Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000490

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богушевська Наталія Володимирівна
2. Bogushevskaya Nataliya Vladimirovna

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: 21-02-2011

Спеціальність за освітою: 8.080401

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д26.002.03

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.51

Тема дисертації:

1. Автоматизація синтезу сітьових дискретних імітаційних моделей

2. Automation of synthesis of network discrete simulation models

Реферат/анотація:

1. У роботі сформульована й вирішена актуальне науково-практичне завдання з автоматизації синтезу сітьових дискретно-подійних імітаційних моделей. Головним результатом дисертації є розробка CASE-засобу, який дозволяє автоматизувати процес побудови імітаційних моделей для мов GPSS/PC і POSES++. Визначені переваги використання CASE-засобів у порівнянні з використанням систем моделювання із вбудованим графічним інтерфейсом. Визначені основні функціональні вимоги до CASE-засобу як інструменту підтримки візуального імітаційного моделювання. Розроблений метод генерації кодів імітаційних програм згідно з формальними моделями та діалоговими нотаціями. Обґрунтована необхідність розширення базової множини елементів сітьових моделей параметричною кільцевою мережею та маршрутизатором. Розроблені відповідні формальні моделі та інформаційні технології проектування діалогових нотацій. Створені процедури перетворення діалогових нотацій у програмний код. Розроблені формальні моделі, діалогові нотації та процедури перетворення діалогових нотацій конструкцій мови мереж

Петрі для системи POSES++. На основі формальних моделей розроблена програмна система ISS2000, приведені результати застосування системи. Ключові слова: сітьове дискретно-подійне імітаційне моделювання, системи масового обслуговування, формальна модель, діалогова нотація, кільцева мережа, маршрутизатор, мережі Петрі.

2. The dissertation report deals with the problem related to the automation the synthesis of discrete simulation models. The main result of the thesis is the developing a CASE-tool, which automates the process of building simulation models for GPSS / PC and POSES++. Benefits of using CASE-tools in comparison with the use of modeling systems with built-in GUI are defined. The main functional requirements for the CASE-tool support as a means of visual simulation are listed. The method of generation of simulation software codes according to the formal models and dialog notation is described. The need of extending the basic set of parametric models with the ring network and the router is justified. The formal models and information technology of designing the interactive notations are created. Procedures for conversion dialog notations in the program code are made. Formal models, dialog and procedures notation for conversion dialog notations in program code for Petri nets system POSES ++ are made. The system ISS2000, based on listed formal models is created. The results of using the system are given. Key words: network discrete-event simulation, queuing system, formal model, a dialog notation, ring network, router, Petri nets.

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. Томашевський Валентин Миколайович

2. Tomashevskiy Valentin Nikolaevich

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. Казимир Володимир Вікторович

2. Казимир Володимир Вікторович

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. Зайченко Юрій Петрович

2. Зайченко Юрій Петрович

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	Павлов О.А.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Павлов О.А.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.