Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003434

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бобильова Олена Володимирівна
2. Bobylova Elena Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 02-09-2005

Спеціальність за освітою: 8.080202

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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 08.051.09

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29.15

Тема дисертації:

1. Методи і алгоритми розпізнавання графів на передфрактальність і їх застосування

2. The Methods and Algorithms of Recognition of the Graphs on the Prifractile and their Application

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна работа присвячена вивченню передфрактальних графів. Отримані властивості канонічних передфрактальних графів, що породжені повною n-вершинною затравкою, колесом, зіркою. Досліджені властивості повних неканонічних передфрактальних графів, старі ребра яких не перетинаються, з заданою кількістю вершин, що заміщуються, і повних неканонічних передфрактальних графів з довільною кількістю вершин, що заміщуються, старі ребра яких перетинаються. На основі отриманих властивостей розроблено методи і поліноміальні алгоритми розпізнавання графів на передфрактальність. Вперше побудовані поліноміальні алгоритми розв'язання деяких NP-повних задач на передфрактальних графах (про вершинне покриття, про домінуючу множину, задачі розбиття на ліси, задачі виділення гамільтонового циклу). Розроблено статистично точний та асимптотично ефективний алгоритми виділення діадичного дерева обмеженого ступеню.

2. The dissertation is devoted to the studing of the prifractal graphs. The properties of the canonical prifractal graphs, the old edges of which aren't crossed, and are generated by the full n-vertex zatravka, wheel, star, are studied. The full canonical prifractal graphs, the old edges of which are crossed, are investigated. For the first time the full noncanonical prifractal graphs were investigated. Also the properties of the full noncanonical prifractal graphs, the old edges which are crossed, and the amount of the vertexes, which are replaced, is arbitrary, were examined. On the base of the characters of the enumerated graphs the methods and polynomial algorithms of their recognition were constructed. For the first time complexity of the some NP-full problems (the task of vertex cover, the task of the dominating set, the problem of the partition on the forests, the task of the Hamilton cycle) was explored on this rgaphs.The statistically exact and asymptotically effective algorithms of the isolation of the framing dyadic tree which has a limited degree were 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. Кісельова Олена Михайлівна

2. Kiseleva Olena Michailivna

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. Перепелиця Віталій Опанасович

2. Перепелиця Віталій Опанасович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Канаєва Наталія Миколаївна

2. Канаєва Наталія Миколаївна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кісельова Олена Михайлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кісельова Олена Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.