Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000895

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новицький Дмитро Вадимович
2. Novytskyy Dmytro

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-02-2005

Спеціальність за освітою: 511656

Місце роботи здобувача: Інститут проблем математичних машин і систем

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: 03680, Київ-187, пр. Ак. Глушкова, 42

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем математичних машин і систем

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: 03680, Київ-187, пр. Ак. Глушкова, 42

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.15

Тема дисертації:

1. Алгебраїчні методи у теорії нейронної асоціативної пам'яті
2. Algebraic Methods for Theory of Neural Associative Memory

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: нейронні мережі асоціативної пам'яті та їх математичні моделі. Мета дослідження: удосконалення математичних моделей нейронної асоціативної пам'яті та розробка нових, більш ефективних алгоритмів навчання асоціативних нейромереж. Методи дослідження: алгебри, ріманової геометрії, математичної статистики, оптимізації, функціонального аналізу, імітаційного моделювання, програмування тощо. Теоретичні і практичні результати і новизна: удосконалення математичних моделей нейронної асоціативної пам'яті із застосуванням методів алгебри та ріманової геометрії. Знайдено теоретичне пояснення ряду експериментальних фактів та створено нові більш досконалі алгоритми нейронної асоціативної пам'яті, ефективність яких продемонстровано на прикладах вирішення прикладних задач. Ступінь впровадження: методи програмно реалізовано у складі нейрокомп'ютера Neuroland, і застосовано до розпізнаваня хімічних обрахзів у системі "електронний ніс" Сфера впровадження: інформаційні технології, системи аналізу даних та штучного інтелекту

2. 3Object of research: Artificial neural networks and their mathematical models The purpose of research: improvement of associative memory models and development of novel, more efficient learning algorithms for associative neural networks. Method of research: algebra, Riemannian geometry, mathematical statistics, optimization, functional analysis, simulation modeling, programming. Theoretical and practical results and novelty: associative memory models were improved using methods of algebra and Riemannian geometry. Some experimental facts were explained theoretically. Novel, more efficient associative-memory algorithms were developed and used for applied tasks. The degree of an application: the methods are implemented in the software neural computer Neuroland and applied to chemical image recognition in the system of "electronic nose" Object of application: information technologies, systems of data mining and artificial intelligence.

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. Різник Олександр Михайлович
2. Riznyk Oleksandr

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Норкін Володимир Іванович

2. Норкін Володимир Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

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. Макаренко Олександр Сергійович

2. Макаренко Олександр Сергійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 0.05.0

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	Сергієнко Іван Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сергієнко Іван Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.