Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003436

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Алаа Мохаммед Абдул-Хаді

2. Alaa Mohammed Abdul-Hadi

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: 13-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.05010201

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

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 64.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.37.23

Тема дисертації:

1. Моделі і метод інформаційної технології забезпечення готовності веб-систем з урахуванням уразливостей доступності сервісів

2. Models and method of information technology for web system availability assurance considering vulnerabilities of service accessibility

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси оцінювання та використання сервіс-орієнтованих систем, побудованих на основі веб-технологій, які функціонують в умовах атак на уразливості компонентів. Мета - підвищення точності оцінювання та забезпечення готовності веб-систем на основі розроблення моделей і методу інформаційної технології вибору параметрів оновлення та обслуговування програмних засобів з урахуванням атак на уразливості доступності сервісів. Методи досліджень: методи теорії множин і теорії надійності, теорії ймовірностей, марковского аналізу, математичної статистики, імітаційного моделювання. Вперше розроблено моделі проведення оновлення та обслуговування веб-систем в умовах атак на компоненти. Удосконалено комплекс математичних моделей готовності веб-систем шляхом урахування зміни параметрів

уразливостей компонент, атак на доступність цих компонент, процесів обслуговування та оновлення. Дістав подальшого розвитку метод вибору раціональних варіантів проведення обслуговування та оновлення програмних засобів з урахуванням уразливостей і проектних дефектів за критерієм готовність - вартість. Галузь - інформаційні технології оцінювання та забезпечення готовності веб-систем з урахуванням уразливостей доступності.

2. Object - processes of estimation and use for service oriented systems developed on the basis of web technologies (web systems) that function under attacks on the vulnerabilities of components. The goal - is to improve the accuracy of estimation and to assure the availability of web systems through the development of models and method of information processing technology for parameter selection of update and maintenance of software considering attacks on the vulnerabilities of services availability. Research Methods: set and reliability theories, probability theory, Markov analysis, mathematical statistics, simulation. First developed model for update and maintenance of web system operating under attacks on its components. Improved complex mathematical models for availability of web systems taking into account changes in parameters of component vulnerabilities, attacks on the availability of these components, processes of service update and maintenance. Further developed a method for selecting rational options of maintenance and update of software considering vulnerabilities and design flaws by (availability - cost) criterion. Domain - information technology assessment and ensuring web system availability taking into account the availability vulnerabilities.

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. Харченко Вячеслав Сергійович
2. Kharchenko Vyacheslav Sergeevich

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Потій Олександр Володимирович

2. Потій Олександр Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.21

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. Ткачук Микола В'ячеславович

2. Ткачук Микола В'ячеславович

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	Кулік Анатолій Степанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кулік Анатолій Степанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.