

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001512

Державний реєстраційний номер: 0109U002398

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка алгоритмічно-програмних методів аналізу та моделювання динамічних об'єктів в реальному масштабі часу

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 707-61-01

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 69.175

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка алгоритмічно-програмних методів аналізу та моделювання динамічних об'єктів в реальному масштабі часу

Назва роботи англійською:

Development of algorithmically-programmatic methods of analysis and modelation of dynamic objects in the real scale of time

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процес управління тренажерними комплексами. Мета роботи - розробка нових методів обробки та візуалізації інформації. Метод дослідження - комп'ютерне моделювання динамічних об'єктів. Показано методи цифрової нелінійної фільтрації сигналів та зображень динамічних об'єктів, методи для обробки спектрально-кореляційних характеристик, алгоритми перетворень тривимірної сцени в комп'ютерних тренажерах, методи моделювання джерел запилення, атмосферних явищ, ландшафтів з урахуванням ерозії, алгоритми візуалізації в реальному масштабі часу ландшафтів з урахуванням освітлення, проведено аналіз структур цифрових фільтрів для ортогональних перетворень з точки зору швидкодії, надійності та апаратної реалізації на ПЛІС.

Реферат англійською:

Research object - process control systems trainer. The aim - to develop new methods of processing and visualization. Research methods - computer simulation of dynamic objects. The method of digital filtration of signals and images of dynamic objects, methods for processing spectral-correlation characteristics, the three-dimensional scene change algorithms in computer simulators, modeling sources of dust, atmospheric conditions, terrain, including erosion, rendering algorithms in real time landscapes including lighting, the analysis of digital filters for orthogonal transformations in terms of performance, reliability, and hardware implementation on PLIS.

Індекс УДК: 007, 517.938:007

Коди тематичних рубрик: 28.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Качанов Петро Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи і теорія моделювання динамічних об'єктів в реальному масштабі часу

Назва НТП англійською: Methods and theory modelation of dynamic objects in the real scale of time

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи цифрової нелінійної фільтрації сигналів та зображень вимірювальних сигналів динамічних об'єктів, методи для обробки спектрально-кореляційних характеристик, алгоритми перетворень тривимірної сцени в системах візуалізації комп'ютерних тренажерів, методи моделювання джерел запилення, атмосферних явищ, ландшафтів з урахуванням ерозії, алгоритми зберігання та візуалізації в реальному масштабі часу ландшафтів з урахуванням освітлення та тіней.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 - 2013р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство оборони України

Перспективні ринки: армії дружніх держав

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Марченко Андрій Петрович

Перелік осіб-виконавців

Івашко Андрій Володимирович

Войтенко Максим Сергійович

Гапон Анатолій Іванович

Геращенко Наталія Федорівна

Гормакова Ірина Володимирівна

Гунбін Михайло Володимирович

Дорошенко Юрій Іванович

Зуєв Андрій Олександрович

Караман Дмитро Григорович

Качанов Петро Олексійович

Кордюмов Олександр Іванович

Лунін Денис Олександрович

Рогачев Олександр Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

