

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра *Аналіз безпеки периферійних обчислень з*
..... *мультидоступом в мережах 5G*
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): *Analysis of peripheral calculations safety with multiaccess in 5G networks.*
переклад англійською

Освітній ступінь : *бакалавр*

Шифр та назва спеціальності: *125 «Кібербезпека»*
напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: *Екзаменаційна комісія № 46*
напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: *Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*
напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: *17 червня 2022 року* Місто: *Тернопіль*

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: *53*

УДК: *004.056*

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): *Ніколаєва Христина Ярославівна*
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): *Nikolaieva Khrystyna*
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): *ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна*

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): *Дуда Олексій Михайлович*
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): *Duda Oleksii*
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): *ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна*

Вчене звання, науковий ступінь, посада: *к.т.н., доцент кафедри КН*

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): *Дячук Степан Федорович*
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): *Dyachuk Stepan*
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): *ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра інформатики і математичного моделювання, м. Тернопіль, Україна*

Вчене звання, науковий ступінь, посада: *кандидат технічних наук, доцент*

Ключові слова

українською: *5G, безпека, захист, запобігання, мережа, мультидоступ, периферійні обчислення*
до 10 слів

англійською: 5G, security, protection, prevention, network, multi access, peripheral computing

до 10 слів

Анотація

українською:

Кваліфікаційна робота присвячена аналізу безпеки периферійних обчислень з мультидоступом в мережах 5G.

Мета роботи – підвищення рівня поінформованості про безпекові загрози у різних галузях використання периферійних обчислень з мультидоступом в мережах 5G

В першому розділі кваліфікаційної роботи освітнього рівня «Бакалавр» проведено аналіз предметної області та категорій застосунків. Зафіксовано стан та перспективи досліджень в галузі. Описано безпекові загрози та ризики інноваційних мереж 5G. Проаналізовано безпекові загрози та ризики периферійних обчислень з мультидоступом. Розглянуто категорії застосунків що використовують периферійні обчислення з мультидоступом в мережах 5G.

В другому розділі кваліфікаційної роботи проведено аналіз безпеки периферійних обчислень з мультидоступом в мережах 5G. Досліджено уразливості безпеки та існуючі рішення для захисту периферійних обчислень з мультидоступом в мережах 5G. Подано результати аналізу вразливостей безпеки. Висвітлено результати аналізу існуючих рішень щодо запобігання та протидії вразливостям безпеки. Описано безпекові проблеми та перспективи подальших досліджень.

англійською:

Qualification work is devoted to the analysis of the security of peripheral computing with multi-access in 5G networks.

The aim of the work is to raise awareness about security threats in various areas of the use of peripherals with multi-access in 5G networks

In the first section of the qualification work of the educational level "Bachelor" the analysis of the subject area and categories of applications is carried out. The state and prospects of research in the field are recorded. The security threats and risks of 5G innovation networks are described. Security threats and risks of peripheral calculations with multi-access are analyzed. Categories of applications using peripheral computing with multi-access in 5G networks are considered.

The second section of the qualification work analyzes the security of peripheral computing with multi-access in 5G networks. Security vulnerabilities and existing solutions for the protection of peripheral computing with multi-access in 5G networks have been studied. The results of the analysis of security vulnerabilities are presented. The results of the analysis of existing solutions to prevent and combat security vulnerabilities are highlighted. Security issues and prospects for further research are described.

Бібліографічний опис:

Ніколаєва Х.Я. Аналіз безпеки периферійних обчислень з мультидоступом в мережах 5G: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю 125 — Кібербезпека / Ніколаєва Христина Ярославівна. – Тернопіль : ТНТУ, 2022. – 53 с.

Nikolaieva K. Analysis of peripheral calculations safety with multiaccess in 5G: Bachelor thesis 125 — Cybersecurity / Nikolaieva Khrystyna - Ternopil, TNTU, 2022 – 53 p.