Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002478

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цибаєв Євгеній Ігорович
2. Tsybaiev Ievgenii Igorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.05010201

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: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Методи і засоби прогнозування часу виконання програм у спеціалізованих комп'ютерних системах

2. Methods and means of the program execution time prediction in the specialized computer systems

Реферат/анотація:

1. У роботі досліджені методи та засоби прогнозування часу виконання програм у програмних комплексах спеціалізованих комп'ютерних систем (СКС) реального часу. Запропоновано новий метод прогнозування часу виконання програм, що складаються з окремих функціональних блоків, час виконання яких наперед відомий. Метод базується на представленні моделі виконання задачі у вигляді випадкового процесу з дискретними станами та дискретним часом і використовує рівняння Колмогорова-Чепмена для прогнозування часу виконання програми. Запропоновано метод обчислення часових характеристик виконання про-грам у програмних комплексах СКС, що використовують пріоритети задач. Метод відрізняється від існуючих тим, що базується на аналізі взаємодії двох моделей систем масового обслуговування (СМО): об'єднаної моделі СМО пулу задач вищих пріоритетів та задач пріоритету, що досліджується. Створено інструментарій, що реалізує запропоновані методи та дозволяє аналізувати

варіанти проектів ПЗ у режимі безпосереднього діалогу.

2. This research work studies the predicting of program execution time of real-time multi-priority bundle software for the specialized computer systems (SCS). The proposed method for predicting the execution time of programs which is based on individual functional blocks with known times of its execution. The method is based on the task's model representation as a random process with discrete states and discrete time. It is also used the Kolmogorov-Chapman's equation to predict the programs execution time. The method for calculating the stationary time characteristics of multi-priority bundle software complexes (SCS) has also been submitted. It differs from the exist-ing ones in being based on the analysis of the interaction of two queuing system models (QS): the unified model of the QS task pool of higher priority and priority problems, which are under study. The toolkit has been created that implements the proposed methods and allows of analyzing the options for software projects in the mode of a direct dialogue.

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. Плахотний Микола Вікторович
2. Plahotny Mykola Victorovich

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Опанасенко Володимир Миколайович

2. Опанасенко Володимир Миколайович

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. Пономаренко Леонід Анатолійович

2. Пономаренко Леонід Анатолійович

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. Торошанко Ярослав Іванович

2. Торошанко Ярослав Іванович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Луцький Георгій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Луцький Георгій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.