

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004101

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Краснокутський Дмитро Євгенійович

2. Krasnokutskyyy Dmytro Evgeniovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.23

Назва наукової спеціальності: Системи та засоби штучного інтелекту

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-2009

Спеціальність за освітою: 8.080404

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: 28.23.29

Тема дисертації:

1. Методи та мережеві моделі на основі нечіткої логіки для аналізу станів складних об'єктів
2. Methods and network models based on fuzzy logic for the analysis of statuses of complex plants states

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена створенню нових методів і мережевих математичних моделей на основі нечіткої логіки для аналізу й оцінки станів складних об'єктів, процеси в яких є ієрархічними, на множині відношень "умова-дія". Отримано нові наукові результати, що мають переваги над існуючими рішеннями. Вперше запропоновано для нечітких процесів, які взаємодіють на множині відношень "умова - дія", мережеві математичні моделі процесів аналізу простору станів складних об'єктів, які використовують ієрархію розширених кольорових інтегрованих нечітких мереж Петрі, засоби синхронізації на основі кольорових інгібіторних дуг, механізми управління міжрівневими зв'язками прямої та зворотної дії. В роботі вперше запропоновано метод аналізу простору станів та виявлення властивостей досяжності і несуперечливості при взаємодії нечітких ієрархічних процесів. Метод включає прямий та зворотний покроковий цілеспрямований аналіз нечіткого простору станів і структури моделі з урахуванням критеріїв досяжності і несуперечливості. Набув подальшого розвитку метод аналізу простору станів під час взаємодії процесів в задачах вибору альтернатив складних об'єктів, який відрізняється від існуючих додатковим формуванням компонент, що

відображують ієрархічність, просторові характеристики та синхронізацію для нечітких динамічних об'єктів. Застосування методів дозволяє підвищити вірогідність рішень, що приймаються, знизити витрати ресурсів під час розв'язання практичних задач. Запропоновано структуру та функції інструментальних засобів оцінки технічного стану складних об'єктів.

2. This work is dedicated to the creation of new techniques and network mathematical model based on fuzzy logic for analysis and assessment of complex processes which are hierarchical in the plural relationships "condition-action". New scientific results are achieved which have advantages over existing solutions. For the first time there are solutions proposed for fuzzy processes which interact on the set of "condition - action", network models of state space analysis of complex plants, which use a hierarchy of extended color integrated fuzzy Petri nets, synchronization resources on the basis of color inhibitorial arcs, control gears of between-level-sensitive direct links and backward steps. To address the complex set of tasks there is for the first time proposed method of analysis of state space and the properties of reachability and consistency in the interaction of fuzzy hierarchical processes. This method includes the direct and inverse step focused analysis of fuzzy state space and the structure of the model with the criteria of reachability and consistency. The method of analyzing the states space in the interaction processes in the problem of the choice alternatives of complex plants has further developed, which differs from the existing in creation of additional components that reflect the hierarchy, the spatial characteristics and the synchronization for the fuzzy dynamic plants. Applying this methods could improve the accuracy of the decisions that are taken to reduce the cost of resources in practical problems solving. A structure and function of tools assessing the technical state of complex objects is offered.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучеренко Євген Іванович

2. Kucherenko Yevgen Ivanovich

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. Єрохін Андрій Леонідович

2. Єрохін Андрій Леонідович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скобцов Юрій Олександрович

2. Скобцов Юрій Олександрович

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

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.