

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000619

Державний реєстраційний номер: 0112U000209

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка моделей, методів та інфраструктури аналізу кіберпростору. Розробка архітектури інтелектуального кіберкомп'ютеру та реляційної бази даних. Створення прототипу інтелектуального індивідуального кіберкомп'ютеру та структури бази даних.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)7021397, (057)7021515

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 442.62

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Персональний віртуальний кіберкомп'ютер та інфраструктура аналізу кіберпростору

Назва роботи англійською:

Personal Virtual Cyber-Computer and Infrastructure of Cyberspace Analysis

Реферат українською:

За завданням НДР проведено аналіз стану проблеми, висвітлені основні задачі та проблемні питання, означені шляхи їх реалізації, наведено характеристику основних наукових та практичних результатів роботи. Науково-практичним результатом, на одержання якого була спрямована НДР, є розробка та впровадження методів та моделей, орієнтованих на створення персонального віртуального кіберкомп'ютера, який потенційно використовує всі структурні, обчислювальні та інтелектуальні потужності кіберпростору планети, та інфраструктури аналізу кіберпростора,

Реферат англійською:

According to the research task state-of-art the problem has been done, the main challenges and problematic points have been identified and some ways of its implementation have been directed, characteristics of the main scientific and practical results have been given. Scientific and practical results of the research is following: development and implementation of methods and models oriented to creation of personal virtual cyber-computer and cyberspace infrastructure analysis that has potential uses all structural, computational and intellectual power of cyberspace world.

Індекс УДК: 004.89(004.896); 681.5(681.518.5)

Коди тематичних рубрик: 27.47.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чумаченко Світлана Вікторівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі, орієнтовані на створення персонального віртуального кіберкомп'ютера, який потенційно використовує всі структурні, обчислювальні та інтелектуальні потужності кіберпростору планети, а також інфраструктури аналізу кіберпростору.

Назва НТП англійською: Models, aimed at creating a personal virtual cyber computer that potentially uses all structural, computational and intellectual power of cyberspace planet and analysis infrastructure of cyberspace.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1. Нова структурно-цифрова модель віртуального процесора для точного пошуку інформації. 2. Нова автоматна модель віртуального процесора. 3. Нова кіберінформаційна модель аналізу big data, що використовує засоби хмарних сервісів, кіберфізичні системи, паралельні віртуальні мультипроцесори. 4. Нова модель векторно-логічного SIMD-мультипроцесора.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство освіти і науки, надзвичайних ситуацій, авіаційні та космічні підприємства, комунальні господарства міст, пожежно-технічні служби, військово-промисловий комплекс, спеціальні служби, Служба Безпеки України, Урядові установи, Банківські та фінансові структури, Лабораторія Касперських (Росія), університети технічного профілю

Перспективні ринки: Україна, зарубіжжя

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

Монографії: Хаханов В.І. Smart Cyber University. 2014. 256 с. Підручники: Проектування та тестування цифрових систем на кристалах / В.І. Хаханов, Є.І. Литвинова, С.В. Чумаченко. Харків: ХНУРЕ. 2014. 484 с.

