Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000441

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Джавад Хаммад Абдельмахде Аль Равашдех
2. JAWAD HAMMAD ABDELMAHDE ALRAWASHDEH

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: 24-02-2012

Спеціальність за освітою: 8.080401

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 35.052.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.11

Тема дисертації:

1. Методи побудови та структурна організація пам'яті з впорядкованим доступом на основі сортувальних мереж

2. Building and structural organization of ordered access memory based on sorting networks

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробленню методів побудови та принципів структурної організації пам'яті з впорядкованим доступом (ПВД) на основі сортувальних мереж. В роботі розроблено математичну модель ПВД, алгоритми впорядкування векторних та матричних даних за їх мітками, та вдосконалено методи побудови ПВД. Запропоновано основні типи структур ПВД на основі сортувальних мереж. Отримано вирази для розрахунку швидкодії та затрат обладнання на реалізацію розроблених типів ПВД, а також її ефективності, на основі яких проведено розрахунки, які зведено в таблиці та побудовано графіки залежності значення названих характеристик ПВД від її ємності при різних розрядностях та кількостях каналів надходження даних. Проведено порівняльний аналіз розроблених типів ПВД, визначено області їх доцільного використання. Проведено синтез програмної моделі ПВД на основі сортувальної мережі. Здійснено реалізацію програмної моделі розробленої ПВД в ПЛІС, проведено оцінку та порівняльний аналіз досягнутих характеристик.

2. Thesis is dedicated to development of methods of construction and principles of structural organization of an ordered access memory (OAM) based on sorting networks. The mathematical model of OAM is developed, as well as algorithms of vector and matrix data ordering on their labels, and methods of OAM construction are improved. The main types of OAM structures based on sorting networks are proposed. The expressions for calculating of developed OAM speed and equipment volume, as well as its effectiveness are received, based on which the tables and graphs of these characteristics are built. The comparative analysis of developed OAM types are performed and areas of their reasonable use are defined. The VHDL model of OAM based on sorting networks are build. This model is implemented in FPGA and an analysis of the achieved characteristics is performed.

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. Мельник Анатолій Олексійович
2. Melnyk Anatoliy Oleksiyovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Наконечний Адріан Йосифович

2. Наконечний Адріан Йосифович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Оліярник Богдан Олексійович

2. Оліярник Богдан Олексійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Стадник Богдан Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стадник Богдан Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.