Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000799

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвиненко Володимир Іванович
2. Lytvynenko Volodymyr Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 02-11-2010

Спеціальність за освітою: 1903

Місце роботи здобувача: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

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 35.052.14

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

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 засоби гібридних штучних імунних систем в задачах інтелектуального аналізу даних
2. Methods and tools of hybrid artificial immune systems in problems of the intelligent data analysis

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена питанням розробки гібридних штучних імунних систем для розв'язання задач прогнозування і класифікації. У роботі вирішено науково-прикладну проблему розроблення методів та засобів створення інформаційних технологій аналізу та синтезу гібридних штучних імунних систем для розв'язання задач інтелектуального аналізу даних будь-якої природи. Проаналізовано основні переваги та недоліки штучних імунних систем. Запропоновані перспективні схеми гібридизації штучних імунних систем, які дають змогу одержати помітний синергетичний ефект при розв'язанні задач. У роботі запропоновано системний підхід до побудови адаптивних гібридних та модифікації відомих моделей і методів синтезу штучних імунних систем, створена нова методологія побудови модифікованих і гібридних методів та алгоритмів аналізу різнорідних даних, розроблено формальний проблемно-незалежний опис методів і обчислювальних процедур на основі принципів функціонування імунної системи, спрямованих на розв'язання задач прогнозування, класифікації та оптимізації, запропоновані засоби розробки структури гібридних та комбінованих штучних імунних систем. Створено технологію структурно-параметричного

синтезу радіально-базисних, вейвлет- та нечітких нейронних мереж для розв'язання задач прогнозування та класифікації. На основі запропонованих методів, методик, моделей і обчислювальних процедур створена оригінальна інформаційна аналітична система для оброблення великих масивів даних.

2. The thesis is devoted to the problems of development of hybrid artificial immune systems for solving the problems of forecasting and classification. In the work it is scientifically substantiated the problem of working out the methods and means of information technologies for analysis and synthesis of hybrid artificial immune systems. The methods are directed towards solving the problems of intelligent analysis of data of any nature. Here are analyzed the basic advantages and limitations of artificial immune systems. The perspective schemes of hybridization of artificial immune systems which allow to reach appreciable synergetic effect while solving the problems mentioned are offered. In the thesis the system approach to construction of adaptive hybrid and updating of known models and methods of synthesis of the artificial immune systems is developed. The new methodology is created for construction of modified and hybrid methods and analysis algorithms for diverse data. The formal problem-independent description of methods and computing procedures on the basis of principles of functioning of the immune system is proposed. The problems of forecasting, directed on solving, classification and optimization, offer tools for development the structure of the hybrid and combined artificial immune systems. The technology of structurally-parametrical synthesis RBF-, wavelet-, and fuzzy- neural networks for solving the problems of forecasting and classification is proposed. On the basis of the offered methods, techniques, models and computing procedures it was created original information analytical system for solving the problems of processing the large data arrays.

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. Бардачов Юрій Миколайович

2. Bardachov Yury Mykolayovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бодянський Євгеній Володимирович
2. Бодянський Євгеній Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07, 05.13.01

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. Коростіль Юрій Мирославович
2. Коростіль Юрій Мирославович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Ткаченко Роман Олексійович

2. Ткаченко Роман Олексійович

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