Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000037

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Писклакова Ольга Олександрівна

2. Pisklakova Olga Olexandrivna

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: 08-12-2010

Спеціальність за освітою: 7.080401

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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): Д64.052.01

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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29.03

Тема дисертації:

1. Методи та моделі прийняття багатокритеріальних рішень в умовах нечіткої невизначеності

2. Methods and models of the multicriteria decision making under fuzzy uncertainty

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес прийняття ефективних рішень в умовах багатокритеріальності і невизначеності. Мета дослідження - розробка формальних методів, математичних моделей і обчислювальних процедур комплексного вирішення задачі прийняття ефективних рішень в умовах багатокритеріальності та невизначеності, поданої нечіткими множинами. Методи досліджень базуються на принципах системного аналізу, теорії корисності, теорії нечітких множин, на методах і засобах прийняття рішень в умовах багатокритеріальності і невизначеності. Теоретичні та практичні результати роботи дозволяють вирішувати широке коло задач прийняття рішень в умовах багатокритеріальності і невизначеності та є внеском у розвиток теорії створення систем підтримки прийняття рішень (СППР) у різних проблемних галузях. Наукова новизна: 1) вперше розроблені моделі вирішення задач прийняття ефективних рішень в умовах багатокритеріальності та інтервальної нечіткої невизначеності, які передбачають задання вагових коефіцієнтів та часткових критеріїв у формі нечітких множин та детермінованих значень, що дозволяє ефективно формалізувати якісну вихідну інформацію; 2) вперше

розроблені обчислювальні методи прийняття багатокритеріальних рішень в умовах нечіткої інформації, що передбачають обчислення інтервальних скалярних багатофакторних оцінок корисності альтернативних рішень, а також формування вибору точкового рішення як компромісу між очікуваною ефективністю і можливими втратами (VaL -технологія); 3) удосконалено метод визначення інтервальних значень коефіцієнтів відносної важливості часткових критеріїв у моделі скалярного оцінювання корисності альтернатив шляхом урахування невизначеностей різного виду та інтервальних величин що на відміну від існуючих методів, дає можливість підвищити ефективність рішень в умовах багатокритеріальності та інтервальної невизначеності. Ступінь впровадження - у НВП Хартрон-Аркос і АТЗС "IAC" та на кафедрі системотехніки Харківського національного університету радіоелектроніки. Сфера використання - в підприємствах України для прийняття ефективних рішень в умовах багатокритеріальності й невизначеності, та у навчальному процесі при підготовці спеціалістів у галузях проектування інформаційних технологій.

2. A research object is processes of of making effective decisions in a multi-criteria and uncertainty. A research purpose is the development of formal methods, mathematical models and computational procedures for a comprehensive solution of the effective decision-making under uncertainty and multicriteria provided by fuzzy sets. The researches methods are based on the principles of systems analysis, utility theory, fuzzy set theory, the methods and ways of decision making under uncertainty and multicriteria. Theoretical and practical results to solve a wide range of tasks of decision making under uncertainty and multicriteria and to contribute to the development of the theory of the creation of decision support systems (DSS) in various areas of concern. Scientific innovations: 1) first developed a model for effective problem solving solutions in multiobjective fuzzy and interval of uncertainty, providing job weights and partial criteria in the form of fuzzy sets and deterministic values that can effectively formalize the qualitative background information, 2) first developed computational methods multicriteria decision-making under fuzzy information, providing for the calculation of interval estimates of multivariate scalar utility of alternative solutions, as well as the formation of the choice of point solutions as a compromise between the expected performance and potential losses (VaL-technology), 3) improved method for determining the interval of values of the coefficients of the relative importance of individual criteria a model of a scalar evaluate the usefulness of alternatives by considering various types of uncertainties and interval values, which, unlike existing techniques, allows you to increase the efficiency of solutions in a multi-criteria, and interval uncertainty. The scientific and practical results are introduced at the CWP Khartron Arcos and ATZS "IAS" and at the Department of Systems Engineering of Kharkiv National University of Radio Electronics. Scope - in organizations of Ukraine to make effective decisions in a multi-criteria and uncertainty in the educational process in the preparation in the design of information technology.

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. Петров Едуард Георгійович

2. Petrov Eduard Georgiovich

Кваліфікація: д.т.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сіроджа Ігор Борисович

2. Сіроджа Ігор Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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. Комяк Валентина Михайлівна

2. Комяк Валентина Михайлівна

Кваліфікація: д.т.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бондаренко Михайло Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бондаренко Михайло Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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