Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003771

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кеберле Наталія Геннадіївна

2. Keberle Nataliya Gennadiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-05-2011

Спеціальність за освітою: 150802

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет" Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69063,Україна,Запоріжжя,вул.Жуковського,66

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 64.051.09

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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 вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет" Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69063,Україна,Запоріжжя,вул.Жуковського,66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.47.

Тема дисертації:

1. Обчислювальні методи верифікації темпоральних обмежень цілісності в процесі управління змінами в онтологіях.

2. Computational methods of temporal integrity constraints verification in ontology change process.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вдосконаленню засобів перевірки якості моделей знань, поданих у вигляді онтологій, при модифікації. Розроблено формальний апарат моделювання динамічних предметних областей у онтологіях, що здатен підвищити ефективність процесу технічної підготовки виробництва в цілому за рахунок зменшення кількості помилок при модифікації онтологій. Запропонована формальна модель динаміки знань про предметну область,що враховує темпоральну структуру, в межах якої розвивається динамічна предметна область. Розроблено метричні темпоральні логічні числення для формального подання моделі динаміки знань. Для розроблених числень на основі методу семантичних табло побудовано методи перевірки виконуваності формул. Формалізовано поняття темпорального обмеження цілісності в межах моделі динаміки знань. Розроблено обчислювальний метод верифікації темпоральних обмежень цілісності, який базується на методах перевірки виконуваності формул метричних темпоральних числень.

Запропоновані моделі та методи використано для перевірки якості моделей знань в процесі управління змінами в онтологіях інформаційних систем підтримки технічної підготовки виробництва. Розроблено прототип програмного комплексу підтримки процесу автоматизованої верифікації темпоральних обмежень цілісності, заданих на етапі специфікації модифікацій у процесі управління змінами в онтологіях.

2. The thesis is dedicated to the improvement of the ontology change management process by means of the formal verification of temporal integrity constraints in terms of proposed metric temporal logic approach, aiming at ontology development efficiency increase. Temporal integrity constraints elicited from a dynamic domain and formalized with the help of temporal logics allow controlling the process of ontology change. Formally defined, such constraints have to be checked formally and automatically, avoiding mistakes of manual inspection. Software prototype supporting the verification process of a set of temporal integrity constraints over ontology versions archive is designed.

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. Єрмолаєв Вадим Анатолійович
2. Ermolayev Vadim Anatoliyovych

Кваліфікація: к.ф.-м.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глибовець Микола Миколайович

2. Глибовець Микола Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.03

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. Хайрова Ніна Феліксівна

2. Хайрова Ніна Феліксівна

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 Жолткевич Григорій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Жолткевич Григорій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.