

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000269

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бар Борис

2. Bar Borys

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: 26-01-2001

Спеціальність за освітою: 8.050201

Місце роботи здобувача: B.G. Forward Informational System, LTD. (Libran LTD.)

Код за ЄДРПОУ: 51174252

Місцезнаходження: Тель-Авів, Ізраїль

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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 аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: 61070, м.Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29.03

Тема дисертації:

1. Моделі, алгоритми і програми інженерії знань для прийняття рішень в умовах імовірнісних даних
2. Models, algorithms and programs of knowledge engineering for decision making in probabilistic data conditions

Реферат:

1. Запропонована нова системна алгоритмічна формалізація моделей знань в рамках методу імовірних алгоритмічних квантів знань (ІАКЗ-метод) прийняття рішень в умовах невизначеності, пов'язаної з неповними різнотипними та імовірнісними даними. Розроблені ІАКЗ-моделі забезпечують єдине уявлення та алгоритмічне маніпулювання числовою і лінгвістичною інформацією у вигляді різнорівневих за складністю структур імовірних квантів знань (vk-знань) засобами скінченних предикатів і векторно-матричних операторів. На відміну від існуючих засобів інженерії знань ІАКЗ-моделі дозволяють будувати автоматично в режимі навчання на зразках сценарних ситуацій логічну мережу імовірних міркувань (ЛМІМ), яка трансформується у v-квантову мережу виводу рішень (v-КМВР) з точним обчисленням достовірності висновків шляхом ортогональних перетворень функцій алгебри логіки. На базі використання ІАКЗ-моделей створено інтерактивний програмний комплекс (ІПК) "V-КВАНТ" для автоматизації підтримки прийняття

виробничих рішень на базі використання я ПЕОМ, який відрізняється прийнятною вартістю та достатньо високим ступенем "інтелектуальності" за рахунок можливості донавчатися і перенавчатися за допомогою експертів і за інформацією спостережень. На основі використання ІПК "V-КВАНТ" розв'язано низку задач прийняття виробничих рішень, зокрема в оперативному плануванні та управлінні авіаційним виробництвом, а також в управлінні запасами в бізнесі.

2. New system algorithm formalization of knowledge models was offered and method of probable algorithmical knowledge quanta (PAQK-method) for a decision making under -uncertain conditions, connected with lack of data, variety of types and probable data was improved. In the difference from existed means of knowledge engineering PAQK--models let automatically to build in the mode of teaching on examples of scenario situations the logical net of probable reasoning (LNPR), that is transformed to v-quantum net of decision's output (v-QNDO) as vk-knowledge-consequences from vk-knowledge-precedents. The process of logical output of vk-knowledge is accompanied by exact calculation of consequences' reliability by means of orthogonal transformations of functions of logical algebra. On the base of using PAQK-models interactive program complex (IPC) "V-KVANT" was created for industrial decision support based on PC usage. The method differs from others by acceptable price and high level of "intellectual abilities", i. e. by capability of teaching and re-teaching with the help of experts or without them using information about known facts

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сіроджа Ігор Борисович
2. Сіроджа Ігор Борисович

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. Петров Едуард Георгійович

2. Петров Едуард Георгійович

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. Подоляка Оксана Олександрівна

2. Подоляка Оксана Олександрівна

Кваліфікація: к.т.н., 01.05.04

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**

Федорович О.Є.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Федорович О.Є.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.