Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102937

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Василенко Тетяна Олександрівна
2. Vasylenko Tetiana O.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: Системи захисту від несанкціонованого доступу

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.33.29, 49.03.07, 50.37.23

Тема дисертації:

1. Методи розпізнавання Wi-Fi пристроїв шляхом врахування їх індивідуальних ознак для підвищення захищеності мережі

2. Methods for the Wi-Fi devices recognizing by its individual signs for the network security improving

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – процес захисту Wi-Fi мережі. Мета – підвищення захищеності Wi-Fi мережі шляхом обґрунтованого врахування ознак її стану на фізичному рівні. Предмет дослідження – ознаки стану бездротової мережі, на основі яких приймається рішення про її аномальний стан. Методи – методи спектрального аналізу, метод порівняння, експериментальна перевірка, математичне моделювання. Результати – запропоновано метод ідентифікації користувачів Wi-Fi мереж шляхом детального аналізу спектральних характеристик випромінювання їх пристроїв; отримали подальший розвиток методи формування інформативних ознак для порівняння спектрів, які базуються на обчисленні середніх квадратів різниць їх відліків та коефіцієнтів асиметрії їх кореляційних функцій; отримав подальший розвиток метод виявлення атак на Wi-Fi мережу, який полягає в визначення місцеположення користувачів в мережі за рівнем RSSI з використанням радіовідбитків. Галузь використання – удосконалення систем виявлення вторгнень для аналізу стану і безпеки Wi-Fi мереж.

2. Object – the process of Wi-Fi network securing. Aim – the Wi-Fi network security increasing by reasonably taking into account the signs of its physical level state. Subject – signs of the wireless network state, on the basis of which a decision is made about its abnormal state. Methods – the spectral analysis methods, comparison method, experimental verification, mathematical modeling. Results – the method for identifying users of Wi-Fi networks by detailed analysis its spectral characteristics radiation of their devices is proposed; the methods of the informative signs forming for comparing spectra, based on the mean squares differences in their counts and the asymmetry coefficients of their correlation functions have been further developed; the method for the attacks detecting on Wi-Fi network, which consists in determining the users network location by the RSSI level using radio prints, has been further developed. Application – the intrusion detection system improvement for analyzing the state and security of Wi-Fi networks.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антіпов Іван Євгенійович

2. Antipov Ivan

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костиря Олександр Олексійович

2. Kostyria Oleksandr Oleksiiovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.12.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нарєжній Олексій Павлович

2. Nariezhnii Oleksii Pavlovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Карташов Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Карташов Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.