Патенти: 1. Патент на корисну модель № 83310. Реверсивний регістр зсуву. Какурін М.Я., Хаханов В.І., Литвинова Є.І., Вареца В.В., Макаренко Г.М. 10.09.2013. 2. Патент на корисну модель № 90665. Реверсивний регістр зсуву. Какурін М.Я., Хаханов В.І., Литвинова Є.І., Вареца В.В., Макаренко Г.М. 10.06.2014. Статті: 1. Хаханов В.І., Ваджеб Гариби, Литвинова Е.І., Шкиль А.С. Кубитные структуры данных вычислительных устройств // Электронное моделирование. 2014. №6. 24 с. 2. Murad Ali Abbas, Hahanov V., Litvinova E., Gharibi W. Qubit models for SoC Synthesis // Parallel and cloud computing. USA. 2012. Vol.1. Issue 1. P. 16-20. 3. Бондаренко М.Ф., Хаханов В.І., Литвинова Е.І. Структура логического ассоциативного мультиплексора // Автоматика и телемеханика. Россия. 2012. С. 71-92. 4. Шахов Д.В., Хаханов В.І., Меликян В.Ш, Саатчян А.Г. "Зеленая волна" – облако мониторинга и управления дорожным движением // Армения. Вестник "Информационные технологии, электроника, радиотехника". Вып. 16. 2013. С. 53-60. 5. Krivoulya, G. F. Analysis of production rules in expert systems of diagnosis / G. F. Krivoulya, A. S. Shkil, D. Ye. Kucherenko // Automatic control and computer sciences. 2013. Vol. 47 (No. 6). P. 331-341. 6. Багдади А.А., Хаханов В.І., Меликян В.Ш., Литвинова Е.І. Квантовое моделирование и тестирование вычислительных устройств // Вестник государственного инженерного университета Армении. 2014. Вып.17. №1. С.9-19. 6. Хаханов В.І., Baghdadi Ammar Awni Abbas, Чумаченко С.В., Шкиль А.С. Квантовые структуры для тестирования цифровых устройств // АСУ и приборы автоматики. 2013. Вып. 163. С.4-17. 7. Хаханов В.І., Anders Carlsson, Чумаченко С.В. Инфраструктура PENTESTING и управления уязвимостью // АСУ и приборы автоматики. 2012. Вып. 160. С.36-54. 8. Хаханов В.І., Чумаченко С.В., Литвинова Е.І., Гузь О.А. Инфраструктура диагностирования программно-аппаратных систем // Прогресивні інформаційні технології. 2012. С. 134-140. 9. Горобец О.А., Чумаченко С.В., Хаханов В.І., Мурад Али Аббас. Генерирование булеана для синтеза квантового процессора // АСУ и приборы автоматики. 2011. Вып. 157. С.4-16. 10. Гузь О.А., Хаханов В.І., Мурад Али А., Литвинова Е.І., Хаханова И.В., Baghdad Ammar Awni Abbas. Квантовые модели данных и вычислительных процессов // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. №6(58). 2012. С. 47-52. 11. Хаханов В.І., Чумаченко С.В., Литвинова Е.І., Мищенко А.С. Развитие киберпространства и информационная безопасность // Радіоелектроніка, інформатика, управління. 2013. №1. С. 151-157. 12. Багдади Аммар Авни Аббас (Baghdadi Ammar Awni Abbas), Хаханов В.І., Литвинова Е.І., Бутенко С.А., Чумаченко С.В. Квантовые модели диагностирования цифровых систем // Радиоэлектроника и информатика. 2013. № 2. С. 35-43.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сліпченко Микола Іванович

Перелік осіб-виконавців

Ємельянов Ігор Валерійович

Адамов Олександр Семенович

Альмадхоун С.М.М.

Багдаді Аммар Авні Аббас

Білоус Василій Віталійович

Горобець Олександр Олександрович

Гузь Олеся Олексіївна

Дахірі Фарід

Дементьев Сергій Олександрович

Зіарманд Артур Нісарович

Какурін Микола Якович

Кривуля Генадій Федорович

Кучеренко Дарья Юхимівна

Литвинова Євгенія Іванівна

Мова Олексій Юрійович

Мурад Алі Аббас

Мізь Володимир Олександрович

Міщенко Олександр Сергійович

Немченко Володимир Петрович

Обрізан Володимир Ігорович

Приймак Олексій Сергійович

Скоробогатий Михайло Володимирович

Сорудейкін Кирил Олександрович

Сірокурова Анна Сергіївна

Таранов Віктор Борисович

Фастовець Генадій Павлович

Філіпенко Інна Вікторівна

Хаханов Володимир Іванович

Хаханова Ірина Віталіївна

Хаханова Ганна Володимирівна

Чумаченко Світлана Вікторівна

Шкиль Олександр Сергійович

Шуклін Дмитрій Євгенович

Щербін Дмитро Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

