

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002322

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зайцев Сергій Олексійович

2. Zaitsev Sergii Oleksiyovych

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: 13-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.080403

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 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 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: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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 побудови штучних імунних систем в інтелектуальних системах діагностування
2. Methods of artificial immune system construction in intelligent diagnosis systems

Реферат:

1. Метою дисертаційної роботи є розроблення методів побудови штучних імунних систем для підвищення їх точності роботи та швидкості навчання, зменшення складності та збільшення рівня узагальнення. Об'єкт дослідження - процес побудови штучних імунних систем. Предмет дослідження - методи індуктивного навчання штучних імунних систем за прецедентами. В дисертаційній роботі було отримано наступні результати: новий метод побудови штучних імунних систем з маскуванням детекторів, новий метод синтезу штучних імунних систем з імовірнісним розподілом значень діагностичних ознак, удосконалений метод побудови штучних імунних систем з ієрархічною структурою для розпізнавання за ознаками, удосконалений метод синтезу штучних імунних мереж для проведення кластерного аналізу, розроблене програмне забезпечення, що реалізує створені методи, програмно реалізовані розроблені методи істотно підвищують швидкість синтезу та точність роботи розпізнавальних моделей на основі імунокомп'ютингу, що підтверджує доцільність застосування методів на практиці. Наукові та практичні результати роботи успішно впроваджено на підприємствах та використано у навчальному процесі.

2. The aim of the thesis is artificial immune system construction methods to enhance their accuracy and training speed, to decrease their complexity and increase generalization level. Research object is the artificial immune system construction process. Research subject is the inductive predicate learning methods of the artificial immune systems. In the thesis the following results have been achieved: a new artificial immune system construction method based on the masked detectors, a new artificial immune system construction method based on the probability distribution of the diagnostic signs; an improved artificial immune system construction method based on the hierarchy structure for recognition; an improved artificial immune network synthesis method for cluster analysis; the methods implemented in software significantly improved the synthesis speed and the accuracy of the recognition models based on immunocomputing, that proves the reasonability of the practical methods usage. The scientific and practical results of work achieved have been introduced in enterprises and used in the educational process.

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. Субботін Сергій Олександрович
2. Subbotin Sergiy Oleksandrovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.03

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. Кучеренко Євген Іванович
2. Кучеренко Євген Іванович

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. Литвиненко Володимир Іванович
2. Литвиненко Володимир Іванович

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.