Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000596

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прилєпов Євген Валерійович
2. Pryliepov Yevhen V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-02-2019

Спеціальність за освітою: Комп'ютерні системи та мережі

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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 26.861.05

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 20

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія виявлення аномальних даних в Інтернеті речей на основі кластерного аналізу

2. The informational technology for abnormal data detection in the Internet of Things based on the cluster analysis

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі було постановлено та вирішено актуальне наукове завдання сутність якого полягає в розробці нових та удосконаленні існуючих методів виявлення аномальних даних Інтернету речей на основі кластерного аналізу. Удосконалено метод кластеризації даних, що ґрунтується на алгоритмі k-середніх. Отриманий метод відрізняється від існуючих покращеною точністю ідентифікації кластерів даних в нестандартних та складних умовах. Удосконалено метод оцінки вихідних даних, що ґрунтується на матриці неточності та дозволяє визначити множину хибно-позитивних спрацювань та підвищити ефективність обробки даних. Вперше розроблено нову інформаційну технологію виявлення аномальних даних в IoT на основі кластерного аналізу. Запропонована інформаційна технологія дозволяє виявляти вторгнення з вірогідністю в 98.6%, що підтверджується відповідними показниками ефективності виявлення аномальних даних в Інтернеті речей.

2. The dissertation is dedicated to increase an efficiency of abnormal data detection in the Internet of things based on the cluster analysis. The current scientific task was formulated and solved, the goal was to to improve methods

for abnormal data detection in the IoT. The data clustering method based on the k-means algorithm has been improved. The method of evaluation of classifier and reliability of the output clustered data of was improved. For the first time the new informational technology for abnormal data detection in the Internet of Things based on the cluster analysis was developed. The proposed information technology allows to detect the intrusions with a probability of 98.6%, which is confirmed by the relevant indicators of the effectiveness of detecting abnormal data on the Internet of Things.

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. Гайдур Галина Іванівна

2. Haidur Halyna I.

Кваліфікація: к. т. н., 05.12.02

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. Субач Ігор Юрійович

2. Subach Ihor Yu.

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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. Ракушев Михайло Юрійович

2. Rakushev Mykhailo Y.

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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 Вишнівський Віктор Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишнівський Віктор Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.