Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000653

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міхаль Олег Пилипович
2. Mikhal Oleg Philipovitsh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.13

Назва наукової спеціальності: Обчислювальні машини, системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.091007

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.01

Тема дисертації:

1. Обчислювальні методи, засоби та реалізація локально-паралельної обробки нечіткої інформації
2. Computation methods, facilities and realization of local-parallel processing of fuzzy information

Реферат:

1. У дисертації представлено новий напрямок розвитку методів і систем обробки нечіткої інформації на обчислювальних засобах загального призначення - локально-паралельну нечітку обробку. На основі розробленого описового математичного апарата розроблено методи реалізації однорідних і неоднорідних ло-кально-паралельних нечітких бінарних (теоретико-множинних і алгебраїчних), унарних і допоміжних операцій. Вигриш у про-дуктивності в порівнянні з традиційними послідовними метода-ми досліджено аналітично, комп'ютерним меделюванням на мовах високого рівня та апаратно-незалежним моделюванням на розробленій віртуальній обчислювальній машині, змодельованій на мережах Петрі. Ефективність використання розроблених методів продемонстровано на прикладах розробки і реалізації локально-паралельних моделей: системи масового обслугову-вання; ординарної безпечної мережі Петрі із пріоритетами; сис-теми регулювання за Мамдані-Заде; системи еволюційно-нечіткого регулювання з підстроюванням профілів функцій приналежності; багаторівневої експертної системи зі зберіган-ням інформації в лінгвістичних зміних; системи розпізнавання образів з лінгвістичним поданням розпізнавальних

ознак

2. The new direction of development of computing systems, is presented in thesis, providing decision of important scientific problem of efficient usage of facilities of general-purpose com-puting machinery when processing the fuzzy information using local-paralel (LP) calculations. Thy LP-direction was fragmentary developed for some computing events (MMX, VLIW) and was not developed absolutely for processing of fuzzy information. But, fuzzy systems are perspective, as application area since they are one of the main trends of development of machine intelligence facilities. The mathematics is developed in thesis for description uniform and lumpy LP data; methods are offered on realization of LP binary fuzzy operations for processing fuzzy data. Methods and models, developed in thesis, realize LP processing of fuzzy information on general-purpose computing facilities. Their applied practical value, consists in realization with low hardware expenses since general-purpose hardware in contrast with specified com-puting facilities, are produced mass and develop and are updated the more intensive rates. At the expense of specified factors, when use LP methods, is reached the economy of resources.

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. Руденко Олег Григорійович
2. Rudenko Oleg Grigorievitsh

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.23

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. Мінаєв Юрій Миколайович
2. Мінаєв Юрій Миколайович

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. Хажмурадов Манап Ахмадович
2. Хажмурадов Манап Ахмадович

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. Харченко Вячеслав Сергійович
2. Харченко Вячеслав Сергійович

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. Дмитрієнко Валерій Дмитрович
2. Дмитрієнко Валерій Дмитрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Бондаренко Михайло Федорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бондаренко Михайло Федорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.