Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000065

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Терещенко Еліна Валентинівна
2. Tereshchenko Elina Valentynivna

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: 14-12-2006

Спеціальність за освітою: 08.01

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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): К 17.051.06

Повне найменування юридичної особи: Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, 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: Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69600, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Дослідження задач класифікації в умовах невизначеності та розробка алгоритмів їх розв'язання на теоретико-графових моделях

2. The investigation of the classification problems in indefinite conditions and the elaboration of the solution algorithms at graph model for them

Реферат/анотація:

1. Об'єкт- задачі класифікації в багатокритеріальній постановці (з вектором критеріїв спеціального виду) та в умовах невизначеності даних спостереження. Мета - розробка методів математичного дворівневого моделювання задач класифікації (з вектором критеріїв спеціального виду) на базі багатокритеріального підходу та в умовах невизначеності початкових даних. Методи теорії графів теорії складності дискретних задач, методи оцінки складності дискретних багатокритеріальних задач, інтервального аналізу, теорії алгоритмів з оцінками та теорії ймовірнісного аналізу алгоритмів, теорії множин ,теорії нечітких множин та нечітких відношень.Розроблено дворівневий підхід до математичного моделювання задачі класифікації спеціального виду ; в рамках моделювання верхнього рівня побудовано теоретико-графову модель задачі класифікації виділеного типу як багатокритеріальної задачі покриття зірками зваженого графа, в тому числі з

інтервальними вагами, та досліджено її властивості. Розроблено дві групи наближених алгоритмів розв'язання поставленої задачі та доведено їх поліноміальну обчислювальну складність. Обґрунтовано достатні умови статистичної ефективності першої групи розроблених алгоритмів та достатні умови асимптотичної точності другої групи. На нижньому рівні розроблено булеву модель різнотипних даних, що надало можливість визначення ваг ребер графа для моделі верхнього рівня; можливість аналітичного запису закономірностей класу у вигляді булевої функції. Розроблено метод побудови нечіткого класу у вигляді d-розширення класу з функцією належності у вигляді прямокутної матриці. Сфера застосування - системи підтримки прийняття рішень.

2. The double-level modeling for special classification problem has been constructed in the dissertation. This problem has special criteria vector for the estimation of the solution and for non-full and non-exact data conditions. The graph model of this classification problem as vector optimization problem of a covering the graph G by stars with interval weights of edges, has been developed at the upper level of the modeling. The properties of this problem have been studied. Two groups of the approximate polynomial algorithms have been elaborated and proved. The sufficient conditions of the statistically effective algorithms at the first group and asymptotically exact algorithms at the second group have been proved. The Boolean model of the different types of data has been elaborated at the lower level of the modeling. It allows finding weights of edges of the graph G, finding conformity to natural laws of the class as Boolean function. The method of build for fuzzy class in the form d-expansion of the class with belong function in the matrix-form have been constructed.

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. Перепелиця Віталій Опанасович

2. Perepelitsa Vitaliy A.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Ємець Олег Олексійович
2. Ємець Олег Олексійович

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. Турчина Валентина Андріївна
2. Турчина Валентина Андріївна

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.05.02

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	Приварников Аркадій Костянтинович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Приварников Аркадій Костянтинович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.