Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005912

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косинський Костянтин Олександрович
2. Kosinsky Konstantin Oleksandrovih

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 17-12-2009

Спеціальність за освітою: 01.01

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.09

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.21

Тема дисертації:

1. Методи та алгоритми обробки нечітких даних в інформаційних системах

2. Methods and algorithms of fuzzy data processing in information systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці методів та алгоритмів обробки нечітких даних, створенню математичного та програмного забезпечення для роботи з нечіткою інформацією. В дисертаційній роботі визначено поняття складених нечітких множин, розглянуто їх властивості. Розглянуто задачу розподілу ресурсів у дворівневій ієрархічній компьютерній системі з виділеним сервером, розроблено алгоритм управління розподілом ресурсів у систе-мі з урахуванням їх обмеженості. На основі нейронних та функціонально-диференціальних моделей запропоновано підходи для моделювання процесів функціонування розподіленої програмної системи. Отримано аналітичні вирази для розв'язків гібридних систем. Розроблено підхід для опису ситуацій у сценарно-прецедентних системах, розглянуто метод оцінювання близькості поточних ситуацій до базових. Запропоновано методику створення та обробки нечітких баз даних. Реалізовано спосіб формування нечітких відношень у реляційних базах даних шляхом

створення представлень спеціального вигляду. Для задач підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності запропоновано алгоритми кластеризації сукупності нечітких даних та прийняття рішень в ситуаціях з складними нечіткими вихідними даними. Проаналізовано характерні особливості розробки та реалізації інформаційних систем, впроваджено автоматизовану систему для організації та контролю процесів управління, в якій використано розроблені методи та алгоритми обробки нечітких даних.

2. In the dissertation work notion of composite fuzzy sets is defined and their properties are examined. The problem of resource allocation in two-level hierarchical computer system with dedicated server is reviewed, an algorithm of control of resources usage in the system is developed. The algorithm takes into account resources' limited nature. Approaches, based on neural and functional differential models, are proposed for simulation of functioning of a distributed software system. Analytical solutions for hybrid systems are found. The approach to describe situations in scenario-precedent systems is developed; method of assessing closeness of current and basic situations is reviewed. The technique of creating and processing of fuzzy databases is proposed. The method for forming fuzzy relations in relational databases is implemented by creating views of a special kind. Clustering algorithms combining fuzzy data and decision-making in situations with multiple fuzzy input data are proposed to support decision making under uncertainty. The basic aspects, design and development of information system for management and control of management processes, which utilize the methods and algorithms for processing fuzzy data, are examined.

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. Івохін Євген Вікторович

2. Ivohin Eugene Viktorovich

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.09

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. Волошин Олексій Федорович

2. Волошин Олексій Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.16

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. Олецький Олексій Віталійович

2. Олецький Олексій Віталійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.16

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