

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:

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 n -вимірною евклідовою простору на підмножини з нечіткими параметрами у цільових функціоналах. Із застосуванням удосконаленого у дисертації методу побудови узагальненої 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 n -вимірною евклідовою простору на підмножини з відшукуванням координат центрів цих підмножин за наявності обмежень у формі рівностей і нерівностей, цільовий функціонал якої має нечіткі параметри; – розроблено і теоретично обґрунтовано метод розв'язання неперервної лінійної однопродуктової задачі оптимального розбиття множин на підмножини з відшукуванням координат центрів цих підмножин із нейролінгвістичною ідентифікацією функцій, що входять до цільового функціоналу, явний аналітичний 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 якому 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 n -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 n -algorithm, there has been defined: – the method of solving a continuous linear one-product problem of optimal partitioning of sets from n -dimensional Euclidean space into subsets is developed and theoretically grounded, with the allocation of these subsets' centers coordinates 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 identification 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 applied to solve some practical problems with fuzzy parameters. Keywords: optimal partitioning of sets, neuro-fuzzy technologies, modified N. Z. Shor's n -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 ОПВ:

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. Строева Вікторія Олексіївна
2. Stroevea 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.