Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004826

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каденко Сергій Володимирович
2. Kadenko Sergii Volodymyrovych

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: 28-10-2010

Спеціальність за освітою: 7.080204

Місце роботи здобувача: Інститут проблем реєстрації інформації НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03771755

Місцезнаходження: 03113, м. Київ, вул. М. Шпака, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.185.01

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: Інститут проблем реєстрації інформації НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03771755

Місцезнаходження: 03113, м. Київ, вул. М. Шпака, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29.04

Тема дисертації:

1. Методи підтримки прийняття рішень на основі ординальних оцінок з урахуванням досвіду

2. Experience-based decision-making support methods using ordinal estimates

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес прийняття рішень на основі експертних оцінок. Основною метою дисертаційної роботи є удосконалення процесу прийняття рішень на основі експертних оцінок альтернатив шляхом розширення можливостей математичного апарату, що використовується підчас проведення експертиз. В основу дослідження покладено ієрархічний підхід до процесу прийняття рішень. Розробку математичного інструментарію визначення відносної вагомості критеріїв на основі досвіду ординального оцінювання альтернатив проведено на базі алгоритмів ітераційного настроювання параметрів нейронних мереж, а також, апарату лінійного програмування. У роботі обгрунтовано доцільність використання досвіду багатокритеріального ранжирування альтернатив для визначення вагомості критеріїв їхньої рцінки, розроблено два методи визначення к-тів вагомості критеріїв, запропоновано структуру системи підтримки прийняття рішень (СППР), яка дозволяє обробляти експертну інформацію кількома шляхами. Запропонований у роботі математичний апарат програмно реалізований у вигляді макету автоматизованого робочого місця експерта. Новизна роботи зумовлена використанням у якості даних для обчислення

коефіцієнтів вагомості критеріїв оцінки альтернатив ординальних, а не кардинальних експертних оцінок. Результати дисертації використані при виконанні дербюджетних тем ІПРІ НАН України за відомчою тематикою. Авторські методи впроваджуються у наявну СППР "Солон". Також матеріали дисертації використані при виконанні науково-дослідних робіт за темою "Розробка наукових засад рейтингування вищих навчальних закладів з урахуванням світового досвіду" на замовлення МОН України в рамках конкурсу Державного фонду фундаментальних досліджень. Результати досліджень автора в рамках даної НДР передані для використання у розроблюваній системі визначення рейтингів навчальних закладів.

2. The thesis research object is the expert estimate based decision-making process. The thesis goal is to improve the expert estimation-based decision-making process through expanding the mathematical apparatus used for expertise conduction. The research is based on the hierarchical approach to decision-making. The mathematical means of relative criterion weight coefficient calculation were developed based on iterative neuronal network parameter fine-tuning algorithms and linear programming apparatus. The key thesis results are the following ones: relevance of using multi-criteria ordinal estimates of alternatives for criterion weights calculation is proved; two criterion weight calculation methods are developed; a decision-making support (DSS) structure modification allowing to process expert information in several ways is suggested. The suggested mathematical apparatus is implemented in an automated expert workplace model. The thesis' scientific novelty lies, first of all, in the fact that it's ordinal and not cardinal estimation experience that is used for criteron weights calculation. The thesis results were used while working on budgetary themes of the Institute for information recording. Suggested methods are being implemented into "Solon" DSS. Materials of the thesis were also used in scientific research work on the theme "Development of the scientific background for higher educational establishment rating using the world experience". The work was done on request from the Ministry of education and science of Ukraine in the framework of a tender contest held by the State fundumental research fund. The author's research results relating to this specific research are to be used in the higher educational establishment rating system, currently under development.

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. Тоценко Віталій Георгійович

2. Totsenko

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Качанов Петро Тимофійович
2. Katchanov

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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. Самохвалов Юрій Якович
2. Самохвалов Юрій Якович

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.12

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. Вишневський Віталій В'ячеславович

2. Вишневський Віталій В'ячеславович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.06, 05.13.08

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 Євдокимов В.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Євдокимов В.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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