Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000471

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єршов Сергій Володимирович

2. Iershov Sergii Volodymyrovitch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.03

Назва наукової спеціальності: Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.04030101

Місце роботи здобувача: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.05

Тема дисертації:

1. Теоретичні основи моделе-орієнтованої побудови нечітких інтелектуальних мультиагентних систем

2. Theoretical basis of model-oriented construction of fuzzy intelligent multi-agent systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню проблеми створення теоретичних основ побудови нечітких інтелектуальних мультиагентних систем на базі моделе-орієнтованого підходу. Обґрунтовано моделе-орієнтований підхід до розробки мультиагентних систем, який дозволяє вирішити проблеми, що пов'язані з кількістю технологічних платформ для реалізації, а також може прискорити розробку таких систем. Запропоновано процес розробки системи задавати системами трансформацій нечітких графів, результат застосування яких дозволяє отримати ряд найбільш адекватних платформно-залежних моделей мультиагентних систем. Розроблено системи трансформацій розподілених нечітких графів, що дозволяють моделювати динамічні мережеві структури інтелектуальних агентів. Обґрунтовано концептуальні основи побудови нечітких мультиагентних систем на основі специфікації трансформацій нечітких графів і засобів адаптації нечітких правил компонентом-координатором. Побудовано комплекс моделей мультиагентних систем на основі нечіткої логіки типу 2. Розроблено моделе-орієнтований метод для породження

платформно-специфічних моделей нечітких мультиагентних систем, що функціонують у високопродуктивних середовищах. Побудовано основні трансформації, що дозволяють згенерувати нечіткі моделі інтелектуальних агентів.

2. The dissertation is devoted to solving problems of theoretical foundations of fuzzy intelligent multi-agent systems based on model-oriented approach. Model-based approach to the development of multi-agent systems is justified, which allows to solve problems related to the number of technology platforms for realization but can also accelerate the development of such systems. A process of system developing is proposed to specify by systems of transformations of fuzzy graphs, the result of which provides a number of most adequate platform-specific models of multi-agent systems. Systems of transformations of distributed fuzzy graphs are developed that can model dynamic network structure of intelligent agents. The conceptual basis for building fuzzy multi-agent systems is justified based on specification of transformations of fuzzy graphs and adaptation of fuzzy rules by coordinator component. Complex of multi-agent systems models based on type-2 fuzzy logic is constructed. A model-oriented method for generation of platform-specific models of fuzzy multi-agent systems that operate in high-performance environments is developed. Basic transformations that allow to generate fuzzy models of intelligent agents are constructed.

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. Парасюк Іван Миколайович

2. Parasyuk Ivan Mykolayovitch

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.03

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. Провотар Олександр Іванович
2. Провотар Олександр Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

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. Дорошенко Анатолій Юхимович
2. Дорошенко Анатолій Юхимович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.03

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. Глибовець Микола Миколайович
2. Глибовець Микола Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.03

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

