Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004284

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Місуно Іван Семенович

2. Misuno Ivan Semenovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 25-11-2006

Спеціальність за освітою: 8.080403

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 26.204.01

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: 28.23.15

Тема дисертації:

1. Розробка і дослідження векторних представлень інформації для задач пошуку і класифікації

2. Vector representation of information for retrieval and classification tasks

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розвитку і підвищенню ефективності методів векторного представлення й обробки візуальної і текстової інформації в задачах пошуку і класифікації. Розроблено методи добору бінарних ознак, що засновані на використанні критеріїв інформативності і надмірності. Розроблено методи підвищення якості класифікації даних, що мають векторне представлення, шляхом вдосконалення правила навчання персептрона, цілеспрямованого розширення навчальної вибірки, об'єднання множинних результатів класифікації і застосування добору найбільш надійних результатів, а також відмови від класифікації. Розроблено методи формування розподілених представлень текстової інформації з урахуванням її семантичної близькості. Ефективність всіх розроблених методів експериментально підтверджено дослідженнями на реальних даних. Розроблено програмний нейрокомп'ютер SNC.

2. Dissertation is devoted to developing and increasing efficiency of methods for vector representations and processing of visual and textual information in search and classification tasks. Methods for selection of binary

features (elements of vector data representation) based on criteria of information and redundancy criteria have been developed. In classification tasks they provide computational savings preserving classification quality. Methods for increasing classification quality of data with vector representation have been developed, including elaboration of the perceptron rule, extending training set, combining multiple classification results and selection of reliable results, as well as rejecting unreliable classification results. Methods for distributed representation of text information taking into account semantic similarity have been developed that exploit context vectors with discrete elements formed using documents from a training collection as contexts. Efficiency of developed methods was experimentally confirmed on real-world data. Software Neurocomputer SNC has been developed that provide efficient instrumental tools for development, investigation, and practical application of methods for intelligent data processing.

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. Рачковський Дмитро Андрійович
2. Rachkovskij Dmitrij Andreevich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.09

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. Гладун Віктор Полікарпович

2. Гладун Віктор Полікарпович

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. Замаруєва Ірина Вікторівна

2. Замаруєва Ірина Вікторівна

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. Різник Олександр Михайлович

2. Різник Олександр Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.03

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 Морозов Анатолій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Морозов Анатолій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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