Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004189

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трохимчук Сергій Миколайович
2. Trokhymchuk Sergii Mykolayovych

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: 08-07-2015

Спеціальність за освітою: 7.01010405

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: 27.47

Тема дисертації:

1. Знання-орієнтовані інтелектуальні методи і моделі аналізу складних систем

2. Knowledge oriented intellectual methods and models of complex systems analysis

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці нових знання-орієнтованих інтелектуальних методів та моделей аналізу складних систем, що функціонують за умов невизначеності та обмежень на матеріальні ресурси. Об'єкт дослідження - знання-орієнтовані процеси у складних системах. Запропоновано новий метод реалізації процесів інтелектуального управління якістю виробів у складних системах. Запропоновано нову гібридну модель, яка заснована на інтеграції розширених імовірнісних і нечітких мереж Петрі, модифікованих нечітких правилах продукцій на знаннях і штучних нейронних мережах. Набув подальшого розвитку інтелектуальний метод оперативного аналізу даних та знань, який дозволяє функціонування як при імовірнісному оцінюванні, так і при нечітких вихідних даних нечіткого логічного виведення Мамдані й Такагі - Сугено - Канга. Набула подальшого розвитку гібридна модель процесів, яка функціонує в нечіткому просторі станів і додатково включає модулі адаптації й аналізу функцій тестування. Отримані теоретичні результати обґрунтовані, досліджені й впроваджені у виробництво, де вони показали свої переваги й значущість над відомими рішеннями.

2. The thesis is devoted to development of new knowledge oriented intellectual methods and models of complex systems analysis which operate under conditions of uncertainty and restrictions on the material resources. Object of researching is the knowledge oriented processes in complex systems. A new implementation method of intellectual quality control processes of products in complex systems has been offered. Considered a new hybrid model based on integration of advanced probabilistic and fuzzy Petri net, modified knowledge-based fuzzy production rules and artificial neural networks. The method of operational data analysis has got further development, which allows operating with both probabilistic estimation and fuzzy initial data of Mamdani or Takagi - Sugeno - Kang fuzzy inference. The hybrid process model has got further development, which operates in fuzzy state space and additionally includes modules of adaptation and analysis of testing functions. The obtained theoretical results have been justified, investigated and introduces into production, where they showed their importance and advantages over the known solutions.

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. Кучеренко Євген Іванович
2. Kucherenko Yevgen Ivanovych

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. Шостак Ігор Володимирович
2. Шостак Ігор Володимирович

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. Олійник Андрій Олександрович
2. Олійник Андрій Олександрович

Кваліфікація: к.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. Гороховатський Олексій Володимирович
2. Гороховатський Олексій Володимирович

Кваліфікація: к.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 Машталір Володимир Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Машталір Володимир Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.