Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U002581

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шушура Олексій Миколайович
2. Shushura Oleksii Mykolaiovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-11-2018

Спеціальність за освітою: Прикладна математика

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, Україна

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 26.861.05

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 20.53

Тема дисертації:

1. Методологічні основи побудови інформаційних технологій для автоматизації управління складними системами на принципах нечіткої логіки

2. Methodological foundations of information technology construction for automation of complex systems management on the principles of fuzzy logic

Реферат/анотація:

1. У роботі вирішена актуальна науково-прикладна проблема теоретичного обґрунтування та розробки методологічних основ побудови інформаційних технологій для підвищення якості функціонування об’єктів зі складною структурою шляхом автоматизації обробки інформації і управління на принципах нечіткої логіки з використанням функцій належності багатьох аргументів. Розроблено метод концептуального моделювання предметних областей задачі нечіткого управління, який формалізує змінні задачі, їх характеристики та зв’язки між змінними. На основі концептуальної моделі запропоновано метод автоматизації нечіткого управління, який враховує обмеження на керуючі змінні, формалізовані за допомогою функцій належності багатьох аргументів. Розроблено метод формування функцій належності багатьох аргументів та адаптовано процедуру дефазифікації для їх використання, запропоновано метод нечіткого логічного виведення на основі формування та обходу графу питальника. Для реалізації розроблених методів в роботі представлено

структуру інформаційної технології нечіткого управління, розроблено моделі структури її баз даних та знань, алгоритми переробки інформації. Результати роботи використано в задачах автоматизації управління конкретними об'єктами.

2. In the paper the actual scientific and applied problem of theoretical substantiation and development of methodological foundations of information technologies development was solved to improve the quality of functioning of objects with a complex structure by automating the processing of information and management based on fuzzy logic using the membership functions of several arguments. The method of conceptual modeling of subject areas of the problem of fuzzy control, which formalizes variable tasks, their characteristics and relationships between variables, is developed. Based on the conceptual model, the method of fuzzy control automation, which considers the constraints on the control variables formalized using the membership functions of several arguments, is presented. Approaches to the formation of membership functions of several arguments are developed, and the defuzzification procedure is adapted for their use. The method of fuzzy logic output based on formation and bypass the questionnaire graph is proposed. In order to implement the developed methods, the structure of fuzzy control information technology is presented. The models of the databases and knowledge-base structure and algorithms of information processing are developed. The results of the work are used in automation tasks of specific objects management.

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. Криводубський Олег Олександрович

2. Kryvodubskyi Oleh Oleksandrovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.13.07

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. Козелков Сергій Вікторович

2. Kozelkov Sergiy

Кваліфікація: д. т. н., 05.07.12

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. Машков Олег Альбертович

2. Mashkov Oleh Albertovych

Кваліфікація: д. т. н., 20.02.12

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. Аль-Амморі Алі Нурддинович

2. Al-Ammori Ali Nurddynovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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. Шостак Ігор Володимирович
2. Shostak Igor Volodymyrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

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 Вишнівський Віктор Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишнівський Віктор Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.