Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001256

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ху Чженбін
2. Hu Zhengbing

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.03

Назва наукової спеціальності: Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-03-2006

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.02

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Тема дисертації:

1. Комбінований метод та засоби виявлення вторгнень на основі еволюційних механізмів штучного імунітету
2. The combined method and means of intrusion detection on the basis evolutionary mechanisms of artificial immunity

Реферат:

1. Запропоновано та науково обгрунтовано комбінований метод виявлення вторгнень на вузлах комп'ютерних систем та мереж на основі притаманної штучному імунітету направленої модифікації (еволюції) детекторів вторгнень шляхом кількох стадій їх відбору і генетичних змін (мутації), в якій для аналізу нормальної активності вузлів використовуються локальні машини скінчених станів, що дає можливість підвищити ефективність виявлення нових чи модифікованих вторгнень. Запропоновано спосіб аналізу нормальної чи аномальної поведінки вузлів за рахунок відтворення подій на локальних машинах станів, як розширених недермінованих скінчених автоматах, що дозволяє скоротити час аналізу та обсяги даних. щодо нормальної активності вузлів. Розроблено в середовищі UML об'єктно-орієнтовану модель і архитектуру дворівневої системи виявлення вторгнень на основі реалізації локальних машин станів і

еволюційних механізмів штучного імунітету, що дозволяє скоротити обсяги бібліотеки ефективних детекторів памяті і реалізувати механізм їхнаправленої модифікації (еволюції).

2. The dissertation work is dedicated to the vital topic: development of mathematical and software of computer systems for anomaly intrusion detection. We have researched the special features and results of evolutionary mechanisms and algorithms of artificial immunity (AI) and applied to the solution of problems of intrusion detection in the computer systems and networks based. The weakness of existing approach and promising hybrid method and means of anomaly intrusion detection are shown, for example, machine states, and evolutionary procedures of the effective selection of intrusion detectors in the concept AI. In the dissertation we have represented the results of research architecture and separate program components of the combined intrusion system on the basis of the principle of AI.

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. Широчин В.П.
2. Shyrochin V.P.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Нестеренко Б.Б.

2. Нестеренко Б.Б.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Алішов Н.І.

2. Алішов Н.І.

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.13

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 Самофалов К.Г.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самофалов К.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.