

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002083

Державний реєстраційний номер: 0109U000527

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Grid-орієнтовані засоби забезпечення інформаційної стійкості прогресивних освітніх комп'ютерних технологій

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): Науково-дослідний інститут телекомунікацій Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 236-32-02

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.): 156.117
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Grid-орієнтовані засоби забезпечення інформаційної стійкості прогресивних освітніх комп'ютерних технологій

Назва роботи англійською:

The Grid-oriented tools for providing of information withstandability of progressive educational computer technologies

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - інформаційна стійкість прогресивних освітніх комп'ютерних технологій. Предмет дослідження - програмні та апаратні засоби забезпечення інформаційної стійкості прогресивних освітніх комп'ютерних технологій, орієнтовані на використання ПЛІС - технології та Grid-інфраструктури. Мета досліджень - створення методик розробки програмних та апаратних засобів, орієнтованих на використання можливостей Grid-інфраструктури та реконфігурованих структур на програмованих логічних інтегральних схемах, для забезпечення інформаційної стійкості освітніх комп'ютерних технологій. В роботі обґрунтовано реалізацію локальної системи визначення запозичень в інформаційних об'єктах, яка є базовою для створення глобальної системи з використанням ПЛІС-технології та Grid-інфраструктури.

Реферат англійською:

The object of research - information withstandability of progressive educational computer technologies. The subject of research - software and hardware-based tools for providing information security of progressive educational computer technologies, focused on the use of PLD technology and Grid infrastructure. The purpose of research - creation of development techniques of software and hardware tools focused on the use of Grid infrastructure capabilities and reconfigurable structures based on programmable logic integrated circuits to ensure information withstandability of educational computer technologies. The work grounds the implementation of a local system of adoption detection in information objects which is the basis for creation of a global system using PLD technology and Grid infrastructure.

Індекс УДК: 004.3'144:621.3.049.75, 681.3

Коди тематичних рубрик: 50.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тарасенко Володимир Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інженерні методики створення програмно-апаратних засобів, орієнтованих на використання можливостей Grid-інфраструктури та реконфігурованих структур на програмованих логічних інтегральних схемах (ПЛІС), для забезпечення інформаційної стійкості освітніх комп'ютерних технологій

Назва НТП англійською: Engineering techniques of development of software-hardware tools oriented on usage of Grid infrastructure and reconfigurable structures for programmable logic devices (PLD) to ensure information withstandability of educational computer technologies.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено методику використання технології ієрархічного адаптивного порівняння інформаційних об'єктів для забезпечення розподілених програмно-апаратних обчислень в Grid - інфраструктурі. Розроблено методику реалізації апаратних структур нижнього рівня ієрархії адаптивного порівняння та запропоновано ряд нових процесорних команд. Створено методику апаратної реалізації детального адаптивного порівняння інформаційних об'єктів з широкою гамою співвідношень затрати

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009-2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Україна

