Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006440

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ліщук Катерина Ігорівна
2. Lishchuk Kateryna Igorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-11-2011

Спеціальність за освітою: 8.080401

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д26.002.03

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29.04

Тема дисертації:

1. Лінійні моделі і методи автоматизованої підтримки в ієрархічних системах прийняття рішень

2. Linear models and methods for automated support in the hierarchical decision-making systems

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена вирішенню актуальної науково-практичної задачі автоматизованої підтримки процесу прийняття рішень в ієрархічних задачах критеріального вибору. Запропоновані та обґрунтовані критерії та конструктивні математичні моделі лінійного та випуклого квадратичного програмування для знаходження ваг об'єктів по емпіричній матриці парних порівнянь. Запропоновані дві модифікації МАІ, які відрізняються від інших можливістю розв'язання ієрархічних задач багатокритеріального вибору великої розмірності. Показано, що при вирішенні задачі багатокритеріального вибору за допомогою МАІ ваги альтернатив в критеріях нижнього рівня визначаються за допомогою лінійної згортки, що виключає попарні порівняння альтернатив на нижньому рівні ієрархічного дерева. Запропоновано математичний апарат оперативного корегування оцінок однієї з альтернатив, який ґрунтується на використанні відношення заміщення. Обґрунтовано основні стратегії ОПР. Запропоновано алгоритми оперативної корекції процесу прийняття рішень в ієрархічних задачах багатокритеріального вибору. На основі запропонованого математичного

апарату розроблена інформаційна система підтримки прийняття рішень, яка використовується для розв'язання практичних задач критеріального вибору довільної розмірності за допомогою MAI. Ключові слова: метод аналізу ієрархій, відношення заміщення, оперативне корегування.

2. Dissertation is dedicated to solving actual scientific problem of automated support of decision-making in hierarchical problems criterion choice. The proposed and justified criteria and constructive mathematical models of linear and convex quadratic programming for finding weights of objects of empirical matrix of pairwise comparisons. The proposed two modifications of AHP, which differ from the other possibility of solving problems of hierarchical multi selection of high dimensionality. Shown that in solving the problem of multi selection through AHP weight alternatives to lower-level criteria are defined using linear convolution, which eliminates the pairwise comparison of alternatives on the lower level hierarchical tree. The mathematical apparatus operative correction of assessments of one of the alternatives that ensures the selection of this alternative is based on the use of replacement ratio. Grounded basic strategies of the person who decides. The algorithms of operative correction of decision-making tasks in hierarchical multi choice are proposed. Based on the proposed mathematical apparatus developed information decision support system, which is used to solve practical proplemes of arbitrary dimension selection criterion by AHP. Key words: Analytic Hierarchy Process, the ratio of substitution, surgical correction.

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. Павлов Олександр Анатолійович

2. Pavlov Olexandr Anatolievich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Михайленко Віктор Мефодійович

2. Михайленко Віктор Мефодійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Харченко Олександр Григорович

2. Харченко Олександр Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.13

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