Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006947

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Провотар Ольга Олександрівна

2. Provotar Olga Olexandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.01

Назва наукової спеціальності: Теоретичні основи інформатики та кібернетики

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-12-2015

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,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 26.194.02

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 кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,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: 81.14.11.05

Тема дисертації:

1. Моделі та техніки штучного інтелекту в задачах біоінформатики

2. Models and techniques of artificial intelligence in bioinformatics problems

Реферат/анотація:

1. В роботі сформульовані гіпотези про те, що структура води чутливо реагує на різні сигнали - від звукових сигналів і аж до потоків заряджених частинок, що приходять з космосу та про хвильовий геном людини. Запропоновано та досліджено новий алгоритм шифрування з допомогою нейронних мереж. Запропоновані моделі подання нечітких специфікацій гомеопатичної фармакопеї системами нечіткого логічного виведення, обгрунтовані алгоритми розв'язання таких систем, запропоновані методи навчання нечітких систем логічного виведення з допомогою нейронних мереж. Запропоновано метод розпізнавання вторинної структури ДНК нечіткими системами логічного виведення. Наведені нові постановки задач (зокрема, задач прогнозування) з нечіткими булевими змінними та запропоновано новий підхід до їх розв'язання, який використовує ідеї індуктивної математики в нечіткій інтерпретації. В рамках підходу запропоновані методи розв'язання нечітких реляційних рівнянь та нерівностей.

2. The hypothesis that the structure of water sensitive to different signals - from sound signals and up to the flow of charged particles coming from space and about the wave human genome are formulated. Although they are on the verge of modern ideas about the world, yet based on factual data. The new encryption algorithm using neural networks are proposed and investigated. The models of representation the fuzzy specifications of Homeopathic Pharmacopoeia with help of fuzzy logic inference systems, solution algorithms such systems and the methods of learning fuzzy inference systems using neural networks are proposed. Special attention is given to recognition method of DNA secondary structure with help of fuzzy inference systems. Also a new problems (including problems forecasting) with fuzzy Boolean variables and a new approach to their solution which uses the ideas of inductive mathematics in fuzzy interpretation are described.

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. Сергієнко Іван Васильович

2. Sergienko Ivan Vasiljevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андон Пилип Іларіонович

2. Андон Пилип Іларіонович

Кваліфікація: д.ф.-м.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гришко Юлія Олександрівна

2. Гришко Юлія Олександрівна

Кваліфікація: к.ф.-м.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 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.