърта глава* разглежда заплахите в област Съхраняване на данни, предлага се списък от модели за сигурност и се дават препоръки за всеки един от моделите. *Пета глава* представя заплахите в област Микросървисна среда, предлага се списък от модели за сигурност и се дават препоръки за всеки един от моделите. *Шеста глава* разглежда заплахите в област Микросървиси разпределени върху платформи на различни доставчици, предлага се списък от модели за сигурност и се дават препоръки за всеки един от моделите. *Седма глава* е посветена на изграждането на йерархична таксономия от модели за сигурност за информационни системи базирани на микросървисна архитектура. *Осма глава* описва имплементация с използването на съвременни инструменти за управление на микросървиси, които могат да бъдат конфигурирани следвайки добрите практики на избраните модели за сигурност от Йерархичната таксономия от модели за сигурност. Предложени са решения спрямо изискванията поставени във всеки един от моделите. **Всичко това показва, че Тихомир Тенев познава състоянието на проблема, като поставените цели и задачи в дисертацията съответстват на избраната методика на изследване.**

3. Приноси

Приносите в дисертацията могат да бъдат разделени на научно-приложни и приложни.

Научно-приложни:

- ✓ Извършено е изследване и анализ на архитектурите базирани на микросървиси и на заплахите върху дефинираните уязвими области.
- ✓ Предложен е концептуален модел, прилагащ микросървисна архитектура, с помощта на който са дефинирани уязвими области.
- ✓ Разработен е йерархичен модел и е представена йерархична таксономия от модели за сигурност с помощта на обектно ориентирано моделиране.

Приложни:

- ✓ Разработен е графичен интерфейс, който онагледява връзките между уязвимите области в микросървисните архитектура и избраните модели за сигурност.
- ✓ Представена е архитектура на платформа имплементираща предложените модели, чрез използване на съвременни технологии за управление на микросървиси.

4. Публикации по дисертацията

Тихомир Тенев е представил 5 публикации свързани с дисертацията. Всички публикации са представени на достатъчно реномирани научни форуми. Три от публикациите са представени на международни конференции, една публикация е представена в рамките на 47-ма пролетна конференция на Съюза на математиците в България и една публикация е представена на докторантка конференция „Young Researchers“ на СУ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“.

5. Мнение и препоръки

Дисертацията е написана на добро ниво. Авторефератът съдържа основаната информацията. **Препоръки:** 1) Би било добре, списъците с публикациите в дисертацията и приносите, да са изготвени по-прецизно и точно. **Въпрос и мнение:** Бих искала да представите и демонстрирате работата и функционалността на разработения от вас графичен интерфейс? Това е един от вашите основни приноси в дисертацията.

Заклучение

Представеният дисертационен труд отговаря на съвкупността от критерии и показатели за придобиване на образователна и научна степен "Доктор", съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на СУ „Св. Климент Охридски“. **Препоръчвам на научното жури да присъди на Тихомир Димитров Тенев образователната и научна степен „Доктор“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки.**

Дата: 29.06.2020 г.
гр. София

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

доц. д-р Десислава Иванова