

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U0000094

Державний реєстраційний номер: 0115U001173

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Алгоритмічні методи підвищення ефективності паралельних комп'ютерних систем при моделюванні динамічних об'єктів

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (06239)2-03-09

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): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 441.549
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Алгоритмічні методи підвищення ефективності паралельних комп'ютерних систем при моделюванні динамічних об'єктів

Назва роботи англійською:

Algorithmic methods to improve the efficiency of parallel computer systems in the simulation of dynamic objects

Реферат українською:

Робота присвячена питанням підвищення ефективності моделювання та візуалізації поведінки складних динамічних об'єктів з зосередженими параметрами в паралельних обчислювальних системах за рахунок розробки чисельних методів розпаралелювання обчислювальних процесів, дослідження алгоритмів відображення отриманих методів на сучасні цільові паралельні обчислювальні структури, а також у вдосконаленні паралельних обчислювальних комплексів за рахунок оптимізації функціонування ієрархічної пам'яті.

Реферат англійською:

The work is to improve the efficiency of simulation and visualization of complex dynamic behavior of objects with lumped parameters in parallel computing systems through the development of numerical methods parallelization of computational processes and algorithms research obtained by reflection on modern landing parallel computing structures, and improve systems for parallel computing by optimizing the operation of the hierarchical memory.⁵⁴⁸¹

Індекс УДК: 004.38.032; 004.38:004.42, 004.272.2:519.63

Коди тематичних рубрик: 50.33.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дмитрієва О.А.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи та алгоритми моделювання та візуалізації поведінки складних динамічних об'єктів в паралельних комп'ютерних системах

Назва НТП англійською: Methods and algorithms for modeling and visualization of complex dynamic objects in a parallel computer systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Робота присвячена питанням підвищення ефективності моделювання та візуалізації поведінки складних динамічних об'єктів з зосередженими параметрами в паралельних обчислювальних системах за рахунок розробки чисельних методів розпаралелювання обчислювальних процесів, дослідження алгоритмів відображення отриманих методів на сучасні цільові паралельні обчислювальні структури, а також у вдосконаленні паралельних обчислювальних комплексів за рахунок оптимізації функціонування ієрархічної пам'яті.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Гірничі, металургійні, машинобудівні, екологічні підприємства, тощо

Перспективні ринки: Підприємства, що займаються моделюванням та візуалізацією функціонування динамічних багаторозмірних систем, ВНЗ, що навчають фахівців у галузі інформаційних технологій

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

Башков Євген Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Дегтяр О.В.

Зорі С.А.

Костін В.І.

Маслова Н.О.

Назарова І.А.

Святний В.А.

Сорока Т.Є.

Швець І.Б.

Шевченко О.Г.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

