Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000066

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. Заховалко Тетяна Вікторівна
2. Zahovalko Tatiana Viktorovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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 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

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: 27.45.17

Тема дисертації:

1. Дослідження задач реберного покриття графів і гіперграфів та розробка ефективних алгоритмів їх розв'язання

2. Research of problem of graph and hypergraph edge cover and development of effective algorithms for their resolving

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню дискретних оптимізаційних та векторних задач про реберне покриття графів та гіперграфів типовими підграфами. В роботі вперше отримано оцінки обчислювальної складності нових постановок задачі на зваженому графі, двочастковому графі та гіперграфі. В класах NP-важких та важкорозв'язуваних задач виділено поліноміально розв'язувані підкласи. Подальший розвиток отримала теорія математичного моделювання засобами теорії графів та гіперграфів. Побудовано нові математичні моделі: ефективного землекористування - на гіперграфі, розміщення - на графі-решітці. Для всіх досліджених задач розроблено ефективні алгоритми їх розв'язання.

2. The dissertation is devoted to the research of discrete optimization and vector problems of graph and hypergraph edge cover with standard subgraph. For the first time estimation of computing complexity of new

problem setting on simple graph, bichromatic graph and hypergraph was obtained. Polynomial resolving subclass was singled out from classes of NP-complex and hard to resolve problems. The theory of mathematics modeling was given a further development by the theory of graphs and hypergraphs. New mathematics models were created: problem of land using was built for hypergraph and advertisement placement problem was found for grid graph. Effective resolving algorithms were developed for all the problems

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. Максишко Наталія Костянтинівна
2. Maksishko Natalia Konstantinovna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Донець Георгій Панасович

2. Донець Георгій Панасович

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. Кизіна Галина Леонидівна

2. Кизіна Галина Леонидівна

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.