Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000254

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глебена Мирослава Іванівна

2. Hlebena Myroslava Ivanivna

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: 26-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

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 20.051.09

Повне найменування юридичної особи: Коломийський інститут ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 25735101

Місцезнаходження: вул. Лисенка, 8, м. Коломия, Коломийський р-н., Івано-Франківська обл., 78200, 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: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.41.15

Тема дисертації:

1. Математичні моделі та числові методи мажорантного типу для аналізу дискретних оптимізаційних процесів.

2. Mathematical models and numerical methods of majorant type for analysis of discrete optimization processes.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена побудові та обґрунтуванню нових числових методів нульового порядку відшукання абсолютного екстремуму як довільних логарифмічно вгнутих, так і довільних негладких і розривних функцій однієї, двох і багатьох дійсних змінних, для аналізу моделей дискретних оптимізаційних процесів (моделі оптимального доступу до інформації файлів баз даних, моделі аналізу опрацювання інформації).У роботі реалізовано моделі оптимального доступу до інформації файлів баз даних та моделі аналізу опрацювання інформації. Розроблено методи відшукання абсолютного екстремуму як довільних логарифмічно вгнутих, так і довільних негладких чи розривних (з відомими точками розриву) функцій однієї дійсної змінної, в основі яких лежить використання апарату некласичних мажорант і діаграм Ньютона

функцій однієї дійсної змінної, заданих таблично. Розроблено методи відшукання абсолютного екстремуму як довільних логарифмічно вгнутих, так і довільних негладких і розривних (з відомими лініями розриву) функцій двох дійсних змінних, в основі яких лежить використання апарату некласичних мажорант і діаграм Ньютона функцій двох дійсних змінних, заданих таблично. Для відшукання абсолютного екстремуму довільних логарифмічно вгнутих функцій багатьох змінних побудовано алгоритм методу типу покоординатного підйому, в основі якого лежить використання апарату некласичних мажорант і діаграм Ньютона функцій однієї дійсної змінної, заданих таблично. Знайдені оцінки для кількості кроків у випадку відшукання абсолютного екстремуму із заданою точністю логарифмічно вгнутих функцій однієї, двох і багатьох змінних. Побудовані методи є збіжними при будь-якому початковому наближенні та одержують розв'язок з точністю до величини кроку і є ефективними при розв'язуванні багатоекстремальних задач.

2. The thesis is devoted to the construction and argumentation of new numerical methods for finding the absolute zero order extremum for logarithmically concave, non-smooth and discontinuous functions of one, two or several real variables for the analysis of models of discrete optimization processes (model of optimal information access database files, model analysis of information processing). In the thesis a model of optimal information access database files and model analysis of information processing are being realized. Methods of finding the absolute extremum as arbitrary logarithmically concave and arbitrary non-smooth or discontinuous functions of one real variable, based on the use of the apparatus of non-classical majorants and Newton diagrams of functions of one real variable defined tabular. Methods of finding the absolute extremum as arbitrary logarithmically concave and arbitrary non-smooth and discontinuous functions of two real variables, which are based on the use of the apparatus of non-classical majorants and Newton diagrams of functions of two real variables defined tabular. There were found the absolute extremum logarithmically concave arbitrary functions of many variables algorithm method type of coordinate lifting, which are based on the use of the apparatus of non-classical majorants and Newton diagrams of functions of one real variable defined tabular. There are found the estimates for the number of steps in the case of finding the absolute extremum of a given accuracy of concave logarithmic functions of one, two or many variables. These methods are convergent for any initial approximation and obtain a solution accurate to step value and are effective in solving multiextremum 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. Цегелик Григорій Григорович

2. Ctehelyk Hryhoriy Hrygorovych

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. Сопронюк Федір Олексійович
2. Сопронюк Федір Олексійович

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. Стецюк Петро Іванович
2. Стецюк Петро Іванович

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 Загороднюк Андрій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Загороднюк Андрій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.