Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003440

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Строєва Вікторія Олексіївна
2. Stroyeva Viktoriya Oleksijivna

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: 18-05-2012

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

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 та алгоритми розв'язання неперервних нелінійних багатопродуктових задач оптимального розбиття множин

2. Methods and algorithms of solving some continuous nonlinear multigrocery problems of optimal set partition

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - неперервні нелінійні багатопродуктові задачі оптимального розбиття множин (ОРМ), які є задачами нескінченновимірного математичного програмування з булевими значеннями змінних. Мета - розробка та обґрунтування методів розв'язання неперервних нелінійних багатопродуктових задач оптимального розбиття множин на підмножини при обмеженнях, а також побудова та програмна реалізація алгоритмів на основі розроблених методів. Методи дослідження - функціональний аналіз, теорія двоїстості, теорія неперервних задач ОРМ, теорія функцій множин, методи недиференційовної оптимізації. В роботі сформульовано нові математичні постановки неперервних нелінійних багатопродуктових задач ОРМ на підмножини як із фіксованими ценрами підмножин, так і з їх розміщенням. В термінах теорії функцій множин отримано необхідні умови оптимальності для поставлених задач. Вперше розроблено та обґрунтовано методи та алгоритми розв'язання названих задач ОРМ. На базі побудованих алгоритмів

розроблено програмний продукт для розв'язання розглянутого класу задач ОРМ. Програмний продукт застосовано до розв'язання неперервних моделей ряду прикладних нескінченновимірних задач розміщення підприємств із одночасним розбиттям регіону, неперервно заповненого споживачами, на області споживачів.

2. Object - continuous nonlinear multigrocery problems of optimum splitting of sets (OSS) which are problems of infinite-dimensional mathematical programming with Boolean values of variables. The purpose - development and justification of methods of the solution of continuous nonlinear multigrocery problems of optimum splitting of sets on subsets at restrictions, and also construction and program realization of algorithms on the basis of the developed methods. Research methods - the functional analysis, the duality theory, the theory of continuous problems of OSS, the theory of functions of sets, methods of not differentiated optimization. In work new mathematical statements of continuous nonlinear multigrocery problems of OSS on subsets both with the fixed centers of subsets, and with their placement are formulated. In terms of the theory of functions of sets necessary conditions of an optimality of objectives are received. For the first time it is developed and theoretically proved methods and algorithms of the solution of the called problems of OSS. On the basis of the constructed algorithms the software product is developed for the solution of the considered class of tasks. The software product is applied to the solution of continuous models of a number of applied infinite-dimensional problems of placement of the enterprises with simultaneous splitting of the region which has been continuously filled with consumers, into areas of consumers.

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. Kisel'ova Olena Mykhailivna

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. Яковлев Сергій Всеволодович

2. Яковлев Сергій Всеволодович

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. Ус Світлана Альбертівна

2. Ус Світлана Альбертівна

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 05.13.18

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.