Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100148

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ахмеш Тамем Найеф

2. Ahmesh Tamem

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: 28-12-2020

Спеціальність за освітою: Комп'ютерні системи та мережі

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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 41.052.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39

Тема дисертації:

1. Моделі і методи поведінкового робочого контролю розподілених систем моніторингу та діагностування на основі мереж Петрі

2. Models and methods of behavioral online testing of distributed systems of monitoring and diagnosis, based on Petri nets

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-прикладної проблеми скорочення часу контролю розподілених систем моніторингу та діагностування (РСМД) шляхом розробки моделей та методів поведінкового робочого контролю, які базуються на мережах Петрі, автоматних експериментах, класі функціональних помилок, наскрізних і еволюційних підходах. На основі моделей та методів розроблено інформаційну технологію контролю РСМД. У дисертації подані властивості РСМД, виконаний аналіз методів робочого контролю, показане існування завдань, що вимагають розвитку методів на основі мереж Петрі, еволюційного пошуку, декомпозиції, які дозволяють скоротити час контролю. У дисертації отримали розвиток компонентна й ієрархічна моделі поведінкового робочого контролю РСМД з контрольними фрагментами в ієрархіях їх узагальненого квазіпорядку й міжрівневих відображень, які визначають умови контролю. Отримані компонентний і наскрізний методи поведінкового робочого контролю РСМД з

еволюційним розпізнаванням контрольних фрагментів в ієрархіях узагальненого квазіпорядку та міжрівневих відображень, що зберігають контрольні властивості. Моделі й методи дозволили розробити нову інформаційну технологію поведінкового робочого контролю РСМД й реалізувати її у межах автоматизованої системі технічного діагностування РСМД.

2. The dissertation is devoted to the solution of the actual scientific and applied problem of reducing the time of testing of distributed system of monitoring and diagnosis (DSMD) by development of models and methods of behavioral online testing, based on Petri nets, automata experiments, class of functional errors, through and evolutionary approaches. On the basis of models and methods the information technology of testing of DSMD is developed. The dissertation presents the properties of DSMD, analyzes the methods of online testing, shows the existence of tasks that require the development of methods based on Petri nets, evolutionary search, decomposition, which reduce the time of check. The component and hierarchical models of behavioral online testing of DSMD with check fragments in hierarchies of their generalized quasi-order and interlevel mappings, which define conditions of check have been developed in the dissertation. Component and end-to-end methods of behavioral online testing of DSMD with evolutionary recognition of check fragments in hierarchies of generalized quasi-order and interlevel mappings, that retain check properties, are obtained. Models and methods allowed to develop a new information technology of behavioral online testing of DSMD and to implement it within the automated system of technical diagnostics of DSMD.

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. Мартинюк Олександр Миколайович
2. Martynyuk Oleksandr

Кваліфікація: к. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глухов Валерій Сергійович
2. Hlukhov Valeriy

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.05

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. Кльоц Юрий Павлович
2. Klots Yuri

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