

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000001

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Піскун Олександр Варфоломійович

2. Piskun Oleksandr Varfolomijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 07-12-2000

Спеціальність за освітою: 0544

Місце роботи здобувача: Черкаський інститут управління

Код за ЄДРПОУ: 14204539

Місцезнаходження: 18036, м. Черкаси, вул. Нечуя-Левицького,16

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): К 26.185.02

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: Черкаський інститут управління

Код за ЄДРПОУ: 14204539

Місцезнаходження: 18036, м. Черкаси, вул. Нечуя-Левицького,16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 15.01.77, 50.51.15

Тема дисертації:

1. 1. Методи та засоби моделювання когнітивної поведінки користувача в адаптивних комп'ютерних системах
2. 3. User's Cognitive Behavior Modeling Methods and Means in Adaptive Computer Systems

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є інтелектуальні комп'ютерні системи навчання. Метою роботи є подальший розвиток та вдосконалення інформаційної технології навчання людини за допомогою інтелектуальної навчаючої системи шляхом врахування індивідуальних особливостей засвоєння знань на основі когнітивної моделі користувача. У роботі застосовано методи штучного інтелекту, теорії інформації, нечітких множин, теорії навчання, когнітивної психології, а також сучасні методи проектування та реалізації програмного забезпечення. Отримані наступні теоретичні та практичні результати. Побудована інформаційна модель того, хто навчається, яка відображає його когнітивні можливості. Модель надалі використовується для управління адаптивним тьютором. Запропонована архітектура машинного тьютору, компонентами якої є база знань користувача, блоки класифікації, тестування і адаптації. Запропонована модель діалогової поведінки інтелектуальних партнерів, яка базується на механізмові вибору альтернативного кроку діалогу на основі оцінки ентропії інформації, і виконана її інтерпретація за допомогою агентних моделей. Розроблено інструментальний засіб для побудови інформаційної моделі користувача. Реалізовано програмні модулі

адаптивного тьютору та інтелектуального інтерфейсу. Результати роботи впроваджені в навчальний процес Черкаського інституту управління та Одеської державної академії холоду для диференціації студентів та для тестування абітурієнтів. Результати роботи можуть бути використані при створенні як локальних так і Internet - орієнтованих засобів комп'ютерного персоналізованого навчання, а також при розробці адаптивних інтерфейсів діалогових систем.

2. The object of the investigation is the intellectual computer systems. The goal of the investigation is the further development and improvement of the in-formational technology of human tuition with the help of the intellectual tuition system. This system takes into consideration the individual peculiarities of knowledge adopting based on the user cognitive model. The methods of the artificial intelligence, informa-tional theory, illegible sets, tuition theory, and cog-nitive psychology as well as the modern methods of software projecting and realization were used through the investigation. The following scientific and practical results were obtained. The student in-formational model that reflects his or her cognitive possibilities was built. The model is further used for adaptive tutor management. The machine tutor ar-chitecture was suggested. Its components are user knowledge database, classification testing and adap-tation sets. The model of intellectual partners dia-logue interact was suggested. It consists of alterna-tive dialogue step choosing mechanism. It is based on the information entropy evaluation. The model is interpreted with the help of agent models. The in-strumental means for user informational model building was developed. The adaptive tutor and in-tellectual interface program modules were realized. The results of the investigation were introduced into the tuition process in the Cherkassy Institute of Man-agement and Odessa State Academy of Refrigerating for students differentiation and applicants testing. The results obtained can be applied to create local and Internet oriented personalized tuition means as well as dialogue systems adaptive interfaces.

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. 1. Ус Михайло Федорович

2. 1. Ус Михайло Федорович

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. 1. Мохор Володимир Володимирович

2. 1. Мохор Володимир Володимирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. 2. Михайленко Віктор Мефодійович

2. 2. Михайленко Віктор Мефодійович

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. З. Олецький Олексій Віталійович

2. З. Олецький Олексій Віталійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.16

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**

Верлань Анатолій Федорович

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

Верлань Анатолій Федорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.