Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000220

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чухрай Андрій Григорович

2. Chukhray Andriy Grigorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 14-03-2014

Спеціальність за освітою: 8.05010301

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: 50.41.25

Тема дисертації:

1. Методологічні основи створення інтелектуальних комп'ютерних програм, які навчають виконанню алгоритмічних завдань

2. Methodological basis for the creation of intelligent computer programs that teach to perform algorithmic tasks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси навчання виконанню алгоритмічних завдань. Мета - підвищення якості навчання виконанню алгоритмічних завдань (АЗ) за рахунок розширення обмежених психофізіологічних можливостей висококваліфікованого наставника й підвищення індивідуалізації навчання через створення та впровадження комплексу принципів, моделей, методів, алгоритмічного та програмного забезпечення інтелектуальних комп'ютерних програм, які навчають (ІКПН). Вперше розроблено: модель навчаємого та модель розрахункового АЗ у режимі демонстрації його виконання; модель класифікації алгоритмів і SQL-запитів; методи автоматичного діагностування алгоритмів на лексичному та синтаксичному рівнях. Удосконалено: модель завдання та модель навчаємого для розрахункового АЗ у режимі тренування; метод нечіткого пошуку об'єктів ; модель даних ІКПН; модель навчання в ІКПН. Дістало подальшого розвитку: підхід до

раціонального управління об'єктами в умовах часткової невизначенності ; компільовано-інтерпретована модель програми ; методи нечіткого пошуку рядків . Практичне значення - виконано розроблення та впровадження декількох інтелектуальних комп'ютерних програм, які навчають. Результати досліджень впроваджені і використані у 8 організаціях. Галузь використання - навчання виконанню АЗ.

2. Object - processes of teaching and learning to perform algorithmic tasks. Goal - improving the quality of teaching and learning to perform algorithmic tasks through cybernetic systems. Methods of research - system analysis, theory of sets and graphs, theory of probabilities, theory of technical diagnostic, theory of algorithms, theory of automatic control, artificial intelligence theory, theory of intelligent computer programs that teach, theory of similar data search. Developed and introduced intelligent computer programs that teach (ICPT) to perform algorithmic tasks (AT) are based on the following scientific results: the model of calculated AT in demo mode; model of trainee for calculated AT in demo mode; model of classification of algorithms and SQL-queries; methods of automatic diagnosing of algorithms (SQL-queries) on the lexical and syntactic levels; model of calculated AT in training mode; model of trainee in training mode; the method of similar objects search; data model of ICPT; model of teaching in ICPT; approach to rational control of objects in conditions of partial uncertainty; compiled-interpreted model ICPT; methods of similar string search; methodology of ICPT for AT creation. Practical value - several ICTP were developed. They were introducted in 8 organisations. Sphere of application - teaching and learning to perform algorithmic tasks.

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. Кулік Анатолій Степанович
2. Kulik Anatoliy Stepanovich

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. Томашевський Валентин Миколайович

2. Томашевський Валентин Миколайович

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. Каргін Анатолій Олексійович

2. Каргін Анатолій Олексійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Метешкін Костянтин Олександрович

2. Метешкін Костянтин Олександрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Латкін Матвій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Латкін Матвій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.