Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006759

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондрук Наталія Емерихівна
2. Kondruk Natalia Emerikhivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.04

Назва наукової спеціальності: Системний аналіз і теорія оптимальних рішень

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-11-2011

Спеціальність за освітою: 8.080101

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): Д 26.205.01

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: 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: 21.15, 28.29.17, 28.29.25, 76.29.15.07

Тема дисертації:

1. Методи кластеризації критеріального простору у векторних задачах лінійного програмування та їх застосування в дієтотерапії

2. Methods of criterion space clustering in the vector exercises of linear programming and their application in diet therapy

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота спрямована на вирішення завдання підвищення ефективності розв'язання векторних задач лінійного програмування (ВЗЛП) із критеріальним простором великої розмірності на основі кластеризації критеріального простору на множини сильно зв'язаних та суперечливих критеріїв. Розроблено загальну математичну модель процедур складання індивідуалізованих дієт з використанням апарату ВЗЛП з великою критеріальною розмірністю та нечіткими параметрами в обмеженнях. Запропоновано методи кластеризації локальних критеріїв ВЗЛП на множини суперечливих, сильно зв'язаних несуперечливих та сильно зв'язаних критеріїв, що допускають суперечливість. Розроблено узагальнений метод розв'язання ВЗЛП з критеріальним простором великої розмірності на основі кластеризації критеріального простору, визначення представників кластерів та їх вагових коефіцієнтів із згорткою у єдиний інтегральний критерій.

Удосконалено метод адитивної згортки розв'язання ВЗЛП на основі кластеризації критеріального простору. При цьому показана можливість вирішення проблеми компенсації однієї групи локальних критеріїв іншими, а також можливість побудови такого оптимального за Парето розв'язку ВЗЛП, який є локально оптимальним для максимальної кількості критеріїв. Розроблено підхід до знаходження ефективних розв'язків ВЗЛП з критеріальним простором великої розмірності та нечіткими параметрами. Створено системи підтримки прийняття рішень (СППР) лікаря-дієтолога для складання індивідуалізованих дієт у дієтотерапії та дієтології.

2. The decision support systems of doctor-dietitian for individualized diet making in diet therapy and nutrition was created. A general mathematical model of the procedures of individualized diets using the apparatus VELP with large criteria dimension and indistinct parameters of limitation was developed. The methods of clustering of local criteria VELP on the set of contradictory, strongly bound and strongly bound consistent criteria that allow the controversy were proposed. A general method for solving VELP with criteria space of large dimension based on clustering of criterion space, the definition of cluster representatives and their weight coefficients with convolution into a single integral criterion was worked out. The method of additive convolution solution of VELP based on clustering of criterion space was improved. Herewith the possibility of compensation problem solving of one local criteria group by others, as well as the possibility of building such VELP Pareto-optimal solution, which is locally optimal for the maximum number of criteria was shown. The approach to find VELP effective solutions with criteria space of large dimension and indistinct parameters was developed. Thesis focused on the efficiency increase solution of vector exercises of linear programming (VELP) with large dimensional criteria space based on criterion space clustering on the set of strongly related and conflicting criteria.

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. Маляр Микола Миколайович

2. Malyar Mykola Makolaiiovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.12

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. Зєлик Ярема Ігоревич
2. Зєлик Ярема Ігоревич

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.04, 05.13.03

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. Івохін Євген Вікторович
2. Івохін Євген Вікторович

Кваліфікація: к.т.н., 01.01.09

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