Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002230

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чаговець Ярослав Васильович

2. Chagovets Yaroslav Vasilievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.13

Назва наукової спеціальності: Обчислювальні машини, системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-06-2002

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.33.33

Тема дисертації:

1. Моделі, алгоритми та структури спецпроцесорів для формування зображень рельєфу в системах візуалізації реального часу

2. Models, algorithms and structures of application-specific processors for image synthesis of terrain surface in real-time visualization systems

Реферат/анотація:

1. Існуючі методи і засоби синтезу зображень в системах візуалізації тренажерів транспортних засобів. Розробка моделей, алгоритмів і структур спецпроцесорів для формування зображень рельєфу, які мають підвищену продуктивність і синтезують зображення з високим ступенем реалістичності. Методи дослідження: аналітичної геометрії, лінійної алгебри, математичний апарат апроксимації. Вперше одержано модель рельєфу на основі фінітних функцій для використання в цифрових системах візуалізації, яка орієнтована на метод зворотного трасування. Розроблено алгоритм сканування поверхні рельєфу. Розроблено метод оптимізації параметрів сканування. Розроблено структурні та функціональні схеми спецпроцесорів для формування зображень рельєфу. Результати дисертаційної роботи впроваджені у системи візуалізації авіаційних тренажерів. Галузь використання – системи візуалізації тренажерів транспортних засобів

2. Existing methods and means for image synthesis in visualization systems of vehicle simulators. The aims are to develop models, algorithms and structures of high-performance application-specific processors synthesizing realistic terrain images. The methods are analythic geometry, linear algebra, approximation. Model of terrain surface based on finite functions has been proposed aided for visualization by ray tracing method for real time visualization systems. Scanning algorithm for proposed terrain model has been developed. Method of optimization of scanning parameters has been proposed. Results of this work were applied to modernization of digital visualization systems in flight simulators. The field is visualization systems of vehicle simulators

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. Гусятін В.М.
2. Gusyatin V.M.

Кваліфікація: к.т.н., 05.25.

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. Аліпов М.В.

2. Аліпов М.В.

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. Корольов А.В.

2. Корольов А.В.

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.12

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 Бондаренко М.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бондаренко М.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.