Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002110

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Журавель Сергій Вадимович
2. Zhuravel Sergii V.

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: 05-04-2019

Спеціальність за освітою: інформатика

Місце роботи здобувача: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

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 08.051.09

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.01

Тема дисертації:

1. Методи та алгоритми розв'язання неперервних задач оптимального розбиття множин із нечіткими параметрами

2. Methods and algorithms for solving continuous problems of optimal partitioning of sets with fuzzy parameters

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних на-ук зі спеціальності 01.05.01 – теоретичні основи інформатики та кібернетики. – Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара. – Дніпро, 2019. Дисертація присвячена розробці та обґрунтуванню методів та алгоритмів розв'язання неперервних лінійних задач оптимального розбиття множин із -вимірного евклідового простору на підмножини з нечіткими параметрами у цільових функціоналах. Із застосуванням удосконаленого у дисертації методу побудови узагаль-неної математичної моделі нейролінгвістичної ідентифікації нелінійних об'єктів та модифікацій -алгоритму Н.З. Шора: – розроблено і теоретично обґрунтовано метод розв'язання

неперервної лінійної однопродуктової задачі оптимального розбиття множин із -вимірного евклідового простору на підмножини з відшукуванням коорди-нат центрів цих підмножин за наявності обмежень у формі рівностей і нерівнос-тей, цільовий функціонал якої має нечіткі параметри; – розроблено і теоретично обґрунтовано метод розв'язання неперервної лінійної однопродуктової задачі оптимального розбиття множин на підмножи-ни з відшукуванням координат центрів цих підмножин із нейролінгвістичною ідентифікацією функцій, що входять до цільового функціоналу, явний аналіти-чний вид яких невідомий. Створено програмний продукт Neuro Fuzzy Identification на об'єктно-орієнтованих мовах програмування C# та Python у середовищах розробки Microsoft Visual Studio 2013 та PyCharm Community Edition відповідно, у яко-му програмно реалізовані всі розроблені у дисертації алгоритми. Методи та алгоритми, розроблені у дисертації, застосовано до розв'язання деяких прикладних задач з нечіткими параметрами. Ключові слова: оптимальне розбиття множин, нейронечіткі технології, модифікації -алгоритму Н.З. Шора.

2. Thesis submitted for a candidate's degree in physical-mathematical sciences by specialty 01.05.01 – theoretical bases of information and cybernetics. – Oles Honchar Dnipro National University, Ministry of Education and Science of Ukraine. – Dnipro, 2019. The dissertation is devoted to the development and substantiation of methods and algorithms to solve continuous linear problems of optimal partitioning of sets from n-dimensional Euclidean space into subsets with fuzzy parameters in the target functionals. Based on the improved method of constructing a generalized mathematical model of neuro-linguistic identification of non-linear objects and modifications of N. Z. Shor's -algorithm, there has been defined: – the method of solving a continuous linear one-product problem of optimal partitioning of sets from -dimensional Euclidean space into subsets is devel-oped and theoretically grounded, with the allocation of these subsets' centers coor-dinates by the presence of constraints in the form of equalities and inequalities, where the target functional has fuzzy parameters; – the method of solving a continuous linear one-product problem of optimal partitioning of sets into subsets is developed and theoretically grounded, with the allocation of these subsets' centers coordinates with the neuro-linguistic identifica-tion of the functions included in the target functional, where explicit analytical form of these functions is unknown. The Neuro Fuzzy Identification software has been created in object-oriented programming languages C # and Python in the Microsoft Visual Studio 2013 Py-Charm Community Edition development environments, where all developed in the dissertation algorithms are implemented. The methods and algorithms developed in the dissertation have been ap-pliedto solve some practical problems with fuzzy parameters. Keywords: optimal partitioning of sets, neuro-fuzzy technologies, modified N. Z. Shor's -algorithm.

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. Кісельова Олена Михайлівна

2. Kiseleva Elena M.

Кваліфікація: д. ф.-м. н.

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. Строєва Вікторія Олексіївна

2. Stroeva Viktoriay O

Кваліфікація: к. 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. Яковлев Сергій Всеволодович

2. Yakovlev Sergey V.

Кваліфікація:

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 Кісельова Олена Михайлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гук Наталія Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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