Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006146

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нетлюх Ольга Петрівна

2. Netlyukh Olga

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: 06-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.092501

Місце роботи здобувача: Відкрите акціонерне товариство з пуску, налагодження, удосконалення технології та експлуатації електростанцій і мереж "ЛьвівОРГРЕС"

Код за ЄДРПОУ: 00128504

Місцезнаходження: 79011, м. Львів-11, вул. Тютюнників, 55

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.185.01

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: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: 03164, Україна, Київ, вул. Генерала Наумова, 15

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.01.77

Тема дисертації:

1. Комп’ютерні технології побудови ситуаційних тренажерів для персоналу енергопідприємств

2. Computer technologies of construction of situational simulators for personnel of power enterprises

Реферат/анотація:

1. Мета - створення ефективних комп'ютерних технологій та інструментарію для побудови сценарно-імітаційних структур мультимедійних ситуаційних тренажерів для персоналу енергопідприємств. Об'єктом дослідження є інформаційні технології конструювання комп'ютерних ситуаційних тренажерів енергопідприємств. Для дослідження використовувалися методи теорії графів, теорії систем, чисельного експерименту і машинного моделювання. Наукова новизна отриманих результатів: 1. Виконано аналіз проблеми підготовки персоналу енергопідприємств для виокремлення важливого класу комп'ютерних мультимедійних ситуаційних тренажерів; ефективними структурами реалізації яких є сценарно-імітаційні структури. 2. Запропоновано склад інструментально-технологічних засобів побудови тренажерів для підготовки персоналу на основі авторського середовища Authorware (AW). Функції пакету AW, орієнтованого на створення навчальних систем, розповсюджено на завдання побудови ситуаційних тренажерів. 3. Розроблено технологію проектування ситуаційних тренажерів з використанням принципів модельного

програмування в середовищі AW і графічного опису моделі вузла сценарію. 4. Запропоновано метод декомпозиції графа структури підстанції з комутаційними компонентами, що спрощує розрахункові процедури моделі. 5. Запропоновано інформаційну технологію побудови для тренажерів комп'ютерних моделей перемикань на підстанції як комутаційних структур, а також розроблено методику визначення розрахункової формули для визначення наявності напруг у вузлах та струмів у компонентах таких комутаційних структур. Практична цінність роботи - розробка технологічних принципів і методики побудови ситуаційних тренажерів у середовищі AW. Основні результати використані при адаптації авторської системи для розробки ситуаційних тренажерів чергового персоналу електричних підстанцій (Черкасиобленерго, Чернігівобленерго, Львівобленерго).

2. The aim of the thesis is to create effective computer technology and tools to build a scenario-simulation structure of multimedia situational simulators for personnel of power enterprises. The object of research is information technology, computer engineering situational simulators of power enterprises. Methods of research used graph theory, systems theory, numerical simulation and computer modeling. Scientific novelty of the results: 1. The analysis of the problems of training personnel power enterprises to extract the important class of computer multimedia situational simulators; effective structure of realization, which is a scenario-simulation framework. 2. Proposed composition of the instrumental-technological build tools simulators for training personnel on the basis of authoring environment Authorware (AW). Options package AW, based on the creation of eLearning systems, distributed to the task of building situational simulators. 3. The dissertation develops the technology of designing situational simulators using the principles of model programming in AW and graphic description of the model node scenario. 4. The method of decomposition of the graph structure of substation with switching components, which simplifies the calculation procedure of the model. 5. It sets the information technology for building computer models of exercise equipment at the substation switching as switching structures and develops the method of determining the formula for voltage and currents at the nodes in the switching components in a such switch structures. The practical value of the work is the development of technological principles and methods of creating situational simulators in the environment AW. The main results are used to adapt authoring system for developing situational simulators duty personnel of electric substations (Cherkassyoblenergo, Chernigivoblenergo, Lvivoblenergo).

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. Самойлов Віктор Дмитрович

2. Samoylov Viktor D.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13, 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. Мохор Володимир Володимирович
2. Мохор Володимир Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02, 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. Плетяний Ігор Васильович
2. Плетяний Ігор Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 01.05.02, 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Євдокимов Віктор Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Євдокимов Віктор Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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