Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001661

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Розсоха Сергій Володимирович

2. Rozsokha Sergiy 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: 30-03-2007

Спеціальність за освітою: 8.080403

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

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

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 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: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23.35

Тема дисертації:

1. Моделі та методи інженерії нечітких квантів знань для дедуктивного виводу рішень в експертній системі при складанні розкладів у ВНЗ

2. Models and methods of engineering of fuzzy quantums of knowledge for a deductive conclusion of decisions in expert system at drawing up of schedules in high school

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дисертаційного дослідження є процеси прийняття рішень при складанні розкладу занять у ВНЗ. Предметом дисертаційного дослідження є ?-квантові моделі, методи та інтелектуальна інформаційна технологія прийняття рішень у формі експертної системи для складання розкладів занять у ВНЗ за умов ?-невизначеності. Методи досліджень: системний аналіз, інженерії квантів знань, теорії алгоритмів, теорія нечітких множин. Наукова новизна одержаних результатів: вперше розроблено ?РАКЗ-метод дедуктивного виводу рішень за умов ?-невизначеності при складанні розкладів, який на відміну від існуючих використовує заздалегідь побудовану базу нечітких квантів знань і грунтується на застосуванні ?k-знань з нечіткою логікою Заде, що дозволяє підвищити оперативність прийняття рішень і знизити ймовірність помилкового рішення

на контрольних даних; удосконалено РАКЗ-модель дедуктивного виводу диспетчерських рішень шляхом введення алгоритмічних операторів фазифікації та дефазифікації для нечіткого дедуктивного виведення ?k знань із Б?kЗ, що забезпечує адекватність диспетчерських рішень, які приймаються за умов ? невизначеності; дістали подальшого розвитку РАКЗ-моделі та методи інженерії знань завдяки запропанованим ?РАКЗ-моделям і методам нечіткого дедуктивного виводу рішень, що дозволило значно розширити відомий клас задач за рахунок тих, які ефективно роз'язуються ?РАКЗ методом. Практичне значення одержаних результатів полягає в доведенні запропонованих теоретичних положень до конкретних інженерних методик, алгоритмів та інформаційної технології, які використовуються у ВНЗ для складання розкладів занять та іспитів, а також у науково-виробничих підприємствах при формуванні технологічних маршрутів.

2. Object of dissertational research are decision-making processes at drawing up of schedules of occupations in high school. The subject of dissertational research is made ?-quantum models, methods and intellectual information technology of decision-making in the form of expert system for drawing up of schedules of occupations in high school in conditions ??uncertainty. Methods of dissertational research: the system analysis, quantums knowledge engineering, the theory of algorithms and indistinct logic. Scientific novelty of the received results: for the first time the ?DAQK-method of a deductive conclusion of decisions in conditions ? uncertainty is developed at drawing up of schedules which as against existing uses beforehand constructed base of indistinct quantums of knowledge and is based on use of ?k-knowledge with indistinct logic Back that allows to raise efficiency of decision-making and to lower probability of the erroneous decision on the control data. The ?DAQK-model of a deductive conclusion of dispatching decisions is advanced, by introduction of algorithmic operators fuzzification and defuzzification for an indistinct deductive conclusion of ?k-knowledge from indistinct quantums of knowledge, that provides adequacy of dispatching decisions which are accepted in conditions ? uncertainty; have received the further development of DAQK-MODEL and methods of engineering of knowledge due to the suggested ?DAQK-models and methods of an indistinct deductive conclusion of decisions that has allowed to expand essentially a known class of tasks due to what effectively are solved a ?DAQK-method. Practical value of the received results will consist in finishing the suggested theoretical positions up to concrete engineering techniques, algorithms and information technology which are used in high schools for drawing up of schedules of occupations and examinations, and also at the research-and-production enterprises at formation of technological routes.

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. Сіроджа Ігор Борисович

2. Sirodzha Igor Borysovych

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. Безкоровайний Володимир Валентинович

2. Безкоровайний Володимир Валентинович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чухрай Андрій Григорович

2. Чухрай Андрій Григорович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Чумаченко Ігор Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чумаченко Ігор Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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