Перспективні ринки: Україна

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

[1] <http://www.copyscape.com/> [2] <http://www.plagiarismdetect.com/> [3] <http://www.iplagiarismcheck.com/> [4] <http://istio.com> [5] <http://www.antiplagiat.ru/> [6] <http://www.searchinform.com/> [7] <http://www.bing.com> [8] Павлюченко В.О., Дробязко І.П., Тесленко О.К. ЗАСОБИ ШВИДКОГО ПОШУКУ ЗАПОЗИЧЕНЬ // "Прикладна Математика та Комп'ютеринг", Київ, 2010 [9] Литвиненко О.Є. Методи визначення плагиату в електронних документах/ О.Є.Литвиненко, А.В.Шевченко, Є.Б.Артамонов //Зв'язок. - К.: - 2006. - с. 24 -26. [10] Чернокозинский С.А. Использование текстовых анализаторов для защиты информации в образовательной сфере // Журнал "Информационное противодействие угрозам терроризма", 2005. - № 4, - С. 239-241. [11] Аушра А.В. Научная Электронная Библиотека как средство борьбы с плагиатом // SCIENCE ONLINE: электронные информационные ресурсы для науки и образования", 2006. 6. W.R. Stone. Plagiarism, Duplicate Publication and Duplicate Submission: They Are All Wrong! // IEEE Antennas and Propagation, Aug. 2003. -Vol. 45. - №4. [12] Ланде Д. В., Жигало В. В.: "Підхід до рішення проблеми пошуку різномовного плагиату" // Журнал "Проблеми інформатизації та управління", 2(24)'2008, С. 125-129. [13] Павлюченко В.О. Тесленко О.К. Алгоритм визначення кореляції символічних послідовностей з використанням сигнатур // Свідectво про реєстрацію авторського права на твір №23869 від 03.2008 р. [14] On the resemblance and containment of documents // A. Broder // digital Systems Research Center // <http://ftp.digital.com/pub/Digital/SRC/publications/broder/positano-final-wpnums.pdf> [15] An efficient method to detect duplicates of Web documents with the use of inverted index // S. Ilyinsky, M. Kuzmin, A. Melkov, I. Segalovich // WWW Conference 2002 // <http://www2002.org/CDROM/poster/187/> [16] A large-scale study of the evolution of web pages // D. Fetterly, M. Manasse, M. Najork, J. Wiener // WWW Conference 2003 // <http://www2003.org/cdrom/papers/refereed/p097/P97%20sources/p97-fetterly.html> [17] Звіт про науково-дослідну роботу "Розробка методів та засобів забезпечення інформаційної стійкості дистанційних освітніх технологій (№2944-П)" № держреєстрації 0106U002270, 2008 р. [18] Drobiazko I.P. , Pavliuchenko V.O., Teslenko O.K. GRID-oriented Techniques for Effective Plagiarism Search. // Матеріали 4-ої Міжнародної конференції "Сучасні комп'ютерні системи та мережі: розробка та використання" (ACSN'2009), Львів, с.87-89. [19] А. В. Палагин, В. Н. Опанасенко. Реконфигурируемые вычислительные системы. - К.:Просвіта.-2006.-288 с. [20] Architecting Systems for Upgradability with IRL (Internet Reconfigurable Logic).- <http://www.xilinx.com/support/documentation> [21] В.П.Тарасенко, О.В.Тарасенко-Клятченко, О.К.Тесленко. Оптимізація структур пристроїв згортки рівноважних однорозрядних операндів // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія.- 2008, -№3(13) .- с.14-17 [22] В.П. Тарасенко, А.К. Тесленко. Реалізація основних арифметичних операцій над залишками на одномірних каскадах конструктивних модулів. // Керуючі системи й машини, 2003, № 3(185), С.29-42 [23] В.П.Тарасенко, О.К.Тесленко Реалізація операцій в скінчених полях на одновимірному каскаді конструктивних модулів. // Системні дослідження та інформаційні технології №2, 2006. с. 7-27 [24] К.В. Єфремов, А.Ю. Михайлюк, В.П. Тарасенко, О.К. Тесленко Комірка додавача за змінним модулем. Патент України №65168А від 15.03.2004, бюл.№ 3. [25] Тарасенко В.П., Тесленко О.К., Яновська О.Ю. Проблеми апаратної реалізації підстановок. Наукові записки УНДІЗ, №2, 2007, с 52-58 [26] В.П. Тарасенко, О.К. Тесленко, О.Ю. Яновська Реалізація повних підстановок на двохмодульному каскаді конструктивних модулів.// Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія - 2008,-№1(11), - с.88-97 [27] В. П.Тарасенко, О. К.Тесленко, О. Ю.Яновська Аналіз впливу підстановок на декомпозицію булевих функцій // Вісник університету "Україна", ж. Інформатика, обчислювальна техніка та кібернетика.- 2010р.- №8.- с.40-47 [28] О.А.Лигачев, А.А.Сальников, В.В.Ященко Булевы функции в теории кодирования и криптологии // М., МЦМНО, 2004 г., с. 464

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дичка Іван Андрійович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

А.Волік

А.Петрашенко

А. Роговенко

В.Корнійчук

В.Тарасенко

Д.Замятін

Л.Сердюк

М.Наливайчук

М. Плахотний

О.Богуславський

О. Наливайчук

О. Пилипчук

О.Подолан

О.Тесленко

О. Яновська

Т.Гдуля

Т.Заболотня

Т.Сапсай

Ю.Балицький

Я. Клятченко

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

