Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002401

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-10-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аль-Майта Мохаммад Абделькарім

2. Al'-Majta Mokhammad Abdel'karim

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: 30-09-1999

Спеціальність за освітою: 2201

Місце роботи здобувача: Вінницький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.09.29

Тема дисертації:

1. Алгоритми та пристрої "фібоначчієвої" арифметики цілих чисел великого діапазону

2. Algorithms and devices of "Fibonacci" arithmetics of integers of great range

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - "фібоначчієва" арифметика цілих чисел великого діапазону; мета дослідження - розробка алгоритмів і пристроїв "фібоначчієвої" арифметики цілих чисел великого діапазону, що забезпечують точні обчислення при розв'язанні погано обумовлених задач; методи дослідження та апаратура - аналітичні, експериментальні, математичне і імітаційне моделювання; ПЕОМ; теоретичні і практичні результати - спосіб кодування символьної інформації, що одночасно забезпечує збільшення кількості кодових символів і знаходження помилок при введенні, передаванні і збереженні даних; алгоритми відображення раціональних чисел у цілі і обернено, що за певних умов простіше, ніж узагальнені алгоритми Евкліда; алгоритми зображення цілих чисел великого діапазону, що забезпечує зменшення розрядності машинної форми зображення чисел; алгоритми виконання арифметичних операцій над цілими числами великого діапазону, що дозволяють прискорити обчислення в порівнянні з відомими алгоритмами арифметики багатократної точності; новіт ність нововпроваджуваного - підтверджується пріоритетними

публікаціями, новітність результатів яких встановлена експертами та доведена порівнянням з відомими аналогами; ступінь впровадження - в межах галузі; сфера (галузь) впровадження - проектування проблемно-орієнтованих модулів обчислювальних систем.

2. Object of research - "Fibonacci" arithmetics of integers of great range. The aim of research - development of algorithms and devices of "Fibonacci" arithmetics of integers of great range, providing exact calculation for the solution of poorly grounded problems; methods of research and equipment - analytical, experimental, mathematical and imitational modeling, personal computer (PC); theoretical and practical results - method of symbolic information coding which simultaneously provides the increase of coded symbols amount and error binding ant in the process of data input, transfer and storage, algorithms of rational number convertian into integers and vice versa, which is simpler under certain conditions than generalized Euvklide algorithms; algorithms of integers of great range representation, which provides the decrease of machine form degree of numbers representation; algorithms of arithmetic operations execution over integers of great range thus permitting to accelerate the rate of calculations as compared with the known algorithms of multiple accuracy; novelty of the research is confirmed by priority publications; the novelty of the results attained is confirmed by experts and proved by the comparisson with the known analogues; the degree of introduction into practice within the branch of industry; sphere of implementation - design of problem - oriented modules of computing system.

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. Лужецький Володимир Андрійович

2. Лужецький Володимир Андрійович

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. Тарасенко Володимир Петрович

2. Тарасенко Володимир Петрович

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. Корченко Олександр Григорович

2. Корченко Олександр Григорович

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