Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000073

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рачковський Дмитро Андрійович
2. Rachkovskij Dmitri Andreevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 31-01-2008

Спеціальність за освітою: 8.070201

Місце роботи здобувача: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03680, ГСП, м.Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.171.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03680, ГСП, м.Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.35

Тема дисертації:

1. Методи нейромережевого розподіленого представлення інформації для вирішення задач штучного інтелекту на основі прецедентів і аналогій

2. Methods of neural distributed representation of information for solution of Artificial Intelligence problems based on precedents and analogies

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розвитку теоретичної і інструментальної бази формування, обробки і дослідження розподіленого представлення різнорідної вхідної інформації у форматі кодвекторів - бінарних розріджених векторів, що відображають схожість інформаційних одиниць величиною скалярного добутку. Використання кодвекторів дозволило підвищити обчислювальну ефективність і якість рішення задач класифікації і пошуку релевантної інформації. Єдиний підхід до вирішення задач штучного інтелекту, єдині формат представлення інформації, методи її зберігання та обробки дозволили уніфікувати і оптимізувати програмно-апаратне забезпечення прикладних систем. Розроблені методи забезпечують розширення сфери застосування міркувань за прецедентами і аналогіями, підвищення ефективності систем штучного інтелекту та їхню масштабованість щодо швидкодії і пам'яті при зростанні обсягів і складності даних.

2. Dissertation is devoted to the development of theoretical and instrumental base of forming, processing and investigation of distributed representation of heterogeneous input information in the format of codevectors - binary sparse vectors reflecting similarity of information units by the value of dot product. The use of codevectors allowed for increasing computational efficiency and quality of solution of classification and information retrieval tasks. Unified approach to the solution of artificial intelligence problems, unified format of information representation, unified methods of its storage and processing allowed standardization and optimization of software and hardware means for the application systems. The developed methods provide widening of the application range of case-based and analogical reasoning, increasing efficiency of artificial intelligence systems and their scalability in performance and memory with increasing volumes and complexity of information.

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. Куссуль Ернст Михайлович

2. Kussul Ernst Mikhailovich

Кваліфікація: д.т.н., 03.00.21, 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вінцюк Тарас Климович

2. Вінцюк Тарас Климович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01, 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. Замаруєва Ірина Вікторівна

2. Замаруєва Ірина Вікторівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06, 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. Різник Олександр Михайлович

2. Різник Олександр Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.03, 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 Скуріхін Володимир Ілліч

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Скуріхін Володимир Ілліч

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.